

Die folgende Bieterfrage ist uns zugegangen:

*„Sehr geehrte Damen und Herren,
wir haben uns die Vergabeunterlagen zu oben benannter Ausschreibung runter geladen, hierbei allerdings das IT-Rahmenkonzept des UBA nicht gefunden. In der Leistungsbeschreibung wird auf S. 9 darauf verwiesen.“*

Anbei erhalten Sie das IT-Rahmenkonzept, welches in den Vergabeunterlagen nicht enthalten war. In Bezug auf den in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Verweis ist lediglich das Kapitel 2 „Kernaussagen zum Einsatz der Informationstechnik“ relevant.

2014

IT-Rahmenkonzept

**Umwelt
Bundes
Amt** 
Für Mensch und Umwelt

Stand: 07. Januar 2013

Inhaltsverzeichnis

1. Das Umweltbundesamt	7
1.1. Profil	7
1.2. Geschichte.....	7
1.3. Aufgaben	7
1.3.1. Wissenschaftliche Arbeit.....	7
1.3.2. Sammlung von Daten	8
1.3.3. Aufklärung.....	8
1.3.4. Vollzug	8
1.3.5. Internationale Arbeit.....	8
1.4. Organisationsübersicht	10
1.5. Europäische Umweltagentur	18
1.6. Internationale Funktionen des UBA.....	18
1.7. Kommissionen und Fachbeiräte.....	18
1.8. Liegenschaften	19
2. Kernaussagen zum Einsatz der Informationstechnik	22
2.1. IT-Organisation	22
2.2. IT-Strategie.....	22
2.3. IT-Koordinierung	23
2.4. Grundsätze der IT-Architektur und Infrastruktur	24
2.4.1. IT-Netz	27
2.4.2. Anwendung von Normen, Standards und Hausstandards, Migrationen	29
2.4.3. Wartung und Pflege.....	30
2.5. Strategische Schwerpunkte für die langfristige Ausgestaltung des IT-Einsatzes im UBA.....	30
2.6. IT-Personal	31
2.7. Grundaussagen zur IT-Sicherheit	32
2.8. Umweltschutz im IT-Bereich – Green-IT	34
2.9. Kernaussagen zur Vorgehensweise und Organisation von IT-Projekten	36
2.10. Strukturelle Beschreibung des Schulungskonzeptes.....	37
3. IT-Maßnahmen einschließlich Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen	37
3.1. Hardwarebestand	37
3.2. Softwareausstattung	39
3.3. Darstellung der IT-Maßnahmen	40
3.3.1. IT-Infrastruktur.....	41
3.3.1.1. 067 - IT-Kommunikation	41
3.3.1.2. 068 - Rechenzentrum (zentrale und lokale Server).....	42
3.3.1.3. 069 – Bereitstellung von Arbeitsplatzrechnern	44
3.3.1.4. 086 - Telearbeit	46
3.3.1.5. 121 - Weiterentwicklung des Panta Rhei-Modells der Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung zur Nutzung im UBA	47
3.3.1.6. 123 - Dezentrale Multifunktionsgeräte.....	48
3.3.1.7. 130 - Herkunftsnachweisregister für Strom aus Erneuerbaren Energiequellen	49

3.3.1.8.	133 - Government Site Builder für UBA-Satellitenportale.....	51
3.3.1.9.	135 – Interaktives Bewegungsprogramm „Back2Action“	52
3.3.1.10.	138 - Pflege und Weiterentwicklung der XöV-Standards XUBetrieb und XKommunalabwasser	54
3.3.2.	Querschnittsprojekte.....	56
3.3.2.1.	002 – Verwaltungsvereinbarung UDK/gein.....	56
3.3.2.2.	003 – Geographisches Informationssystem Umwelt.....	58
3.3.2.3.	006 – Elektronische Information über Umweltdaten des Bundes und der Länder	59
3.3.2.4.	009 – Datenbank umweltrelevanter Forschungsvorhaben	61
3.3.2.5.	053 – Verfahren Bibliotheks-Management-System	63
3.3.2.6.	055 – EDV-gestützte Drittmittelverwaltung des UBA.....	64
3.3.2.7.	070 – Admin. Vorhabenbetreuung/ZeBu und Rechnungsbearbeitung	66
3.3.2.8.	071 - Personalgewinnung	67
3.3.2.9.	072 - Reisekostenstelle.....	68
3.3.2.10.	073 – Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen	69
3.3.2.11.	075 – Zeiterfassungs- und Zutrittskontrollsystem.....	70
3.3.2.12.	076 – Sachverständigenrat für Umweltfragen.....	71
3.3.2.13.	078 – Elektronisches Personalverwaltungssystem	73
3.3.2.14.	080 – Kosten- und Leistungsrechnung des UBA	74
3.3.2.15.	081 – IT-gestützte Vorgangsbearbeitung im UBA.....	76
3.3.2.16.	087 – Integrationsschicht Umweltbeobachtung	78
3.3.2.17.	092 – IT-gestütztes Haushaltsmanagement	80
3.3.2.18.	094 - Umweltthesaurus.....	81
3.3.2.19.	097 – DV-gestützte Liegenschaftsbewirtschaftung.....	83
3.3.2.20.	098 – Beurteilung der Arbeitsbedingungen (Betriebliches Gesundheitsmanagement).....	84
3.3.2.21.	111 – Vorgehensmodell XT	86
3.3.2.22.	116 – EDV-gestützte fachliche Drittmittelbetreuung zur Umsetzung des Nationalen Radverkehrsplanes (NRVP) des BMVBS.....	87
3.3.2.23.	117 – IT-Sicherheitskonzepte UBA	88
3.3.2.24.	119 – ElektroG OWI-Softwareerweiterung	90
3.3.2.25.	122 – NORMAN Kooperation zur Vernetzung chemisch analytischer Expertise in der EU	91
3.3.2.26.	124 – Vollzug Batteriegelgesetz	94
3.3.2.27.	126 – Betriebliches Gesundheitsmanagement – Auswertung mit System zur universellen strukturierten Analyse.....	95
3.3.2.28.	128 – szenarienbasierte Zielbildungs-, Wissensgenerierungs-, Kommunikations-, Strategiefindungs- und Entscheidungsprozesse	96
3.3.2.29.	131 - Erstellung eines vereinfachten Energie- und CO2-Prognosemodells zur Anpassung der Klimaschutzszenarien der Bundesregierung (Vorausschätzung gem. EU-RL 280/2004, Maßnahmen und Instrumente zur Reduktion der Treibhausgase um 40%).....	98
3.3.2.30.	134 – MACH-Personalkostenhochrechnung (PKH).....	98
3.3.3.	Fachprojekte – Zustandsdaten	101
3.3.3.1.	010 – Informationssystem „Daten zur Umwelt“	101
3.3.3.2.	013 – Bundesweites Bodeninformationssystem.....	103
3.3.3.3.	014 – Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente	106
3.3.3.4.	015 – Informationssystem Umweltprobenbank	108
3.3.3.5.	016 – Webservice Dioxin-POP-Datenbank	109
3.3.3.6.	017 – Vollzug Antarktis Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz	111
3.3.3.7.	019 – Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten.....	112
3.3.3.8.	020 – Deutsches CORINAIR	114
3.3.3.9.	022 - Meeresumweltdatenbank	116

3.3.3.10. 023 – Datenbank qualitativer Daten der Fließgewässer der Bundesrepublik Deutschland.....	118
3.3.3.11. 024 – Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten	119
3.3.3.12. 025 - Grundwasserbeschaffenheit	122
3.3.3.13. 028 - Gewässergüteatlas	123
3.3.3.14. 057 – EDV-gestützte administrative Vorhabenbegleitung des UBA.....	125
3.3.3.15. 059 – Luftmessnetz-Datenzentrale.....	127
3.3.3.16. 085 – System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung	128
3.3.3.17. 089 – Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätskriterien	130
3.3.3.18. 091 – Datenbank Fließ- und Stillgewässer- Simulationsanlage.....	132
3.3.3.19. 093 – Datenbank Standgewässer der Bundesrepublik Deutschland	133
3.3.3.20. 095 – Transfer DB	135
3.3.3.21. 099 – Aufbau und Betrieb der IT-Infrastruktur der DEHSt.....	136
3.3.3.22. 102 – Informationssystem Qualitätssicherung Bund/Länder-Messprogramm Nord- und Ostsee	138
3.3.3.23. 104 – Kommunikations- und Informationsplattform für das Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (Kul KomPass).....	140
3.3.3.24. 114 – RefXP – Datenbank für Expositionsfaktoren und Expositionsstandards in Deutschland.....	144
3.3.3.25. 115 – Update von ECOINVENT, Lizenzkosten	146
3.3.3.26. 125 – Projekt Energiedaten (vorl.)	147
3.3.3.27. 132 - Cadenza.....	148
3.3.3.28. 136 – EDV-gestützte administrative Vorhabenbetreuung des UBA – MACH Information Manager.....	149
3.3.3.29. 139 – Datenbank quantitativer und qualitativer Daten zur Trinkwasserbeschaffenheit der Bundesrepublik Deutschland.....	150
3.3.1. Fachprojekte - Stoffdaten	152
3.3.1.1. 030-Stoffdatenverweissystem	152
3.3.1.2. 032 – Vollzug Biozide/Biozidportal.....	153
3.3.1.3. 034 - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund-Länder	156
3.3.1.4. 036 – Gefahrstoffschnellauskunft	158
3.3.1.5. 040 – Bewertung wassergefährdender Stoffe.....	159
3.3.1.6. 082 – Informationssystem ChemikalienSicherheit.....	162
3.3.1.7. 106 – Umsetzung REACH-IT	164
3.3.1.8. 108 - Pollutant Release and Transfer Register	165
3.3.1.9. 109 - Vollzug Arzneimittelgesetz – Umstellung auf IT-gestützte Berichterstellung, Anpassung an ICSneu	168
3.3.1.10. 112 - Abfallanalysendatenbank ABANDA.....	169
3.3.1.11. 140 - Vollzug Biozide/ECHA Biozid-IT.....	170
3.3.1.12. 141 – Wissensbasiertes System KnowSEC.....	171
3.3.2. Fachprojekte – Daten zum Stand der Technik	173
3.3.2.1. 042 - Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehungen (Q)SAR-Programme	173
3.3.2.2. 045 - Vollzug Basler Übereinkommen.....	174
3.3.2.3. 046 - Altlasten-Informationssystem	176
3.3.2.4. 064 - Schallmess- und Auswertetechnik	178
3.3.2.5. 088 - Vollzug des Fluglärmgesetz.....	179
3.3.2.6. 096 - Cleaner Production Germany – Das Portal zum Umwelttechnologietransfer ..	180
3.3.2.7. 100 - Zentrale Melde- und Auswertestelle für Störfälle.....	183
3.3.2.8. 101 - Escrow-Vertrag	184
3.3.2.9. 110 - Vollzug der TA Luft Anhang 3.....	185
3.3.2.10. 113 - Standardisierte Qualitätssicherung an GAW Messstationen	186

3.3.2.11.	118 - UBA-Anlaufstelle Abfalltechniktransfer/Platform Technology Transfer (PTT)	190
3.3.2.12.	129 - Berichterstattung gemäß Artikel 72 der Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IVU).....	191
4.	Haushaltsunterlagen / Haushaltsmittelbedarf	196
4.1.	Abkürzungsverzeichnis	197

1. Das Umweltbundesamt

1.1. Profil

Das Umweltbundesamt (UBA) ist die größte wissenschaftliche Umweltbehörde des Bundes. Gleichzeitig ist es die zentrale Anlaufstelle für alle Bürgerinnen und Bürger zu Fragen des Umweltschutzes. Das UBA versteht sich als politisch neutral und unabhängig von Einzelinteressen. Ziel ist es, den Menschen vor schädlichen Umwelteinflüssen und die Umwelt vor Belastungen zu schützen sowie aufzuzeigen, wie man sich umweltgerecht verhalten kann. Das Leitbild einer nachhaltigen, also dauerhaft umweltgerechten, Entwicklung soll in Gesellschaft und Politik verankert werden.

1.2. Geschichte

Das UBA wurde am 22. Juli 1974 per Gesetz gegründet und als selbständige Behörde im Geschäftsbereich des Bundesinnenministeriums angesiedelt. Mit der Einrichtung des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, kurz Bundesumweltministerium (BMU), wurde das UBA 1986 dem Geschäftsbereich des BMU zugeordnet. Der Sitz der Behörde ist seit 2005 Dessau-Roßlau in Sachsen-Anhalt.

1.3. Aufgaben

Die Auswirkungen der Umweltzerstörung können nicht mehr nur lokal betrachtet werden, sie sind längst zu einem globalen Problem geworden. Deshalb ist das Aufgabenspektrum des UBA komplex. Eher regional eingrenzbar Themen - wie Verkehrslärm oder Trinkwasserhygiene - gehören ebenso dazu wie die weltweit zu lösenden Fragen des Klimaschutzes. Die Umweltmedien Wasser, Boden, Luft sowie übergreifende Themen wie Verkehr, Energie oder gesundheitliche Fragen des Umweltschutzes werden von den Fachleuten des UBA erforscht. Die Bereiche Strahlenschutz sowie der Natur- und Artenschutz sind nicht beim UBA angesiedelt, sondern werden vom Bundesamt für Strahlenschutz und vom Bundesamt für Naturschutz wahrgenommen.

Die Arbeit des UBA lässt sich in fünf Säulen darstellen: Wissenschaftliche Arbeit, Aufklärung der Öffentlichkeit, Datensammlung, Vollzug von Gesetzen und Internationale Arbeit.

1.3.1. Wissenschaftliche Arbeit

Unterstützung des Bundesumweltministeriums

Das UBA erarbeitet naturwissenschaftliches, technisches, medizinisches und sozialwissenschaftliches Basiswissen sowie Lösungsvorschläge, die dem BMU und anderen Ministerien als Grundlage für politische Entscheidungen dienen. Die Ergebnisse umfangreicher wissenschaftlicher Forschungen werden unter anderem bei der Vorbereitung von Gesetzen und Verwaltungsvorschriften herangezogen. Zudem berät und unterstützt das UBA auch andere staatliche und private Einrichtungen in Umweltfragen.

Analyse, Beschreibung und Bewertung

Vorsorgende Umweltpolitik, die die Interessen künftiger Generationen berücksichtigt, erfordert eine genaue Kenntnis der Situation und eine verlässliche Beobachtung der Umwelt. So führt das UBA in eigener Forschung bundesweite Untersuchungen zur Belastung der Bevölkerung mit Schadstoffen, so genannte „Umwelt-Surveys“, durch und betreibt ein Messnetz, um die Qualität der Luft hinsichtlich internationaler Schadstofftransporte zu ermitteln. Produkte und Verfahren, die über günstige Umwelteigenschaften verfügen, werden mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ - dem ältesten und erfolgreichsten Umweltsiegel weltweit - ausgezeichnet.

Prüfung von Verfahren

Aktiver Schutz von Umwelt und Gesundheit braucht auch Kontrolle, Begrenzung oder Verbot umweltbelastender Stoffe. Das UBA entwickelt deshalb Prüfkriterien und verbessert Testmethoden, um die Umweltbelastungen durch Stoffe und Produkte zu erforschen. So werden etwa wassergefährdende Stoffe in Gefährdungsklassen eingestuft oder die Wirksamkeit von Schädlingsbekämpfungsmitteln beurteilt. Handlungsvorschläge reichen von Empfehlungen an Hersteller und Verbraucher bis zur Vorbereitung von Rechtsvorschriften zum Umgang mit gefährlichen Stoffen.

1.3.2.Sammlung von Daten

Das UBA hat Umweltinformationen in zahlreichen Datenbanken - etwa zum Umweltrecht oder zur Umweltliteratur - wissenschaftlich aufbereitet und veröffentlicht sie im Internet. Eine Gefahrstoff-Schnellauskunft enthält Daten zu über 8.000 umweltrelevanten Stoffen. Diese Datenbank wird zum Beispiel auch von Feuerwehr und Polizei genutzt, wenn es Unfälle mit chemischen Stoffen gibt. Der Zustand der Umwelt in Deutschland wird in regelmäßig erscheinenden Publikationen wie den „Daten zur Umwelt“ – auch im Internet unter www.umweltbundesamt.de - bekannt gegeben.

1.3.3.Aufklärung

Eine weitere wichtige Aufgabe des UBA ist es, die Öffentlichkeit umfassend über alle Belange des Umweltschutzes zu informieren. Das Amt stellt deshalb allen Bürgern und Bürgerinnen umfangreiches, allgemeinverständliches Informationsmaterial zur Verfügung. Über den zentralen Antwortdienst werden jedes Jahr rund 100.000 Anfragen beantwortet. Wissenschaftliche Publikationen, Filme und ein zweisprachiges Internetangebot stehen kostenlos bereit. Die Zentrale Umweltbibliothek mit einem Bestand von mehr als 380.000 Bänden ist die größte in Europa. Kunstaustellungen finden regelmäßig im UBA statt.

1.3.4.Vollzug

Das UBA arbeitet auch bei der Umsetzung rechtlicher Vorschriften mit. Beim Vollzug des Chemikaliengesetzes beispielsweise überprüft das Amt, welche Auswirkungen neu angemeldete Stoffe auf die Umwelt haben. Bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln achtet das UBA darauf, dass die Belastungen von Wasser und Boden ein festgelegtes umweltunbedenkliches Konzentrationsniveau nicht überschreiten. Rezepturen für Wasch- und Reinigungsmittel müssen bei der Anmeldestelle des UBA registriert werden.

1.3.5.Internationale Arbeit

Die internationale Zusammenarbeit hat in den vergangenen zwei Jahrzehnten eine immer größere Bedeutung im Umweltschutz erhalten. Das UBA wirkt in rund 350 internationalen Gremien mit und beteiligt sich an wichtigen weltweiten Konferenzen. Das Amt ist auch die deutsche Kontaktstelle für die Europäische Umweltagentur (EEA), für die UNESCO und für die Weltgesundheitsorganisation (WHO).

Darüber hinaus obliegen dem Umweltbundesamt unter anderem folgende Aufgaben:

- Beteiligung am Vollzug des Benzinbleigesetzes (BzBIG) als Einvernehmensbehörde. (FB I)
- Vollzugsbehörde nach dem Gesetz zur Ausführung des Umweltschutzprotokolls vom 4. Oktober 1991 zum Antarktisvertrag. (FB I)
- National Focal Point für den Umweltausschuss nach Art. 11 des Umweltschutzprotokolls vom 4. Oktober 1991 zum Antarktisvertrag. (FB I)
- Beteiligung am Genehmigungsverfahren von Windenergieparks im Meer. (FB I, II)
- Bestimmen von Sachverständigen zur Ermittlung des Ertrages einer Windenergieanlage nach § 10 Abs. 4 des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes (EEG). (FB I)
- Durchführung des Gesetzes gegen Fluglärm. (FB I)
- Aufgaben im Zusammenhang mit der Vorbereitung des Beitritts mittel- und osteuropäischer Länder in die Europäische Union. (FB I)
- UNESCO-Verbindungsstelle für Umwelterziehung beim Umweltbundesamt (FB I)
- Aufgaben im Zusammenhang mit der Europäischen Umweltagentur (EUA):
 - Deutsche Anlaufstelle (Koordination der deutschen Beteiligung) (FB I)
 - Deutsche Kontaktstellen für die Bereiche Luftgüte, Luftemissionen, Binnengewässer, Meeres- und Küstenumwelt, Boden, Abfall und Energie. (FB I, II, III)
 - Untergruppe Klimaänderung des Europäischen Themenzentrums Luft- und Klimaänderung. (FB II)
- Emissionsberichterstattung in Umsetzung des Kyoto-Protokolls sowie weiterer europäischer und internationaler Vereinbarungen (EU, UN, UN-ECE, HELCOM, OSPAR). (FB I, II, III, IV, E)

- Beteiligung am Vollzug des Hohe See-Einbringungsgesetzes und der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) als Einvernehmensbehörde. Führung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 11 TrinkwV 2001 sowie der Liste der alternativen Verfahren nach § 15 TrinkwV 2001. (FB II)
- Kooperationszentrum der WHO für Trinkwasserhygiene. (FB II)
- Kooperationszentrum der Weltgesundheitsorganisation (WHO) zur Überwachung der Luftgüte und Bekämpfung der Luftverschmutzung. (FB II)
- Nationales Referenzlabor für die EU bei der Überwachung der Luftverunreinigungen. (FB II)
- Vollzugsaufgaben im Rahmen des Bodenschutzgesetzes und der Bodenschutzverordnung, insbesondere Ableitung von bundeseinheitlichen Vorsorge-, Prüf- und Maßnahmewerten. (FB II)
- Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit, Sitz der Geschäftsstelle im UBA. (FB II)
- Betrieb der Umweltprobenbank und Berichterstattung über die Analyseergebnisse, Umweltsurvey. (FB II, IV)
- Anlaufstelle Basler Übereinkommen (Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung). Genehmigungsbehörde für den Abfalltransit. (FB III)
- Zentrale Erfassung, Meldung, Auswertung von Störfällen (ZEMA). (FB III)
- Zuständige nationale Stelle für das Europäische Umweltzeichen. (FB III)
- Benehmensstelle für Ausnahmegenehmigungen zur Verwendung von Halon nach § 6 Abs. 2 der FCKW-Halon-Verbots-Verordnung. (FB III)
- Betreuung des „Investitionsprogramms zur Verminderung von Umweltbelastungen“ gemeinsam mit der KfW Förderbank. (FB III)
- National Focal Point zur Umsetzung des Art. 16 der EG-Richtlinie über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU-Richtlinie). (FB III)
- Erarbeiten von Vorschlägen zur Entwicklung des Standes der Technik in Umsetzung europäischer und internationaler Vereinbarungen (EU, UN, UNECE, HELCOM, OSPAR). (FB I, III)
- Bewertungsstelle für neue Stoffe nach dem Chemikaliengesetz und Bewertungsstelle für Altstoffe nach der EG-Altstoffverordnung. (FB IV)
- Beteiligung am Vollzug des Pflanzenschutzgesetzes, des Biozidgesetzes, und des Arzneimittelgesetzes als Einvernehmensbehörde. (FB IV)
- National Focal Point für die Stockholm-Konvention zu persistenten organischen Schadstoffen (POPs). (FB IV)
- Entgegennahme und Auswertung der Informationen über Wasch- und Reinigungsmittel nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz. (FB IV)
- Geschäftsstelle der „Kommission Bewertung wassergefährdender Stoffe“ sowie Auskunfts- und Dokumentationsstelle wassergefährdender Stoffe. (FB IV)
- Wirksamkeits- und Umweltprüfung von Schädlingsbekämpfungs- und Desinfektionsmitteln nach §18 Infektionsschutzgesetz als Einvernehmensstelle. (FB IV)
- Geschäftsstelle der Kommission zur Bewertung der Entwesungsmittel und -verfahren nach §18 Infektionsschutzgesetz und zur Wirksamkeit der Mittel und Verfahren gegen Hygieneschädlinge. (FB IV)
- Koordinierungsstelle zur Unterstützung der Aufgaben des gemeinsamen Stoffdatenpools Bund/Länder (GSBL). (FB IV)
- Vollzugsbehörde nach dem Gesetz über den Handel mit Berechtigungen zur Emission von Treibhausgasen (Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz, TEHG) vom 15. Juli 2004. (FB E)
- Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten nach § 23 Abs. 1 Nummern 2, 4, 8 und 9 des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (FB III)

Zur Erfüllung dieser Aufgaben betreibt das Amt eigene wissenschaftliche Forschung auf den oben genannten Gebieten.

1.4. Organisationsübersicht

Das UBA gliedert sich in fünf Fachbereiche und den Zentralbereich und beschäftigt an 13 Standorten – davon sieben Messstellen des eigenen Luftmessnetzes – rund 1.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter insgesamt, davon ca. 900 in Dessau-Roßlau.

FB I „Umweltplanung und Nachhaltigkeitsstrategien“

Der Fachbereich I „Umweltplanung und Nachhaltigkeitsstrategien“ ist zuständig für Planung und integrierte Umweltschutzstrategien (Umwelt und Verkehr, Energie usw.), mit denen Umweltaspekte in andere Politikbereiche hineingetragen werden sollen. Zusätzlich werden hier internationale Fragen und Instrumente des Umweltschutzes (Recht, Wirtschaft usw.) behandelt. Hier liegt der Schwerpunkt der IT-Aufgaben auf einem effizienten Informationsmanagement.

FB II „Gesundheitlicher Umweltschutz, Schutz der Ökosysteme“

Der FB II „Gesundheitlicher Umweltschutz, Schutz der Ökosysteme“ befasst sich mit Umweltqualität und Umweltauforderungen aus Sicht der Umweltmedien Wasser, Boden und Luft, sowie mit stofflichen Wirkungen. Hier werden auch die Wechselwirkungen von Maßnahmen behandelt. Um gesetzlichen Forderungen nachzukommen, sind hier zahlreiche aktuelle Zustandsdatendanken zu führen.

FB III „Nachhaltige Produktion und Produkte, Abfallwirtschaft“

Im FB III „Nachhaltige Produktion und Produkte, Abfallwirtschaft“ werden alle mit Produktion und Produkten zusammenhängende Fragen in einer nach Branchen gegliederten Struktur, sowie die Entsorgung bearbeitet. Das Management von Prozessdaten ist dabei ein Aufgabenschwerpunkt der IT.

FB IV „Chemikaliensicherheit“

Die Vollzugsaktivitäten des UBA im Bereich der Stoffe sind im FB IV „Chemikaliensicherheit“ in Form einer Matrixorganisation zusammengefasst. Hier gilt es, große Mengen an Stoffdaten unter speziellen Sicherheitsaspekten zu sammeln und zur Verfügung zu stellen.

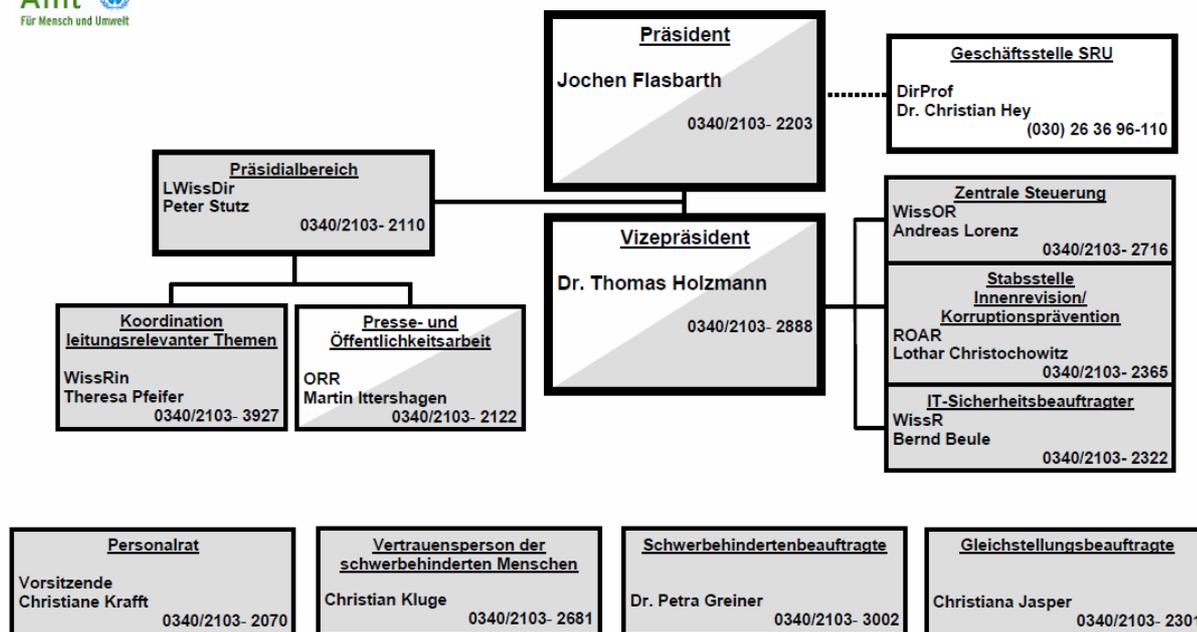
Fachbereich E „Deutsche Emissionshandelsstelle“

Im Fachbereich E (Deutsche Emissionshandelsstelle DEHSt) werden Zuteilungsrechte verwaltet. Auch hier gilt es, große Mengen an Emissionsdaten unter speziellen Sicherheitsaspekten zu sammeln und zur Verfügung zu stellen.

Zentralbereich Z

Im Zentralbereich gibt es zum einen die klassische Verwaltung in den Bereichen Personal, Haushalt, Organisation und Innerer Dienst, zum anderen die administrative Verantwortlichkeit u. a. für Forschungsprojekte. Der Zentralbereich betreut auch die gesamte IT-Infrastruktur mit APC, Servern und Netzwerk einschließlich der IT-Konzeption, IT-Koordinierung und Steuerung.

Die Organisationsstruktur des Umweltbundesamtes ist in den nachfolgenden Organigrammen dargestellt:



Adressen

Wörlitzer Platz 1	06844 Dessau-Roßlau	Telefon: (0340) 21 03- 0
Bismarckplatz 1	14193 Berlin-Grünwald	Telefon: (030) 89 03 - 0
Corrensplatz 1	14195 Berlin-Dahlem	Telefon: (030) 89 03 - 0
Schichauweg 58	12307 Berlin-Marienfelde	Telefon: (030) 89 03 - 4000
Paul-Ehrlich Str. 29	63225 Langen	Telefon: (06103) 704 - 0
Heinrich-Heine-Str. 12	08645 Bad Elster	Telefon: (037437) 76 - 0

Legende	
	Aufgaben werden in Dessau-Roßlau wahrgenommen
	Aufgaben werden teilweise in Dessau-Roßlau und Berlin wahrgenommen
	Aufgaben werden in Berlin und an den übrigen Standorten wahrgenommen

Sonderbereiche

WHO-Zentrum zur Überwachung der Luftqualität und Bekämpfung der Luftverschmutzung beim Umweltbundesamt

Postfach 33 00 22
14191 Berlin
Tel.: (030) 8903-1281

WHO-Kooperationszentrum für Forschung auf dem Gebiet der Trinkwasserhygiene beim Umweltbundesamt

Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster
Tel.: (037437) 76-275

Nationales EU-Luftqualitäts-Referenzlabor beim Umweltbundesamt

Paul-Ehrlich-Str. 29
63225 Langen
Tel.: (06103) 704-127

Zentralstelle für den Informationsaustausch über "beste verfügbare Techniken" nach IVU-Richtlinie beim Umweltbundesamt

Postfach 14 06
06813 Dessau-Roßlau
Tel.: (0340) 2103-3233

Deutsche Kontaktstelle der Europäischen Umweltagentur beim Umweltbundesamt

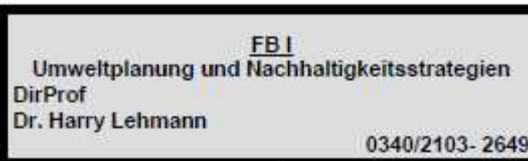
Postfach 14 06
06813 Dessau-Roßlau
Tel.: (0340) 2103-2148

UNESCO-Verbindungsstelle für Umwelterziehung beim Umweltbundesamt

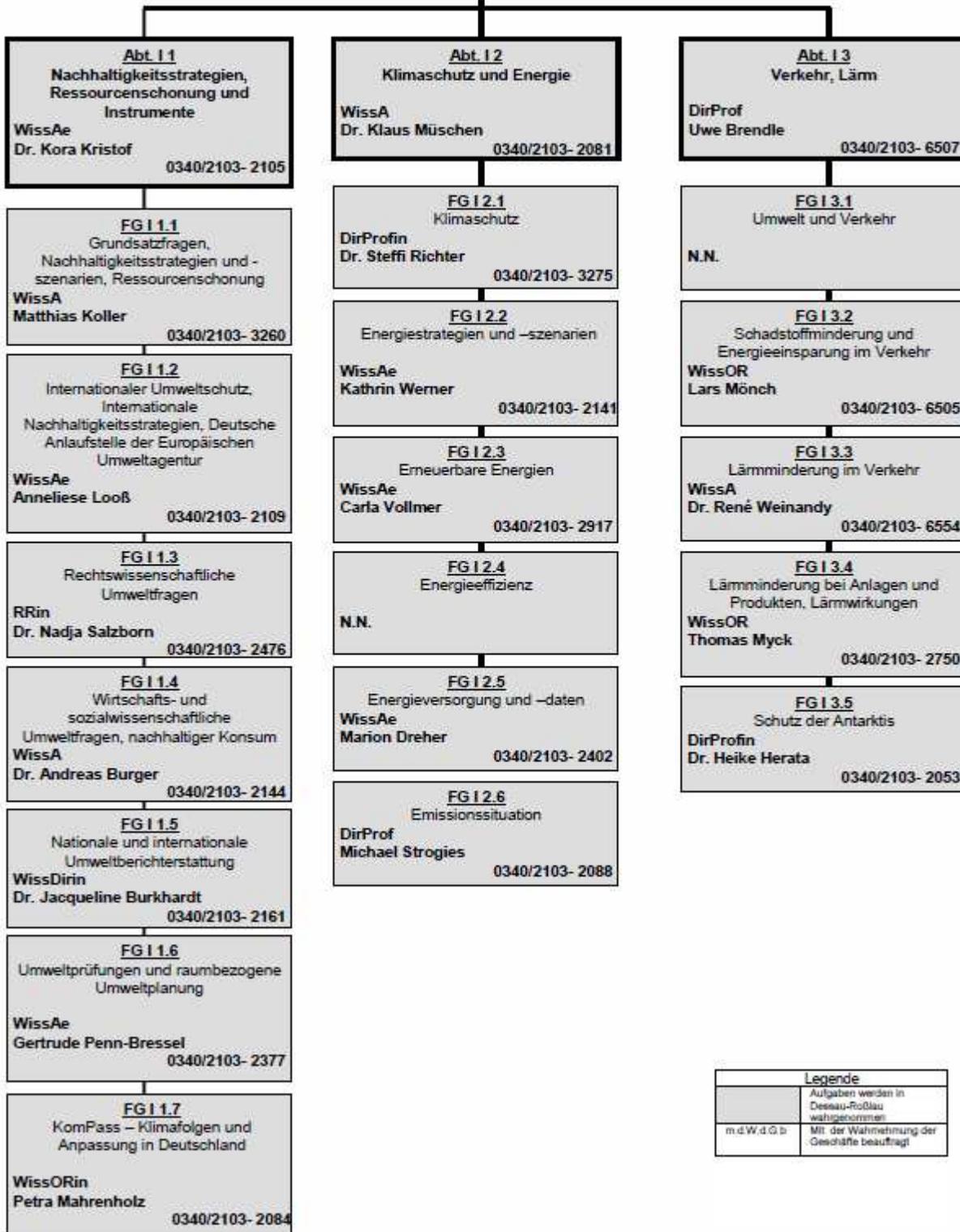
Postfach 33 00 22
14191 Berlin
Tel.: (030) 8903-2033

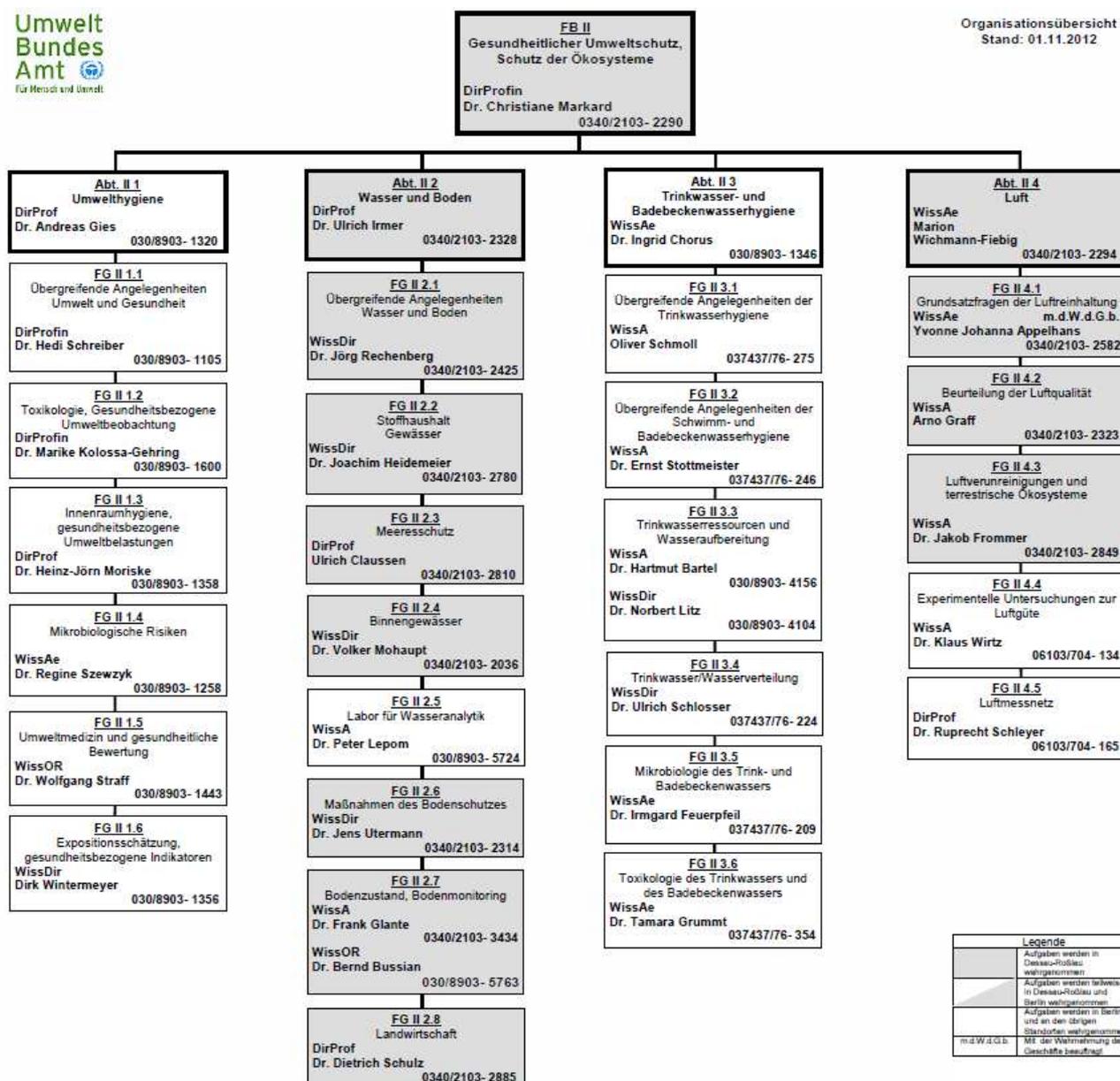
Nationale Koordinierungsstelle für das Nationale System Emissionsinventare nach Klimarahmenkonvention und Kyoto-Protokoll beim Umweltbundesamt.

Postfach 14 06
06813 Dessau-Roßlau
Tel.: (0340) 2103-2296

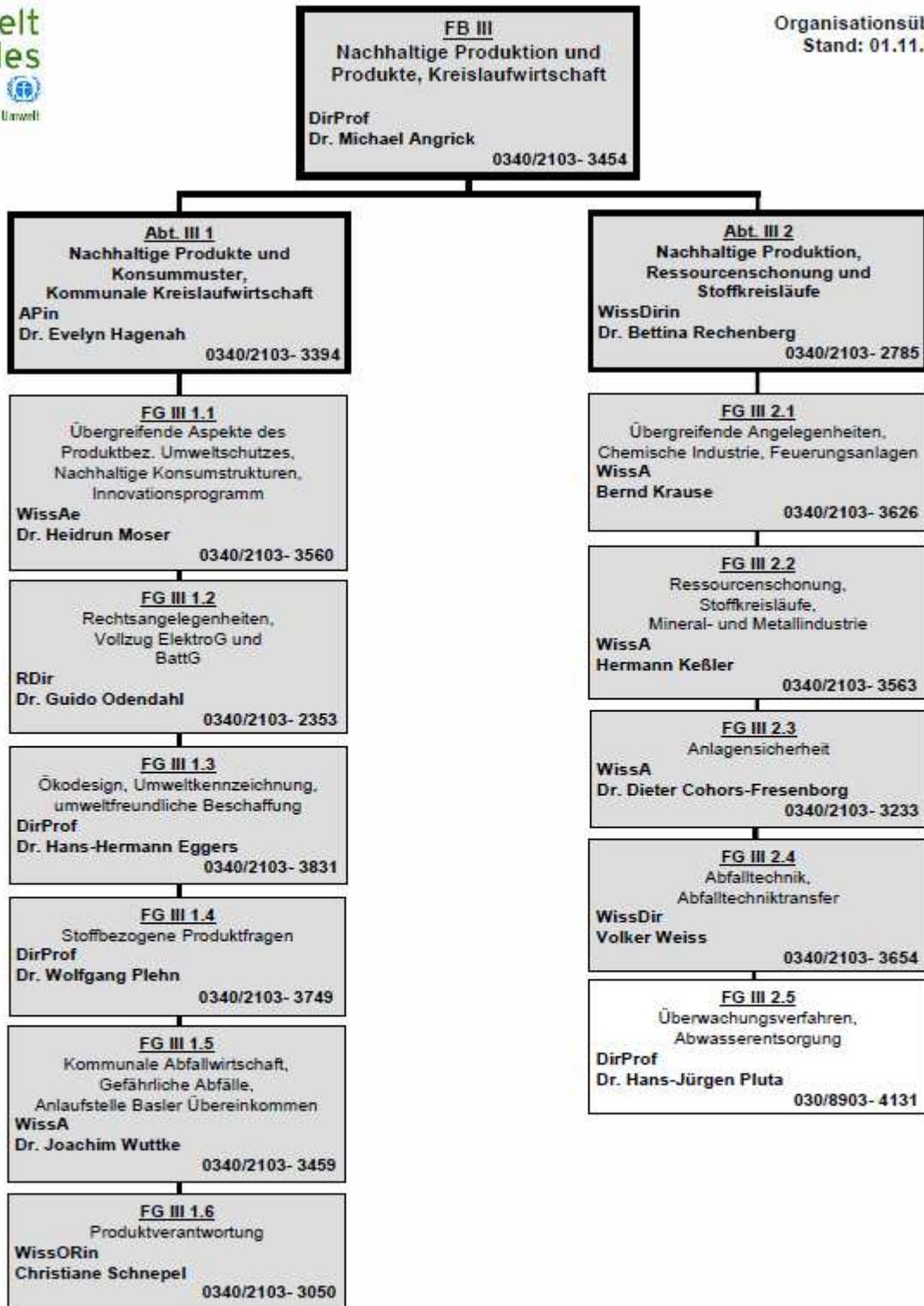


Organisationsübersicht
Stand: 16.08.2012

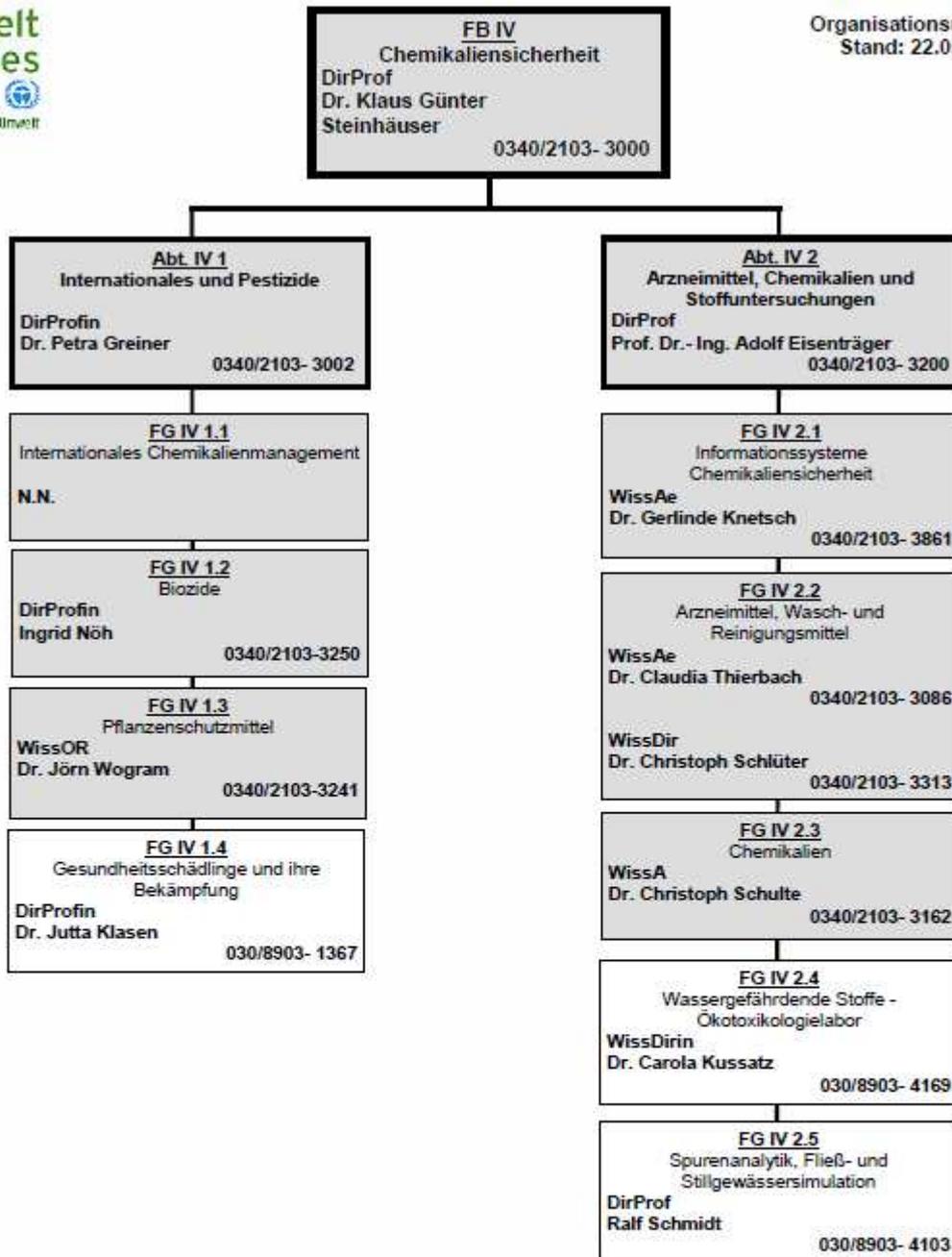




Legende	
	Aufgaben werden in Dessau-Roßlau wahrgenommen
	Aufgaben werden teilweise in Dessau-Roßlau und Berlin wahrgenommen
	Aufgaben werden in Berlin und an den übrigen Standorten wahrgenommen
	Mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt



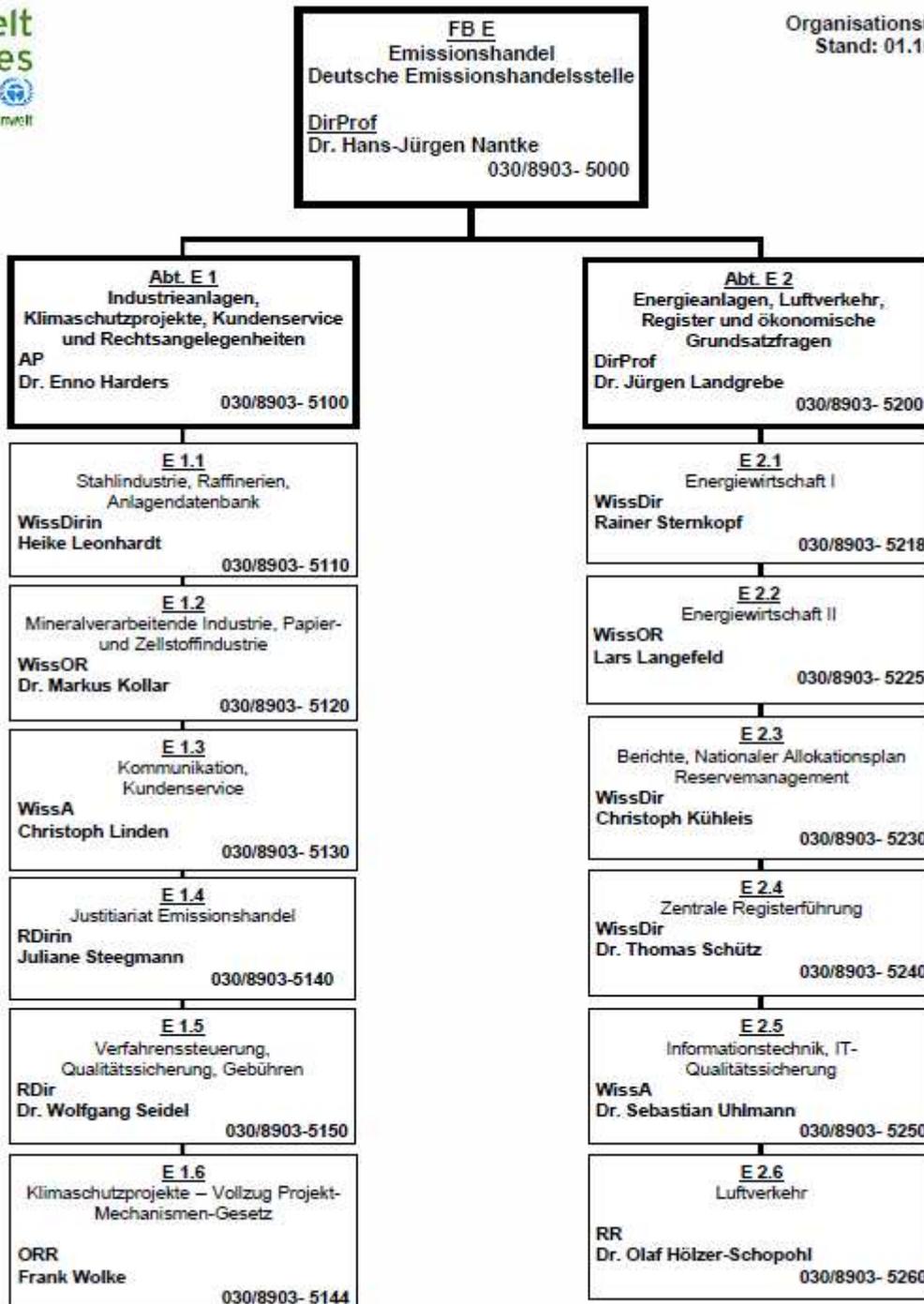
Legende	
	Aufgaben werden in Dessau-Roßlau wahrgenommen
	Aufgaben werden in Berlin und an den übrigen Standorten wahrgenommen
m.d.W.d.G.B.	Mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt

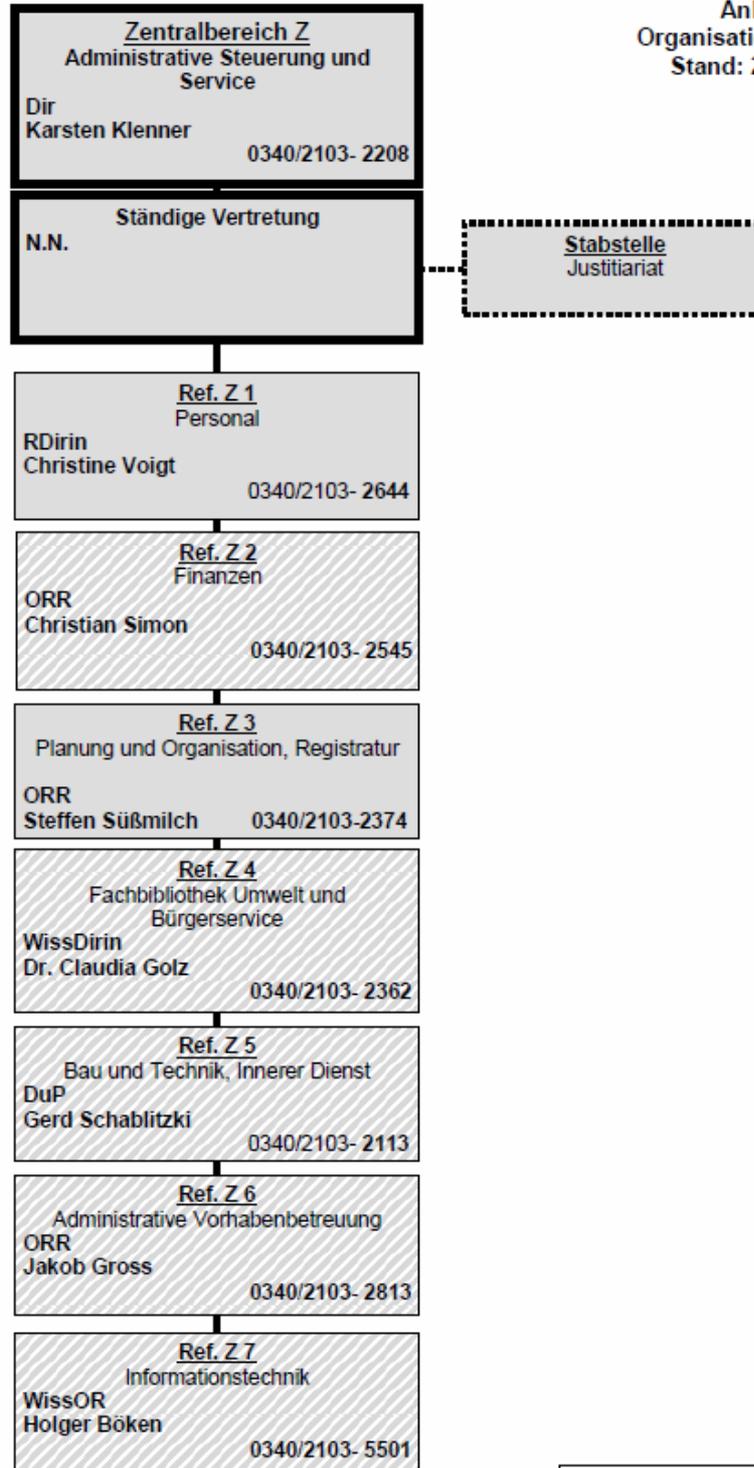


Koordinierungsgruppe 1
Ökotoxikologie und Bioakkumulation
DirProf
Prof. Dr.- Ing. Adolf Eisenträger
0340/2103- 3200

Koordinierungsgruppe 2
Exposition und Abbau
DirProfin
Dr. Petra Greiner
0340/2103- 3002

Legende	
	Aufgaben werden in Dessau-Roßlau wahrgenommen
	Aufgaben werden teilweise in Dessau-Roßlau und Berlin wahrgenommen
	Aufgaben werden in Berlin und an den übrigen Standorten wahrgenommen





Legende	
	Aufgaben werden in Dessau-Roßlau wahrgenommen
	Aufgaben werden teilweise in Dessau-Roßlau und Berlin wahrgenommen
m.d.W.d.G.b.	Mit der Wahrnehmung der Geschäfte beauftragt

1.5. Europäische Umweltagentur

Die Europäische Umweltagentur (EUA) ist eine von der Europäischen Union 1994 gegründete Einrichtung mit Sitz in Kopenhagen/Dänemark, die 1995 ihre Arbeit aufgenommen hat. Ihre Aufgabe ist es u.a., europäische Umweltdaten zu sammeln und der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Die nationale Anlaufstelle („National Focal Point“) der Agentur in Deutschland befindet sich im Umweltbundesamt.

1.6. Internationale Funktionen des UBA

Letzte Änderung: 12.09.2012

- Anlaufstelle Basler Übereinkommen
Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau
Telefon: +49 340 3296
- Deutsche Kontaktstelle der Europäischen Umweltagentur beim Umweltbundesamt
Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau
Telefon: (0340) 2103-2148
- Deutsche Koordinierungsstelle für den Informationsaustausch über „beste verfügbare Techniken“ nach IVU-Richtlinie
Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau
Telefon: (0340) 2103-3696/3589
- Nationale Koordinierungsstelle für das Nationale System Emissionsinventare nach Klimarahmenkonvention und Kioto-Protokoll beim Umweltbundesamt.
Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau
Telefon: (0340) 2103-2402
- Nationales EU-Luftqualitäts-Referenzlabor beim Umweltbundesamt
Paul-Ehrlich-Str. 29
63225 Langen
Telefon: (06103) 704-127
- UNESCO-Verbindungsstelle für Umwelterziehung beim Umweltbundesamt
Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau
Telefon: (0340) 2103-2033
- WHO-Kooperationszentrum für Forschung auf dem Gebiet der Trinkwasserhygiene beim Umweltbundesamt
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster
Telefon: (037437) 76-275
- WHO-Zentrum zur Überwachung der Luftqualität und Bekämpfung der Luftverschmutzung/
WHO Collaborating Centre for Air Quality Management and Air Pollution Control
Corrensplatz 1
14195 Berlin
Telefon: (030) 8903-1281

1.7. Kommissionen und Fachbeiräte

Letzte Änderung: 01.08.2011

Kommissionen im Umweltbundesamt

Die Kommissionen im Umweltbundesamt sind Expertengremien, die die Bundesregierung und das Umweltbundesamt durch sachverständigen Rat in ihrer Arbeit unterstützen. Hier sind Expertinnen und Experten mit dem bestmöglichen wissenschaftlichen Sachverstand für unterschiedliche Themenbereiche des ökologischen und gesundheitsbezogenen Umweltschutzes zusammengebracht.

- Kommission Bewertung wassergefährdender Stoffe (KBWS)
- Kommission Bodenschutz
- Kommission Human-Biomonitoring
- Kommission Innenraumlufthygiene (IRK)
- Kommission Landwirtschaft am Umweltbundesamt (KLU)
- Schwimm- und Badebeckenwasserkommission
- Trinkwasserkommission

Fachbeirat Bodenuntersuchungen

Gleichermaßen beim Umweltbundesamt angesiedelt ist der Fachbeirat Bodenuntersuchungen (FBU). Es handelt sich hierbei um einen ausgewählten Kreis von Fachleuten aus Bund und Ländern sowie Untersuchungsstellen der vom Vollzug der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung berührten Wirtschaftsbereiche und gutachterlichen Praxis. Der FBU wird auf der Grundlage des Anhangs 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit einberufen. Das Umweltbundesamt führt die Geschäfte des Fachbeirates. Der FBU stellt Erkenntnisse über fortschrittliche Bodenuntersuchungsverfahren und -methoden zusammen und gibt Empfehlungen.

1.8. Liegenschaften

Das Umweltbundesamt ist auf mehrere Standorte in der gesamten Bundesrepublik verteilt. Die einzelnen Liegenschaften sind nachfolgend aufgeführt:

Dienstgebäude:

Dessau-Roßlau

- Zentralbereich
Administrative Steuerung und Service
- Fachbereich I
Umweltplanung und Nachhaltigkeitsstrategien
- Fachbereich II
Gesundheitlicher Umweltschutz, Schutz der Ökosysteme
- Fachbereich III
Nachhaltige Produktion und Produkte, Abfallwirtschaft
- Fachbereich IV
Chemikalien- und biologische Sicherheit

Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau

Postfach 1406
06813 Dessau-Roßlau

Telefon: 0340 2103-0
Fax: 0340 2103-2285

Berlin-Grunewald

- Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt) im Umweltbundesamt

Bismarckplatz 1
14193 Berlin

Postanschrift:
Postfach 33 00 22
14191 Berlin

Telefon: 030 8903-0
Fax: 030 8903-5613

Berlin-Dahlem

- Abteilung II 1 Umwelthygiene
- Teile der Abteilung II 3 Trink- und Badebeckenwasserhygiene
- Teile der Fachgebiete II 3.3 Trinkwasserressourcen und Wasseraufbereitung
- Teile der Fachgebiete II 3.6 Toxikologie des Trink- und Badebeckenwassers
- Fachgebiet IV 1.4 Gesundheitsschädlinge und ihre Bekämpfung

Corrensplatz 1
14195 Berlin
Telefon: 030 8903-0
Fax: 030 / 8903-1830

Berlin-Marienfelde

- Fachgebiet II 3.3 Trinkwasserressourcen und Wasseraufbereitung
- Fachgebiet III 2.5 Überwachungsverfahren, Abwasserentsorgung
- Fachgebiet IV 2.4 Wassergefährdende Stoffe - Ökotoxikologielabor
- Fachgebiet IV 2.5 Spurenanalytik, Fließ- und Stillgewässersimulation

Schichauweg 58
12307 Berlin
Telefon: 030 8903-0
Fax: 030 8903-4152 oder -4200

Langen

- Fachgebiet II 4.4 Experimentelle Untersuchungen zur Luftgüte
- Fachgebiet II 4.5 Luftmessnetz

Paul-Ehrlich-Str. 29
63225 Langen
Telefon: 06103 704-0
Fax: 06103 704147

Bad Elster

- Teile der Abteilung II 3 Trink- und Badebeckenwasserhygiene
- Fachgebiet II 3.1 Übergreifende Angelegenheiten der Trinkwasserhygiene
- Fachgebiet II 3.2 Übergreifende Angelegenheiten der Schwimm- und Badebeckenwasserhygiene
- Fachgebiet II 3.4 Wasserverteilung
- Fachgebiet II 3.5 Mikrobiologie des Trink- und Badebeckenwassers
- Teile des Fachgebiets II 3.6 Toxikologie des Trink- und Badebeckenwassers

Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

Telefon: 037437 76-0

Fax: 037437 76219

Messstellen

GAW-Station
Schneefernerhaus
Zugspitze 5
82475 Zugspitze
Telefon: 08821 924110
Fax: 08821 924209

Neuglobsow
Zur alten Fischerhütte 1
16775 Stechlin – OT Neuglobsow
Telefon: 033082 403-190
Fax: 033082 403-195

Waldhof
29394 Langenbrügge
Telefon: 05824 658
Fax: 05824 3394

Schauinsland
Schauinslandweg 2
79254 Oberried/ Hofgrund
Telefon: 07602 91000
Fax: 07602 243

Schmücke
98559 Gehlberg
Telefon: 036845 50467
Fax: 036945 50900

Westerland
Lornsenweg 9
25980 Westerland/Sylt
Telefon: 04651 824405-0
Fax: 04651 82440520

Zingst
Landstr. 3
18374 Zingst
Telefon: 038232 15596
Fax: 038232 15597

2. Kernaussagen zum Einsatz der Informationstechnik

2.1. IT-Organisation

Für Konzeption und Betrieb der IT-Systeme, einschließlich der TK-Anlagen (IP-Telefonie) und IT-Fortbildung ist das Referat Z 7 – „Informationstechnik“ zuständig.

Das Referat „Informationstechnik“ versteht sich als Dienstleistungseinrichtung für die übrigen Fachgebiete und Referate. Im UBA wird Informationstechnik flächendeckend eingesetzt (Vollausstattung). Die Verantwortlichkeiten für die Basisdienste (z.B. Datei-Dienste, E-Mail und Kommunikation, TK), für die Standardanwendungen der Bürokommunikation u.a. Querschnittsaufgaben und für Dienste spezieller Anwendungen (DB Administration, etc.) liegen im Zentralbereich. Die fachliche Verantwortung für die Fachanwendungen liegt bei den zuständigen Facheinheiten des UBA (d.h. verteilte IT-Verantwortlichkeit). Für die Belange der IT-Sicherheit und den Datenschutz sind ein IT-Sicherheitsbeauftragter und ein Datenschutzbeauftragter zuständig.

Die IT-Beauftragten der Fachbereiche koordinieren die Aktivitäten in ihrem Fachbereich.

Die Aufgaben der IT-Fachgebiete sind:

- Die **Informationsvermittlung** zwischen dem Zentralbereich und den Anwendern,
- die Erhebung und Abstimmung des **Bedarfs** einschließlich **Priorisierung** innerhalb des Fachbereiches,
- die Unterstützung bei der Bearbeitung der Anmeldungen zum **IT-Rahmenkonzept**,
- die **Anwendungsunterstützung** für die IT-Projekte der Fachbereiche und
- in Zusammenarbeit mit dem Zentralbereich die Unterstützung der Anwender bei der Konzeption und Durchführung von **IT-Projekten**.

Eine Förderung der Benutzerakzeptanz erfolgt durch Einsatz benutzerfreundlicher Hard- und Software, durch die hausinterne Betreuung und Schulung sowie durch externe Unterstützung.

2.2. IT-Strategie

Im September 2012 wurde als Instrument der IT-Steuerung die IT-Strategie 2015 des Umweltbundesamtes beschlossen. Sie dient der Ausgestaltung der UBA-IT bis 2015 und als wichtiges Instrument zur Umsetzung der institutionellen Ziele der Umweltbundesamt-Strategie. Sie ist das Ergebnis einer Zukunftskonferenz am 17.05.2011 sowie mehrerer Abstimmungsrunden im Lenkungsausschuss des AK IT-Koordinierung. Sie wird durch detaillierte Maßnahmepläne konkretisiert und regelmäßig weiterentwickelt.

Das Umweltbundesamt hat sich zum Ziel gesetzt, in ökologischen und sozialen Fragen eine Vorbildstellung einzunehmen und auch intern nachhaltig zu handeln. Es ist daher eine Selbstverständlichkeit, dass Anforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes, z.B. Ergonomie und Lärm Aspekte, bei der Ausgestaltung der UBA-IT ebenso berücksichtigt werden, wie Umwelanforderungen, etwa an den Energieverbrauch oder die verwendeten Rohstoffe. Das Umweltbundesamt orientiert sich am Konzept der „GreenIT“ für den gesamten Zyklus von der Planung und Beschaffung über den IT-Betrieb bis hin zur Entsorgung und Verwertung unter Berücksichtigung von technischen und organisatorischen Aspekten.

Die für die IT zuständigen Referate und ihre Beschäftigten arbeiten serviceorientiert und kommunikativ mit Blick auf interne und externe Anwenderinnen und Anwender. Die abgestimmten und allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern vorliegenden Prozessbeschreibungen der IT-Dienstleistungen sowie die Dienstleistungsvereinbarungen (SLAs) haben im Umweltbundesamt zu konstruktiver und den Anforderungen entsprechender Zusammenarbeit geführt.

Zugleich gewährleisten die IT-Referate eine angemessene Vertraulichkeit sowie hohe Integrität und Verfügbarkeit der IT. Dies erfordert ein sachgerechtes Abwägen zwischen individuellen, auch innovativen Lösungen und Standardisierung. Im Sinne des Leitbildes machen die zuständigen Arbeitseinheiten ihre Entscheidungen transparent.

2.3. IT-Koordinierung

Der AK IT-Koordinierung ist als unabhängige, fachbereichsübergreifende IT-Lenkungs- und Koordinierungsgruppe (außerhalb der Linienorganisation) mit vorwiegend strategischer Ausrichtung eingerichtet. Er dient als Plattform für die Zusammenarbeit der Fachbereiche, dem Zentralbereich und der mit der IT befassten Beauftragten. Der AK soll den kontinuierlichen und effektiven Austausch von Erfahrungen und die Bündelung der vorhandenen IT-Fachkompetenz unterstützen. Die Eigenverantwortung der Fachbereiche im Rahmen der dezentralen Produkt- und Ressourcenverantwortung wird dadurch nicht beschränkt, sondern unterstützt.

Der AK IT-Koordinierung nimmt sowohl Aufgaben strategischer IT-Lenkung und -Koordinierung als auch operative Aufgaben wahr. Die Aufgabenabgrenzung erfolgt durch die Einrichtung eines Lenkungsausschusses und eines operativen Arbeitskreises.

Lenkungsausschuss

Rolle	Aufgabe
Vorsitz	<ul style="list-style-type: none"> • Moderation des kreativen Prozesses • Führen von Abstimmungsprozessen (bei strategischen Fragen und kritischen Themen) • Entscheidung über Relevanz eines Themas für eine Befassung der Präsidentin / des Präsidenten • (De-)Eskalation • Erhöhung der Aufmerksamkeit für IT-Themen in der Amtsleitung
Geschäftsführung	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation der Sitzungen • Terminüberwachung und Information der / des Vorsitzenden bei Fristablauf (zur Einleitung der Eskalation) • Überwachung und Steuerung der Umsetzung der Beschlüsse und Vorgaben des Lenkungsausschusses durch den operativen Arbeitskreis • Pflege der Arbeitsumgebung im UBA-Intranet
namentlich benannte Vertreter/in der Fachbereiche und des Zentralbereichs; Vorsitzender/Vorsitzende des operativen AK; IT-Sicherheits-beauftragte/r; Vertreter/in des Personalrates	<ul style="list-style-type: none"> • Verständigung über UBA-weite IT-Vorhaben • Priorisierung anstehender IT-Projekte und -maßnahmen vor dem Hintergrund verfügbarer Ressourcen • Diskussion entscheidungsreifer Vorschläge für eine IT-Strategie sowie Weiterentwicklung der IT-Strategie • Unterstützung der Amtsleitung bei der Formulierung strategischer IT-Ziele (Zielinhalt und -ausmaß) • Entwicklung von IT-Standards • IT-Sicherheit • Information der Fachbereichsleitung / Zentralbereichsleitung über Maßnahmen und Ergebnisse der IT-Koordinierung (z. B. regelmäßige Rücksprachen)

Operativer Arbeitskreis

Rolle	Aufgabe
Vorsitz	<ul style="list-style-type: none"> • Moderation • Berichterstattung an den Lenkungsausschuss • Organisation der Sitzungen
IT-Beauftragte/r der Fachbereiche und des Zentralbereichs; IT-Sicherheitsbeauftragte/r; Vertreter/in des Personalrates	<ul style="list-style-type: none"> • Austausch von Erfahrungen und Bündelung der IT-Fachkompetenz (Zusammenarbeit) • Diskussion bereichsübergreifender, administrativer Aufgaben • Vorbereitung der Themen für den Lenkungsausschuss • Beratung des zu vertretenen Fachbereiches / des Zentralbereichs in IT-Fragen und bei der Umsetzung der IT-Anforderungen (z. B. geplante Veränderungen der IT-Infrastruktur und der Fachanwendungen) • Unterstützung bei der Bearbeitung der Anmeldungen zum IT-Rahmenkonzept • Zusammenarbeit mit dem IT-Controlling in den Fachbereichen / dem Zentralbereich (Überwachung der Zieldefinition und -erreichung einzelner IT-Projekte und -maßnahmen unter den jeweiligen Rahmenbedingungen Zeit, Qualität und Kosten in Abstimmung mit den Projektverantwortlichen und Z 7)

Zusammensetzung:

Dem Lenkungsausschuss des AK IT-Koordinierung gehören - namentlich benannt - ein/e von den Fachbereichen / dem Zentralbereich zu benennende/r Vertreter/in (Fachbereichsleitung / Abteilungsleitung / Fachgebietsleitung / Referatsleitung), die / der Vorsitzende des operativen AK IT-Koordinierung, die / der IT-Sicherheitsbeauftragte und ein/e Vertreter/in des Personalrates als ständige Mitglieder an. Darüber hinaus können Mitglieder aus anderen Arbeitskreisen und Projektgruppen temporär in den AK IT-Koordinierung entsandt werden, um eine regelmäßige Kommunikation zwischen den Gremien sicherzustellen. Den Vorsitz des Lenkungsausschusses übernimmt die Vizepräsidentin / der Vizepräsident. Als stellvertretende/r Vorsitzende/r wird die / der Abteilungsleiter/in des Zentralbereichs benannt. Die Geschäftsführung obliegt Z 7.

Die Sitzungen des operativen Arbeitskreises, der sich aus den IT-Beauftragten der Fachbereiche und des Zentralbereichs, dem IT-Sicherheitsbeauftragten und einer Vertretung des Personalrates zusammensetzt, leitet Z 7.

2.4. Grundsätze der IT-Architektur und Infrastruktur

Im UBA sind schwerpunktmäßig folgende Aufgaben durch IT zu unterstützen:

- Allgemeine Verwaltungsaufgaben einer mittelgroßen Behörde,
- Kommunikation über alle Standorte auf Basis moderner Kommunikationsmethoden (z.B. Videokonferenz, IP-Telefonie,...),
- Wissenschaftlich orientierte, administrative Aufgaben,
- Labortätigkeit,

- Forschungsaufgaben.

Zur Erledigung dieser Aufgaben hat das Umweltbundesamt (UBA) in den vergangenen Jahren eine zeitgemäße IT-Infrastruktur aufgebaut, die allen Mitarbeitern eine moderne IT-Grundausstattung zur Verfügung stellt.

Der Einsatz der Informationstechnik im UBA basiert auf konzeptionellen Überlegungen, die im Strukturkonzept des UBA (Hardware / Kommunikation / Software) festgelegt wurden und fortlaufend aktualisiert werden. Grundüberlegung für die Struktur ist das gemeinhin bekannte und akzeptierte Client/Server-Konzept. Auf zentralen Servern werden Datenbankanwendungen implementiert, auf welche Arbeitsplatzcomputer (APC) als Clients zugreifen. Die entsprechenden Nutzerschnittstellen orientieren sich an funktionalen Anforderungen. Die zentralen Server werden durch Standortserver unterstützt, die einen Großteil der Netzinfrastruktur bilden und Basisdienste bereitstellen.

Alle Büro-Arbeitsplätze des UBA sind ins Netz eingebunden. Auf Basis des Netzwerks wurde ein Intranet realisiert, in dem die Arbeitseinheiten des UBA Informationen für alle Beschäftigten bereitstellen können. Die interne IT-Kommunikation des UBA besteht neben den Funktionen der verschiedenen IT-Anwendungen aus Nutzung der Gruppenfunktionen wie E-Mail oder Terminkalender und dem Informationsaustausch über das Intranet. Insbesondere das Intranet hat sich als günstiges Medium der internen Zusammenarbeit, Diskussion zu Fachthemen und zur Information der Beschäftigten herausgestellt.

Das UBA unterhält vielfältige IT-Kommunikationsbeziehungen mit externen Partnern, die über öffentliche Netze entweder Daten liefern oder vom UBA empfangen (bzw. in den Informationssystemen recherchieren). Hierbei sind zwei Hauptgruppen der Kommunikation zu unterscheiden. Erstens findet ein Kontakt oder eine Fachdiskussion zwischen Beschäftigten des Umweltbundesamtes und externen Partnern per E-Mail statt. Zweitens findet ein Datenaustausch zwischen IT-Projekten - i.d.R. Datendanken - des Umweltbundesamtes und externen Partnern statt, der ohne einen persönlichen Kontakt erfolgt. Dabei bedienen die externen Partner UBA-Projekte - im wesentlichen Datenbanken - direkt in lesender oder schreibender Weise. Oft basiert diese Zusammenarbeit auf einer Verwaltungsvereinbarung.

In den letzten Jahren zeichnet sich in der Entwicklung von IT-Anwendungen im Umweltbundesamt der Trend ab, zunehmend Web- und Service-orientierte Technologien für Neuentwicklungen und für die Überarbeitung von Fachanwendungen einzusetzen. Grundlage derartiger Entscheidungen, bestehende und neu zu konzipierende IT-Systeme in einen web-basierenden Ansatz umzusetzen, ist oft eine grundsätzliche Analyse des erreichten Entwicklungsstandes eines Systems und eine Bewertung der aktuellen Anforderungen an Umweltdaten und Informationen.

Neben der technologischen Weiterentwicklung haben sich im Lauf der letzten Jahre auch die politischen und organisatorischen Rahmenbedingungen verändert. Für das Umweltbundesamt bedeuten Neuorganisation, Aufgabenänderungen und finanzielle und personelle Kapazitätsbudgets eine verstärkte Ausrichtung auf Aufgabenbündelung, Prozessorientierung und Kostensenkung auch im IT-Bereich. Darüber hinaus fordert eGovernment, verstärkt elektronische Medien und das Internet für Verwaltungsvorgänge zu nutzen. Auch das Umweltbundesamt wird zukünftig seine Dienstleistungen überwiegend elektronisch abwickeln. Das Umweltinformationsgesetz und Informationsfreiheitsgesetz erfordern weitere Anstrengungen, um dem Anspruch der Bürgerinnen und Bürger nach einem freien Zugang zu Daten und Informationen noch besser gerecht zu werden.

Neben der Realisierung von Anwendungen in einer Mehrschichtarchitektur wird zunehmend eine Realisierung unter dem Aspekt einer Dienste-orientierten Architektur (Abkürzung SOA – en: Service Oriented Architecture) angestrebt. Der Begriff „Dienst“ bzw. „Service“ bezeichnet hierbei ein Konzept aus dem Kontext der Geschäftsprozessmodellierung, das für eine wiederholbare Ausführung von Geschäftsaktivitäten steht (weitere Erläuterungen in SAGA 5.0).

Im Rahmen von Konsolidierungsmaßnahmen werden zunehmend übergreifende Datenschnittstellen entwickelt, die für die IT-Anwendungen im UBA relevant werden. Die IT-Infrastruktur wird laufend an geänderte Initiativen / Standards angepasst und entsprechende Werkzeuge bereitgestellt. Wichtige Beispiele sind (Projekt IT 068):

- Linked Data / Semantic Web / RDF,
- Open Government Data,
- MS OData / WCF Data Services,
- United Environment Data (UBA),
- SEIS,
- INSPIRE,
- GDI-DE.

Die internationalen Kontakte mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Kolleginnen und Kollegen anderer (Umweltschutz) -behörden werden durch die Nutzung weltweiter E-Mail-Dienste erheblich vereinfacht und beschleunigt. Umweltschwere Entscheidungen lassen sich zeitnah herbeiführen. Neben der bedarfsorientierten Verbesserung der Infrastruktur gilt es, in den nächsten Jahren die inhaltliche Ausgestaltung zu verbessern. Außerdem spielt zunehmend das formale Erscheinungsbild (Corporate Identity) eine wichtige Rolle, das für die externe Nutzerin / den externen Nutzer zu einer schnellen Identifikation von Inhalten mit einem Anbieter führt. Das UBA hat mittlerweile ein eigenes Style-Sheet entwickelt, welches die Vorgaben der Bundesverwaltung berücksichtigt und die Barrierefreiheit der Anwendungen vorgibt.

Die wesentlichen Merkmale der vorhandenen IT-Infrastruktur sind:

Desktop-Systeme

- Vernetzte Büro-Arbeitsplatzcomputer (APC) unter MS-Windows (Windows 7, sehr geringer Anteil Windows XP),
- Hoher Anteil Labor-/Messplatzcomputer (MPC) vorwiegend unter MS Windows (zunehmend auch vernetzt),
- Teilweise Mehrfachausstattung für einzelne Nutzer, da Labor- und Büroarbeitsplatz getrennt liegen,
- MS Office als Standardsoftware (derzeit Version 2007).

Server Systeme

- Standortserver unter MS WindowsServer 2008 (Domänen Controller, Standard Windows-Dienste),
- Kommunikationsserver (Exchange, Microsoft Lync, SharePoint 2010,...),
- Standortserver für lokale Datenbanken (SQL-Server unter WindowsServer 2008),
- Zentrale Datenbankserver Oracle RAC unter Windows Server 2008 R2),
- Sicherheitsserver (Firewall, Virenschutz, VPN,...).

Netzwerk

- Strukturiertes Netz (sternförmige Verkabelung) an den Standorten,
- Durchgängige Nutzung von Ethernet (Glasfaserkabel 1Gbit/s, Kupferkabel 1Gbit/s bzw. 100 Mbit/s),
- Anbindung der Standorte über BVN (Rahmenvertrag BMI) bzw. Telekom (TDN-Vertrag) und DFN (VPN),
- Anbindung von Telearbeitsplätzen über das öffentliche Netz, wobei die Sicherheit der Datenübertragung durch Verschlüsselung (VPN) realisiert wird.

Telekommunikation

- IP-Telefonanlagen an den Standorten BP (Cisco) und DE (Alcatel),
- Die Standorte Berlin-Corrensplatz, Berlin-Marienfelde, Bad Elster, Langen sind ebenfalls auf IP-Telefonie umgestellt und werden durch die IP-Telefonanlage Berlin-Bismarckplatz versorgt,
- Leistungsfähige Videokonferenz- und Telepräsenzsysteme an allen Standorten (außer Messnetz),

- Schrittweiser Einsatz von individuellen Kommunikationsmöglichkeiten am Arbeitsplatz (Mikrofon / Lautsprecher, Web-Kamera,...).

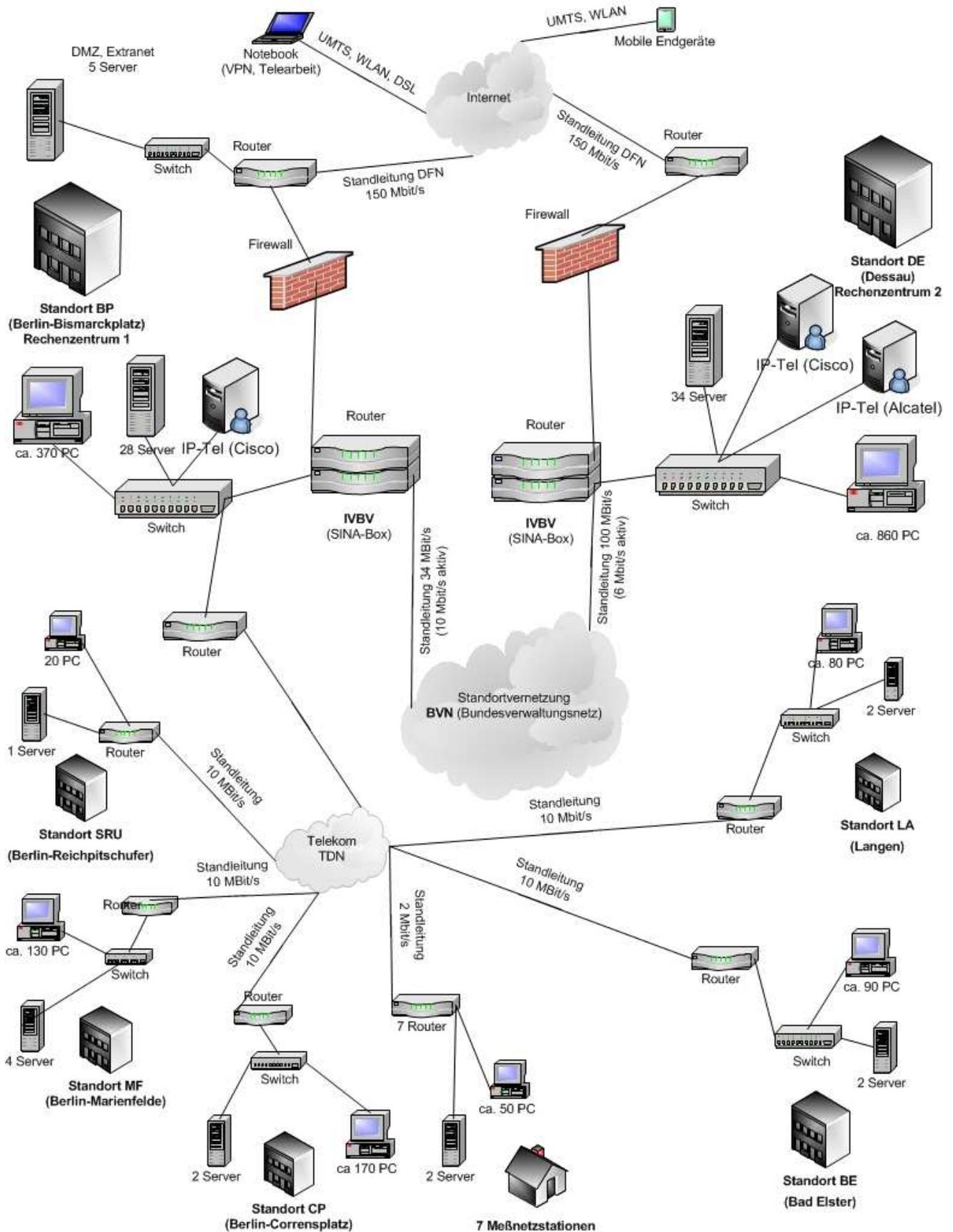
2.4.1.IT-Netz

Für die IT-Kommunikation mit externen Partnern und z.T. zwischen den Dienstgebäuden werden öffentliche Netze eingesetzt (DFN mit 150 MBit/s). Zur Verknüpfung der Standorte des Amtes wird das Bundesverwaltungsnetz (BVN) genutzt, das eine gesicherte Übertragung gewährleistet. Die Standorte DE (Teilrechenzentrum Dessau-Roßlau) und BP (Teilrechenzentrum Berlin) sind mit einer Bandbreite von max. 34 MBit/s an das BVN angebunden. Die weiteren Standorte, Bad Elster, Langen und innerhalb Berlins, sind gegenwärtig aus Kostengründen über Standleitungen der Telekom (TDN-Vertrag City-Netz) an den Standort BP angebunden. Die Anbindung der Messnetzstandorte erfolgt über Standleitungen der Telekom und der Telearbeitsplätze über UMTS.

Über das BVN hat das UBA eine Anbindung an den Informationsverbund der Bundesverwaltung (IVBV). Der Zugang zum IVBB wurde eingestellt, da alle für das UBA relevanten Dienste des IVBB auch im IVBV angeboten werden sollen.

Die folgende Abbildung zeigt die IT-Kommunikationsstruktur des UBAnet als Übersicht (Stand: 11/2012):

UBAnet



2.4.2. Anwendung von Normen, Standards und Hausstandards, Migrationen

Durch die zunehmende Vernetzung der IT-Anwendungen des UBA mit weiteren Partnern (Länder, andere Institute, u.a.) ist eine Standardisierung der Schnittstellen erforderlich. Die Hausstandards sind immer wieder auf ihre weitere Eignung und ggf. Ablösung durch neue Hausstandards zu überprüfen. Eine Zielstellung dabei ist, die Anzahl individueller Standards schrittweise zu verringern und allgemeine Schnittstellenstandards auf Basis von XML zu verwenden. Primäres Ziel ist jedoch die Erfüllung der Fachaufgaben, die Einhaltung von Hausstandards ist im Konfliktfall zweitrangig. Ist eine Fachaufgabe nicht effektiv mit Mitteln zu lösen, die dem Hausstandard entsprechen, müssen - abweichend vom Hausstandard - andere Mittel zum Einsatz kommen. Im UBA werden wegen der Vielzahl von Anwendungen und Kooperationspartnern die Hauptlinien der IT-Technologien unterstützt (Windows / Unix / Linux), wobei allgemeine Vorgaben des Rates der IT-Beauftragten des Bundes und des IT-Planungsrates berücksichtigt werden.

Die aktuell verwendeten Hausstandards auf den APC sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst (Auswahl der am häufigsten eingesetzten Produkte):

Produkt	Anzahl
Betriebssystem Microsoft® Windows®	1.965
Altiris Agent	1.958
Microsoft Office	1.958
Symantec EndPointProtection	1.958
Adobe Reader	1.958
Komprimierungstool	1.958
Mozilla Firefox	1.958
DeskView Agent	1.958
PDFCreator	1.958
Schriftart Demos / Interstate	1.958
Cisco Systems VPN Client	451
Adobe Acrobat	193
DOMEA Client	173
Expression Studio Web	136
Microsoft Visio	126
EndNote	110
MESAP	86
Reference Manager	86
Adobe Photoshop (CSx und Elements)	84
FileZilla Client 3.5.3	61
aDis Client	58
Corel Graphics Applications	51
FreeMind	51
Microsoft Project*	49
Profi	45
Adobe InDesign CS5	39
ModelMaker	31
MindManager	30
Mathcad	28
R for Windows 2.14.0	23
OpenProj 1.4.0	23
SharePointDesigner	16

Die nachfolgende Tabelle stellt eine Auswahl der verfügbaren OSS-Komponenten im Rechenzentrum dar:

Produkt	Einsatzgebiet
SUSE Linux Enterprise Server 9/10 (in einer vom Hersteller der Hardware zertifizierten Version)	z.B. für spezielle Fachanwendungen in Verbindung mit diversen OSS-Komponenten
JAVA Plattform (SE, EE, JRE)	Unterstützung sowohl unter Linux als auch unter Windows Server (bisher sind die Versionen 4, 5 und 6 parallel im Einsatz). Die Java-Plattform bildet die Grundlage für diverse in JAVA programmierte Anwendungen und Serverkomponenten.
Apache Tomcat Servlet/JSP-Container	Für die Bereitstellung von Java-Programmen wird Apache Tomcat (Versionen 4.x, 5.x und 6.x) unterstützt. Der Einsatz erfolgt sowohl unter Linux als auch unter Windows Server.
JBoss Application Server	Umfangreiche in Java geschriebene Programme benötigen in der Regel einen Anwendungsserver, der als Ablaufumgebung für Anwendungsprogramme dient. Hierbei wird bisher ausschließlich der OSS-Anwendungsserver JBoss genutzt. Eine umfangreiche Nutzung erfolgt z.B. auch bei den diversen Modulen von Mach Web (Marktplatz, KLR-Zeitaufschreibung,...), die die bisherige Client-Server-Lösung Mach M1 ablöst. Soweit erforderlich werden dabei auch weitere OSS-Komponenten eingesetzt, die auf JBoss aufsetzen (z.B. Axis für Webservices, jBPM für Workflow,...).
Datenbank MySQL	Für kleinere Datenbanken wird unter bestimmten Bedingungen auch die OSS Datenbank MySQL (Versionen 4 und 5) eingesetzt, wobei eine enge Bindung an das jeweilige Anwendungsprogramm gegeben ist. Für Datenbankdienste werden ansonsten auf zentralen Datenbankservern die relationalen Datenbankverwaltungssysteme Oracle DBMS (RAC 10g unter Linux) und SQL-Server (2005 / 2008) unter Windows Server unterstützt.
WWW-Dienst	Unter Linux bzw. bei speziellen Anforderungen wird der Apache Server unterstützt. Unter Windows Server wird vorwiegend der zum Windows gehörende Dienst IIS genutzt.
Programmierung	<ul style="list-style-type: none"> • PHP Scripting-Language (4.x, 5.x): speziell für Webentwicklung und in Kombination mit MySQL • Pearl: für spezielle Administrationsaufgaben • Python: für spezielle Anwendungsprogramm, wo diese Sprache als Entwicklungsgrundlage dient.

2.4.3. Wartung und Pflege

Die Wartung und Pflege der eingesetzten Hard- und Software erfolgt weitgehend auf der Basis von Wartungs- und Pflegeverträgen. Dadurch wird eine hohe Verfügbarkeit sichergestellt und die notwendige Aktualität der Software erreicht. Die APC-Ausstattung erfolgt derzeit auf der Basis von Leasing-Verträgen. Durch zyklische Erneuerung stehen somit leistungsfähige Geräte zur Umsetzung aktueller Anforderungen und ausreichend Testsysteme zur Entwicklungs- bzw. Einführungsunterstützung für neue IT-Projekte bereit.

2.5. Strategische Schwerpunkte für die langfristige Ausgestaltung des IT-Einsatzes im UBA

Die Strategie des UBA, bei den APC das Betriebssystem Windows 7 und bei den Servern, je nach Bedarf, die Betriebssysteme UNIX / Linux und Windows 2008 bzw. Windows 2008 R2 einzusetzen, hat sich als tragfähig erwiesen. Der Verbund von ca. 2.000 APC und Notebook im Netz läuft stabil, der Pflegeaufwand konnte reduziert werden.

Es ist unverkennbar, dass die Entwicklungen im Bereich des Internet die Arbeitsweise und die technischen Möglichkeiten revolutioniert haben. Ein Ende der Entwicklung ist nicht abzusehen. Das UBA hat eine

strategische Entscheidung getroffen, indem es konsequent die Nutzung der Möglichkeiten des Internet vorantreibt. Im Hause gehören hierzu die Dienste des Intranet (Informationsangebote, E-Mail u.a.); extern sichtbar das bereits oben beschriebene Internetangebot des UBA, die Nutzung des WWW als Informationsquelle durch Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Hauses, die Dienste FTP, E-Mail und dergleichen. Die Präsenz im Internet wird sich in Anlehnung an BundOnline 2005 noch verstärken.

Im Rahmen der Produktplanung des UBA wurden Möglichkeiten zur Wahrnehmung von IT-Aufgaben durch Dienstleister geprüft, um fehlende personelle Ressourcen auszugleichen und Kostenvorteile zu nutzen. Dabei wurden folgende Bereiche ermittelt, in denen verstärkt externe Unterstützung genutzt wird:

- APC-Leasing und Service,
- Serverbetrieb im Rechenzentrum,
- Netzwerkbetreuung,
- Administration der Datenbanken (Oracle- und SQL-Server),
- Kommunikationsdienste (Exchange, Lync, Firewall, SharePoint).

Der Betrieb des Helpdesk erfolgt extern. Der PC-Service für die Standard-APC wird durch einen externen Dienstleister erbracht. Dieser ist an den Standorten Dessau-Roßlau und Bismarckplatz im Dienstgebäude des UBA präsent.

Für die übrigen drei Bereiche ist der interne Betrieb in hohem Maße wirtschaftlicher als eine externe Vergabe. Für einzeln, gut abzugrenzende Bereiche des IT-Betriebes wird externe Unterstützung eingekauft (technische Wartung auf der Basis von Wartungsverträgen, Installation im Rahmen von Beschaffungsmaßnahmen, Systemunterstützung bei Routineaufgaben im Netz- und Serverbetrieb). Bei einzelnen IT-Projekten wird der Betrieb extern realisiert (Hosting), weil z.B. eine zentrale Bereitstellung von Dienstleistungen erfolgt (BVA: Gleitzeiterfassung und Auswertung, Reisekosten, Personalverwaltung), eine intensive Anwendungsbetreuung bei einem Entwickler oder auch intensive Nutzung durch externe Partner erfolgt oder sehr hohe Verfügbarkeit nur bei externem Betrieb realisiert werden kann. Im Rahmen von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen ist dann jeweils zu untersuchen, ob der externe oder interne Betrieb wirtschaftlicher ist. Die Entwicklungsarbeiten im Rahmen von IT-Projekten werden weitgehend durch externe Auftragnehmer durchgeführt.

2.6. IT-Personal

Im Rahmen der Produktplanung des UBA wurden auch die personellen Ressourcen im IT-Bereich den einzelnen Produkten zugeordnet. Die Personalplanung wird laufend aktuellen Entwicklungen angepasst. Die folgende Tabelle zeigt die aktuelle Ausstattung (Stand 11/2012), wobei ausschließlich UBA-interne Personalressourcen berücksichtigt sind. In den Fachbereichen werden fachbezogene IT-Aufgaben im Vor-Ort-Service erledigt. Der Umfang ist mit ca. 8 Personenjahren anzusetzen.

Die internen Personalkapazitäten für den Betrieb werden ergänzt durch externe Mitarbeiter, die im Rahmen von Unterstützungsverträgen einen festen Arbeitsplatz innerhalb der UBA-Standorte haben. Für Einzeluntersuchungen / Systemanalysen werden bei Bedarf gesonderte Aufträge vergeben, bzw. die bestehenden Verträge nach Aufwand zeitweilig erweitert.

Abr.-Nr.	Produktbezeichnung	Soll 2009	Soll 2010	Soll 2011	Soll 2012	Soll 2013
0504.01	Planung und Steuerung von IT-Dienstleistungen	4,30	4,00	4,00	4,00	4,00
0504.02	IT-Koordinierung, Konzepte und Standards	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
0504.03	IT-Ausstattung	1,80	1,80	4,80	4,80	4,80
0504.04	IT-Betrieb	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
0504.05	IT-Fortbildung	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

2.7. Grundaussagen zur IT-Sicherheit

Im UBA werden nahezu flächendeckend informationstechnische Systeme (IT = Hardware, Software, Netzwerke und Datenträger) für Umweltinformationssysteme und für Verwaltungsaufgaben eingesetzt. Diese Entwicklung des IT-Einsatzes geschah - sowohl im UBA, als auch in der Bundesverwaltung - in einem jahrzehntelangen Prozess. Einer der Hauptgründe des Einsatzes der IT war es, dass diese IT durch ihr eigene Werkzeuge Möglichkeiten bot, die erforderlichen Arbeiten sowohl in ihrer Vielfältigkeit als auch in ihrer Geschwindigkeit wesentlich effektiver umzusetzen. Durch den IT-Einsatz konnte also ein höherer Nutzen und ein effektiver wirtschaftlicher Mitteleinsatz erreicht werden.

Gleichwohl waren diese informationstechnischen Systeme aber schon immer durch den **Verlust der Verfügbarkeit, der Integrität und der Vertraulichkeit** bedroht. Diese Gefährdungen betreffen sowohl die verarbeiteten Daten selber, als auch die Anwendungen und Funktionen. Anfänglich wurden diese neuen Techniken zunächst mit einer gewissen Euphorie verwendet, da sie eine völlig neue Qualität des Nutzens boten. Inzwischen jedoch werden diese informationstechnischen Systeme neben dem zweifellos weiterhin verbesserten Nutzen auch verstärkt als kritische Infrastrukturen betrachtet, die es zu schützen gilt.

Um die Sicherheit der informationstechnischen Systeme verwaltungstechnisch und organisatorisch in der öffentlichen Verwaltung zu verankern, wurde das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie (BSI) gegründet. Dies legt mit den BSI-Standards:

- 100-1: Managementsysteme für Informationssicherheit,
- 100-2: IT-Grundschutz-Vorgehensweise,
- 100-3: Risikoanalyse auf der Basis von IT-Grundschutz und
- 100-4: Notfallmanagement

eine für alle Behörden verbindliche Grundlage zur Umsetzung der IT-Sicherheit fest.

Weitere wesentliche gesetzliche Grundlagen sind der

- Nationale Plan zur Sicherung der Informationsinfrastrukturen (NPSI),
- Umsetzungsplan Bund (UP-Bund) zum NPSI und
- die Neufassung des BSI-Gesetzes im Sommer 2009.

Die BSI-Standards - insbesondere die 100-2 IT-Grundschutz-Vorgehensweise - werden ständig weiter entwickelt und aktualisiert, um den Gefährdungen ausreichend zeitnah begegnen zu können. Diese Änderungen sind ständig und fortlaufend im Rahmen eines Change Request innerhalb der Behörden zu berücksichtigen und umzusetzen. Weiterhin werden laufend weitere Richtlinien und Empfehlungen des BSI veröffentlicht, die der Abwehr aktuell erkannter Gefährdungen dienen und die umzusetzen sind.

Die Festlegung der Verantwortlichkeiten für die IT-Sicherheit im UBA stellt sich wie folgt dar:

- Beim Referat Z 7 „Informationstechnik“ ist die zentrale Verantwortung für die IT-Sicherheit hinsichtlich **technischer Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit** der APCs, zentralen Verfahren und übergreifenden IT-Komponenten (Server, Netz, interne und externe Kommunikation) angesiedelt.
- Die **fachlich inhaltliche Verantwortung** hinsichtlich Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit der Anwendungen/Daten liegt dezentral bei den jeweils zuständigen Facheinheiten, insbes. beim Nutzer selbst.
- Das Controlling der IT-Sicherheitsmaßnahmen und die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen erfolgt durch den **IT-Sicherheitsbeauftragten** (IT-SiBe), der beim Vizepräsidenten angesiedelt ist. Aufgaben, Rechte und Pflichten des IT-Sicherheitsbeauftragten legt eine Hausanordnung fest.
- Zentrale Kommunikationsschnittstelle für Anliegen und Fragen zur IT-Sicherheit ist der **Arbeitskreis IT-Koordinierung**. Dieser tagt einmal im Monat. Er besteht aus zwei Arbeitsgruppen. Im operativen AK werden die funktionalen und operativen Angelegenheiten der IT behandelt. Im Lenkungsausschuss IT-Koordinierung, den der Vizepräsident leitet, werden die strategischen Aspekte

der IT diskutiert und entschieden. Im Lenkungsausschuss ist die IT-Sicherheit ein ständiger Tagesordnungspunkt.

- **IT-Sicherheit ist eine Querschnittsaufgabe**, die neben der IT selber auch die Sicherheit der Infrastruktur, der Organisation und des Personals betrifft. Die strategische Gestaltung dieser Aspekte und die Ausarbeitung von Empfehlungen obliegen dem IT-SiBe; für die operative Ausführung sind die fachverantwortlichen Referate und Fachgebiete zuständig.
- Die **Gesamtverantwortung für die IT-Sicherheit** trägt die Amtsleitung. Als Grundlage für die IT-Sicherheit des UBA wurde dazu eine IT-Sicherheitsleitlinie erarbeitet und verabschiedet, die die Grundzüge der hausweiten IT-Sicherheitspolitik beschreibt.

Das UBA hatte bereits 2002 ein erstes IT-Sicherheitskonzept (IT-SiKo) verfasst. 2008 wurde dann unter der Leitung eines BSI-zertifizierten Auditors ein IT-Sicherheitskonzept nach den BSI-Standards 100-1 bis 100-3 erstellt. Durch das IT-SiKo aufgedeckte defizitäre Maßnahmen werden in einem Maßnahmenplan dokumentiert und abgearbeitet. Eine entsprechende Terminkontrolle findet monatlich durch den AK IT-Koordinierung statt. Zur operativen Pflege des IT-SiKo, wozu auch ggf. externe Sicherheitsberatung erforderlich sein kann, wurde ein eigenes IT-Projekt in das IT-Rahmenkonzept eingestellt (s. Projekt IT117).

Das IT-SiKo erfasst die IT-Grundausrüstung des Umweltbundesamtes. Dies sind die beiden Rechenzentren in Dessau-Roßlau und am Bismarckplatz in Berlin, die APC mit ihrem Standardimage und die Vernetzung an allen 6 geographischen Standorten des UBA. Es handelt sich damit praktisch um ein IT-Sicherheitsrahmenkonzept. Dieses IT-SiKo zeichnet sich aufgrund der geographischen Verteilung der vielen Standorte und der Eigenschaften der IT des UBA, insbesondere die hohe fachlich bedingte Heterogenität, durch eine sehr hohe Komplexität aus.

Bei diesem IT-SiKo wurde auch der Schutzbedarf der 81 intern oder extern betriebenen Fachanwendungen ermittelt; 53 davon haben einen erhöhten Schutzbedarf. Sofern diese Fachanwendungen mit der oben beschriebenen IT-Grundausrüstung des UBA betrieben werden, erfolgt deren Erfassung und sicherheitstechnische Bewertung bereits durch das IT-SiKo. Verlässt eine IT-Fachanwendung die Datenbasis des IT-SiKo, kann für diese IT-Fachanwendung ein fachbezogenes und ergänzendes IT-SiKo auf Basis des IT-SiKo erstellt werden. Weiterhin werden bei Bedarf für extern betriebene Fachanwendungen IT-Sicherheitskonzepte erstellt. Die Gründe [in eckigen Klammern] sind unterschiedlich:

- Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt), [hoher Schutzbedarf],
- Informationssystem Chemikaliensicherheit (ICS) [hoher Schutzbedarf],
- Elektronisches Personal- und Organisationssystem (EPOS) [personenbezogene Daten],
- chemischer Vollzug (ECHA) [Erlass der European Chemical Agency (ECHA), Helsinki],
- Messstellen und Labore [Schutz der Fachverfahren und des Hausnetzes bei sehr heterogener IT-Struktur],
- Webpräsenz www.prtr.de [geplante Zertifizierung nach BMI-Erlass],
- Herkunftsnachweisregister (HKNR) [hoher Schutzbedarf einer E-Government-Anwendung].

In 2012 wurde durch Nutzung der gemeinsamen Initiative „Sicher Gewinnt“ der Bundesakademie für öffentliche Verwaltung und dem BSI - eine umfangreiche hausweite Sensibilisierung zur IT-Sicherheit durchgeführt. Dabei wurden die Führungskräfte und der Präsidialbereich gesondert sensibilisiert.

Die Internet- und Computerkriminalität wird immer professioneller. Das Niveau der Schadsoftware, die potentiellen Schäden und die Angriffe nehmen zunehmend bedrohliche Formen an. Neben Wirtschaft und Industrie gerät auch die Politik zunehmend ins Visier der Computerkriminalität. Die Anforderungen an die IT-Sicherheit steigen somit weiterhin an. Um eine ausreichende IT-Sicherheit im UBA zu gewährleisten, wird im UBA folgendes praktiziert:

- Der Personalschlüssel des BSI ergibt für das UBA einen Bedarf von 4,5 Dauerstellen für die Wahrnehmung der Aufgabe der IT-Sicherheitsstrategie durch den IT-Sicherheitsbeauftragten. Um durch

den Personalschlüssel des BSI erkannte Kapazitätslücken in der Personalausstattung zu schließen, werden diese Personalforderungen bei den Haushaltsanmeldungen eingebracht.

- Der IT-Sicherheitsbeauftragte verwaltet in der KLR ein eigenes Produkt, bewirtschaftet ein eigenes Budget und nimmt seit dem 01.01.2010 diese Aufgabe im Umfang von 1,0 Kapazitäten wahr, sein Vertreter mit 0,2 Kapazitäten.
- Seit dem 13.08.2010 wird der IT-Sicherheitsbeauftragte durch eine Verwaltungsfachangestellte mit einer 0,5 Kapazität unterstützt. Angesichts der steigenden Anforderungen an die IT-Sicherheit und dem Bedarf nach dem BSI-Personalschlüssel muss diese Kapazität mittelfristig aufgestockt werden.
- Die IT-Sicherheitsbeauftragten unterstützen den Geheimschutzbeauftragten. Einvernehmlich wird der IT-Geheimschutz von den IT-Sicherheitsbeauftragten wahrgenommen. Eine Sicherheitsüberprüfung nach VSA ist dazu erforderlich, gleichfalls entsprechende Schulungen.
- Das Arbeitsgebiet IT-Sicherheit ist durch die durchgeführte Risikoanalyse als besonders korruptionsgefährdet eingestuft worden. Dies würde eine regelmäßige Personalrotation erforderlich machen. Da jedoch die Fachaufgabe „IT-Sicherheit“ eine Querschnittstätigkeit ist, die über ein breites Wissen von internen und externen Inhalten, Prozessen, Institutionen und Personen verfügen muss, ist hier eine Rotation kontraproduktiv und regelmäßige Personalrotationen werden folglich nicht durchgeführt.
- Um die IT-Sicherheit von Fachanwendungen zu gewährleisten und gleichzeitig das Hausnetz ausreichend zu schützen, sind ggf. Teilnetze zu bilden und entsprechend auszustatten. Insbesondere betrifft dies die Messstellen und Labore.
- Für eine sichere Authentifizierung und zur Sicherstellung der Vertraulichkeit wird ein übergreifendes Kryptokonzept erstellt.
- Zur besseren Information und Sensibilisierung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wird die IT-Sicherheitssensibilisierungskampagne fortgeführt.
- Eine neue Webpräsenz im Intranet informiert umfassend zu aktuellen Themen. Sie ist ständig aktuell zu halten.
- Die IT-Sicherheit ist ständiger Tagesordnungspunkt im Lenkungsausschuss des AK IT-Koordinierung. Insbesondere findet dort eine regelmäßige Terminkontrolle der entsprechenden Maßnahmen statt.

2.8. Umweltschutz im IT-Bereich – Green-IT

Die Folgen der Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) für die Umwelt und die menschliche Gesundheit werden seit geraumer Zeit in der Öffentlichkeit thematisiert. Internet, Telekommunikation und die dafür benötigte Technik und deren Infrastruktur, wie auch die Rechenzentren, sind weltweit ein immer bedeutenderer Stromverbraucher und tragen zum Anstieg von klimawirksamen Gasen bei. Dies steht im Widerspruch zu den Klimaschutzziele der Bundesregierung. Neben den Zielen zum Schutz des Klimas muss der Fokus auch auf die immer knapper werdenden Rohstoffe gelegt werden. Durch ein intelligentes Produktdesign sollen Rohstoffe sparsam eingesetzt werden und zu langlebigen Produkten führen, die sich gut wiederverwenden und recyceln lassen. Unter der Überschrift „Green-IT“ werden Wege gesucht, den Einsatz der IKT möglichst wenig umwelt- und gesundheitsbelastend zu gestalten.

Angesichts der unaufhaltsamen, rapide zunehmenden Automatisierung und IT-basierten Unterstützung der Arbeitswelt und des Privatlebens ist „Green-IT“ ein Thema mit großem fachlichem und politischem Potential. Dies reicht von Umwelt- und Gesundheitsaspekten über wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen bis hin zu außen- und sicherheitspolitischen Aspekten, wenn es etwa um die Gewinnung von Rohstoffen geht.

Das Thema „Green-IT“ wird derzeit an verschiedenen Stellen im Amt bearbeitet. Die Expertise des UBA in diesem Themenfeld wird in der Fachwelt geschätzt und setzt leitbildgerecht („für Mensch und Umwelt“) Akzente – etwa beim Umweltzeichen Blauer Engel.

Das UBA bemüht sich bereits seit Jahren den Einsatz der IT umweltfreundlich zu gestalten. Nachfolgend werden die wesentlichen Maßnahmen aufgeführt. Von diesen Maßnahmen sind alle Bereiche des IT-Einsatzes im Umweltbundesamt betroffen. Schwerpunkte bilden dabei der Betrieb des Rechenzentrums und

die IT-Ausstattung der Büroarbeitsplätze des Amtes. Die kürzlich eingerichtete „Beratungsstelle nachhaltige Informations- und Kommunikationstechnik – Green-IT“ hat hierbei eine koordinierende und beratende Funktion.

Rechenzentrumsbetrieb:

Zur weiteren Optimierung des Rechenzentrumsbetriebs am Standort Dessau-Roßlau wurde ein Beratungsauftrag im Rahmen des 3-Partnermodells vergeben. Als Ergebnisse dieses Auftrages werden konkrete Vorschläge für die Klimatisierung des Rechenzentrums in Dessau-Roßlau und das Aufzeigen von Optimierungspotential im Rechenzentrumsbetrieb erwartet. Zielstellung ist die weitere Reduzierung des Energieverbrauchs im Rechenzentrum Dessau-Roßlau und die Vorbereitung zur Zertifizierung des Rechenzentrums mit dem Umweltzeichen Blauer Engel für energiebewussten Rechenzentrumsbetrieb (RAL-UZ 161). Die Erkenntnisse sollen, soweit technisch möglich und wirtschaftlich vertretbar, auf das Rechenzentrum Berlin übertragen werden und auch hier zu einer weiteren Reduzierung des Energieverbrauchs führen.

IT-Ausstattung der Büroarbeitsplätze:

Seit dem Jahr 2010 wurden im UBA sukzessive die Arbeitsplatz-PCs, Notebooks und Monitore durch neue Technik ersetzt. Mit der Bereitstellung der neuen Technik aus dieser Ersatzbeschaffung kommen besonders energiesparende IT-Produkte im UBA zum Einsatz. Beispielsweise wurden Desktop-Computer mit einem sogenannten Null-Watt-Netzteil angeschafft, die im ausgeschalteten Zustand keinen Strom verbrauchen. Die Stromversorgung der Monitore über das Netzteil der PC stellt sicher, dass die Monitore nur während der aktiven Nutzungsphase des APC Energie verbrauchen. Insgesamt bildeten die ambitionierten Vergabekriterien für den Energieverbrauch der Geräte die Grundlage, dass alle eingesetzten Geräte besonders energiesparend sind. Dies gilt auch für die im UBA eingesetzten Notebooks und Monitore. Ergänzend wurden weitere ökologische und ergonomische Kriterien (beispielsweise sehr strenge Grenzwerte bei den Geräuschemissionen) bei der Ausschreibung berücksichtigt.

Mit der Einführung der neuen Technik wurde die zentrale Steuerung des Power-Managements¹ für die neuen Geräte eingeführt. Dabei handelt es sich um eine Software, die die Einstellung der Energieoptionen des Rechners regelt. Um jedoch das Power-Management optimal einstellen zu können, müssen Kenntnisse über das tatsächliche Nutzerverhalten und die dadurch ausgelösten Energieverbräuche generiert werden. Hierzu findet eine praxisnahe Ermittlung der tatsächlichen Energieverbräuche an den Computerarbeitsplätzen (APC) im UBA statt. Die Ergebnisse sollen in geeigneter Form für Maßnahmen zur Verringerung des Energieverbrauchs der APC des UBA herangezogen werden. Beispielsweise können hieraus Vorgaben für die Parametrisierung der Einstellungen im Power-Management abgeleitet werden.

Die Neuausstattung der Arbeitsplätze führte zu einer Energieeinsparung in 2011 für den Bereich APC in Höhe von 41 Prozent gegenüber den Altsystemen. Das heißt in absoluten Zahlen, dass rund 153 MWh Energie und 15.000 Euro² an Energiekosten pro Jahr eingespart werden. Dies entspricht einer jährlichen Einsparung³ von 87 Tonnen CO₂.

Drucktechnik:

Im Umweltbundesamt werden lokale Drucker nur in Ausnahmefällen eingesetzt. Die Druckausgabe erfolgt primär über dezentrale Druckerinseln in denen Multifunktionsgeräte neben der Funktion Drucken auch Scannen und Faxversand ermöglichen. Hierbei handelt es sich überwiegend um A4-Geräte, im Einzelfall kommen auch A3-Geräte zum Einsatz. Ergänzend dazu stehen in ausgewählten Bereichen Farblaserdrucker zur Verfügung. Die Beschaffung der Multifunktionsgeräte erfolgte unter Berücksichtigung der Kriterien des

¹ Das Power Management ist ein Standard für Energiesparmethoden für Personal Computer, in dem verschiedene Aktivitätsmodi spezifiziert (bspw. stand-by-, sleep-, idle-Mode) sind. Über diese Betriebszustände kann definiert werden, wann beispielsweise ein PC nach Inaktivität in den stand-by-Modus versetzt wird.

² Berechnet mit dem Strompreis des UBA pro kWh 0,10 €

³ Der Energieverbrauch des UBAs wird über grünen Strom gedeckt. Daher ist die Aussage zur Reduktion des CO₂, nur eine theoretische Rechengröße, bei einer Annahme eines deutschen Energiemixes mit einem CO₂-Äquivalentfaktor von 0,57 kg /kWh

Blauen Engel für Bürogeräte mit Druckfunktionen (RAL-UZ 171). Für umfangreiche Druckaufträge kann die Hausdruckerei genutzt werden.

Beratungsstelle nachhaltige Informations- und Kommunikationstechnik – Green-IT:

Zur weiteren Stärkung des Themas Green-IT wurde im Sommer 2012 im Umweltbundesamt als befristete Aufbaustruktur eine „Beratungsstelle nachhaltige Informations- und Kommunikationstechnik – Green-IT“ eingerichtet. Gegenwärtige Aufgaben dieser Beratungsstelle sind die UBA-interne Koordinierung der Aktivitäten im Bereich nachhaltige IKT / Green-IT, Unterstützung der Aktivitäten zum Umweltzeichen Blauer Engel, Begleitung und Koordinierung von Maßnahmen zum Erreichen des 40%-Energieeinsparziels sowie die Betreuung und Leitung von ausgewählten Forschungsvorhaben. Darüber hinaus erfolgen Aktivitäten mit weiteren Partnern (z.B. Beschaffungsamt des BMI) um über Möglichkeiten und Anforderungen bei der „grünen“ Beschaffung zu informieren und Beschaffer zu sensibilisieren. Eine weitere Aufgabe besteht in der Unterstützung der Projektgruppe Green-IT des IT-Rates des Bundes, deren Kernaufgaben die Koordinierung von Maßnahmen zur Umsetzung von Green-IT und die kontinuierliche Weiterentwicklung des Mess- und Berichtswesens, sowie die Erstellung von Leitfäden zur Identifizierung von Einsparpotentialen und Handlungsempfehlungen gehören. In einem zweiten Schritt ist die Bündelung aller Aufgaben zum Themenbereich „Green-IT“ in einer Organisationseinheit - von Grundsatzfragen bis hin zur Öffentlichkeitsarbeit - vorgesehen. Hierzu muss jedoch noch eine fachliche Abstimmung mit den Fachbereichen ebenso wie die Klärung von Kapazitätsfragen erfolgen.

2.9. Kernaussagen zur Vorgehensweise und Organisation von IT-Projekten

Die Verantwortung für die Konzeption, Entwicklung und den inhaltlichen Betrieb der IT-Anwendungen des UBA liegt bei den Facheinheiten. Die Zuständigkeit für den technischen Betrieb unterliegt dem Rechenzentrum. Drei wesentliche Voraussetzungen sind zu schaffen und zu erhalten, damit die dezentrale IT-Verantwortlichkeit erfolgreich betrieben werden kann:

Kompetenz. Die selbständig arbeitenden Facheinheiten sollen durch geeignete Schulungen und eine breite Unterstützung bei der Planung, Konzeption, Realisierung und beim Betrieb ihrer IT-Anwendungen erfolgreich sein.

Koordination. Ein Fachgremium, der AK IT-Koordinierung, in dem alle Fachbereiche und der Zentralbereich gleichberechtigt vertreten sind, berät über die Umsetzung aller relevanten Aspekte und Projekte des UBA. Der Amtsleitung werden entsprechende Empfehlungen ausgesprochen und dem Präsidenten zum Beschluss vorgelegt.

Controlling. Verwaltungshandeln unterliegt den Grundsätzen des Haushaltswesens (Sparsamkeit, Wirtschaftlichkeit, Effizienzsteigerung). Die Kosten- und Leistungsrechnung sowie IT-Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen bilden hier eine geeignete Datengrundlage.

In den vergangenen Jahren hat sich gezeigt, dass die Kompetenz der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter entscheidend den Erfolg der Projekte beeinflusst. Kompetenz wird aufgebaut, indem die Mitarbeiter für ihre Rolle im Projekt geschult werden. Das Umweltbundesamt intensiviert die Schulung im Bereich des Projektmanagement, um die Kompetenz in der schwierigsten Rolle bei der Projektdurchführung zu stärken. Schwerpunkte werden u.a. gebildet zum Vorgehensmodell (VM-UBA), zur Projektführung, zum Qualitätsmanagement und zur Abnahmeprozedur.

Die weitgehende Eigenverantwortung der Fachbereiche bei der Gestaltung und dem Betrieb von IT-Anwendungen erfordert verlässliche Richtlinien und Standards. Maßgebliche Bedeutung hat hierbei das Vorgehensmodell des UBA (VM-UBA), das auf der Grundlage eines generellen Ansatzes der KBSt speziell für die Belange des UBA entwickelt wurde und seit 1995 durch Beschluss des Präsidenten im Bereich der Projektplanung und -abwicklung verbindlich ist. Mittlerweile ist das Vorgehensmodell der KBSt für die gesamte Bundesverwaltung vorgeschrieben und liegt seit Herbst 1997 vor. Eine aktualisierte Fassung in Form des V-Modells XT wird derzeit für den Einsatz vorbereitet.

Das VM-UBA basiert auf dem sogenannten dynamisierten Phasenmodell, das eine stufenweise Konzeption und Realisierung der IT-Anwendungen vorsieht. Der Umgang mit dem zwar gestrafften, aber dennoch

komplexen Vorgehensmodell wird erstens durch Schulungen unterstützt und zweitens durch aktive Mitarbeit von Referaten des Zentralbereichs bei der Erstellung von Leistungsbeschreibungen begleitet.

2.10. Strukturelle Beschreibung des Schulungskonzeptes

Die IT-Schulung dient der Bildung und Erhaltung von **Kompetenz** sowohl bei den Fachbetreuern der IT-Anwendungen als auch bei den Nutzern.

Der IT-Schulungsbedarf, der sich aus den Amtsaufgaben des UBA ableitet, erstreckt sich von der Vermittlung von IT-Grundwissen bis zu erforderlichen Spezialkenntnissen. Die Schulungsinhalte werden unter Zuordnung zu den Zielgruppen differenziert nach IT-Grundlagenwissen, speziellem IT-Wissen und Methoden-Kenntnissen in den Bereichen Projektmanagement, IT-Analyse und -Modellierung. Die Planung der Kurse erfolgt aufgrund der Bedarfsmeldungen durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die von den Beschäftigten besuchten Kurse werden in einer Schulungsdatenbank erfasst, um einen Überblick über den IT- Fortbildungsstand und die notwendigen Förderungsmaßnahmen zu haben, der für eine gezielte Schulungsplanung gebraucht wird. Eine Schulung durch UBA-Mitarbeiter ist nur in Ausnahmefällen möglich, da hierfür kein Personal zur Verfügung steht.

3. IT-Maßnahmen einschließlich Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

3.1. Hardwarebestand

In den nachfolgenden Übersichten zum Hardwarebestand sind die Rechner berücksichtigt, die in den Dienstgebäuden des UBA (DE, BP, CP, MF,...) und in den Außenstellen (Bad Elster, Langen, Messnetz) als APC oder Server installiert sind. Dabei wurde keine Rücksicht auf die Beschaffungsart (Kauf, Miete) oder die Eigentumsverhältnisse genommen. Nicht berücksichtigt sind Systeme, welche verwaltungsmäßig zum Bestand des UBA gehören, aber in den Messstellen der Länder installiert sind. Die Angaben beziehen sich auf den Stand bei der Erstellung des IT-Rahmenkonzeptes (12/2012). Der aktuelle Hard- und Softwarebestand wird jährlich in das zentrale webbasierte IT-Bestandsverzeichnis des Bundes IT-Info Bund erfasst.

Zentrale und lokale Server

Auf zentralen Servern laufen die zentralen Anwendungen des Amtes. Als lokale Server werden Systeme erhöhter Leistungsfähigkeit als Standortserver und zur Unterstützung spezieller Verfahren bereitgestellt. Die TK-Systeme (IP-Telefonie) sind ebenfalls Serversysteme mit spezieller Konfiguration für Telefonieunterstützung. Hohe Verfügbarkeit einzelner Basisdienste wird teilweise durch Clusterbildung erreicht (Redundanz mit mindestens zwei parallel laufenden Servern und gemeinsamer Datenbasis).

Standort	Anzahl	Typ	Betriebssystem
DE	33	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
DE	1	HP Proliant	Linux
DE	1	HP Proliant	Cisco Linux
DE	55	VM	Linux/Win 2003/Win 2008/Win 2008R2/Win2012
DE-DMZ	1	VM	MS Windows Server 2003R2
BP	1	HP Proliant	MS Windows Server 2012
BP	25	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
BP	2	HP Proliant	MS Windows Server 2003
BP	1	HP Proliant	Cisco Linux
BP	43	VM	Linux/Win 2003/Win 2008/Win 2008R2/Win2012
BP-DMZ	1	HP Proliant	MS Windows Server 2003
BP-DMZ	4	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
BP-DMZ	2	VM	Linux
BP-DMZ	1	VM	MS Windows Server 2003R2
BP-DMZ	11	VM	MS Windows Server 2008R2
GAW	1	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2

MF	2	HP Proliant	MS Windows Server 2003R2
MF	2	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
MF	2	VM	MS Windows Server 2008R2
MF	1	VM	MS Windows Server 2003
CP	2	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
CP	1	VM	MS Windows Server 2003
LA	2	HP Proliant	MS Windows Server 2008
LA	2	VM	MS Windows Server 2003
BE	2	HP Proliant	MS Windows Server 2008R2
BE	1	VM	MS Windows Server 2003
SRU	1	HP Proliant	MS Windows Server 2008
SRU	1	VM	MS Windows Server 2003
SRU	1	VM	MS Windows Server 2008R2
SI	1	HP Proliant	MS Windows Server 2008
SI	1	VM	MS Windows Server 2003

Die Gesamtzahlen der physischen Server der Standorte Dessau-Roßlau und Berlin Bismarckplatz verteilen sich wie folgt:

- Proliant DE Gesamtzahl 35, setzt sich zusammen aus 33 Server mit Win 2008R2 und 2 Server mit Linux (SUSE und Cisco)
- Proliant BP (incl. BP-DMZ) Gesamtzahl 34, setzt sich zusammen aus 3 Server mit Win 2003, 29 Server mit Win 2008R2, 1 Server mit Win 2012 und 1 Server mit Cisco-Linux.

Arbeitsplatzrechner

Als Arbeitsplatzrechner (APC) wurden Systeme definiert, die unmittelbar an den Arbeitsplätzen der Mitarbeiter des Amtes zum Einsatz kommen. Wegen der laufenden Austauschaktion (Kauf / Entsorgung / Leasing) können die Angaben nur als Übersicht gelten:

Anzahl	Typ	Betriebssystem	Bemerkung
6	PC	Windows XP	gesamt UBA
1.522	PC	Windows 7	
491	Notebook	Windows 7	
4	Notebook	Windows XP	
2.023	aktiv 1.933⁴		
davon			
148	PC	Windows 7	DEHSt
51	Notebook	Windows 7	
199			
davon			
152	Notebook	Windows 7	Telearbeit UBA gesamt (incl. BEM)
152			
davon			
9	Notebook	Windows 7	Telearbeit DEHSt

⁴ Die Differenz zwischen aktiven Systemen und der Gesamtanzahl ergibt sich aus der Ausstattungs- und Störreserve sowie neuen, noch nicht in Betrieb genommen Systemen.

APC-Verteilung im UBA

Das UBA verfügt über ca. 2.000 APC und Notebooks - ohne Labor- und Messplatzrechner. Die eingesetzte Standardsoftware entspricht den Anforderungen des **SoftwareStrukturKonzeptes** (SSK).

Eine ausführliche Liste der APC-Verteilung und der Leistungsklassen im Umweltbundesamt wird mit der jährlichen Mitteilung an das zentrale webbasierte IT-Bestandsverzeichnis des Bundes erstellt.

3.2. Softwareausstattung

Funktionsbereich/ Softwareklasse	Hausstandards		Bemerkungen
	IT-Norm, Industriestandard	Software-Produkte	
Betriebssysteme			
zentraler Server	Linux (bzw. POSIX, XPG3-kompatibel)	Suse Linux Server	Für vorhandene Systeme
lokaler Server	Windows	Windows Server 2003 Windows 2008 Server, Windows 2008 R2	
Clients	Windows	MS Windows 7	
Rechner-Kommunikation	TCP/IP, ISDN	TCP/IP (Windows / Unix)	Basis-Kommunikationsdienste zur Vernetzung von Rechnern
Integrations-software	TCP/IP (und Dienste)	Windows	Netzwerkdienste (FTP, TELNET, WWW), die auf den Basisprotokollen aufsetzen, WS, SOA
	SAGA, J2EE, .NET	MS .net bzw. J2EE	
Software für Datenschutz und -sicherheit	C2 (US-Norm) bzw. F2 (deutsche Norm) Einsatz einer Firewall Antiviren-Software	MS TMG (Firewall) MS Forefront Suite Symantec Endpoint Protection	o.g. Server-Betriebssysteme sind hierfür ausgelegt. Anbindung ans Internet Bereitstellung über BSI
Datenbank-Management-systeme	Relationale SQL-Datenbanksysteme	ORACLE (zentrale DBen, Stoff-DB) SQL-Server (mittlere Anwendungen) MS Access (Kleinanwendungen)	
Datenbank-zugriffssysteme	SQL, ODBC-Schnittstelle (MS-Windows), JDBC (Java) ADO (OLE DB), OData, WCF Data Services	MS-ACCESS, Visual Basic oder z.B. Tools der Zieldatenbank	keine Festlegung eines DB-Hersteller-unabhängigen Zugriffswerkzeugs
Textretrievalsysteme für Volltexte für Websites / Intranet	Open Search	aDIS MS Search, Index Server, SharePoint, Reference Manager	für Information und Dokumentation Intranet

Funktionsbereich/ Softwareklasse	Hausstandards		Bemerkungen
	IT-Norm, Industriestandard	Software-Produkte	
Benutzerober-flächen	Windows Browser	Windows 7 (Client) MS Internet Explorer; Firefox	
Entwicklungswerk- zeuge/ Programmier- sprachen	4GL-Sprachen; Fortran, C++, C#, Visual Basic, Java		Festlegung bei Bedarf
PC-Standardsoftware		MS-Office 2007 - XML (WinWord, EXCEL, PowerPoint, Access, Outlook), MS Project	
Mail	SMTP, MIME	MS Exchange (Server) MS Outlook (Client)	
Wissenschaftliche Statistik		SPSS	Einzelanwendungen
Grafiksoftware		Corel Draw MS Photo Draw, MS Visio	Einzelanwendungen für Vektorgrafiken Bildbearbeitung Flussdiagramme
Geografisches Informationssystem		ArcInfo (Server) ArcView (Client)	
Internet-Nutzung	Internet-Protokolle (TCP/IP, http, ftp, ...) FAX	MS IIS (Windows Server) MS Internet Explorer (PC) Apache (Unix / Linux)	WWW-Server Einfacher Zugang zum WIN / Internet vom Arbeitsplatz aus Website-Verwaltung
Groupware		MS Exchange (Server) MS Outlook (Client) MS SharePoint	Projektgebundene Erprobung von Groupware- Systemen (z.B. DOMEA).
Dokumenten- austausch	Pdf-Format Zip-Format XML-Formate	Adobe Acrobat 7-Zip, WinZip	Schreibgeschützte Dokumente Datenkompression

3.3. Darstellung der IT-Maßnahmen

Die Darstellung der Ergänzungen und Erweiterungen, Ersatzbeschaffungen und laufenden Betriebsausgaben orientiert sich an der Gliederung der Formblattempfehlung der ehemaligen KBSt (Formblatt 2).

Die IT-Maßnahmen / Projekte haben eine eindeutige Projektnummer (PID), die sowohl in den Übersichten als auch in den Angaben zur Haushaltsplanung verwendet wird. Die Projekte werden folgenden Projekttypen zugeordnet:

1. IT-Infrastruktur
2. Querschnittsprojekt
3. Fachprojekt – Zustandsdaten
4. Fachprojekt – Stoffdaten
5. Fachprojekt – Daten zum Stand der Technik

Nachfolgend ist eine Übersicht zu den geplanten IT-Maßnahmen / Projekten zusammengestellt, wobei eine Gruppierung nach Projekttyp erfolgt. Die detaillierten Projektbeschreibungen folgen der jeweiligen Übersichtstabelle.

3.3.1. IT-Infrastruktur

PID	Titel	Kurztitel
067	IT-Kommunikation	ITK
068	Rechenzentrum (zentrale und lokale Server)	RZ
069	Bereitstellung von Arbeitsplatzrechnern	APC-Service
086	Telearbeit	Telearbeit
121	Weiterentwicklung des Panta Rhei-Modells der Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforschung zur Nutzung im UBA	Weiterentwicklung Panta Rhei Modell
123	Dezentrale Multifunktionsgeräte	MuFuGe
130	Herkunftnachweisregister Erneuerbarer Energien	HKN-Register
133	Government Side Builder für UBA	GSB-UBA
135	Interaktives Bewegungsprogramm "Back2Action"	Back2Action
138	Pflege und Weiterentwicklung der XÖV-Standards XUBetrieb und XKommunalabwasser	XUBetrieb

3.3.1.1. 067 - IT-Kommunikation

Projektname: IT-Kommunikation			Kurztitel: ITK	Projekt-ID: 067
Organisationseinheit: Z 7	Verantwortlich: Holger Böken	Tel.: 5501	Produkt-Nr.: 0504.04-2; 0504.02; 0405.03; 0504.04	Kostenstelle: 2007-0206
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Fachaufgabe besteht in der Entwicklung und zuverlässigen Bereitstellung der Netzkomponenten und Netzdienste, verbunden mit der erforderlichen System- und Netzadministration für interne Kommunikation (LAN, Intranet) und externe Kommunikation (WAN, Internet). Neben der Kommunikation innerhalb des UBA (UBAnet / Intranet) gewinnt die externe Kommunikation zunehmend an Bedeutung, welche durch die Bereitstellung von Diensten des Internet und die Einbindung in das Deutsche Forschungsnetz (DFN/WIN) erfolgt. Die Dienstgebäude in Berlin (SRU, Corrensplatz/Marienfelde) sind über Standleitungen (10 Mbit/s) an das Teil-Rechenzentrum im Dienstgebäude Bismarckplatz angeschlossen. Die Standorte BP, DE, BE und LA sind über Leitungsverbindungen des BVN / IVBV (MCI MPLS-Netz) miteinander verbunden. Die Bandbreite wird kontinuierlich an die Anforderungen angepasst. Die Messnetz-Standorte sind über Standleitungen (2 Mbit/s) verbunden. Folgende Basis-Kommunikationsdienste werden bereitgestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anbindung aller APC (Büroarbeitsplätze, Telearbeitsplätze) an das UBAnet. • Verbindung der UBA-Standorte über Wähl- oder Standleitungen bzw. Internet (VPN). • Verbindung zum IVBV / IVBB • Anbindung des UBAnet an das Internet. • Anbindung mobiler Nutzer • Nutzung von TK-Diensten / IP-Telephonie (Konvergenz von TK und Datenübertragung). <p>Die Leistungen werden erbracht durch Mitarbeiter des Rechenzentrums, welche im Rahmen von Verträgen durch externe Firmen unterstützt werden. Der Umfang externer Unterstützung richtet sich nach den verfügbaren internen personellen Ressourcen. Angaben über benötigte finanzielle Mittel stehen unter dem Vorbehalt weiterer Outsourcing-Entscheidungen des UBA.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: IVBV / IVBB, BMU, DFN/WIN, UBA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, Kooperationspartner, Internet bzw. Extranet-Nutzer.</p>			

	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: zentrale und lokale Server, APC, Bridges, Router, Repeater, Switches, WAN-AP Systemsoftware: Tru64 UNIX (Compaq / HP), Windows Server-Netzdienste, Linux Anwendungssoftware: Standard-Software, Werkzeuge zur Netz- und Systemadministration Kommunikation: ISDN- Wählleitungen, Standleitungen, TCP/IP und Internettechnologien, IP-Telephonanalagen</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das über Router / Switches gekoppelte interne Netz des UBA wird schrittweise vollständig auf Switching-Technologie umgestellt. Es werden auch Dienste der TK-Anlage genutzt (ISDN), um für externe Kooperationspartner kontrollierten Zugriff auf das UBAnet einzurichten. Zukünftig werden weitere Kommunikationsformen für die standortübergreifende Kommunikation relevant, die steigende Anforderungen an die technische Leistungsfähigkeit stellen. Zunehmend soll für Standortvernetzung und Anbindung von Telearbeitern und mobilen Nutzern das Internet als Trägermedium eingesetzt werden (VPN – Virtual Private Network). Die dazu notwendige Verschlüsselung wird im Rahmen der geplanten PKI-Infrastruktur bereitgestellt. Die Beschaffung bzw. Einrichtung erfolgt in Abhängigkeit von konkreten Anforderungen. Die für die Beschaffung weiterer Netzkomponenten erforderlichen Mittel werden bei Titel 812 55 eingeplant. Die Kommunikationskosten (Leitungsmiete, Gebühren) sind in Titel 511 55 geplant. Die Verkabelung neuer Standorte wird im Rahmen von Baumaßnahmen geplant.</p>
5	<p>Nächste Schritte Die Anforderungen an die Kommunikation und die IT-Kommunikationstechnik entwickelt sich sehr schnell weiter, so dass auch eine ständige Anpassung der internen und externen Kommunikationsmöglichkeiten erforderlich ist. Insbesondere nimmt durch den Anschluss an das G-WIN (Deutsches Forschungsnetz), den Übergang zum Internet, Standortvernetzung über das BVN (MCI MPLS), die Anbindung an ISDN und den Ausbau der Möglichkeiten von Email sowie dem Einsatz von Telepräsenz- und Videokonferenztechnik der Kommunikationsumfang sehr stark zu. Mit dem Verfahren IT-Kommunikation werden die erforderlichen Voraussetzungen dazu geschaffen, z. B. Anpassung der Bandbreite an das ständig wachsende Datenvolumen. Zur Unterstützung der Netzadministration sollen verstärkt Werkzeuge eingesetzt werden, um die Netzverfügbarkeit aber auch die Sicherheit und Integrität insgesamt zu verbessern.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wird auf Basis der Ergebnisse des IT-Outsourcing Projektes erstellt. Eine Erfolgskontrolle ist zur Zeit nur in dem Sinne möglich, dass mittelbare Parameter, z.B. höhere Verfügbarkeit, Zufriedenheit der Benutzer/Anwender, zur Bewertung herangezogen werden. Diese mittelbaren Parameter für das IT-Verfahren Kommunikation sind als erfüllt zu werten, obwohl wegen nicht ausreichender personeller Ressourcen die vorbeugende Netzüberwachung ungenügend ist. Die IT-Kommunikation ist eine Querschnittsaufgabe, die den Betrieb des Gesamtsystems sicherstellt. Bei der Auswahl der Hard- und Software wird konsequent darauf geachtet, die Kosten möglichst gering zu halten und den erforderlichen Energieverbrauch zu minimieren. Insbesondere wird durch die Verwendung von Standardkomponenten die spätere Erweiterbarkeit und Austauschbarkeit berücksichtigt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: sehr hoch</p>
8	<p>Bemerkungen Bei diesem Verfahren werden alle Kosten zur Datenübertragung zusammenfassend geplant, da eine Aufschlüsselung auf Einzelverfahren nur sehr schwer möglich ist.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.1.2. 068 - Rechenzentrum (zentrale und lokale Server)

Projektname: Rechenzentrum (zentrale und lokale Server)	Kurztitel: RZ	Projekt-ID: 068
---	-------------------------	---------------------------

Organisationseinheit: Z 7	Verantwortlich: Holger Böken	Tel.: 5501	Produkt-Nr.: 0504.04-2; 0504.02; 0405.03; 0504.04	Kostenstelle: 2007-0206
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Moderne Datenverarbeitung auf der Basis einer verteilten IT-Struktur (mehrstufige Client-Server-Architektur, Service-Orientierung) setzt leistungsfähige Server voraus, die allgemeine und aufgabenbezogene Dienste über ein Kommunikationsnetz für die Arbeitsplatzrechner (APC, Client) verfügbar machen. Im Verfahren Rechenzentrum werden alle Aufgaben zusammengefasst, welche als IT-Service für die zentralen und lokalen Server einen möglichst reibungslosen und störungsfreien Betrieb garantieren. Es besteht eine enge Beziehung zu den Verfahren "IT-Kommunikation" und "Bereitstellung von Arbeitsplatzrechnern (PC-Service)". Die genannten 3 Verfahren bilden zusammen die technische Plattform für die IT-Anwendungen (Verfahren und Vorhaben) des UBA. Im einzelnen gehören dazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb und Überwachung der zentralen DV-Anlagen und der zugehörigen technischen Geräte sowie der Datenübertragung (Systemmanagement) • Beschaffung, Bereitstellung und Pflege der eingesetzten Betriebssystem- und anwendungsneutralen Basis-Software (Datenbank-Software, Grafik-Software u.a.) • Speicherung/Bearbeitung großer Datenmengen • IT-Unterstützung bei interner und externer Nutzung von umweltrelevanten Datenbeständen • Angebot an leistungsfähiger und kompatibler Peripherie, speziell für Ein-/Ausgabe-Prozesse • Systemtechnik für Modellrechnungen, welche hohe Anforderungen an die Prozessorleistung stellen • Beschaffung, Bereitstellung und Pflege geeigneter DV-Programme, Darstellungs- und Auswertungsverfahren sowie Software für technisch-wissenschaftliche Datenauswertungen. • PKI-Infrastruktur für öffentliche/private Schlüssel, digitale Signatur • Infrastruktur für Bürokommunikation mit folgenden Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Nachrichtenaustausch (Email) - Terminkalender für Einzelpersonen und Gruppen, Terminplanung und -abstimmung - Aufgabenverwaltung und Aufgabenkontrolle - Gemeinsame Bearbeitung von Dokumenten in Gruppenordnern - Collaborationsumgebung zur Unterstützung der Teamarbeit - Adressverwaltung. <p>Die IT-Anwendungen werden auf der Basis der installierten Client-Server-Architektur implementiert. Die Leistungsfähigkeit der Server wird kontinuierlich den steigenden Anforderungen aus den IT-Anwendungen angepasst. Die Einführung der Cluster-Technologie wird fortgesetzt, um die Verfügbarkeit weiter zu erhöhen. Die Leistungen werden erbracht durch Mitarbeiter des Rechenzentrums, welche im Rahmen von Verträgen durch externe Firmen unterstützt werden. Der Umfang externer Unterstützung richtet sich nach den verfügbaren internen personellen Ressourcen. Angaben über benötigte finanzielle Mittel stehen unter dem Vorbehalt weiterer Outsourcing-Entscheidungen des UBA.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: IVBV / IVBB, BMU, Forschungseinrichtungen, UBA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, externe Kooperationspartner.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Zentrale Server, Blade-Technologie Systemsoftware: Tru64- UNIX (HP), Windows Server, Linux Anwendungssoftware: ARC-Info, aDIS, WWW-Browser/-Server, SQL-Server, Oracle-DBMS, NetView, Networker / Veritas, MS-Backoffice für Windows Server (MOM, SMS, Ex-change, IIS, Sharepoint, SPS), Outlook, Internet Explorer, Frontpage, Java J2EE, Tomcat, JBOSS Kommunikation: TCP/IP und Internettechnologien, DFN/WIN, ISDN, Fernsprechnetz, Standleitungen (TDN-Telekom), IBVN / IVBV, VPN</p>			
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>			

4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Der Einsatz von Werkzeugen zur Unterstützung des System- und Netzwerkmanagements und zur Sicherung eines stabilen Betriebes wird weiter ausgebaut. Anforderungen durch die einzelnen IT-Anwendungen zur Erweiterung der Speicher- und Bearbeitungskapazität werden kontinuierlich umgesetzt. Die Wartungsverträge und externen Servicedienstleistungen werden angepasst, um Beschaffungen und erhöhten Serviceaufwand zu berücksichtigen. Die Speichertechnologie wird schrittweise auf SAN-Technik umgestellt, um eine wesentliche Verbesserung der Zuverlässigkeit des Speichersystems und höhere Leistungsfähigkeit zu erreichen. Die Speichersysteme werden dabei nicht mehr an die einzelnen Server angeschlossen, sondern in einem SAN-Netz zusammengefasst. Die Verbindung zu den Servern erfolgt über schnelle Lichtleiter. Der Aufbau von ausfallsicheren Server-Clustern wird dadurch wesentlich unterstützt. Der weitere Ausbau der virtuellen Infrastruktur wird fortgesetzt.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Durch die Einbindung der zentralen Server in das UBA-Netz stehen alle zentralen Dienste im UBA zur Verfügung. Alle Teilnetze in den Dienstgebäuden werden über geeignete Kommunikationsverbindungen mit dem Rechenzentrum verbunden. Leistungsfähige lokale Server in den einzelnen Dienstgebäuden reduzieren den Datenverkehr und stellen allgemeine IT-Dienste (insbesondere Datei- und Druckservice, LAN-Dienste) bereit.</p> <p>Neben dem weiteren Ausbau der Virtualisierungsstrategie des UBA wird zur Bewältigung der stetig steigenden Datenmengen der Aufbau eines optimierten Speichermanagements vorbereitet. Alle Aktivitäten werden immer unter Berücksichtigung der Aspekte Konsolidierung und Energieeffizienz durchgeführt.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt wurde auf Basis des IT-Outsourcing Projektes erstellt, in dem überprüft wurde, ob ein externer Betrieb des Rechenzentrums oder Teile davon wirtschaftlich extern zu betreiben sind. Der IT-Service des Rechenzentrums für die zentralen und lokalen Server ist eine Querschnittsaufgabe, welche für alle auf diesen Anlagen laufenden Anwendungen erbracht wird. Eine separate Wirtschaftlichkeitsbetrachtung ist daher nicht sinnvoll. Für einzelne Verfahren mit besonderer Wichtigkeit werden Servicevereinbarungen (SLA) abgeschlossen, deren Einhaltung überwacht wird. Durch Bündelung von Bearbeitungskapazität und Bereitstellung allgemeiner IT-Dienste ist insgesamt eine wirtschaftlichere Betreuung (Systemadministration, Ressourcenbereitstellung, Lizenzverwaltung u.a.) möglich, als wenn jedes Verfahren einzeln realisiert wird. Die von den Fachbereichen an das Rechenzentrum gestellten Anforderungen werden im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten erfüllt. Die Kapazität des Rechenzentrums muss den wachsenden Anforderungen weiter angepasst werden. Entsprechende Mittel werden eingeplant.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: sehr hoch</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Im Verfahren zentrale und lokale Server (Rechenzentrum) werden alle zentralen Serverkomponenten der IT-Infrastruktur zusammengefasst. Die Haushaltsmittel werden verfahrenübergreifend geplant, soweit nicht eine eindeutige Zuordnung zu den einzelnen Verfahren/Vorhaben möglich ist.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.1.3. 069 – Bereitstellung von Arbeitsplatzrechnern

Projektname: Bereitstellung von Arbeitsplatzrechnern		Kurztitel: APC-Service	Projekt-ID: 069
Organisationseinheit: Z 7	Verantwortlich: Holger Böken	Tel.: 5501	Produkt-Nr.: 0504.01; 0504.04-1
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Der Einsatz von Arbeitsplatzrechnern (APC) ist in den Fachbereichen und dem Zentralbereich bei der Erfüllung ihrer fachlichen Aufgaben zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel geworden. Zur Erledigung dieser Aufgaben wurde im UBA eine leistungsfähige Client-Server-Architektur aufgebaut, welche aus Servern (Verfahren Rechenzentrum), einer leistungsfähigen Infrastruktur für die IT-Kommunikation (Verfahren IT-Kommunikation) und den APC (Clients) besteht. Die Bereitstellung der APC umfasst folgende Teilaufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschaffung von PC (Einsatzberatung, Auswahl von Komponenten) • Konfiguration der Hardware • Installation von Betriebssystem- und Standard-Software • Integration in die bestehende IT-Umgebung • Problemmanagement, Wartung und Reparatur-Service, Betrieb des zentralen Help-Desk • Konfigurations- und Lizenzmanagement. <p>Als typische Fälle für den Einsatz von APC gelten im UBA zur Zeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung von arbeitsplatzbezogenen Daten in Form von Datenbanken • Statistische Auswertungen, Modellrechnungen • Zugriff auf zentral vorgehaltene Datenbestände (lokale und zentrale Server) • Unterstützung bei der täglichen Arbeit durch arbeitsplatzspezifische Auswahl von Funktionen eines Bürokommunikationssystems. <p>Wegen der Möglichkeit Daten zwischen Server (je nach Anwendungsgebiet entweder lokaler oder zentraler Server) und APC auszutauschen, ist die Datenaufbereitung und -präsentation von zentral gehaltenen Informationen als ein Aufgabenschwerpunkt anzusehen. Hierfür kommen grafische Oberflächen unter MS-Windows zum Einsatz. Um den gestiegenen Anforderungen zum mobilen Zugriff (z.B. bei Dienstreisen) auf Daten und Dokumente des Amtes zu ermöglichen, kommt im UBA eine größere Anzahl von Notebooks zum Einsatz.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: BMU, Forschungseinrichtungen, UBA</p>
2	<p>a) Nutzer UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC bzw. Notebook, Flach-Bildschirm (TFT), Laserdrucker, z.T. Farbdrucker (Netzdrucker oder in Einzelfällen lokaler Drucker) Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: Basissoftware, MS Office 2007, MS ACCESS 2007 Kommunikation: TCP/IP-32, Outlook (Client für Exchange-Server), VPN-Client</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Eine weitgehende Standardisierung der Arbeitsplatzausstattung orientiert sich an den fachlichen Anforderungen der Arbeitsplätze sowie den Richtlinien der KBSt für die Beschaffung von Arbeitsplatzcomputern. Zur besseren Unterstützung des mobilen Arbeitens werden den Organisationseinheiten Notebooks zur Verfügung gestellt. Führungskräfte und Telearbeiter werden grundsätzlich mit Notebooks ausgestattet. Die erforderliche Arbeitsplatzausstattung wird über einen Leasingvertrag realisiert. Die hierfür notwendigen finanziellen Aufwände sind im Titel 518 55 veranschlagt. Um die effiziente Nutzung von Hard- und Software durch die Beschäftigten des Amtes zu gewährleisten, werden IT-Fortbildungen im Rahmen der fachlichen Notwendigkeit durchgeführt. Dabei erfolgt ergänzend zu UBA-internen Schulungsveranstaltungen bei Bedarf auch die Teilnahme an externen Fortbildungsveranstaltungen. Für die Bereiche Office und Sharepoint erfolgt die Schulung der Beschäftigten unter Verwendung einer e-Learningplattform mittels WBT (web based training) der Firma Soluzione.</p>
5	<p>Nächste Schritte Der Einsatz von APC als "intelligenter" Arbeitsplatz mit Kommunikationsmöglichkeiten zu weiteren Systemen wird weiter verstärkt. Durch die Möglichkeit des gemeinsamen Zugriffs bzw. den Austausch von Datenbeständen, Schriftstücken, Textbausteinen, Formularen wurde in den Arbeitsbereichen die Effizienz der Arbeit erhöht. Folglich ist jeder Arbeitsplatz im UBA, an dem dies für die Aufgabenerfüllung notwendig ist, mit einem APC ausgestattet.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde auf Basis des IT-Outsourcing Projektes erstellt, in dem überprüft</p>

	wurde, ob ein externer Betrieb des Rechenzentrums oder Teile davon wirtschaftlich extern zu betreiben sind. Weitere Erfolgskontrollen finden nicht statt.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen Im UBA ist eine bedarfsdeckende IT-Ausstattung erreicht. Der Nutzungsdauer im Rahmen des Leasings beträgt für Desktop-PC, Notebooks und Monitore 5 Jahre. Erforderliche Softwarekomponenten werden erworben (Kauf). Der notwendige Service wird für die IT-Fachanwendungen sowie für Labor- und Messplatz-PC vom IT-Vor-Ort-Service des UBA erbracht. Die IT-Betreuung der Arbeitsplätze (Help-Desk, Bereitstellung, Installation / Konfiguration von Hard- und Standardsoftware, Problemlösung) wird durch einen Auftragnehmer realisiert. UBA-internes Personal gewährleistet dabei die Steuerung der Auftragnehmer und die konzeptionelle Weiterentwicklung des IT-Einsatzes im Umweltbundesamt. Die kostengünstige Erbringung der externen Serviceleistungen sichert die Homogenisierung der IT-Ausstattung der Arbeitsplätze des Umweltbundesamtes auf Leasingbasis. Der Leasingvertrag wurde 2009 auf Basis einer europaweiten Ausschreibung erneuert und endet 2015. Wegen diverser Probleme im Rahmen des Leasingmodells hat das UBA beschlossen, ab diesem Zeitpunkt die Ausstattung mit APC wieder durch Kauf zu realisieren. Die Installation der Software auf den PC erfolgt überwiegend mittels Softwareverteilung über ALTIRIS. Dieses System wird darüber hinaus zur Verwaltung der Hard- und Software genutzt.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.4. 086 - Telearbeit

Projektname: Telearbeit			Kurztitel: Telearbeit	Projekt-ID: 086
Organisationseinheit: Z 1 für Vergabeentscheidung	Verantwortlich: N.N.	Tel.:	Produkt-Nr.: 0502.02-1	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Mit Wirkung vom Oktober 1999 hat das BMU mit dem HPR eine Dienstvereinbarung abgeschlossen, welche die Einführung von Telearbeit im Geschäftsbereich regelt. Das UBA hat nach der damals durchgeführten Pilotphase die Telearbeit in den Regelbetrieb übernommen und aktuell 150 Telearbeitsplätze eingerichtet. Jedes Jahr werden die vorliegenden Anträge geprüft und nach den vereinbarten Kriterien ausgewählt. Für die eingerichteten Telearbeitsplätze sind gemäß Dienstvereinbarung die erforderlichen technischen Ausstattungen durch das UBA zu beschaffen, zu installieren und zu betreiben. Die Arbeitsplätze werden mittels UMTS und außerhalb der Versorgungsgebiete mittels DSL / eines ISDN-Anschluss mit dem Rechenzentrum des Umweltbundesamtes verbunden. Die Festplatten der Geräte werden mittels Symantec Endpoint Encryption verschlüsselt und die Verbindungen mittels VPN gesichert. Die verwendeten technischen Verfahren werden regelmäßig auf ihre Aktualität überprüft und bei Bedarf angepasst.			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: UBA			
2	a) Nutzer UBA			

	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Notebook mit je 2 sep. Dockingstationen, Bildschirmen, Mäusen und Tastaturen gem. Arbeitsplatzverordnung Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: MS-Office 2007 Kommunikation: Internet, Intranet
3	Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)
4	Entwicklung, Beschaffung Momentan werden im UBA 150 Telearbeitsplätze eingerichtet. Hinzu kommt eine Ausstattung der AL und der Fachgebiete (1 pro FG) mit Notebooks, so dass ein Zugriff auf das Intranet möglich ist.
5	Nächste Schritte In einem durch das Organisationsreferat zu erstellenden Konzept sollen die Verfahrensabläufe zwischen den beteiligten Referaten und innerhalb des Zentralbereiches untersucht werden.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -388 T€ • Dringlichkeitswert: 41 • Qualitätswert: 51 Eine Erfolgskontrolle der Arbeitsform erfolgt durch den eingerichteten Arbeitskreis. Die Arbeitsform Telearbeit wird durchweg positiv beurteilt, vor allem im Hinblick auf die Arbeitsmotivation auch im Sinne der Vereinbarkeit von Beruf und Familie. <p>Im Rahmen der generellen Ausstattung von Notebookarbeitsplätzen wurde auch die Ablösung von ISDN/DSL durch UMTS überprüft. Im Ergebnis der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung wurde festgestellt, dass es wirtschaftlicher ist, UMTS einzusetzen.</p>
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen Die Verbindungskosten werden im Projekt 067 ITK: WAN Telearbeit, Mobile Nutzer veranschlagt.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.5. 121 - Weiterentwicklung des Panta Rhei-Modells der Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforshung zur Nutzung im UBA

Projektname: Weiterentwicklung des Panta Rhei-Modells der Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforshung zur Nutzung im UBA			Kurztitel: Weiterentwicklung Panta Rhei Modell	Projekt-ID: 121
Organisationseinheit: I 1.4	Verantwortlich: Dirk Osiek	Tel.: 2146	Produkt-Nr.: 0103.10-1	Kostenstelle: 21140-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Für das Jahr 2013 ist dringend eine Anpassung der Referenzszenarien an die nun beschlossenen Eckpunkte der Energiewende notwendig. Des Weiteren soll eine Modellerweiterung stattfinden, die es erlaubt, wirtschaftliche Effekte des Umstiegs auf 100 % erneuerbare Energien und den Atomausstieg besser zu erfassen. Des Weiteren ist geplant, die Szenarien um den Ressourcenverbrauch zu erweitern. Das erlaubt es, zur aktuellen Diskussion zur Ressourceneffizienz (z.B. Ressourceneffizienzprogramm Progress) beizutragen. <p>Das Panta Rhei Modell dient der Schätzung ökonomischer und ökologischer Wirkungen umweltpolitischer Maßnahmen und Instrumente. Im Rahmen eines UFOPLAN Projektes wurde eine Grundversion für das UBA erstellt. Durch die Implementierung im UBA ist es möglich, dass</p>			

	das UBA selbst Modellrechnungen durchführen kann (z.B. Effekte umweltpolitischer Maßnahmen auf Arbeitsplätze, Wirtschaftsleistung, und Nachhaltigkeitsindikatoren). Dies ist für die Politikberatung von zentraler Bedeutung.
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Im Rahmen des Projektes werden wir mit dem Statistischen Bundesamt zusammenarbeiten. Das Projekt trägt dazu bei, die Anwendung des UGR-Ansatzes (Umweltökonomische Gesamtrechnung) in der Politikberatung zu verbreitern und wird daher vom Statistischen Bundesamt voll unterstützt. Uns wurde zugesichert, detaillierte Daten - z.B. ergänzende Daten zur Energieverwendung abgestimmt mit der EB - zur Verfügung zu stellen.
2	a) Nutzer Geplant ist eine einfache Lösung, die am Arbeitsplatzrechner installiert werden kann. Eine breite Nutzung im Haus ist sinnvoll und möglich, z.B. in den Abteilungen I 1 Nachhaltigkeitsstrategien und Instrumente, I 2 Klimaschutz und Energie, I 3 Verkehr, Lärm, II 4 Luft, IV 1.1 Internationales Chemikalienmanagement und ggf. weitere. Eine Nutzung außerhalb des UBA ist nicht vorgesehen. b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)
3	Priorität 3 Sonstiges
4	Entwicklung, Beschaffung
5	Nächste Schritte Weiterentwicklung des Modells: Vergleichende Wirtschaftlichkeitsanalysen unterschiedlicher Pfade des Ausbaus erneuerbarer Energien und der Steigerung der Energieeffizienz. Geplante Projektvergabe bis Mai 2013.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Es besteht eine hohe Dringlichkeit, da sich durch die Energiewende für die Umweltpolitik zentrale Rahmenbedingungen geändert haben und für die Politikberatung aktuelle Entwicklungen in den Modellen abgebildet sein müssen. Bisherige Angebote zur Implementierung und Erweiterung des Panta Rhei Modells zeichneten sich durch eine hohe Wirtschaftlichkeit und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Erweiterungen des Modells werden jeweils einer separaten Wirtschaftlichkeitsbetrachtung unterzogen.
7	IT-Sicherheit
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.6. 123 - Dezentrale Multifunktionsgeräte

Projektname: Dezentrale Multifunktionsgeräte			Kurztitel: MuFuGe	Projekt-ID: 123
Organisationseinheit: Z 7	Verantwortlich: Holger Böken	Tel.: 5501	Produkt-Nr.: 0504.03	Kostenstelle: 2007-0206
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das Umweltbundesamt hat 2010 in einem europaweiten Verfahren die Ausstattung aller Standorte mit Multifunktionsgeräten im Rahmen eines Leasingvertrages realisiert. Es ist von einem jährlichen Gesamtvolumen von 6,5 Millionen Kopien auszugehen. Die Geräte verteilen sich auf 13 Liegenschaften. In Dessau-Roßlau und Berlin nutzt das UBA mehrere Liegenschaften. Das UBA legte bereits im Vergabeverfahren hohen Wert auf die Berücksichtigung ökologischer Aspekte bei der Auswahl der einzusetzenden Geräte. Dies betrifft neben dem Energieverbrauch der Systeme z.B. auch die Geräuschentwicklung, Emissionswerte, eingesetzte Materialien und			

	<p>deren Kennzeichnung. Das UBA hat weiterhin aus ökologischen Gesichtspunkten entschieden, nicht wie bisher ausschließlich DIN A3-Geräte anzumieten. Es sollen nunmehr 46 DIN A4 und 16 DIN A3 Multifunktionsgeräte zur Bereitstellung der Funktionalitäten Kopieren/Drucken/Scannen und z.T. Faxen genutzt werden.</p> <p>Der kontinuierliche Schutz der Daten des Umweltbundesamtes ist eine permanente und komplexe Aufgabe. Um eventuelle Sicherheitslücken zu schließen wurde die Zertifizierung ISO15408 (Common Criteria) oder vergleichbare Zertifizierungen bei der Vergabe berücksichtigt. Alle Systeme, die über eine Festplatte verfügen, müssen mit einem Tool zur automatischen Festplattenlöschung/-überschreibung ausgestattet sein. Alle Datenspeicher werden grundsätzlich verschlüsselt.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p>
2	<p>a) Nutzer alle UBA-Beschäftigten an allen Standorten</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Nach Abschluß des Vergabeverfahrens, begann die Bereitstellung der Geräte ab dem 01.05.2010 mit einer Laufzeit von 5 Jahren und der zweimaligen Möglichkeit zur Verlängerung um jeweils 1 Jahr.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p>
8	<p>Bemerkungen</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.1.7. 130 - Herkunftsnachweisregister für Strom aus Erneuerbaren Energiequellen

Projektname: Herkunftsnachweisregister für Strom aus Erneuerbaren Energiequellen			Kurztitel: HKNR	Projekt-ID: 130
Organisationseinheit: I 2 - HKNR	Verantwortlich: Michael Marty	Tel.: 2249	Produkt-Nr.: 0401.05	Kostenstelle: 212H0-10
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Gemäß Richtlinie 2009/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. April 2009 zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen und zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinien 2001/77/EG und 2003/30/EG ist in allen Mitgliedstaaten der EU ein Register für Herkunftsnachweise einzurichten. Gemäß EEG (zuletzt geändert am 17.08.2012) ist das Umweltbundesamt die zuständige Behörde für den Aufbau und Betrieb dieses Herkunftsnachweisregisters (HKNR) für Strom aus erneuerbaren Energiequellen. Nutzer mit HKN-Konten können sich im HKNR Herkunftsnachweise ausstellen lassen, sie transferieren oder für die Stromkennzeichnung entwerfen lassen. Herkunftsnachweise sind elektronisch auszustellen und die Verfahren zur Übertragung und Entwertung müssen genau, zuverlässig und betrugssicher sein.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Die Herkunftsnachweise aller EU-Mitgliedstaaten (MS) sind gegenseitig anzuerkennen, d.h. Import von HKN aus ausländischen Registern und Export von HKN in andere Register müssen</p>			

	<p>möglich sein. Insofern ist die Zusammenarbeit mit allen MS und der EU-Kommission erforderlich. Hinzukommen die Staaten des Europäischen Wirtschaftsraumes, der Energiegemeinschaft (v.a. Staaten Osteuropas) und weitere, vor allem europäische Staaten (z.B.: Schweiz). Erste Anfragen machen eine Verbindung zu Staaten Nordafrikas wahrscheinlich.</p> <p>Anlagenbetreiber, Stromhändler, und Energieversorgungsunternehmen sind die wesentlichen Akteure im HKNR.</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <p>Registernutzer sind Anlagenbetreiber, Händler, Energieversorgungsunternehmen, Dienstleister, Umweltgutachter, Stromkunden sowie die zuständigen UBA-Mitarbeitenden. Daneben sind Netzbetreiber aktiv, da diese dem UBA die Strommengen mitteilen.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <p>Der Bedarf an Hard- und Software wurde in einem Forschungsvorhaben untersucht. Grundlage des Registers sind weitestgehend automatisierte Registerabläufe ohne manuelle Aktionen der Mitarbeitenden des UBA. Dies ist dem Umstand geschuldet, dass die Menge der Vorgänge im Register sehr hoch sein wird.</p> <p>Laut aktuellem Netzplan und Ausschreibungsunterlagen besteht das Register aus den folgenden Modulen: fachlicher Anwendungskern, Autorisierung & Authentifizierung (smsTAN), Nachrichten & Verwaltung, Batch-Verarbeitung, Persistierung, Datenbank, Regelinterpreter, Logging und Log. Für den Im- und Export der Daten sind folgende Schnittstellen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMS-Operator, • Message-Box, • Web, • MACH, • IT-VBS DOMEA, • Gebührenmanagement, Schnittstelle zur Bundeskasse, Schnittstelle zur ePayment-Plattform des Bundes, • Anlagendaten und Zählermessdaten der Anlagen vom Stromnetzbetreiber, • Daten der Stromkennzeichnung der BNetzA • Schnittstellen zu ausländischen Registern (z.B. über den HUB des AIB).
3	<p>Priorität</p> <p>0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Die Entwicklungskosten betragen voraussichtlich 1 Mio. € (2012: 270.000,- € [Kauf von E-Control: 85.000 € zzgl. USt; Arbeiten an Ausbaustufe 1: 185.000 € zzgl. USt.]; 2013: 700.000,- €).</p> <p>Für den Betrieb (ab 2013) sind voraussichtlich jährlich etwa 200.000 € anzusetzen, für Entwicklung (ab 2013) jährlich 150.000 €.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktivbetrieb Akteurs- und Anlagenregistrierung (4. Quartal 2012), • Produktivbetrieb Herkunftsnachweis-Funktionalitäten (Anfang 2013), • Produktivbetrieb Anbindung an Hub (April 2013), • Umsetzung der Vorgaben des UBA-Internet-Relaunchs (Juni 2013), • Anbindung an Bundeskasse über ePayment (Mitte 2013)
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Die IT-Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (IT-WiBe) ist fertig gestellt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Es handelt sich um eine Hochsicherheits- und Hochverfügbarkeitsanwendung. Eine Zwei-Faktor Authentifizierung der Nutzer ist zwingend vorzusehen.</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Die persönlichen Daten der Nutzer des Systems werden erfasst.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.1.8. 133 - Government Site Builder für UBA-Satellitenportale

Projektname: Government Site Builder für UBA-Satellitenportale		Kurztitel: GSB-UBA	Projekt-ID: 133
Organisationseinheit: E 2.6; I 1.7; SRU	Verantwortlich: Birgit Börner	Tel.: 2156	Produkt-Nr.: 0306.06
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Lizenzen für das GSB-CMS wurden dem UBA im Rahmen der Initiative BundOnline 2005 kostenfrei überlassen. Für 2006-2008 wurden die Pflegekosten zentral aus Mitteln des BMI-Haushaltes finanziert. Seit 2009 stehen keine zentralen Mittel mehr zur Verfügung, so dass die Pflegekosten durch die jeweiligen Lizenznutzer (hier UBA) getragen werden müssen.</p> <p>Das BVA hat eine zentrale vertragliche Nachfolgeregelung für die Pflege der Core Media Lizenz ab 2011 ausgearbeitet. Das ist für die UBA-Nutzer (z.Z. I 1.7 , DEHSt sowie SRU) relevant.</p> <p>PB hat den relaunch der UBA Web-Seite ausgeschrieben. In diesem Zusammenhang fällt auch eine Entscheidung zum zu nutzenden CMS. Diese Entscheidung wird auch für www.anpassung.net relevant. Solange die Satellitenportale (inkl.www.anpassung.net) noch auf GSB laufen müssen Pflege der Lizenz und Hosting des GSB durch BVA finanziell sichergestellt sein.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: allen Nutzern der Produkte von I 1.7 KomPass sowie DEHSt (wie Verwaltung, Behörden in Bund und Ländern und Kommunen, Unternehmen, Unternehmensverbände, Umweltverbände, wissenschaftliche Einrichtungen, UBA, BMU)</p>		
2	<p>a) Nutzer Verwaltung, Behörden in Bund und Ländern und Kommunen, Unternehmen, Unternehmensverbände, Umweltverbände, wissenschaftliche Einrichtungen, UBA, BMU, Journalisten, Bürgerinnen und Bürger</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) APC, FG-Server, Aufrüstung von APCs auf 2 GByte, Unix- Server, SQL-Server</p> <p>Standardsoftware, Windows XP, CMS,</p>		
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>		
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Seit 2004 nutzt die DEHSt den GSB, KomPass verwendet den GSB seit 2006 sowie der SRU seit 2009. Seit dem 1.1.2009 stehen für die Übernahme der Pflegekosten für die Bundeslizenzpflege keine zentralen Mittel mehr zur Verfügung.</p> <p>Ab 2012 wird BVA dem UBA auch die Hostingkosten in Rechnung stellen, weil keine zentralen Mittel mehr im BMI-Haushalt dafür zur Verfügung stehen. Deshalb wird eine Beteiligung der nutzenden Behörden ab 2012 notwendig, um zum Beispiel anstehende Ersatzbeschaffungen und Modernisierungen durchführen zu können.</p> <p>Maßgeblich für die individuell entstehenden Kosten sind: - die Komplexität der Internetpräsenz - die Nutzung zusätzlicher Funktionalitäten über spezielle Server - der Grad der Systembelastung</p> <p>E 2.5 schlug wegen der Nutzung des GSB für verschiedene Satellitenportale des UBA im Juli 2009 vor, den GSB im UBA als zentrale IT-Dienstleistung anzusehen und die jährlich anfallenden Pflegekosten aus übergreifenden IT- Projekten des UBA zu finanzieren. Z 2 votierte für die anteilige Aufteilung der Kosten auf die einzelnen UBA-Mandanten. Einen Verfahrensvorschlag hierfür gibt es nicht.</p>		
5	<p>Nächste Schritte Unter der Annahme, dass keine weiteren Arbeitseinheiten des UBA den GSB künftig nutzen werden und kein Verfahren zur anteiligen Kostenaufteilung auf die derzeit 3 UBA-Nutzer besteht, sollte dieses neue IT-Projekt die Kosten für Lizenzpflege und Hosting des GSB tragen. Ein</p>		

	<p>Verfahrensvorschlag zur Kostenaufteilung auf verschiedene UBA-Nutzer ist zu erstellen. Sobald sich die Zahl der UBA-Nutzer erhöht, muss die Entscheidung überprüft werden, ob der GSB als zentrale IT-Anwendung bewertet und dessen Kosten entsprechend in ein übergreifendes IT-Projekt übernommen werden sollte.</p> <p>Kostenschätzung: Pfleger: 7 T€ jährlich Hosting: (ab 2012) 10 T€ jährlich</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Der Government Site Builder (GSB) ist eine leistungsfähige Content Management Lösung, die als Basiskomponente Content Management System (CMS) im Rahmen der Initiative BundOnline entwickelt wurde. Die breite Nutzung der Lösung in der Bundesverwaltung wird durch günstige Rahmenbedingungen (CoreMedia Bundeslizenz, Beratungsangebot durch ein Kompetenzzentrum CMS, zentrales Hostingangebot der Bundesstelle für Informationstechnik (BIT) im Bundesverwaltungsamt (BVA)) gefördert.</p> <p>Durch den Beschluss des Bundeskabinetts vom 09.03.2005 zu BundOnline ist der Einsatz des Government Site Builders für die Einrichtungen der Bundesverwaltung grundsätzlich verpflichtend.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: zwingend notwendig Vertraulichkeit: mittel bis niedrig Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel</p>
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €
	k. A.

3.3.1.9. 135 – Interaktives Bewegungsprogramm „Back2Action“

Projektname: Interaktives Bewegungsprogramm "Back2Action"			Kurztitel: Back2Action	Projekt-ID: 135
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Heidi Nöbel	Tel.: 2058	Produkt-Nr.: 0502.02-17	Kostenstelle: 2001-0204
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Back2Action ist eine internetbasierte Software, die über einen Internetbrowser geöffnet wird. Zusätzliche technische Voraussetzungen sind nicht erforderlich. Bei dem Programm "Back2Action" handelt es sich um ein interaktives Bewegungsprogramm, welches über verschiedene Übungsprogramme ein gezieltes Pausen- und damit Stressmanagement einschließlich Augentraining anbietet. Der "Frischmacher" beispielsweise setzt sich aus einer Kombination von zwei Übungen zusammen. Dehnen, kräftigen oder mobilisieren und der Zufallsgenerator schlägt eine Übungskombination vor. Im "Auflader" können Übungsprogramme individuell zusammengestellt werden und die Übungen im "Ausgleicher" sorgen für eine Kurzentspannung. Zusätzlich enthält der "Ausgleicher" Übungen zur gezielten Augentraining. Dies ist vor dem Hintergrund der Arbeit am Bildschirm besonders wichtig. Alle Übungen werden in Form von Echtzeit-Videos oder wahlweise über Fotos präsentiert und können so einfach mitgemacht werden. Die Übungen dauern maximal drei Minuten und bei der Durchführung von ca. drei Mal pro Tag, ist ein spürbarer aufmunternder, entspannender oder frischmachender Effekt spürbar.</p> <p>Im Rahmen der Beschäftigtenbefragung "Gesundheit und Zufriedenheit am Arbeitsplatz" 2011/2012 stellten die Befragungsteilnehmer fest, dass es durch die lange Bildschirmarbeit und das ständige Sitzen, zu Beschwerden im Schulter- und Nackenbereich kommt. Eine Handlungsempfehlung war der Erhalt und der Ausbau der Maßnahmen zur Gesundheitsförderung zum Beispiel durch Bewegungspausen, Micropausen am Arbeitsplatz. Back2Action ist dazu bestens geeignet. Gesundheitsförderung ist gesetzliche Aufgabe des UBA.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p>			

2	<p>a) Nutzer alle Beschäftigte des UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Standardhardware des UBA</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Durch die Beschäftigten wurde mehrfach die Bitte an den Begleitkreis "Betriebliches Gesundheitsmanagement" nach einem Übungsprogramm für den Bildschirm herangetragen. Im Vorfeld der Auswahl und Entscheidung wurden drei Programme getestet: A) "Rückenfit am PC" der Humboldt-Universität/Charité Berlin, B) "Back2Action" der Firma "Leben in Gesundheit" aus Mannheim und C) "Rückenfit"-CD der Techniker Krankenkasse. Auswahl: zu A) aus medizinischer Sicht ist das Programm zu empfehlen, aber in seiner Handhabbarkeit schwierig. Zusätzlich ist eine individuelle Installation auf den PCs der Nutzer/innen erforderlich. zu C) Die Rückenfit-CD der Techniker Krankenkasse ist eine abgespeckte Version des Rückenfit-Programms der Humboldt-Universität/Charité Berlin. Die CD wäre nur durch eine gesonderte Installation auf jedem Arbeitsplatz nutzbar. Entscheidung: Für das UBA soll das Programm "Back2Action" genutzt werden. Das Angebot kann direkt über das Intranet über einen Link direkt am Arbeitsplatz mit der vorhandenen UBA-Hardware genutzt werden. Durch die Sprecherin der Betriebsärzte wurde das Programm empfohlen, als ein abwechslungsreiches, zielgerichtetes Bewegungs- und Entspannungsprogramm, dass auf individuelle Erfordernisse der Nutzer anpassbar ist, und individuelle Übungen für ein Augentraining beinhaltet.</p>
5	<p>Nächste Schritte Vom 01.09.2011 bis 31.08.2012 war/ist das Programm "Back2Action" im UBA bereits in der Anwendung. Die Mittel für die Finanzierung wurden aus 1605/511 55 zur Verfügung gestellt. Zur Zeit nutzen 299 Beschäftigte das Programm. Zukünftig soll für 350 Nutzer/innen eine regelmäßige Nutzung zur Verfügung gestellt werden.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Anwendung liegt unterhalb der Bagatellgrenze, daher erfolgt keine IT-WiBe. Im Übrigen ist eine Vergleichbarkeit mit ähnlichen Programmen kaum möglich, da es sich bei den zu empfehlenden Programmen ausschließlich um Rückentrainingsprogramme handelt. Back2Action beinhaltet ein Bewegungsprogramm für die verschiedenen Muskel- und Skelettbereiche einschließlich eines Augentraining. Die Gegenüberstellung mit den Rückentrainingsprogrammen zeigte, dass das Programm "Back2Action" mit einem Kostenrahmen von 7700,00€ für 350 Lizenzen im unteren Preissegment im Vergleich liegt. Das zusätzlich angebotene Augentrainingsprogramm ist in den anderen getesteten Programmen nicht enthalten und müsste zusätzlich käuflich erworben werden. Eine ständige Aktualisierung und Erweiterung von "Back2Action" ist im Lizenzpreis eingeschlossen und weitere Kosten fallen nicht an.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Back2Action ist eine internetbasierte Software, die über einen Internetbrowser geöffnet wird. Zusätzliche technische Voraussetzungen sind nicht erforderlich. Vom Anbieter werden in deren Hochsicherheits-Rechenzentrum entsprechende physische und elektronische Verfahrenssicherheitsmaßnahmen umgesetzt, um den Schutz der auf den Rechnern gespeicherten Daten zu gewährleisten.</p>
8	<p>Bemerkungen Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst. Lediglich für die Teilnahme am Programm wird die E-Mail-Adresse und der von den Nutzern/innen gewählten Alias-Namen zur Erfassung/Speicherung des Logins benötigt. Zusätzlich wurden alle Mitarbeiter/innen der Firma "Leben in Gesundheit", Bereitsteller von "Back2Action" schriftlich zur Einhaltung der Datenschutzgesetze und zur Verschwiegenheit gegenüber Dritten verpflichtet.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.1.10. 138 - Pflege und Weiterentwicklung der XöV-Standards XUBetrieb und XKommunalabwasser

Projektname: Pflege und Weiterentwicklung der XöV-Standards XUBetrieb und XKommunalabwasser			Kurztitel: XUBetrieb- Pflege	Projekt-ID: 138
Organisationseinheit: II 2.2	Verantwortlich: Ellen Six, Joachim Heidemeier	Tel.: 2065; 2780	Produkt-Nr.: 03.04.03	Kostenstelle: 22220-04
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Berichtspflichten laufen häufig über komplexe Berichtsketten ab. Momentan erfordern sie häufig ad-hoc von Grund auf neu definierte und damit fehlerträchtige Schnittstellendefinitionen.</p> <p>Zur Verbesserung dieser unbefriedigenden Situation hat das Umweltbundesamt im Rahmen des IT-Investitionsprogrammes der Bundesregierung in den Jahren 2010-2011 das Vorhaben „XML Repository, Betriebliche Stamm-, Genehmigungs- und Berichtsdaten als Teil des XÖV des Bundes“ durchgeführt. Darin ist auf der Grundlage des XÖV Leitfadens eine frei verfügbare Komponentenbibliothek für betriebliche Stamm- und Berichtsdaten entwickelt und XÖV-zertifiziert worden. Um sowohl die Tauglichkeit des Ansatzes als auch die Tauglichkeit der Modellkomponenten für die Entwicklung von Datenmodellen für Schnittstellen zu zeigen und gleichzeitig eine Dokumentation für die Nutzung zu erstellen, wurde aus den XUBetrieb Modellkomponenten ein zweites UML-Modell XKommunalabwasser abgeleitet und für dieses eine Referenzimplementierung unter Verwendung von RESTful Webservices durchgeführt. XKommunalabwasser ist ebenfalls zertifizierter XÖV-Standard.</p> <p>Die Ergebnisse sind in der Fachwelt mit großem Interesse aufgenommen worden, erste Anwendungen in neu zu entwickelnden Fachanwendungen sind bereits in der Realisierung. Allerdings ist es notwendig, die Implementierungen und Erfahrungen zu sammeln und zur Wartung und Pflege der Standards zu nutzen. Hierzu sind die Erfahrungen der Anwender auszuwerten und die Komponentenbibliothek auf Basis dieser Erfahrungen zu verändern und zu erweitern. Dieses Projekt ist für die Sicherstellung der Akzeptanz des UBA als ein wichtiger Partner im Aufbau moderner eGovernmentstrukturen und zur Vermeidung von Bürokratiekosten durch schlecht gestaltete Berichtspflichten sehr wichtig.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Die Arbeiten sind in enger Zusammenarbeit mit der Zertifizierungsstelle für XÖV-Vorhaben (Bundesstelle für Informationstechnik des Bundesverwaltungsamtes) sowie den Anwendern von XUBetrieb und XKommunalabwasser durchzuführen. Hierzu sind geeignete Kommunikationsstrukturen aufzubauen.</p>			
2	<p>a) Nutzer Anwender des XUBetrieb und XKommunalabwasserstandards in Industrie und Behörden, IT-Unternehmen die Anwendungen unter Verwendung der Standards implementieren.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) -entfällt -</p>			
3	Priorität 3 Sonstiges			
4	Entwicklung, Beschaffung Auftrag an einen Dienstleister zur fachlichen Betreuung der Standards.			
5	Nächste Schritte Entwicklung eines Kommunikations- und Betreuungskonzeptes als Basis für eine Beauftragung.			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle wichtigstes Erfolgskriterium ist die Nutzung der XUBetrieb-Komponentenbibliothek in möglichst vielen Anwendungen bei verschiedenen Prozessbeteiligten. Durch die erkennbare Auswertung der Erfahrungen und der Durchführung der erkannten Fortschreibungsnotwendigkeiten leistet das UBA gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zur Erfolgskontrolle des XöV-Standards.			
7	IT-Sicherheit -entfällt-			

8	Bemerkungen -entfällt-
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2. Querschnittsprojekte

PID	Titel	Kurztitel
002	Verwaltungsvereinbarung UDK/gein	UDK/gein
003	Geographisches Informationssystem Umwelt	GISU
006	Elektronische Information über Umweltdaten des Bundes und der Länder	UDK/PortalU und SNS
009	Datenbank umweltrelevanter Forschungsvorhaben	UFORDAT
053	Verfahren Bibliotheks-Management-System	BMS
055	EDV-gestützte Drittmittelverwaltung des UBA	Drittmittelverwaltung
070	Beschaffungs-/ Rechnungsstelle	Beschaffungs-/ und Rechnungsstelle
071	Personaleinstellung	PE
072	Reisekostenstelle	RKST
073	Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen	HKR
075	Gleitzeitsystem	GLZ
076	Sachverständigenrat für Umweltfragen	SRU
078	Elektronisches Personalverwaltungssystem	EPOS
080	Kosten- und Leistungsrechnung des UBA	KLR-UBA
081	IT-gestützte Vorgangsbearbeitung im UBA	VBS/DOMEA
087	Integrationsschicht Umweltbeobachtung	ISUB
092	IT-gestütztes Haushaltsmanagement	HH-Mach
094	Umwelthesaurus	UMTHES
097	DV-gestützte Liegenschaftsbewirtschaftung	Facility Management
098	Arbeits- / Gesundheitsschutz - Beurteilung der Arbeitsbedingungen/BGM	BGM
111	Vorgehensmodell XT	VM XT
116	EDV-gestützte fachliche Drittmittelbetreuung zur Umsetzung des Nationalen Radverkehrsplanes (NRVP) des BMVBS	Fachliche Betreuung Umsetzung des NRVP
117	IT-Sicherheitskonzept UBA	IT-SiKo
119	ElektroG OWI-Softwareerweiterung	OWI ElektroG
122	NORMAN Kooperation zur Vernetzung chemisch analytischer Expertise in der EU	NORMAN
124	Vollzug Batteriegeseztz	BattG
126	Betriebliches Gesundheitsmanagement-Auswertung mit System zur universellen strukturierten Analyse	BGM-SusA
128	Szenarienbasierte Zielbildungs-, Wissensgenerierungs-, Kommunikations-, Strategiefindungs- und Entscheidungsprozesse	Szenariomanager
131	Erstellung eines vereinfachten Energie- und CO ₂ -Prognosemodells zur Anpassung der Klimaschutzszenarien der Bundesregierung (Vorausschätzung gem. EU-RL 280/2004, Maßnahmen und Instrumente zur Reduktion der Treibhausgase um 40%)	DEESY
134	MACH-Personalkostenhochrechnung (PKH)	MACH-Personal

3.3.2.1. 002 – Verwaltungsvereinbarung UDK/gein

Projektname: Verwaltungsvereinbarung UDK/gein			Kurztitel: UDK/gein	Projekt-ID: 002
Organisationseinheit: I 1.5-SG	Verantwortlich: Joachim Fock	Tel.: 2437	Produkt-Nr.: 0104.07	Kostenstelle: 21150-0208
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Seit 2003 ist die Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern über den gemeinsamen Betrieb und die gemeinsame Entwicklung und Pflege des Metainformationssystems Umwelt-Datenkatalog UDK und des Umweltinformationsnetzes Deutschland (VwV UDK/gein) in Kraft , die vom Bund und 16 Bundesländern unterzeichnet wurde. 2006 wurden UDK und gein im Umweltportal Deutschland "PortalU" zusammengeführt. Die Verwaltungsvereinbarung regelt die			

	<p>rechtlichen und finanziellen Aspekte für Betrieb, Pflege und Weiterentwicklung von PortalU inkl. UDK und sichert die hohe Qualität und Vollständigkeit des Angebotes. Umweltportal Deutschland PortalU gibt der Öffentlichkeit einen kostenfreien Dienst, um die dezentral im Internet verfügbaren Umweltinformationen des Bundes und der Länder über einen zentralen Einstieg einfach zugänglich zu machen. Der Inhalt des Angebots richtet sich sowohl an den allgemein an Umweltinformationen interessierten Bürger als auch an Fachnutzer. PortalU ist ein Beitrag zur Erfüllung der Verpflichtungen die sich aus dem „Übereinkommen über den Zugang zu Informationen, die Öffentlichkeitsbeteiligung an Entscheidungsverfahren und den Zugang zu Gerichten in Umweltangelegenheiten“ (Aarhus-Konvention), der „Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über den Zugang der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen“ (RICHTLINIE 2003/4/EG), dem Umweltinformationsgesetz (UIG) und der Richtlinie 2007/2/EG (INSPIRE-Richtlinie) ergeben. Die Koordinierungsstelle PortalU im Niedersächsischen Umweltministerium betreibt und entwickelt PortalU im Auftrag der Verwaltungsvereinbarung.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BMU, UBA, BfN, BfS, SRU, WBGU, SSK, weitere Bundesressorts, Länderbehörden und andere öffentliche Einrichtungen Daten nach: Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer Behörden, (Fach-)Öffentlichkeit</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC Systemsoftware: Windows XP, Windows 7 Anwendungssoftware: Browser Kommunikation: Internet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Weiterentwicklung der Software erfolgt im Rahmen der Verwaltungsvereinbarung UDK/gein.</p>
5	<p>Nächste Schritte Technische Integration von Kartendiensten (Information Grid). Harmonisierung der Schnittstellen und Bereitstellung automatisch interagierender Dienste. Anpassungen der eigenen CSW-Schnittstelle sowie beim Import und Kaskadieren von CSW-Datensätzen aus anderen Datenquellen. Anpassungen an Anforderungen aus INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe). Die Erfüllung der INSPIRE-Anforderungen durch neue Felder und Auswahllisten. Die Auswahllisten verlangen nach ständiger Pflege, da die Vorgaben durch INSPIRE-Prozesse sich ändern.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe für den letzten Versionswechsel beim UDK, bei dem der Bund mitfinanziert hat, liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -2.162 T€ • Dringlichkeitswert: 58 • Qualitätswert: 75 <p>Eine gesonderte IT-WiBe zur VwV ist nicht vorgesehen. Die Erfolgskontrolle erfolgt anhand einer Nutzungsstatistik und der Auswertung der Nutzer-Zuschriften.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	<p>Bemerkungen PortalU hat zum Ziel, der Öffentlichkeit Umweltinformationen einfach zugänglich zu machen und Dienste zur Erfüllung von EU-Informationsanforderungen (INSPIRE) zur Verfügung zu stellen. Entwicklungsleistungen werden durch die Koordinierungsstelle PortalU in öffentlichen Verfahren ausgeschrieben. Das UBA ist im Lenkungsausschuss und in der Arbeitsgruppe zur technischen und inhaltlichen Entwicklung (AGIUTE) vertreten.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.2. 003 – Geographisches Informationssystem Umwelt

Projektname: Geographisches Informationssystem Umwelt			Kurztitel: GISU	Projekt-ID: 003
Organisationseinheit: I 1.5-SG	Verantwortlich: Peter Treffler	Tel.: 5671	Produkt-Nr.: 0104.07	Kostenstelle: 21150-0208
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Mit dem Geographischen Informationssystem Umwelt (GISU) besitzt das UBA ein Werkzeug, das grundlegend ausgerichtet ist, interne und externe Geodaten, Metadaten und Kataloge miteinander interoperabel zu verbinden. GISU ist ein Bestandteil einer Geodateninfrastruktur auf nationaler und internationaler Ebene und es ist die Grundlage zur Umsetzung der INSPIRE Richtlinie im UBA. Die Möglichkeiten eines ONLINE Informationsaustausches beruhen im Einzelnen auf folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • einem zentralen Geodatenpool mit Karten und Fachanwendungen, Bilddatenbank und Metadatenbank • einem Katalogdienst mit Suchfunktionen über Metadaten • einem Kartendienst als Werkzeug zur interaktiven und interoperablen Kartendarstellung • GISU verfügt über eine standardisierte Katalogschnittstelle, GISU bietet dadurch Verknüpfungen zu anderen Portalen an, wie z. B. dem GeoPortal.Bund, dem PortalU. <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Fachanwendungen, Beschaffung der amtlichen Geobasisdaten vom Bundesamt für Kartografie und Geodäsie (BKG), von der LAWA und von F&E- Projekten Daten nach: PortalU @, UDK, Daten zur Umwelt, Umweltprobenbank, KOMPASS, Betriebsbereiche nach Störfallverordnung, Kinderumweltservey, Wasserrahmenrichtlinie (WRRL), GeoPortal und Nationale Geobasisdatenbank -NDGB- für INSPIRE, GMES u. GEOSS</p>			
2	<p>a) Nutzer Behörden, Forschung, Datenübernahme von und zu entsprechenden anderen Behörden, Internetnutzer, Öffentlichkeit, Fachgruppen, INSPIRE</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: 4 APC, WebMAP Server, Web- Server MS IIS, WINDOWS- Server, Scanner, Großformatplotter, Kaltlaminiengerät Systemsoftware: Windows 7, WINDOWS 2008, ArcView 3.3, ArcIMS 10, ArcSDE 10, ArcGIS Server 10, ArcDesktop 10, WMS- Connector; WFS Connector Anwendungssoftware: ORACLE 11g, IIS, JAVA, JAVA-Servlet Engine (Tomcat), PHP, sdiSUITE con terra 3.1, FME, ArcGIS for INSPIRE, MapAPPS, Kommunikation: LAN, TCP/IP, FTP</p>			
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe): Für die Realisierung und Umsetzung der INSPIRE Richtlinie werden die Fachdaten des UBA entsprechend der Implementing Rules aufgearbeitet werden müssen. Realisierung einer 99,7 % Ausfallsicherheit sowohl serverseitig als auch programmseitig.</p> <p>Fachlicher Ausbau: Implementierung von Fachinformationssystemen (FIS); Datenpflege Geodatenpool; automatische Übernahme der Metadaten aus ArcGIS in die GISU- Datenbank. Technischer Ausbau: Anpassung an neue Softwareversionen, Erweiterung der Schnittstellen, automatisches Aus- und Einlesen der Metadaten in die Datenbank. Aufbau eines Web Map Services (WMS) zur Realisierung eines Kartendienstes und Aufbau eines Web Feature Services (WFS) zur Vektordatendarstellung als Schnittstelle für das Geoportal.Bund (IMAGI). Diese Dienste können auch von anderen Anwendungen genutzt werden, um Informationen aus GISU abzufragen. Beschaffung: Speichererweiterung von 400 Gbyte/Jahr.</p> <p>Der Bedarf der o.g. Entwicklungen ist in der fachbereichsübergreifenden Arbeitsgruppe AG Grafik des UBA evaluiert worden und bildet somit die abgestimmte Grundlage des Einsatzes von GISU im UBA. Alle Aufträge zur weiteren Entwicklung werden im Nutzerkreis abgestimmt.</p>			

5	Nächste Schritte Als ständige Aufgabe gilt es den Geodatenpool sukzessive zu vervollständigen, sowie das Einbinden von FIS des UBA in GISU zu gewähren. Das Angebot von WFS- und WMS- Diensten ist nach Aussen auszubauen sowie die Möglichkeit zu schaffen, diese Dienste von anderen Behörden auch in GISU zu integrieren. Ausbau der IT Infrastruktur nach den konzeptionellen Vorgaben aus dem Gutachten zur Umsetzung der INSPIRE Richtlinie im UBA. Querschnittsarbeit mit UBE 2.0 wird verstärkt, Unterlegen der DZU (Daten zur Umwelt) mit Geodaten u. -diensten; Aufbau eines zentralen georeferenzierten Apps; Umsetzung aller von INSPIRE terminierten Arbeitsschritte;
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe (Stand:11/2010) nach KBSt liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -552 T€ • Dringlichkeitswert: 81 • Qualitätswert: 79
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: sehr hoch
8	Bemerkungen Die Verfügbarkeit des Betriebes von GISU erhöht sich durch die Anforderungen, die sich aus der Umsetzung der INSPIRE Richtlinie ergeben. Eine Erhöhung der HH- Mittel ab 2010 ist erforderlich, um die Anforderungen der INSPIRE Richtlinie und SEIS (Shared Environmental Information System) umsetzen zu können.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.3. 006 – Elektronische Information über Umweltdaten des Bundes und der Länder

Projektname: Elektronische Information über Umweltdaten des Bundes und der Länder			Kurztitel: UDK/PortalU und SNS	Projekt-ID: 006
Organisationseinheit: I 1.5-SG	Verantwortlich: Joachim Fock	Tel.: 2437	Produkt-Nr.: 0104.07	Kostenstelle: 21150-0208
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Für das Umweltportal Deutschland PortalU stellt das UBA zwei wichtige Komponenten bereit. Dies sind: <ul style="list-style-type: none"> • Der Umweltdatenkatalog UDK-UBA • Der Semantische Netzwerkservice SNS mit der Pflege- und Präsentationskomponente iQvoc. Beide Aktivitäten tragen in erheblichem Maße dazu bei, die Verpflichtungen und die Anforderungen zu erfüllen, die aus der Verwaltungsvereinbarung UDK/gein (it002) entstehen. <p>Umweltdatenkatalog UDK-UBA Der Umweltdatenkatalog (UDK) ist ein Metainformationssystem über Datenbestände im Umweltbereich, der jeweils von Bund und Ländern geführt wird. Mit dem UDK können folgende Fragen beantwortet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Daten sind zu einem Thema vorhanden? • Worüber geben die Daten Auskunft (Fachbezug)? • Wie liegen die Daten vor (Verfügbarkeit)? • Wer verwaltet die Daten und wer kann fachliche Auskünfte erteilen (Zuständigkeit)? • Seit wann und in welchem Abstand werden die Daten erfasst (Zeitbezug)? • Für welches Gebiet sind die Daten gültig (Raumbezug)? Das Umweltbundesamt dokumentiert im UDK-UBA die umweltrelevanten Daten des UBA, anderer Bundesbehörden und diverser Forschungseinrichtungen. Im UDK-UBA werden hauptsächlich Umweltzustandsdaten, die in Form von Datensammlungen, Datenbanken, umweltrelevanten DV-Anwendungen und von Informationssystemen vorliegen. Der Datenbestand des UDK-UBA ist in PortalU integriert und recherchierbar.			

	<p>Semantischer Netzwerkservice SNS In den Jahren 2001/2002 wurde im Rahmen eines Ufoplan-Vorhabens (FKZ 20111612) der „Semantische Netzwerkservice“ SNS entwickelt. Seit Mitte 2003 steht der Dienst zur allgemeinen Nutzung zur Verfügung (http://www.semantic-network.de). SNS beinhaltet ein zweisprachiges (deutsch/englisch) semantisches Netz, das aus drei Komponenten besteht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dem Umweltthesaurus UmThes® mit 50.000 untereinander vernetzten Begriffen. UmThes® ist auch die deutsche Quelle des europäischen Umweltthesaurus GEMET (19 Sprachen). - dem Geo-Thesaurus-Umwelt (GTU) mit 25.000 geografischen Namen und den Lagebeziehungen zwischen allen Orten, - eine Umwelt-Chronologie mit aktuellen und historischen Ereignissen, die unsere Umweltsituation wesentlich beeinflusst haben. <p>Über SNS können die Komponenten sowohl einzeln als auch deren Beziehungen untereinander abgefragt werden. Dadurch wird die im Umweltbereich benutzte Terminologie der Öffentlichkeit zugänglich gemacht und unterstützt den Gebrauch einer einheitlichen Fachsprache. Damit andere Anwendungen das Wortgut nutzen können, stellt SNS seine Methoden als Webservices bereit. Das webbrowsers-gestützte Pflegemodul iQvoc erlaubt die verteilte Pflege durch unterschiedlich versierte Fachpartner. Wichtigste Dienste sind die automatische Verschlagwortung von Internetdokumenten und eine Unterstützung zum Auffinden von Suchbegriffen. Durch eine breite Nutzung durch unterschiedliche Anwendungen soll die Harmonisierung von Metadatenbeschreibungen vorangetrieben werden. Die SNS Webservices sind integraler Bestandteil von PortalU und sind aufgrund der vom Bund eingegangenen Verpflichtung gegenüber der Verwaltungsvereinbarung UDK/gein bereitzustellen, zu pflegen und weiterzuentwickeln. Darüber hinaus werden die Dienste des SNS für die UBA-"Daten zur Umwelt", "Cleaner Production Germany", UBA-Webauftritt (in Planung) zur Geodatensuche vom Geoportal.Bund und den Geo-Portalen der Länder Thüringen, Rheinland-Pfalz und Mecklenburg-Vorpommern genutzt. Im UIS Rheinland-Pfalz ist der SNS für die Verschlagwortung des Internetangebots im CMS TYPO3 integriert worden. SNS wird mit Google Search Appliance (GSA) im Umweltportal Baden-Württemberg eingesetzt. Die Metadaten-Erfassungskomponente von PortalU nutzt die Dienste von SNS ebenfalls. Der Webservice SNS nimmt damit eine zentrale Rolle für die Nutzung von Umwelt-Terminologie im Internet ein.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: ULIDAT, UFORDAT, GISU, IT-Rahmenkonzept (Projekte), Umweltthesaurus UMTHEs, WFS des BKG für Geographische Namen (Gazetteer), BfN (Schutzgebiete) Daten nach: VwV UDK/gein®, andere Bundes- und Landesbehörden, Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, Bundesbehörden, Landesumweltbehörden, Öffentlichkeit</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows XP, UNIX Anwendungssoftware: MySQL, Browser, Java Servlet Engine, Virtuoso Kommunikation: Internet, Intranet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung UDK-UBA: Die Anwendungsentwicklung des UDK erfolgt über die Verwaltungsvereinbarung UDK/gein® (it002) und wird den Partnern der Verwaltungsvereinbarung UDK/gein zur Verfügung gestellt.</p> <p>SNS: Die Leistung der Webservices ist weiterhin den Anforderungen der wachsenden Nutzung anzupassen, die Methoden der Webservices sind inhaltlich zu verbessern. Für die Integration weiterer (Mikro-)Thesauri aus dem Umweltbereich sind Konzepte und Schnittstellen zu entwickeln. Der integrierte Gazetteer (Geonamen des BKG) ist über das realisierte Importverfahren mindestens jährlich zu aktualisieren. Die Weiterentwicklung im Linked Data Web ist fortzuführen (Linked Environment Data). Es ist eine Schnittstelle zum entstehenden Web Feature Service des BfN für Schutzgebiete zu entwickeln und das Importverfahren zu erweitern. Die Behandlung von Mehrwortbegriffen des Umweltthesaurus ist weiter zu entwickeln. Die Umweltereignisse sind als gesamte Chronik in die SNS-Oberfläche zu integrieren.</p>
5	<p>Nächste Schritte Umweltdatenkatalog UDK-UBA Aktualisierung und Ausbau des Datenbestands des UDK-UBA, Abgabe von Pflegerechten an Eigentümer beschriebener Daten (vorbereitet).</p>

	<p>Webservice SNS Fertigstellung der Integration in die UBA-DV-Technik zur Nutzung in UBA-internen Anwendungen (http://data.uba.de/umt/- SNS-Services im UBA-Intranet, 2012). Ersatz des externen Hostings unter Berücksichtigung der Leistungsanforderungen der VwV UDK/gein). Propagierung des XML-gestützten Webservice zur Nutzung durch Externe anstelle von Datenexporten. Laufende Anpassung an den Stand der Technik, z.B. Einbindung neuer Parser, Berücksichtigung von Standardisierungen. Überarbeitung und Erweiterung des Webauftritts (Verschlagwortungsassistent, Ähnliche Begriffe, Synonymdienste, Umweltkalender UFOPLAN2013), Entwicklung einer Importschnittstelle für den WFS Schutzgebiete und Integration in das Importverfahren. Weitergehende Einbindung in das Internet- und Intranetangebot des UBA. Die in SNS enthaltenen Umweltereignisse sind laufend zu pflegen und zu erweitern.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde vorgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -2.162 T€ • Dringlichkeitswert: 58 • Qualitätswert: 75 <p>Über regelmäßige Auswertungen der Zugriffstatistik und Webservice Portokolle wird die Nutzung der Services kontrolliert.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	Bemerkungen
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.4. 009 – Datenbank umweltrelevanter Forschungsvorhaben

Projektname: Datenbank umweltrelevanter Forschungsvorhaben			Kurztitel: UFORDAT	Projekt-ID: 009
Organisationseinheit: I 1.5-SG	Verantwortlich: Dirk Groh / Thomas Schultz- Krutisch	Tel.: 2432 / 2631	Produkt-Nr.: 0104.08	Kostenstelle: 21150-0208
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Vielzahl der öffentlichen und privaten Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet des Umweltschutzes macht eine zentrale Dokumentation der von Bund und Ländern geförderten, laufenden und bereits abgeschlossenen Forschungsvorhaben unumgänglich. Hierfür wurde im UBA in enger partnerschaftlicher Zusammenarbeit von Bund und Ländern die Datenbank für Umweltforschung eingerichtet. Sie ist ein wesentliches Instrument für Bundes- und Landesverwaltungen zur Forschungs koordinierung und kann somit Mehrfachforschung vermeiden und einen gezielten Einsatz der verfügbaren Mittel sicherstellen helfen. Die Datenbank beinhaltet umweltrelevante Forschungsvorhaben aller Bundesressorts, der zuständigen Länderverwaltungen, der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie aus Österreich und der Schweiz. Neben der laufenden Ergänzung des Datenbestandes um eigene bzw. dem UBA von den Kooperationspartnern gemeldete Vorhaben findet regelmäßig eine umfassende Datenerhebung in Zusammenarbeit mit den Ländern statt. Ferner werden aktiv auf Homepages von forschenden Institutionen Vorhaben gesucht. Für die Öffentlichkeit ist die Datenbank über das Host-Rechenzentrum Fachinformationszentrum Karlsruhe (STN) zugänglich. UFORDAT ist über PortalU (www.portalu.de) und über die URL http://doku.uba.de auch direkt im Internet für die Öffentlichkeit nutzbar. Im Mai 2009 ist ein weiterer Zugang über Greenpilot, einer virtuellen Fachbibliothek für die Themen Ernährung, Umwelt und Agrar, hinzugekommen. Bestandteile eines Datensatzes der Datenbank:</p>			

	<p>1. Institutionsdaten (Name der Institution, Anschrift, Forschungsschwerpunkte, URL, Email) (Datenbank KS (Körperschaften))</p> <p>2. Vorhabendaten (Thema, Kurzbeschreibung, Projektleiter, Laufzeit, Finanzvolumen, Finanzgeber, Kooperationspartner, Hinweise auf Veröffentlichungen, inhaltliche Erschließung durch Klassifikation und Deskriptoren).</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Vorhabenbegleitung, Länder, Ressorts BMBF und BMVEL, DBU, Österreich, Schweiz, Internet Daten nach: Vorhabenbegleitung, Hosts, Internet, ZB MED (Greenpilot)</p>
2	<p>a) Nutzer Umweltressort, Umweltbehörden der Länder, UBA Österreich, BAFU Schweiz, Wissenschaftler, interessierte (Fach-)Öffentlichkeit.</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows XP, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE, aDIS-Server, aDIS-Client, aDIS3W Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Themenauszüge als Download im Internet • Ausbau von Datenlieferungen aus Umweltressorts der Bundesländer (bisher Absprachen mit NRW, Bayern) und anderen Einrichtungen, die Forschung finanzieren • Datenerhebungen bei forschenden Einrichtungen • Internet-Angebot: Optimierung einzelner Seiten, Weiterentwicklung der Funktionalität • Öffentlichkeitsarbeit: Präsentation der Datenbank bei Fachveranstaltungen • Schaffung eines gemeinsamen Zugriffs auf Forschungsdatenbanken der Länder und der UFORDAT unter PortalU
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Im Altsystem traten relativ häufig Softwarefehler auf, die durch den Hersteller der Software nur noch unzureichend und nicht zeitnah korrigiert wurden, da UBA mit einer veralteten Version von aDIS arbeitete. Softwareänderungen waren nur noch bedingt möglich, da das System einen sehr hohen Grad der Komplexität erreicht hatte, der notwendig geworden war, da die generelle Umstellung auf neuere Systemversionen aus Kostengründen immer wieder verschoben worden waren. Die verwendete Softwareversion wurde schließlich vom Hersteller nicht mehr unterstützt. Ersatz war dringend erforderlich. Die Migration war u.a. Vorbedingung für andere wichtige IT-Vorhaben (UFORDAT, PortalU). Durch die Migration konnte die Fachaufgabe wesentlich besser und einfacher erledigt werden. Infolge der verbesserten Web-Oberflächen und der erhöhten Aktualität der Daten wird sich das Image des UBA nachhaltig bei vielen Anwendern verbessern. Eine erhebliche Verbesserung ist durch die stark erhöhte Aktualität der zur Verfügung gestellten Daten festzustellen. Die Entscheidungsgrundlage wurde wegen der erhöhten Aktualität erheblich verbessert und somit können beantragte Forschungsvorhaben zeitnah und präziser bearbeitet werden.</p> <p>Der Kapitalwert beträgt pro Jahr 50 T€. Dem stehen allerdings ein nicht quantifizierbarer Nutzen aus jährlich ca. 15.000 Datenbankabfragen gegenüber. Eine ausführliche IT-WiBe nach KBSSt wurde erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -277 T€ • Dringlichkeitswert: 49 • Qualitätswert: 53 <p>Die Notwendigkeit von Aufbau, Betrieb und weiterem Ausbau der Dokumentationsdatenbanken ist durch den o.a. gesetzlichen Auftrag gegeben. Das Kosten/Nutzen-Verhältnis als Ausdruck für die Wirtschaftlichkeit der Datenbank ist ausgeglichen und bei Einbeziehung volkswirtschaftlicher Effekte sogar als günstig zu bezeichnen.</p> <p>Erfolgskontrolle Das IT-Verfahren UFORDAT hat im IT-Rahmenkonzept des UBA eine Schlüsselstellung, da es unmittelbar auf dem Gesetzesauftrag zur Errichtung einer Umweltdokumentation, zur Information</p>

	der Öffentlichkeit in Umweltfragen und dem Auftrag zur Erstellung zentraler Hilfen für die Koordinierung der Umweltforschung beruht. Das bisher eingesetzte Verfahren hat sich über Jahre bewährt. Ähnliche Verfahren sind bei anderen Bundesbehörden und Institutionen der Informations- und Dokumentationslandschaft der Bundesrepublik Deutschland implementiert. Der Einsatz der DV bei der Erstellung der o.a. Datenbanken hat zu einer erheblichen Verbesserung der materiellen und formalen Fachaufgabenbearbeitung beigetragen. Durch Einsatz der DV in der vorliegenden Form ist es überhaupt erst möglich geworden, die Datenbestände effektiv zu nutzen. Der Informationsstand und die Entscheidungskompetenz der Nutzer konnte wesentlich angehoben werden, die Bearbeitungszeiten konnten erheblich verkürzt und dadurch die Aktualität wesentlich erhöht werden. Die Datenbank UFORDAT hat durch das online-Angebot über den international arbeitenden Host und das Internet eine außerordentlich große Außenwirkung und trägt so zur Imageverbesserung des UBA nachhaltig bei.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen Die Datenbank steht seit der Neugestaltung durch die Softwarefirma barrierefrei im Internet zur Verfügung (http://doku.uba.de).
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.5. 053 – Verfahren Bibliotheks-Management-System

Projektname: Verfahren Bibliotheks-Management-System		Kurztitel: BMS	Projekt-ID: 053
Organisationseinheit: Z 4	Verantwortlich: Oliver Olesch	Tel.: 2467	Produkt-Nr.: 0503.20
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das Integrierte Bibliotheks- und Dokumentationssystem aDIS/BMS unterstützt als Bibliotheksverwaltungssystem den gesamten Verwaltungsablauf (Geschäftsgang) der einzelnen Bereiche (Erwerbung, Katalogisierung, Schriftentausch, Auskunft und Ausleihe, Zeitschriftenverwaltung und Magazin) der Fachbibliothek Umwelt. Das System verzahnt außerdem die Bibliotheks- und Dokumentationsarbeiten. Bestandteile der gespeicherten Datensätze: <ul style="list-style-type: none"> • Bereich Erwerbung: Lieferant, Besteller, Haushaltsdaten • Bereich Katalogisierung: Verfasser, Körperschaften, Titel von Büchern, Übersetzungen, Verlag, Verlagsort, • bibliographische Angaben, Signatur nach Bibliothekssystematik, Bibliotheksdeskriptoren • Bereich Ausleihe: Lesername, Leseradresse, Geburtsdatum, Ausleihinformation, Vormerkungen. 		
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UFORDAT Daten nach: UFORDAT		
2	a) Nutzer UBA, BfN, BMU, Öffentlichkeit.		
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows NT 4.0, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE 8i, aDIS-Client, aDIS-BMS Kommunikation: Intranet, Internet		
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten		

4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Für das Vorhaben einer inhaltlichen Erschließung der Bibliothekszugänge ist das Einscannen und Zugreifbarmachen der Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Zeitschriftenhefte und Bücher in Vorbereitung. Eine Weiterentwicklung der Rechercheoberfläche (OPAC) für Bibliotheksbenutzer/innen intern und extern soll Verbesserungen bei der Literatursuche erbringen. Der Zugriff auf den OPAC mit Programmen wie Endnote oder ReferenceManager soll ermöglicht werden und damit das Sammeln von Literatur an vielen Einzelstellen ablösen.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Zur besseren Verzahnung der Printmedien der Bibliothek mit dem stark zunehmenden digitalen Medienbestand der Bibliothek ist der Einsatz der Komponente „Multimedia“ innerhalb des aDIS/BMS-Systems in Bearbeitung. Verstärkt sollen auch die elektronischen Angebote der Bibliothek (E-Books, E-Journals) in den Bibliothekskatalog (OPAC) eingebunden werden.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Im Einsatz der Software aDIS/BMS war das UBA 1991 Pilotbehörde. Intern konnte damit durch den Wegfall von Doppel- und Zusatzarbeiten eine deutliche Erhöhung der Arbeitsprozesse und eine personelle Entlastung erreicht werden. Externen Benutzern bietet die Software aDIS/BMS die Möglichkeit einer schnellen und aktuellen Recherche über Umweltliteratur. Damit ist das Bibliotheks-Management-System ein entscheidender Träger des UBA-Image in der Öffentlichkeit, zum Beispiel als Beitrag zum "Portal U" (UDK/gein). Da die Nutzung des BMS kostenlos ist, existieren keine Einnahmen. Eine ausführliche IT-WiBe nach KBSt wurde erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -5.190 T€ • Dringlichkeitswert: 26 • Qualitätswert: 82 <p>Erfolgskontrollen beim Einsatz der neuen SW werden durch Systemtests durchgeführt. Die Daten werden ständig auf Validität und Aktualität hin überprüft.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (mittel)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Die im Internet der Öffentlichkeit zur Verfügung stehenden Suchmöglichkeiten (http://doku.uba.de) sind derzeit noch nicht barrierefrei zu benutzen, da sowohl Frames als auch Java-Script zur Realisierung der Anwendung benutzt werden. Erste Gespräche mit dem Softwarehersteller (Fa. aStec, München, Berlin) haben aber ergeben, dass sowohl seitens anderer Anwender der Software aDIS-BMS als auch seitens des Herstellers großes Interesse an der Realisierung eines barrierefreien Zugangs zu den eingesetzten Datenbanken besteht. Dieses ist derzeit noch nicht so konkret vorangetrieben, dass es unter Punkt 5 (nächste Schritte) abzuhandeln wäre. Der Bedarf an Mitteln beim UMPLIS-Titel auch in den nächsten Jahren ergibt sich aus der Notwendigkeit, nach dem Umzug des Amtes und der Bibliothek nach Dessau-Roßlau sowie dem teilweise bereits erfolgten und teilweise in den nächsten Jahren noch bevorstehendem Umzug der Bibliothek Berlin-Corrensplatz zum Standort Berlin-Bismarckplatz, bzw. in die Zwischenunterbringung "Dahlemer Dreieck" sowie durch die Auflösung der Zweigstelle Langen in den Datenbeständen an vielen Stellen im Bibliothekskatalog die Standortangaben zu ändern. Dies wird voraussichtlich jeweils nur im Rahmen einer externen Vergabe möglich sein.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.2.6. 055 – EDV-gestützte Drittmittelverwaltung des UBA

Projektname: EDV-gestützte Drittmittelverwaltung des UBA			Kurztitel: Drittmittel	Projekt-ID: 055
Organisationseinheit: Z 6	Verantwortlich: Daniela Baltés	Tel.: 2492	Produkt-Nr.: 0503.11	Kostenstelle: 20060-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Datenbank Drittmittelverwaltung wird für die verwaltungsmäßige Bearbeitung der dem UBA bewilligten Drittmittelprojekte genutzt. Das Projekt dient der administrativen Kontrolle aller bewilligten Drittmittelprojekte und der Darstellung der IPK für den Drittmittelbereich. Insbesondere wird mit dieser Datenbank Durchführung und Abschluss der Drittmittelprojekte überwacht. Nach Bewilligung durch den Auftraggeber bzw. das UBA werden die relevanten Daten durch die zuständigen Bearbeiter eingegeben und gepflegt. In der Datenbank Drittmittel werden die Vorhaben tagesaktuell abgebildet. Sie ist ein Arbeits- und Steuerungsinstrument für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die für die von ihnen zu betreuenden Projekte die Datenverantwortung tragen. Alle für die Bearbeitung benötigten Datenbestände sind zukünftig mit den Datenbeständen anderer beteiligter Referate zu vernetzen (Personalverwaltungssystem EPOS, Softwaremodule M1 Haushalt und M 1 Duales Buchführungssystem der MACH AG, zentrale Beschaffung MACH Logistik, Reisekostenstelle und Registratur).</p> <p>Bestandteile eines Datensatzes der Datenbank:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geldgeber, Projektträger, Förderprogramm, Art der Projektfinanzierung (Teilfinanzierung, Vollfinanzierung), Vertrags-Nr. des Mittelgebers, Projektleiter des UBA, Unterauftragnehmer/Konsortialpartner, Thema; • Antragstermin, Bewilligungsbescheid, Laufzeit, Einnahme- und Ausgabebetitel mit entsprechenden Objektkonten; • Inventarlisten, bewilligte Mittel (getrennt nach Personal- und Sachmittel), bewilligte Stellen (einschl. Dauer, Wertigkeit, Stelleninhaber), Verknüpfung mit der UBA-Buchhaltung/KLR zur Darstellung des Eigenanteils des UBA an dem Projekt, Terminüberwachung. <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Projektträger, Auftraggeber Daten nach: UBA</p>
2	<p>a) Nutzer UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows XP, UNIX Anwendungssoftware: MS-Office Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Es ist geplant, die gesamte Abwicklung der Drittmittelprojekte in die Systeme M1 der Fa. MACH AG und EPOS zu integrieren. Die Mittelbewirtschaftung des UBA erfolgt seit dem 01.01.2005 durch die Softwaremodule M1 Haushalt und M 1 Duales Buchführungssystem der MACH AG. Die Einnahmen und Ausgaben für den Drittmittelbereich werden auch in diesem System erfasst.</p>
5	<p>Nächste Schritte 2012 wurde eine Projektgruppe eingerichtet, die im Lauf des Jahres 2012/2013 zunächst ein Grobkonzept erarbeitet. Im Anschluss daran erfolgt dann in Abstimmung mit der Fa. MACH die Erstellung eines Feinkonzepts. Es ist geplant, die Software MACH M1 auf die spezifischen Bedürfnisse des Bereichs Drittmittelverwaltung im UBA anzupassen, d. h. jederzeit Berichte/Auswertungen zu erhalten, die Aussagen über den aktuellen Stand der Projekte ermöglichen und gleichzeitig geeignet sind, im Rahmen des hausinternen Berichtswesens genutzt zu werden. Außerdem muss berücksichtigt werden, dass für die einzelnen Drittmittelprojekte unterschiedliche Regelungen und Anforderungen für Zahlungsanforderungen und zur Erstellung der Verwendungsnachweise gelten, z. B. Sachausgaben bei EU Projekten dürfen keine Mehrwertsteuer enthalten, der UBA-Eigenanteil muss ausgewiesen werden. Die Daten für drittmittelfinanziertes Personal (Stelleninhaber, Dauer des Vertrages, Wertigkeit, Fachgebiet) sollen zukünftig aus dem System EPOS bereitgestellt werden.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung erfolgte im Rahmen der Gesamtwirtschaftlichkeits-Betrachtung der KLR Systeme. Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.7. 070 – Admin. Vorhabenbetreuung/ZeBu und Rechnungsbearbeitung

Projektname: Admin. Vorhabenbetreuung / ZeBu und Rechnungsbearbeitung		Kurztitel: Admin. Vorhabenbetreu- ung / ZeBu und Rechnungsbe- arbeitung	Projekt-ID: 070
Organisationseinheit: Z 6 und Z 2	Verantwortlich: Z 6 Jakob Gross/ Z 2 Christian Simon	Tel.: 2813	Produkt-Nr.: 0503.04- 1/0503.4- 3/0503.13
Kostenstelle: 20060-04 2004-0104	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zu den Aufgaben des</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referats Z 6, Administrative Vorhabenbetreuung, Bereich Einkauf, gehört die Beschaffung von Dienstleistungen und Lieferungen; - Referats Z 4, Zentrale Buchhaltung und Rechnungsbearbeitung gehören die Verwaltung von Geräten, Maschinen und Materialien sowie die Zahlbarmachung von eingehenden Rechnungen, die Rechnungserstellung und die Inventarisierung/Anlagenbuchhaltung. <p>Die Bearbeitung der Rechnungsvorgänge mittels der integrierten Software Mach c/s der Firma Mach hat es erforderlich gemacht die Module webbasierte Antragstellung (Web Marktplatz), Logistik, Lagerverwaltung (bei Z 6) und Anlagenbuchhaltung (bei Z 4) ebenfalls über die Datenbank Mach c/s abzubilden. In 2013 und folgende, ist es erforderlich, für die weitere Entwicklung der Datenbank Mittel zur Verfügung zu stellen. Im Einzelnen handelt es sich hierbei um Anpassungen an die Belange der Arbeitsschritte und kontinuierlich notwendige Schulungen. Darüber hinaus soll ein papierloses Rechnungsmanagement die Prozesse und Abläufe optimieren und die Mitzeichnungsverfahren bei den Beschaffungsvorgängen zügig und transparent abbilden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: UBA</p>		
2	<p>a) Nutzer UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Client-PC, Netzdrucker Systemsoftware: Windows XP Anwendungssw: SQL-Datenbanksystem, Mach c/s Kommunikation: UBA-Hausnetz</p>		
3	Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)		
4	Entwicklung, Beschaffung Die bestehende Software muss weiterhin kontinuierlich optimiert und angepasst werden. Zusätzlich zu vorhandenen Komponenten sollen weitere Komponenten der im UBA bereits eingesetzten Software Mach c/s beschafft werden.		
5	Nächste Schritte Weiterer Ausbau und Anpassung des Echtbetriebes. Übertragung und Anpassung an weitere Beschaffungs- und Rechnungsprozesse. Erweiterung des "Warenspektrums" im		

	Beschaffungsprozess auf Fortbildungen und weitere Bereiche.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Mach c/s wurde auf Grundlage eines europaweiten Teilnahmewettbewerbes mit anschließend beschränktem Teilnehmerkreis beschafft. Hier wurde eine umfangreiche Nutzwertanalyse mit Kostenvergleich für Entwicklung und für den Betrieb erstellt. Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -26 T€ • Dringlichkeitswert: 7 • Qualitätswert: 53. <p>Die Erfolgskontrolle erfolgt durch die Evaluierung der Kapazitätsplanung und Ressourcenzuweisung.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	Bemerkungen
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.8. 071 - Personalgewinnung

Projektname: Personalgewinnung			Kurztitel: PE- Bewerberdaten- bank	Projekt-ID: 071
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Isolde Magin- Konietzka	Tel.: 2220	Produkt-Nr.: 0502.02-2	Kostenstelle: 2001-0204
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Mit dem Eingang der schriftlichen Bewerbungen auf eine Stellenausschreibung beginnt der Vorgang der Personaleinstellung. Die Bewerbungen müssen registriert, Eingangsbestätigungen erstellt und versandt werden. Anschließend wird eine alphabetische Bewerberliste erstellt. Nach Auswahl aus der Bewerberliste durch die zuständige Facheinheit erfolgt die Einladung zu den Vorstellungsgesprächen. Abschließend werden die Absagen an die nicht ausgewählten Bewerber/innen ausgedruckt und versandt.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, Stellenbewerber/innen Daten nach: UBA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: MS-Office, MS-Access Kommunikation: Intranet</p>			
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten			
4	Entwicklung, Beschaffung Mit dem beschriebenen IT-Verfahren werden umfangreiche Tätigkeiten im operativen Bereich der Personaleinstellung durchgeführt. Der Einsatz der Informationstechnik führt darüber hinaus zu deutlich positiven Wirkungen hinsichtlich der Attraktivität der Arbeitsbedingungen und der Außenwirkung. Die Integration der anfallenden Daten und Funktionen einschließlich der Nutzung			

	spezieller Datenbankfunktionen erlauben eine Verminderung der Durchlaufzeiten der Vorgänge und damit eine Kompensation der tendenziell zunehmenden Vorgangszahlen ohne zusätzliches Personal. Die gesetzten Rationalisierungsziele werden mit der Anwendung weitestgehend erreicht. Sie wird gantztägig genutzt. Seit der Umstellung auf Windows 7 sind diverse bisherige Funktionen der Datenbank nicht mehr verfügbar und nutzbar. Die eigentlich geplante Einbindung und Weiterentwicklung des Verfahrens "Personaleinstellung" mittels des fachgebietsübergreifenden Personalverwaltungssystems EPOS ist nicht möglich. Es zeigte sich im Rahmen eines vom BVA veranstalteten Workshops (September 2011), dass die bislang benötigten Funktionen nicht über EPOS abbildbar sind.
5	Nächste Schritte Nach der Definition der Anforderungen durch Z 1-PE/Bewerbertreueung muss entschieden werden, ob hier eine hausinterne Access-basierte Datenbank entwickelt wird oder ein Bewerbertool etabliert wird, das mittels Ausschreibungsverfahren beschafft werden muss.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die künftige Anwendung liegt unterhalb der Bagatellgrenze, daher erfolgt keine IT-WiBe.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.9. 072 - Reisekostenstelle

Projektname: Reisekostenstelle			Kurztitel: RKST	Projekt-ID: 072
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Klaus Kühl	Tel.: 2796	Produkt-Nr.: 0502.01-2	Kostenstelle: 2001-0406
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Die Aufgaben der RKST sind seit Oktober 2007 ohne Drittmittel- und Sachverständigenabrechnungen vom BVA übernommen worden. Die Umstellung der DB auf SQL-Server ist erfolgt.			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Bundesverwaltungsamt			
2	a) Nutzer UBA			
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server, Novell-Netware Kommunikation: Intranet			
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)			
4	Entwicklung, Beschaffung			
5	Nächste Schritte			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Auf Grund der Auslagerung der Reisekostenabrechnungen zum BVA wird eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für das TMS-System nicht durchgeführt. Laut IT Rahmenkonzept des Bundes für das Haushaltjahr 2013 nutzen derzeit 328 Buchungsstellen des Bundes die Möglichkeit der Bahnbuchung über die BIBE, 189 Behörden die OBE und 28 Behörden den TMS Workflow. Durch den Einsatz von TMS als EfA-System konnten 2010 insgesamt 35,6 Mio. €			

	eingespart werden. Die exakte Einsparung ausschließlich für das UBA kann einzeln nicht beziffert werden.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.10. 073 – Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen

Projektname: Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen			Kurztitel: HKR	Projekt-ID: 073
Organisationseinheit: Z 2	Verantwortlich: Fabian Schütz	Tel.: 3152	Produkt-Nr.: 0501.07-02	Kostenstelle: 20020-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:		Keine Kosten: X
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das Referat Z 2 – Finanz- und Rechnungswesen ist u.a. zuständig für die Aufstellung und Ausführung des Haushaltsplans des UBA, die Bewirtschaftung der auf das UBA verteilten Haushaltsmittel und für die Rechnungslegung. Bei der Durchführung dieser Aufgaben bedient sich Z 2 des automatischen Verfahrens für das HKR (externes HKR-Verfahren) des Bundesministeriums für Finanzen. Ferner haben insbesondere die Beschäftigten der Vollzugsbereiche für die Haushaltsüberwachung lesenden Zugriff auf das Programm. Derzeit nutzen etwa 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter das HKR-Verfahren.			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, BMF, BMU, übergeordneten Bewirtschaftern Daten nach: UBA, BMF, BMU, nachgeordnete Bewirtschafter			
2	a) Nutzer UBA, BMU, Rechenzentrum des Bundesamtes für Finanzen			
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: 3270 Terminal-Emulation Kommunikation: Wählleitung ISDN			
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)			
4	Entwicklung, Beschaffung Das externe HKR-Verfahren wird vom Bundesamt für Finanzen weiterentwickelt. Die Nutzung bei Z 2 erfolgt über Terminal-Emulation auf PC.			
5	Nächste Schritte			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen liegen beim BMF vor. Das System wird vollständig den Vorgaben konform genutzt.			
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: niedrig bis mittel			
8	Bemerkungen Auf die Systemgestaltung und Weiterentwicklung hat das UBA als Anwender keinen Einfluss, da extern beim BfF betrieben.			

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.2.11. 075 – Zeiterfassungs- und Zutrittskontrollsystem

Projektname: Zeiterfassungs- und Zutrittskontrollsystem		Kurztitel: GLZ	Projekt-ID: 075
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Sven Ritter	Tel.: 2344	Produkt-Nr.: 0502.01-2
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Mit dem Ziel, für die Mitarbeitenden des UBA bei der Erfüllung ihrer Pflichten im dienstlich vertretbaren Rahmen die persönliche Freiheit in der Wahl der Arbeitszeit zu verwirklichen, wurde mit Wirkung vom 13.06.2007 die flexible Arbeitszeit eingeführt. Dazu wurde es notwendig, die Anwesenheitszeit der Mitarbeitenden unter Berücksichtigung der verschiedenen Abwesenheitsgründe, wie z.B. Dienstreisen, Urlaub, Krankheit usw., zu erfassen. Mit dem Zeiterfassungssystem ist an ausgewählten Standorten auch die Zutrittskontrolle zu den Gebäuden verbunden. Neben einer Sicherung der Standorte durch externes Servicepersonal kann im UBA beschäftigtes Personal durch die Vergabe von vorab definierten Zutrittsrechten eigenverantwortlich Türen, Tore, Schranken o. ä. öffnen, ohne dass externe Servicekräfte Zutrittsberechtigungen prüfen müssen.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Reisekostenstelle, Fortbildung, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Daten nach: Bundesverwaltungsamt (BVA) Verantwortung/Zuständigkeiten im UBA: Referat Z 1: stellt Servicedienstleistung durch BVA sicher, Ansprechpartner für Beschäftigte, setzt Rechtsänderungen/-anpassungen im Hause z.B durch Dienstvereinbarung um. Referat Z 5: Betreuung der Einzelkomponenten vor Ort, Überwachung der Fremdleistungen Wartung/Installation im lfd. Betrieb, Ansprechpartner bei Störungen sowie Mittel- und Komponentenplanung bei Umbau- und/oder Neubaumaßnahmen an den Standorten. Referat Z 7: unterstützt die zuvor genannten Organeinheiten fachtechnisch, Vertragspartner (Instandsetzungsvertrag) der Fa. Cala, übernimmt als Titelverwaltung Haushaltsangelegenheiten</p>		
2	<p>a) Nutzer Alle Dienstgebäude des UBA außer Messstellen</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC / s. u. Systemsoftware: Windows NT 4.0 / s. u. Anwendungssoftware: Technodat 9000 / s. u. Flaminga (Fa. Cala) Kommunikation: Standleitungen zu den Terminals und zum BVA</p>		
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>		
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die IT-gestützte Erfassung der Anwesenheitszeiten der Mitarbeitenden unter Berücksichtigung der verschiedenen Abwesenheitsgründe ersetzte die bis dahin vorherrschende manuelle Bearbeitung. In der GLZ wurden Kapazitäten für andere dringende Tätigkeiten frei, wie auch die betroffenen Mitarbeitenden des gesamten UBA von der aufwendigen Führung eigener Anwesenheitslisten befreit wurden. Nachdem die erforderliche personelle Betreuung im UBA langfristig nicht sichergestellt war, wurde der Aufgabenbereich der Gleitzeitbetreuung mit dem Umzug des UBA nach Dessau-Roßlau an das BVA übertragen. Dazu wurde die Hard- und Software des Systems des BVA (Software Flaminga der Fa. Cala) im Jahr 2005 beschafft. Die Betreuung durch das BVA erfolgt derzeit noch kompensationslos. Das BVA (Herr Grommes) erklärte Ende 2006 gegenüber Z 1, dass dem UBA für die Betreuung vorläufig keine Kosten entstehen würden. BVA stellt derzeit Serviceleistungen um, mit Verrechnungsforderungen könnte ab 2013/2014 gerechnet werden. Kosten für UBA-eigene Hard- und Software, Wartung und Instandhaltung/-setzung der Komponenten und ggf. der vom UBA gewünschten</p>		

	Anpassungen entstehen weiterhin.
5	Nächste Schritte Übertragung der Daten aus der Zeiterfassung über Kapazitäten IVBV einrichten und nutzen. Dazu die Verlegung eines Web-servers vom UBA zum BVA prüfen und ggf. eine Hosting-Vereinbarung abschließen. Erwartete Einsparungen aus reduzierten Verbindungsentgelten könnten als Kompensation für Servicedienstleistungen des BVA genutzt werden. Ausweitung der Anwendungsmöglichkeiten, hier elektronische Antragsverfahren, prüfen und ggf. umsetzen. Fertigstellung des Anhangs zur RDV-IT, dessen Abstimmung mit DSB seit Ende 2010 läuft.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Anwendung liegt unterhalb der Bagatellgrenze, daher erfolgt keine IT-WiBe. Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen Der Mittelbedarf für 1605 812 55 erfolgt nur nachrichtlich, die Mittel werden bei it068 und it067 haushaltswirksam zusammengeführt.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.12. 076 – Sachverständigenrat für Umweltfragen

Projektname: Sachverständigenrat für Umweltfragen			Kurztitel: SRU	Projekt-ID: 076
Organisationseinheit: SRU	Verantwortlich: Rainer Kintzel	Tel.: 030 263696 121	Produkt-Nr.: 0620.00	Kostenstelle: 28300-05
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Der Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) gehört zu den ersten Institutionen wissenschaftlicher Politikberatung für die deutsche Umweltpolitik. Er wurde im Jahr 1971 von der Bundesregierung eingerichtet. Besondere Merkmale des SRU sind seine Interdisziplinarität und seine fachliche Unabhängigkeit. Er besteht aus sieben Universitätsprofessorinnen- und -professoren mit besonderer Umweltexpertise, die unterschiedliche Fachdisziplinen vertreten. Diese werden von der Bundesregierung für vier Jahre ernannt.</p> <p>Die Arbeit des Sachverständigenrates wäre ohne Einsatz der Informationstechnik nicht möglich. Die eingesetzte Office Standardsoftware ermöglicht die Multiautoren-Gutachtenproduktion, das Literaturverwaltungsprogramm Endnote unterstützt die wissenschaftlichen Mitarbeiter/-innen in der Textproduktion, printfähige Druckvorlagen werden mit den aktuellen Adobe Acrobat Professional Paket erstellt, die im UBA eingesetzte Sharepoint Technologie ermöglicht es, Daten und Dokumente über eine sichere https Verbindung gemeinsam zu bearbeiten und auszutauschen. SRU Dokumente werden zeitnah und kostenlos auf dem aktuellen Content Management System des Bundes (GSB) online gestellt.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Wissenschaftliche Einrichtungen, Universitäten Daten nach: Öffentlichkeit, wissenschaftlichen Einrichtungen, Universitäten</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, externe Ratsmitglieder, externe wissenschaftliche Mitarbeiter</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: 2010 Migration auf Windows 2008 Server R2 2011 Migration auf APC OS Windows 7 Enterprise Systemsoftware: Siehe oben Anwendungssoftware: MS-Office, Endnote X2, Adobe Acrobat Professional</p>			

	Kommunikation: Internet, Intranet, Sharepoint
3	Priorität 3 Sonstiges
4	Entwicklung, Beschaffung 2009 migrierte der SRU seine Webpräsenz auf den Government Site Builder Version 4. Der GSB ist das Content Management System des Bundes, welches speziell für den Internetauftritt der Bundesbehörden und untergeordneter Behörden entwickelt wurde und kontinuierlich weiterentwickelt wird. Der GSB unterstützt dabei die Anforderungen der BITV (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung) sowohl in technischer Hinsicht, unterstützt aber auch die Redakteure bei der Erstellung von barrierefreien Inhalten. Er ist konform zu den Standards und Architekturen für E-Government-Anwendungen (SAGA). Der Einsatz des GSB ist nach SAGA für Informations-Websites und Websites mit Zugang zu Fachanwendungen obligatorisch. 2010 wurde für den SRU vom Rechenzentrum des Umweltbundesamtes eine externe Sharepointseite eingerichtet. Diese ermöglicht den Ratsmitgliedern und ihren wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern jederzeit einen Zugriff auf die für die Ratsarbeit relevanten Daten. Ab 2011 ist mit einer Zunahme der Kosten für den IT- Support incl. Hardwarebeschaffung für die externen wiss. Mitarbeiter des SRU zu rechnen. Den Ratsmitgliedern des SRU werden aus Bundesmitteln wiss. MitarbeiterInnen finanziert, die die Funktion persönlicher Referenten einnehmen und das Bindeglied zwischen Ratsmitglied und der Geschäftsstelle bilden. Arbeitsort ist der Dienstsitz (i.d.R. Lehrstuhl) des Ratsmitgliedes. Diese MitarbeiterInnen sind dennoch UBA-Beschäftigte. Zur IT-seitigen Versorgung dieser Mitarbeiter hatte Hr. Simon mit Herrn Baumeister vereinbart, dass durch das UBA keine IT-Unterstützung erfolgt, sondern die Rechnerbeschaffung wie auch der Hardwaresupport durch die jeweilige Dienststelle organisiert wird. Auf Verlangen werden durch SRU/UBA hierfür die Kosten erstattet.
5	Nächste Schritte Kontinuierliche Weiterentwicklung und Pflege der Webpräsenz des SRU. Kontinuierliche Weiterentwicklung und Pflege der Sharepoint Technologie als Kollaborativ- Plattform für den SRU und seine externen Ratsmitglieder. Sicherstellung des Supportes im Fehlerfall. Sicherstellung des Status Quo.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wird nicht erstellt, da die Kosten unter der Bagatellgrenze liegen. Der SRU erstellt seine Gutachten in multidisziplinärer Arbeitsweise. Eingesetzt wird die im Umweltbundesamt eingesetzten Standardsoftware Office 2003. Anfang 2011 wird im Laufe des Rollouts neuer Hardware im UBA das Betriebssystem Windows 7 Enterprise mit dem Office Paket 2007 ausgeliefert und eingesetzt. Die Hausdrucke, Vorabversionen der Gutachten, werden zeitnah mit Hilfe der DTP Software Adobe Acrobat 9.0 Professionell inhouse erstellt und können so zeitnah der interessierten Öffentlichkeit als Printversion zur Verfügung gestellt werden. Parallel dazu stellt der SRU seine Gutachten auf seiner Webpräsenz www.umweltrat.de der Allgemeinheit kostenlos zur Verfügung. Ein Newsletter und optionale RSS Feeds halten die interessierte Öffentlichkeit über aktuelle Gutachten und Verlautbarungen auf dem Laufenden.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.13. 078 – Elektronisches Personalverwaltungssystem

Projektname: Elektronisches Personalverwaltungssystem		Kurztitel: EPOS		Projekt-ID: 078
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Christine Voigt, Thomas Heinrich	Tel.: 2644 / 2475	Produkt-Nr.: 0502.01; 0502.02; 0502.01-2	Kostenstelle: 2001-0104; 2001-0204
Neues IT-Projekt:		Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Im Januar 2004 haben alle Behörden des Geschäftsbereichs einvernehmlich entschieden, das elektronische Personal-, Organisations- und Stellenverwaltungssystem EPOS des BVA einzuführen. Hierzu wurde eine Projektgruppe im BMU mit VertreterInnen aller Behörden eingerichtet, die mit dem Ziel arbeitet, EPOS bis Ende 2005 für alle Behörden zugänglich zu machen. Aus Synergieeffekten wurde einvernehmlich beschlossen, einen Server im WEB-Hosting-Betrieb beim BVA einzurichten. Kosten entstehen nur für die Beschaffung des Servers und notwendiger Lizenzen. EPOS selbst ist kostenlos. Personalkosten für Administration werden nicht in Rechnung gestellt. Für das UBA sind u.a. zusätzlich Schnittstellen zur KLR (Mach M 1), zum Facility Management und zu Outlook ggf. zu schaffen. Kosten hierfür sind in 2006 angefallen.</p> <p>Dieses System deckt folgende Aufgabenbereiche ab: Referat Z 1 „Personal“</p> <ul style="list-style-type: none"> • Führung einer Personaldatei für Personalinformationen, Vordruckwesen, Terminplanung, Personalstatistiken, Vorsorgekartei, Fortbildungsplan etc. • Schnittstelle zur Gleitzeiterfassung <p>Referat Z 2 "Finanz- und Rechnungswesen"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haushalt • KLR <p>Referat Z 3 „Planung und Organisation“</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellenbewirtschaftung mit Stellenbesetzungslisten nach ständig wechselnden Kriterien mit Historie, • Stellenplan, • Statistiken, • Personalinformationen, • Arbeitsplatzbeschreibungen und -bewertungen, 			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, BMU Daten nach: UBA, BMU Daten vom + nach BVA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Server: siehe beiliegende Kopie Systemsoftware: Windows XP Professional oder NT 4.0, UNIX, SQL Server, Oracle Anwendungssoftware: EPOS des BVA Kommunikation: IVBB oder IVBV oder Internet (https)</p>			
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das im UBA früher eingesetzte PVS musste abgeschafft werden, da es nicht Jahr 2000-fähig war. Zudem hatte es sich aufgrund mangelnder Auswertungsmöglichkeiten, fehlender Historiendarstellung sowie wegen der Bedienerunfreundlichkeit und Fehleranfälligkeit als ungeeignet erwiesen. Im Ergebnis einer Organisationsuntersuchung des Personalreferats durch einen externen Auftragnehmer wurde ein Maßnahmenplan zur Umstrukturierung des Referats und damit einhergehend zur Straffung der Verfahrensabläufe erarbeitet. Die umgehende Einführung eines Personalverwaltungssystems ist Grundvoraussetzung für die Umsetzung des Organisationsgutachtens, da die weiteren verfolgten Ziele wesentlich hierauf aufbauen. Die AL hat die Umsetzung der vorgeschlagenen Änderungen beschlossen. Im Juli 2003 ist eine Projektgruppe eingerichtet worden, die jetzt die BMU Projektgruppe EPOS „begleitet“ oder ihr</p>			

	zuarbeitet.
5	Nächste Schritte Nach Aufnahme des Wirkbetriebs sind ein Fachkonzept und IT-Konzept für die notwendigen Schnittstellen zu deren Umsetzung zu fertigen. Hierbei wird die Einrichtung eines Meta-Directory's als sinnvollste Lösung angestrebt. Das BSI arbeitet bereits nach dem „Einer-für-alle-Prinzip“ an einer solchen Lösung.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe für EPOS wurde bereits beim BVA erstellt. Erfolgskontrollen werden nach Aufnahme des Wirkbetriebes vorgesehen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.14. 080 – Kosten- und Leistungsrechnung des UBA

Projektname: Kosten- und Leistungsrechnung des UBA			Kurztitel: KLR-UBA	Projekt-ID: 080
Organisationseinheit: Z 2	Verantwortlich: Mathias Kaiser	Tel.: 2206	Produkt-Nr.: 0501.08	Kostenstelle: 20020-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Bei der UBA-KLR handelt es sich um eine Maßnahme zur Einführung betriebswirtschaftlicher, IT-gestützter Instrumente im UBA gemäß § 7 Bundeshaushaltsordnung (BHO). Mit der Kosten- und Leistungsrechnung verfolgt das Umweltbundesamt folgende Ziele: <ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung der Wirtschaftlichkeits- und Ressourcensteuerung • Erfassung, verursachungsgerechte Verrechnung und Vorhaltung aller kosten- und leistungsrelevanten Informationen • Schaffung der notwendigen Voraussetzungen zum Ersatz der bisherigen Stellenwirtschaft durch KLR-basierte Kapazitätsplanung • Informationen zu Haupt- und Vorproduktleistungen sowie deren Kosten für zielbezogene Planung und Steuerung verwenden (Ergebnisorientierung) • Erstellung von Kosten- und Leistungsberichten (Kennzahlen, ggf. Qualitätsindikatoren) zunächst im Rahmen einer IST-Kostenrechnung • Informationsversorgung der Controller, Produkt- und Kostenstellenverantwortlichen und Führungskräfte • Unterstützung der Instrumente Produktplanung, mittelfristige Kapazitätsplanung und systematische Qualitätssicherung • Ermittlung kostengerechter Gebühren und Entgelte (bspw. im Vollzugsbereich der Fbe II, III und IV, DEHSt), sowie der Zuarbeit zu Dienstleistungen anderer Behörden (zwischenbehördliche Leistungsverrechnung) • Im Verbund mit dynamischen Verfahren der Investitionsrechnung Unterstützung bei „make or buy or delete-Entscheidungen“ (Outsourcing oder Einstellung von Leistungen) • Ergänzung der zahlungsorientierten Haushaltsrechnung durch KLR-Daten und Zuarbeit für die Erstellung eines Produkthaushaltes • Bereitstellung besserer Kosten- und Ertrags- bzw. Nutzeninformationen als Grundlage für vertiefte Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen als Begründung von Investitionen und zur Erfolgskontrolle. 			

	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, Verwaltungssystemen (u.a. Buchhaltung) Daten nach: Produktplanung (einschl. Haushalt, Personal etc.), Produkt- und Kostenstellenverantwortliche, Controller</p>
2	<p>a) Nutzer Amtsleitung, Abteilungsleiter, Fachgebiets- und Referatsleiter, Controller</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Oracle 9i, Compaq Unix, Application Server; MS Reporting Services Anwendungssoftware: Mach C/S, Mach Web, MS Office Kommunikation: Intranet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Standard-Software M C/S der Mach AG wurde 1998 beschafft, die Konzeptionsphase im Rahmen der Implementierung begann 1999. Anpassungen der Software werden sukzessive mit der Weiterentwicklung der KLR (beleggestützte Vollkostenrechnung, Anlagenbuchhaltung), der Migration von Vorsystemen (MAREI u.a.) sowie der erstmaligen IT-Unterstützung mittels MACH C/S in zusätzlichen Bereichen vorgenommen (Gebührenmanagement).</p>
5	<p>Nächste Schritte Der wesentliche nächste Schritt ist die Optimierung der KLR und Anpassung an die Informationsbedürfnisse des UBA´s. Dieser Schritt ist abhängig von der grundsätzlichen Zielausrichtung des UBA´s und der daraus resultierenden Gestaltung der Steuerungsinstrumente (Produktkatalog, Produktbudgets, Kennzahlensysteme). Aufbauend auf diesen Rahmenbedingungen ist die bestehende KLR in ihren Grundlagen zu optimieren, so dass eine aufwandsarme und zielgerichtete Erhebung, Aufbereitung und Auswertung der Daten möglich ist. Die vorzunehmenden Anpassungen betreffen alle Elemente der KLR (Kontenplan, Kostenstellenstruktur, Produkte, Verrechnungen und Auswertungen).</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Das System M C/S unterstützt die auf einen vorab definierten Benutzerbedarf ausgerichtete Generierung von Kosten- und Nutzeninformationen. Eine Erhebung, Verarbeitung und Ausgabe aller erforderlichen und vom Bundesstandard vorgegebenen kosten- und leistungsrelevanten Daten ist ohne IT-Einsatz wirtschaftlich und qualitativ zufriedenstellend nicht möglich. Bedeutende Rationalisierungspotentiale werden mit der schrittweisen Integration der Vorsysteme erschlossen. Dies betrifft vor allem benötigte Daten aus zuvor isolierten Insellösungen, die seit 2005 im Zuge der Belegbearbeitung gleichzeitig Haushalt und KLR im Rahmen einer einzigen Datenbank bedient. Dadurch werden bspw. Fehlerquellen durch Vermeidung von Systembrüchen sowie die Doppelerfassung und Mehrfachspeicherung von Daten ausgeschaltet. Die gesteigerte Standardisierung der Daten- und IT-Infrastruktur stellt eine wesentliche Voraussetzung zur Gewährleistung optimaler Datenschutz- und IT-Sicherheitsmaßnahmen dar. Die Interoperabilität und damit die Ausbaufähigkeit des Systems werden durch Verwendung von Standard-Schnittstellen sichergestellt. Eine generelle Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der KLR-Anwendungen des Bundes wird vom BMF erarbeitet. Diese ist von der IT-Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von M C/S, der hier dargestellt ist, zu unterscheiden.</p> <p>Die Einführung der KLR ist ein komplexer, langjähriger Prozess. Das Einführungsprojekt wurde am 30.05.2004 abgeschlossen. Das gesetzte Ziel der verursachungsgerechte Abbildung der Personaleinzelkosten wurde mit der Web-basierten Zeitaufschreibung erreicht. Weitere Kostenarten werden seit Einführung der MACH C/S-gestützten, dezentralen Belegerfassung ab 2005 verursachungsgerecht erfasst, so dass das Ziel der Vollkostenrechnung im UBA bis Ende 2006 vollständig erreicht wird. Mit der anschließenden Validierungsphase der Datenbestände ist eine Optimierung der KLR obsolet.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>

8	<p>Bemerkungen Änderungsanforderungen zum Einsatz der verwendeten Software im Bereich der Verwaltungssysteme werden gesondert vom jeweiligen Bedarfsträger ausgewiesen und sind hier nicht enthalten. Dies gilt ebenfalls für eventuell erforderlich werdende Schnittstellen und Lizenzen (bspw. für ‚Digitales Vergabemanagement‘ oder ‚Web Marktplatz‘.) Da in den Bereichen der Verwaltungssysteme künftig MACH C/S eingesetzt wird, wird die dort zusätzlich notwendig werdende MACH C/S-Anwendungsadministration ebenfalls mit vom Bedarfsträger zu planendem Personal bewerkstelligt werden. Die betroffenen Bereiche sind von Z 2 informiert und werden hinsichtlich übergreifender Aspekte unterstützt.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.15. 081 – IT-gestützte Vorgangsbearbeitung im UBA

Projektname: IT-gestützte Vorgangsbearbeitung im UBA			Kurztitel: IT-VBS	Projekt-ID: 081
Organisationseinheit: Z 3	Verantwortlich: Cathleen Mitzschke	Tel.: 5463	Produkt-Nr.: 0503.07	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Ziel dieses Projektes ist eine IT-gestützte Vorgangsbearbeitung (IT-VB) mit Implementierung eines IT-gestützten Vorgangsbearbeitungssystems (IT-VBS) für ausgewählte Prozesse und Bereiche in Anlehnung an das DOMEA-Konzept (neu: Organisationskonzept Elektronische Verwaltungsarbeit) einzuführen.</p> <p>Ziele der Einführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transparente Vorgangsbearbeitung; - Vereinfachung der reversionssicheren und rechtskonformen Aktenführung und Verbesserung der Nachvollziehbarkeit von Vorgängen (Elektronische Akte); - zeit- und ortsunabhängiger elektronischer Zugriff auf Akten, Vorgänge und Dokumente; - Verringerung der Recherche- und Suchzeiten; - Förderung der fachbereichsübergreifenden Informationsverfügbarkeit; - Verkürzung der Bearbeitungswege, z. B. bei Abstimmungs- und Entscheidungsprozessen, Mitzeichnungsverfahren; - verbesserte Auskunftsfähigkeit gegenüber internen und externen Kunden, z. B. im Zusammenhang mit Anfragen nach dem Umweltinformationsgesetz (UIG) und Informationsfreiheitsgesetz (IFG); - Reduzierung redundanter Erfassung und Verwaltung von Informationen sowie Verringerung oder Vermeidung von Medienbrüchen; - Verbesserung der Datensicherheit und –integrität (Versionisierungsmechanismen und Rechtestrukturen , um Änderungen an Dokumenten nachzuvollziehen und Zugriffsrechte auf die Dokumente zu regeln) <p>Wissen und Information sind die maßgeblichen Ressourcen und wesentliches Ergebnis von Verwaltungshandeln. Beide werden nach strengen Regeln dokumentiert und archiviert. Diese Prozesse sollen künftig ausschließlich digital bearbeitet werden. Unabdingbare Voraussetzung für ein modernes und effizientes Informationsmanagement ist die elektronische Vorgangsbearbeitung. Komplexere Aufgaben erfordern darüber hinaus neue Formen der organisationsübergreifenden Zusammenarbeit. Prozessorientiertes und vernetztes Arbeiten gewinnt zunehmend an Bedeutung. Schnell verfügbare, systematisch aufbereitete aktuelle Informationen und neue Kommunikationsformen werden benötigt. Eine zentrale und bedarfsgerechte IT-Infrastruktur kann dabei den Informationsfluss unterstützen. Die Einführung einer elektronischen Vorgangsbearbeitung erfordert i. d. R. eine Reorganisation und Modernisierung der internen Verwaltungsabläufe und Geschäftsprozesse und wird somit zu einem sehr komplexen Projekt. Deshalb wird temporär eine externe Unterstützung und Begleitung durch Beratung erfolgen.</p>			

	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Standardanwendungen (MS Office); ausgewählte Fachverfahren (z. B. ICS), IT-VBS DOMEA im Fachbereich E, externen Behörden und Institutionen wie BVL, BfR, BAuA, BBA, ECB, BMU Daten nach: Standardanwendungen (MS Office); ausgewählte Fachverfahren im UBA, IT-VBS DOMEA im Fachbereich E und externe Behörden</p>
2	<p>a) Nutzer Nach schrittweiser und modularer Einführung der IT-Vorgangsbearbeitung mit den Kernelementen Workflow für ausgewählte strukturierte Prozesse, ad-hoc Workflow für elektronische Zeichnungsverfahren und elektronische Akte wird das IT-VBS von allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des UBA genutzt.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Angaben zur notwendigen Hard- und Softwareausstattung sind der IT-WiBe zu entnehmen.</p> <p>Im Rahmen der Einführung einer IT-VB sind die Software für das IT-VBS und Scanlösungen sowie ggf. Cache-Server an den Außenstandorten zu beschaffen. Auf der Grundlage einer Dienstleistungsvereinbarung wird bis voraussichtlich Ende 2012 von einem externen Auftragnehmer ein Betriebskonzept für das im UBA einzuführende IT-VBS erarbeitet. Dieses soll das UBA in die Lage versetzen, unter Berücksichtigung von Wirtschaftlichkeitsaspekten und der derzeitigen IT-Betriebsorganisation zu entscheiden, wie und unter welchen Rahmenbedingungen der Betrieb eines IT-VBS während der Projektdauer und des Produktivbetriebes sichergestellt werden kann (z. B. intern, intern mit externer Unterstützung, extern [Dienstleistungszentrum des Bundes, Landes- oder kommunales Rechenzentrum, privates Unternehmen]).</p> <p>Das Betriebsführungskonzept weist inhaltliche Zusammenhänge und Abhängigkeiten zum noch zu erstellenden technischen Feinkonzept für das IT-VBS (produktorientierte Spezifizierung der technischen Lösung) auf. Daraus ergeben sich u. U. weitere Anforderungen an die IT-Infrastruktur (z. B. Server-Architektur, Netzinfrastruktur), so dass ggf. ein zusätzlicher Bedarf an Hardware (z. B. Server) entstehen kann.</p>
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Beschaffung des IT-VBS erfolgt nach Einrichtung des Projektes zur Einführung einer IT-VB auf der Grundlage des aktualisierten Fachkonzeptes und des erstellten Anforderungskataloges. Nach Entscheidung des Präsidenten vom 16.03.2011 werden sowohl die Softwarelizenzen für das IT-VBS als auch die unterstützenden Dienste (z. B. Konzeption, Schulung etc.) im Rahmen eines offenen Verfahrens beschafft. Nach der Durchführung des offenen Verfahrens wurde im Juni 2012 der Zuschlag an die Firma Fabasoft erteilt.</p>
5	<p>Nächste Schritte Einrichtung des Projektes (ist erfolgt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung und Umsetzung der organisatorischen Rahmenbedingungen (Schaffung der rechtlichen Grundlagen, Revision und Neustrukturierung der Aktenpläne, Aufbau interner Informationsservices, Prozessaufnahmen, -analysen und -optimierung) (in Bearbeitung) • Vorbereitung der Ausschreibung und Durchführung des Vergabeverfahrens zur Beschaffung eines IT-VBS (ist erfolgt) • Implementierung des IT-VBS (einschließlich Anpassung an die Anforderungen des UBA) (September 2012 bis Februar 2013) • Intensiveinweisung des Projektteams • technisches Feinkonzept • Definition der behördenspezifischen Anpassungen für das UBA (Projektlösung) • Definition der IT-Infrastruktur • Datenschutz und IT-Sicherheitskonzept • Schnittstellenanalyse • Umsetzung der Projektlösung und der Infrastrukturvoraussetzungen • organisationsbezogener Roll-Out (Ausstattung der Fachbereiche I bis IV, des Zentralbereichs und der Leitungsberieche mit dem IT-VBS), Schulungen und Einsatz des IT-VBS (Beginn: April 2013) • Auflösung des Projektes und Überführung der IT-VB in den Dauerbetrieb
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt ist für die Fälle der Beibehaltung des Ist-Zustandes</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -12.617.812 EUR • Dringlichkeitswert: 88 • Qualitätswert: 70 • Externe Effekte: 63 <p>und Einführung eines VBS durchgeführt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -9.241.974 EUR (Mangels belastbarer Schätzungen für die Kosten des externen Hostings sind diese noch nicht berücksichtigt) • Dringlichkeitswert: 59 • Qualitätswert: 14 • Externe Effekte: 3 <p>Die Einführung eines VBS ist damit auf Dauer die kostengünstigere Variante. Die notwendigen Mittel sind in die Ressourcenplanung für die nächsten Jahre einzustellen. Mit der Realisierung der IT-Vorgangsbearbeitung sind Erfolgskontrollen gemäß Vorgehensmodell vorgesehen. Die Amtsleitung wird kontinuierlich über den Projektfortschritt informiert. Ein Meilensteinplan wird erstellt, anhand dessen der Projektfortschritt überprüft wird.</p>
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: sehr hoch Integrität: sehr hoch Verfügbarkeit: sehr hoch
8	Bemerkungen Keine Bemerkungen.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.16. 087 – Integrationsschicht Umweltbeobachtung

Projektname: Integrationsschicht Umweltbeobachtung			Kurztitel: ISUB	Projekt-ID: 087
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: Gerlinde Knetsch	Tel.: 3861	Produkt-Nr.: 0407.06	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Die neu gefasste Umweltinformationsrichtlinie der Europäischen Gemeinschaft (RiLi 2003/4/EG) ist mit dem Gesetz zur Neugestaltung des Umweltinformationsgesetzes (UIG) und zur Änderung der Rechtsgrundlagen zum Emissionshandel vom 22.12.2004 (BGBl. I S. 3704) umgesetzt. Das neue UIG verbessert deutlich den Zugang zu Umweltinformationen für die Öffentlichkeit. Dies bedeutet eine Verpflichtung aller Stellen der öffentlichen Verwaltung des Bundes zur Herausgabe von Umweltinformationen. Das Umweltbundesamt hat mit einer Machbarkeitsstudie nachgewiesen, dass durch den Aufbau einer serviceorientierten Architektur (SOA) die integrative Zusammenschau von vorhandenen und im Aufbau befindlichen Informationsbeständen im Umweltbundesamt optimiert und verbessert wird. Konkrete Vorschläge für die Umsetzung enthält diese Studie, die einerseits organisatorische, strategischen und informationstechnischen Empfehlungen für den Aufbau von serviceorientierten Komponenten gibt. Diese Empfehlungen sind nicht nur für die Daten der Umweltbeobachtung relevant, sondern auch für chemische Stoffinformationen. Unter REACH wird die Auskunftspflicht der Behörden zunehmend in den Fokus treten. Die Aufgabenbereiche, die durch die Integrationsschicht unterstützt werden sollen, sind den Aktivitäten der XÖV-Standardisierung des Bundes zuzuordnen. Ein bereits xUmweltstandard: http://www.deutschland-online.de/DOL_Internet/broker.jsp?uMen=b1f32acc-9224-114f-bf1b-1ac0c2f214a8 bildet die Metadatenstandardisierung für das PortalU ab. Mit dem Projekt soll diese für den Austausch von Umweltdaten erweitert und realisiert werden. Die Integrationsschicht ist ein „evolutionäres“ Vorhaben, das die kooperative Aufgabenunterstützung und des Datenaustausches zwischen den Facheinheiten des Hauses fördern soll. Die Entwicklung von (Daten)-Diensten und die Implementierung von XML-Schnittstellen fördert die			

	<p>Öffnung von monolithischen und proprietären Systemen. Die open data-Strategie und good Governance bilden die Eckpfeiler der Umsetzung.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Metadatenysteme und Fachverfahren zur Umweltbeobachtung, DzU, UmweltDatenOnline und Stoffinformationssysteme, Metadatenmodule der Fachdatenbanken, GISU, UDK, UFORDAT, GSBL u.a. Daten nach: UBA intern, Öffentlichkeit, Bund und Länder</p>
2	<p>a) Nutzer UBA-intern, UDK, GISU, PortalU, UBA-extern Metadaten und aggregierte Daten der Umweltbeobachtung (Länder, Bund, Öffentlichkeit).</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Derzeit nur sehr geringer Bedarf an Hard- und Software, da das Projekt auf eine bessere Vernetzung und lose Kopplung entsprechend dem SOA-Konzept der bestehenden Systeme zielt. In Abhängigkeit vom weiteren Ausbau des PortalU und GISU kann auf dort angebotene Services zurückgegriffen werden. XML als Standard für die Interaktion verschiedener Systeme ist weiter voranzutreiben. Das Projekt ICSneu* greift die Strategie von SOA auf und baut entsprechend der konzeptionellen Grundlagen dieser Machbarkeitsstudie eine dienstorientierte Fachapplikation auf. SNS soll eine Komponente aktiv genutzt werden. Ein Spezies-Service für die interne UBA-Nutzung bildet eine Komponente der Architektur.</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Im Jahr 2003 wurde eine Machbarkeitsstudie in Auftrag gegeben. Das Ergebnis dieser Studie wurde zum Ende des Jahres 2004 vorgelegt, einschließlich einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und der Schritte für die weitere Umsetzung. Empfehlungen aus der Studie werden in bestimmten Projekten zu Fachdatenbanken aufgegriffen und in WebServices realisiert (siehe u.a. WebService Dioxin, Stoffdatenverweissysteme, IS ETOX und ICSneu). Des weiteren gelten vorgeschlagene Vorgehensweisen bei dem geplanten Aufbau eines Vorgangsbearbeitungssystems, d.h. insbesondere der Interaktion mit Fachverfahren. Die Entwicklung von XML-Standards zum Austausch von Metadaten, Faktendaten und Expositionsdaten für bestimmte Prozessschritte bei der Erstellung u.a. von Berichten stehen dabei im Vordergrund.</p>
5	<p>Nächste Schritte Ein Fachkonzept untersucht einzelne Komponenten, die für die Integrationsschicht von Daten verschiedener Diensteanbieter das Grundgerüst darstellen. Generell ist anzumerken, dass SOA einen grundsätzlichen, konzeptionellen Ansatz zur effizienten Realisierung komplexer IT-Infrastrukturen darstellt. Über Standards soll die Kopplung verschiedener Dienste ermöglicht werden. Für das ICSneu gibt dieses Fachkonzept Impulse für die Realisierung.</p> <p>Folgende Aspekte sind zu betrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchung der dokumentarischen Voraussetzungen zur Metadatendokumentation aus dem operativen Dienst, automatische Generierung durch Aufbau von XML-Schnittstellen - Berücksichtigung der xUmweltschnittstelle des PortalU • Definition von Qualitätsanforderungen an die Metadatengenerierung für eine formale Kontrolle (z.B. Verwendung von Schlagwörtern, Thesauri /SNS) • Untersuchung der operativen Voraussetzungen zur Koordinierung der Arbeiten zum Aufbau einer Integrationsschicht, Einbeziehung der Fachvorhaben bei der systematischen Nutzung und Zusammenführung der Einzelinformationen • Berücksichtigung der Fachinformationssysteme der Umweltbeobachtung im Lichte der fachlichen Anforderungen aus der IT-Vorgangsbearbeitung (VBS) heraus
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt ist im Rahmen der Machbarkeitsstudie 2004 erarbeitet worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -347 T€ • Dringlichkeitswert: 84 • Qualitätswert: 95 <p>Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgaben: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen Für den Erfolg eines derartigen Integrationsprojektes ist es wichtig, dass die Funktionalität über Services realisiert wird, die hinreichend allgemein und flexibel modelliert sind. Dann können Services in anderen Anwendungskontexten wieder verwendet werden, was Kosteneinsparungen verspricht.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.17. 092 – IT-gestütztes Haushaltsmanagement

Projektname: IT-gestütztes Haushaltsmanagement			Kurztitel: HH-Mach	Projekt-ID: 092
Organisationseinheit: Z 2	Verantwortlich: Fabian Schütz	Tel.: 3152	Produkt-Nr.: 0501.07	Kostenstelle: 20020-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Im Umweltbundesamt wird seit dem 01.01.2005 das Haushaltsmanagement und die Mittelbewirtschaftung mit der Software MACH C/S abgebildet. Pro Jahr werden etwa 30.000 Kassenanordnungen bei einem Haushaltsvolumen von etwa 100 Mio. € in der Software MACH C/S erfasst und täglich über die F15z-Schnittstelle online an die Bundeskasse übermittelt. Die im HKR-Verfahren des Bundes durchgeführten Zahlungen werden täglich über eine Rückschnittstelle in das System MACH C/S importiert. Sämtliche haushaltsrelevanten Informationen werden in der Software MACH C/S erfasst. Auf Basis dieser integrierten Lösung kann der allgemein hohe Arbeitsaufwand bei der Mittelbewirtschaftung schrittweise vermindert werden. Das setzt aber voraus, dass Aufbau- und Ablauforganisation der Mittelbewirtschaftung weiter optimiert werden. Zum 1.1.2010 wurde daher die Buchhaltung im UBA zentralisiert. Durch den Einsatz der Software MACH C/S wurden</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Durchlaufzeiten im Prozess der Mittelbewirtschaftung verkürzt, • dadurch unnötige Mahnungen (einschließlich evtl. Zusatzkosten) vermieden, • eine Integration des Haushalts mit der KLR im Umweltbundesamt ermöglicht, • die Voraussetzungen für die geplante Zusammenführung von Fach- und Ressourcenverantwortung geschaffen, • kurzfristig aktuelle Ressourcenübersichten zur Verfügung gestellt, • größere Flexibilität im Zusammenhang mit dem jährlichen Haushaltsabschluss ermöglicht und • die Abläufe zur Bearbeitung von Eingangsrechnungen mit Einführung des Rechnungsworkflows optimiert und die Laufzeit von Papiervorgängen signifikant verkürzt. <p>Als Software werden die Module MACH C/S Haushalt, MACH C/S Buchführung, MACH C/S Logistik und der MACH Information Manager sowie MACH Web Belegerfassung der MACH AG eingesetzt. Spezielle Web-Anwendungen der MACH-Software werden in der Beschaffungsstelle und in der Rechnungsstelle eingesetzt, da dort Schwerpunkte in der Belegerfassung der Beschaffung liegen (Web Marktplatz und Logistik).</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BMF, BMU, Fremdbewirtschaftern wie z. B. BVA, Bauämter etc., Org.-Einheiten m. Mittelbewirtschaftung/ Titelverwaltung, HKR-Verfahren des Bundes Daten nach: BfdH, HH-Referat, Bundeskassen, BADV, BVA, KLR, HKR-Verfahren des Bundes, BMU, BMF, PAB/BRH</p>			
2	<p>a) Nutzer Mittelbewirtschaftler und Titelverwalter im Umweltbundesamt, Haushaltsreferat, BfdH, KLR, ZSt, Organisationsreferat</p>			

	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Server, MFG, Scanner Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: MS-Office, Oracle, MACH C/S Haushalt, MACH C/S Duales Buchführungssystem; MACH Web, HKR@web Kommunikation: Intranet
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)
4	Entwicklung, Beschaffung Im Rahmen der Beschaffung der Software zur Kosten- und Leistungsrechnung im Jahre 1998 wurden auch die Module MACH C/S Haushalt, MACH C/S Buchführung und MACH C/S Logistik beschafft. Sie wurden für die Nutzung im UBA initialisiert und parametrisiert sowie mit den erforderlichen Grunddaten versehen. Ein Probelauf der betreffenden Module wurde im Zusammenhang mit der Einführung der Kosten- und Leistungsrechnung erfolgreich durchgeführt, so dass ab 2005 zügig die Umsetzung erfolgte. Seit 2005 wurde die Systemlandschaft um die Komponenten F 15 Z Schnittstelle, Web-Marktplatz, MACH Web sukzessive erweitert und wird weiter optimiert und ausgebaut.
5	Nächste Schritte In der Software MACH C/S sollen sämtliche haushaltsrelevanten Informationen vorgehalten werden. Hierzu ist es erforderlich, dass Schnittstellen zu weiteren IT-Systemen (z.B. EPOS, aDIS-BMS, PROFI, KIDICAP, SMS Reisekosten) geschaffen werden. Dadurch wird künftig die Doppelerfassung von Daten vermieden. Aktuell wird an der Entwicklung einer Gesamtrückschnittstelle gearbeitet. Ziel ist es im 4. Quartal 2012 die von Fremdbewirtschaftern zu Lasten des UBA veranlassten Zahlungen nach MACH C/S importieren zu können, um eine Datenkongruenz zwischen HKR und MACH C/S sicherzustellen. Im Zuge der Einführung des Produkthaushalts und der Budgetierung im UBA soll die Haushaltsplanaufstellung künftig dezentral mit Hilfe der Software MACH C/S erfolgen. Im UBA werden in zunehmenden Maße Aufgaben durchgeführt, die über Gebühren finanziert werden. Für diese Vollzugsaufgaben ist jeweils ein zentrales Gebührenmanagement aufzubauen. Es ist beabsichtigt das System künftig auf die mittlerweile verfügbaren Web-Anwendungen umzustellen. Noch im 3. Quartal 2012 ist beabsichtigt, den elektronischen Rechnungsworkflow im UBA zu etablieren.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde erstellt. Die Integration der IT-Teilsysteme ist weitestgehend erfolgreich vollzogen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen Eine über die Belegerfassung hinaus gehende IT-Unterstützung, bspw. mittels der Mach Web Anwendungen ist von den Titelverwaltern und Mittelbewirtschaftern eigenverantwortlich zu planen. Mit Blick auf die Wahrung der Standards und Einheitlichkeit in diesem Bereich ist Z 2 jeweils zu beteiligen.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.18. 094 - Umweltthesaurus

Projektname: Umweltthesaurus			Kurztitel: UMTHES	Projekt-ID: 094
Organisationseinheit: I 1.5-SG	Verantwortlich: Joachim Fock	Tel.: 2437	Produkt-Nr.: 0104.08	Kostenstelle: 21150-0208
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Mit dem Umwelt-Thesaurus UMTHES® wird ein Standardverzeichnis von Schlagwörtern für automatisierte Funktionen des inhaltlichen Informationsmanagement im Umweltbereich betrieben. Die Schlagwörter sind hierarchisch vernetzt, ins Englische übersetzt und z.T. durch Erläuterungen definiert. Der Einsatz des Thesaurus entlastet Informationssuchende von Problemen sprachlicher Vielfalt: Für Synonyme werden Vorzugsbenennungen (Deskriptoren) festgelegt und gleichzeitig alternative Ausdrücke und englische Übersetzungen für eine erweiterte Suche (zum Beispiel im WWW) angeboten. UMTHES® wird vom UBA (UFORDAT, SNS (Semantic Network Services), Cleaner Production Germany, Daten zur Umwelt, UBA-Webauftritt (in Planung)) und weiteren Umwelt-Datenbanken und Verzeichnissen zur inhaltlichen Beschreibung der Objekte (Literaturstellen, WWW-Seiten, Projekte, Adressen,...) genutzt (z.B. PortalU®, GISU, Umweltobjektatlas Bayern, Informationssystem LANIS-Bund des BfN, BfS, DANDELON). Weitere UMTHES®-Anwender sind z.B. die Zentralbibliothek Medizin (Green Pilot), der Abfallentsorgungs- und Altlastensanierungsverband NRW, ICLEI (Nachhaltige Wasserwirtschaft und lokale Agenda 21), Universität Bonn, LAWA und die WEB-Archive der Umweltdienststellen Baden-Württembergs. Wortgut aus UMTHES® wird im GEMET (General European Multilingual Environmental Thesaurus - mittlerweile 21 Sprachen) verwendet und dient dort der internationalen Datennutzung. Das fachübergreifende Wissensgebiet des Umweltschutzes mit seiner sehr hohen Dynamik der Sprachentwicklung erfordert eine Sprachnormierung für das Informationsmanagement mit fortlaufender Aktualisierung. UMTHES® ist deshalb eine Daueraufgabe. Geothesaurus und Umweltklassifikation sind Ergänzungen des Dokumentationswerkzeuges UMTHES®.</p> <p>UMTHES® ist ein Standardwortgut für die inhaltliche Erschließung und Wiederauffindung vielfältiger umweltrelevanter Sachverhalte und erlaubt so die übergreifende Nutzung getrennter Umwelt-Datenbestände. UMTHES® stellt für die "IT Vorgangsbearbeitung" des UBA umwelttechnische Terminologie zur geforderten thesaurusgestützte Indexierung und Suche, z.B. der Intranet-Seiten, der Posteingänge und anderer Vorgänge. UMTHES® bietet zusammen mit dem von I 1.3 erhobenen Wortgut einen Grundstock für einen Übersetzungsservice mit UBA-spezifischer Terminologie und Phraseologie dar; dies ist für die notwendige internationale Präsentation hilfreich. Es bestehen Verträge mit Hostbetreibern und eine Verwaltungsvereinbarung (PortalU®) mit Bundesländern.</p> <p>Umweltklassifikationsdatenbank</p> <p>Die Umweltklassifikationsdatenbank enthält die Umweltklassifikation des Umweltbundesamtes. Die Umweltklassifikation ist ein wichtiges Hilfsmittel zu gezielten Informationsgewinnung durch Kennzeichnung von Themenschwerpunkten in multidisziplinären Umwelt-Datenbeständen.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. UMTHES® Softwareanpassung (UMTHES-Softwarekosten) Durch regelmäßige Softwareanpassungen an den Stand der Softwareentwicklung muss der reibungslose Ablauf des Verfahrens "Umweltthesaurusdatenbanken" gewährleistet werden. WEB-Pflegekomponente iQVoc im SNS zur Dezentralen Pflege durch verteilte Institutionen in Entwicklung. b. Die Strukturpflege (Begriffsbeziehungen, Übersetzungen) und Erweiterung des Wortgutes erfolgt wesentlich auf Grundlage von Anregungen der Betreiber bzw. Nutzer des "Portal U" und anderen Nutzern (Sprachpraxis im UBA Dessau-Roßlau, WWW-Öffentlichkeit) und der Auswertung themenverwandter Thesauri u.ä. c. UMTHES (Qualifizierte Datenerfassung) Fachliche Auswahl und Umsetzung (Eingabe) der Wortgutvorschläge erfolgen durch und auf Kosten des UBA (Dessau-Roßlau) in Abstimmung mit dem PortalU-Lenkungsausschuss. <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Daten von: PortalU® (Umweltportal Deutschland), Internet, Daten nach: PortalU®, SNS, Daten zur Umwelt DzU, DANDELON, Hosts, Internet; Umweltportale Baden-Württemberg, Thüringen und Sachsen-Anhalt, Medizinische Zentralbibliothek Köln - GreenPilot; Software und Redaktion: Umweltbundesamt</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <p>UBA, Umweltressort, Umweltbehörden der Länder, UBA Österreich, interessierte (Fach-) Öffentlichkeit.</p>

	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows XP, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE 8i, aDIS-Server, aDIS-Client, aDISW3, Webbrowser. Kommunikation: Intranet, Internet
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)
4	Entwicklung, Beschaffung
5	Nächste Schritte Erstellung einer Schnittstelle zwischen SNS und aDIS-BMS zur passiven Nutzung des UMTHEs nach Verlagerung der Pflege von aDIS-BMS nach UMTHEs/iQvoc http://data.uba.de/umt/ . Einbindung fachlich verwandter Mikrothesauri über Linked Data, Integration in neue Dienste des SNS ("Semantischer Netzwerk Service" = "Semantic Network Services").
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Das IT-Verfahren UMTHEs beruht auf dem Gesetzesauftrag zur Errichtung einer Umweltdokumentation und zur Information der Öffentlichkeit in Umweltfragen. Das Verfahren hat sich über Jahre bewährt. Thesauri sind in der Informations- und Dokumentationslandschaft der Bundesrepublik Deutschland implementiert und sind Grundlage Semantischer Suchverfahren für Informationen im Internet ("Ontologien"). Der Einsatz der DV bei der Erstellung der Datenbank hat zu einer erheblichen Verbesserung der materiellen und formalen Fachaufgabenbearbeitung beigetragen. Durch Einsatz der DV in der vorliegenden Form ist es überhaupt erst möglich geworden, die Datenbestände effektiv zu nutzen. Der Informationsstand und die Entscheidungskompetenz der Nutzer konnte wesentlich angehoben werden, die Bearbeitungszeiten konnten erheblich verkürzt und dadurch die Aktualität wesentlich erhöht werden.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.19. 097 – DV-gestützte Liegenschaftsbewirtschaftung

Projektname: DV-gestützte Liegenschaftsbewirtschaftung			Kurztitel: Facility Management	Projekt-ID: 097
Organisationseinheit: Z 5	Verantwortlich: Volker Bretschneider	Tel.: 2479	Produkt-Nr.:	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Die IT Anwendung dient der umfassenden Bearbeitung von Prozessen und Vorgängen der Liegenschaftsbewirtschaftung. Ziel ist es, eine funktionierende DV-gestützte Liegenschaftsbewirtschaftung aufzubauen. Folgende Aufgabenbereiche sind darin mit verschiedenen aufeinander abgestimmten Modulen und Softwareprodukten einzubinden: Allfa/Allplan a. Raumbuch und Raumbelugung b. Umzugsplanung c. Sitzungsraumvergabe d. Dokumentation der technischen Gebäudeausrüstung, von Anlagen und Geräten e. Termincontrolling (Aufgaben, Serviceleistungen, Wartungs- und Prüftermine etc.) f. Vertragsmanagement g. Kostencontrolling h. Hausinterner Service- und Informationstool			

	<p>Als Pilotprojekt der OFD Berlin ist für das DG Bismarckplatz ein DV-gestütztes Raumbuch erstellt worden. Danach wurde durch Z5 für das DG Dessau-Roßlau das Raumbuch aufgrund der Ausführungsplanung in Allplan (CAD-Programm) generiert. An 2 Arbeitsplätzen in Z 5 wurde zum weiteren Ausbau das Programmpaket ALLFA/ALLPLAN 18.2 installiert (Ende Juli 2007). Danach begann die Dateneinpflege in Allfa und Verknüpfung mit Allplan. Sukzessive sollen die Daten zur Weiterverarbeitung (Allfa Reports) während der Einpflege zur Verfügung stehen. Die Bearbeitung ("Scharfschaltung") über ALLFA erfolgt seit Herbst 2009. Nach der ersten Nutzungsphase sind daraus Schlüsse für den weiteren Aufbau (erweiterte Dateneingabe z.B. Inventarisierung) und Erweiterung (Schnittstellen zu anderen Programmen) gezogen worden. Ggf. ist die Einführung von Maximo als Schnittstelle zur GLT zu avisieren. Die Erweiterung auf alle Liegenschaften ist geplant.</p> <p>Wonderware/Active Factory</p> <p>a) Gebäudeleittechnik (Steuerung)</p> <p>b) Umwelt-, Energiecontrolling; Verbrauchserfassung und –auswertung</p> <p>c) Optimierung der Regelung und Steuerung von Maschinen und Anlagen</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Daten von: UBA: Z 1 / Z 2 / Z 5 / Extern: Baubetriebe oder Bauämter</p> <p>Daten nach: Baubetriebe oder Bauämter; intern: Z 1, Z 7</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <p>Zur Bewirtschaftung der UBA- Liegenschaften wird die IT- Anwendung vorrangig durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Z 5 genutzt. Erweiterung auf Z allgemein durch direkte Nutzung der Datenbank (Oracle) möglich (abhängig von Version).</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <p>Hardware: APC</p> <p>Systemsoftware: Windows 7</p> <p>Anwendungssoftware: ALLFA/ALLPLAN, ggf. Weitere Softwareprodukte</p> <p>Kommunikation: TCP/IP</p>
3	<p>Priorität</p> <p>3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Welche weitere Software für die verschiedenen Aufgabenbereiche anzuschaffen bzw. zu entwickeln ist, wird im Laufe des Jahres 2013/2014 präzisiert.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Installation Allfa/Allplan 18.2 auf 2 Rechner in Z5 über Terminalserver. Dateneinpflege erfolgt sukzessiv seit 2007</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt wird nicht erstellt, da das Projekt unter der Bagatellgrenze liegt. Erfolgskontrollen liegen noch nicht vor, da es sich um ein neues Projekt handelt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend</p> <p>Vertraulichkeit: niedrig bis mittel? Personaldaten ohne Personalnummern in ALLFA</p> <p>Integrität: niedrig bis mittel</p> <p>Verfügbarkeit: niedrig bis mittel</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Kleinanwendung</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.2.20. 098 – Beurteilung der Arbeitsbedingungen (Betriebliches Gesundheitsmanagement)

Projektname: Beurteilung der Arbeitsbedingungen (Betriebliches Gesundheitsmanagement)		Kurztitel: BGM	Projekt-ID: 098	
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Heidi Nöbel	Tel.: 2058	Produkt-Nr.: 0502.02-17	Kostenstelle: 20005-11
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:		Keine

	X	Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Software zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen dient:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. als Instrument zur Unterstützung der Führungskräfte zur Umsetzung ihrer gesetzlichen Aufgabe - die Beurteilung der Arbeitsbedingungen, 2. zur Erstellung der gesetzlich vorgeschriebenen Dokumentation der Beurteilung der Arbeitsbedingungen der Dienststelle, 3. als Analyseinstrument für die Ermittlung von Kennzahlen des Zielsystem für den Bereich Arbeits- und Gesundheitsschutz innerhalb des Betrieblichen Gesundheitsmanagements (BGM). <p>zu 1. und 2.: Die Dienststelle hat gemäß Arbeitsschutzgesetz eine Beurteilung der Arbeitsbedingungen (Gefährdungsbeurteilungen) der Beschäftigten aller Arbeitsbereiche des Hauses vorzunehmen. Dabei sind die für die Beschäftigten verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und die erforderlichen Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes festzulegen. Weiterhin muss die Dienststelle über die erforderlichen Unterlagen verfügen, aus denen das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilungen, die festgelegten Maßnahmen und das Ergebnis ihrer Überprüfung ersichtlich ist. Diese Unterlagen sind, stets in aktueller Version für die Aufsichtsbehörde bereit zu halten. Diese gesetzliche Verpflichtung umfasst eine Beurteilung aller Arbeitsplätze unter Verwendung von verbindlich anzuwendenden Prüflisten gemäß Erlass der Zentralstelle für Arbeitsschutz beim BMI. Die Basis bildet dabei die Handlungshilfe der Unfallkasse des Bundes in Zusammenarbeit mit dem BMI.</p> <p>zu 3.: Weiterhin sind die Gefährdungsbeurteilungen ein Analyseinstrument innerhalb des Ziel- und Kennzahlensystems zum BGM. Die erforderlichen Werte für das Kennzahlensystem werden aus den einzelnen Prüflisten der Gefährdungsbeurteilungen ermittelt und werden als Kennzahlen in die Software "System zur universellen Analyse" übertragen. Die Beschreibung von SusA erfolgt in der PID-Nr. 126.</p>	
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten aus dem UBA</p>	
2	<p>a) Nutzer innerhalb des UBA: Führungskräfte aller Ebenen, Beauftragte im Arbeits- und Gesundheitsschutz, Fachkraft für Arbeitssicherheit, Mitglieder des BGM-Team</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware:APC, Server Systemsoftware:Windows 7, UNIX Anwendungssoftware:MS IE, SQL-Datenbank, Applicationserver Kommunikation:Intranet per TCP/IP</p>	
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>	
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die vorliegende Software erlaubt eine effiziente Durchführung der gesetzlich erforderlichen Beurteilung der Arbeitsbedingungen und deren Dokumentation für die unterschiedlichen Arbeitsplatztypen im UBA. Die gesamte Software ist durch Updates entsprechend den Anforderungen an die gesetzlichen Pflichten und den Vorgaben der Zentralstelle für Arbeitsschutz beim BMI regelmäßig anzupassen. Grundlage bildet die Handlungshilfe der Unfallkasse des Bundes in Zusammenarbeit mit der Zentralstelle für Arbeitsschutz beim BMI.</p>	
5	<p>Nächste Schritte Für die bestehenden Bestandteile der Software sind laufende Updates nach Vorgaben der Handlungshilfe der Unfallkasse des Bundes und der Zentralstelle für Arbeitsschutz beim BMI erforderlich. In 2012/13 erfolgt die technische und inhaltliche Anpassung der vier Module (Erfassung, Auswertung/Administration, Beauftragte, Rückmeldung). Die Anpassung der Software nach den aktuellen Angaben der Zentralstelle für Arbeitsschutz beim BMI, bezieht sich auf ca. 15 neue Prüflisten und die Aktualisierung der vorhandenen Prüflisten und Bausteine. Durch die Novellierung der Gefahrstoffverordnung und Anpassung an das europäische GHS-System sind umfangreiche Aktualisierungen und Anpassungen in der Prüfliste Laboratorien und den Bausteinen Gefahrstoffe und Biologische Arbeitsstoffe in 2012/2013 erforderlich.</p>	
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die bisherigen Erfahrungen mit der seit 1998 eingesetzten Software, sowie die verschiedenen Audits und Überprüfungen durch die Aufsichtsbehörden zeigen, dass bei einer großen Zahl von Arbeitsplätzen wie Bildschirmarbeitsplätze, Laboratorien, Werkstätten etc., wie sie im Umweltbundesamt vorliegen, nur eine dezentrale Erfassung mit einer zentralisierten Auswertung</p>	

	wirtschaftlich ist. Die Erfolgskontrolle ist durch die regelmäßigen Überprüfungen durch die Aufsichtsbehörde gegeben. Die kontinuierlich, überprüfbare Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben, geprüft durch die Aufsichtsbehörde, stellen auch die wichtigste Erfolgskontrolle für die Software dar. Des Weiteren erlaubt es die Software die Kennzahlen für das Zielsystem in BGM ohne großen Aufwand zu ermitteln.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe:unterstützend zur gesetzlichen Aufgabenerfüllung Vertraulichkeit:niedrig bis mittel Integrität:niedrig bis mittel Verfügbarkeit:niedrig bis mittel
8	Bemerkungen Kleinanwendung
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.21. 111 – Vorgehensmodell XT

Projektname: Vorgehensmodell XT			Kurztitel: VM XT	Projekt-ID: 111
Organisationseinheit: Z 3	Verantwortlich: NN	Tel.:	Produkt-Nr.: 0501.03	Kostenstelle: 20030-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:	Keine Kosten: X	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Durchführung von IT-Projekten und die Abwicklung von Prozessen im öffentlichen Dienst involviert typischerweise verschiedene Beteiligte mit unterschiedlichen Rollen. Dies können nach SAGA unterschiedliche Behörden, diverse Unternehmen und auch die Bürger sein. Auch die technische Ausstattung kann durch unterschiedliche Client- und/oder Serveranwendungen, Betriebssysteme, Schnittstellen u. a. Standards differieren. Schließlich kann noch der Betrieb jeweils teilweise oder ganz hausintern oder extern erfolgen. Um solche komplexen Projekte erfolgreich zu initiieren und zu betreiben, Bedarf es eines Handlungsleitfadens für ein Projektmanagement. Fehlgeschlagene öffentliche IT-Projekte wie die LKW-Maut oder ALG-II-Software unterstreichen diese Notwendigkeit. Auf dem Markt befinden sich verschiedene Projektmanagementmodelle u.a. ITIL oder Cobit. Für den öffentlichen Dienst wurde das Vorgehensmodell (V-Modell oder VM) entworfen und für verbindlich erklärt. In einer ersten Fassung wurde das VM 1992 vorgestellt. Das UBA hatte diesen Ansatz übernommen und daraus ein VM UBA 1993 entwickelt, das verpflichtend anzuwenden ist. Der Bund hat das VM noch einmal 1997 überarbeitet; das UBA hat diese Überarbeitung jedoch nicht nachgezogen. Das VM XT ist die dritte Version des VM. Während die VM 1992 und 1997 noch nach vorgegebenen einheitlichen schriftlichen Leitfäden vorgehen und Standardformulare auszufüllen waren, ist das VM XT wesentlich flexibler und wird erstmals von elektronischen Werkzeugen zum Projektmanagement unterstützt. Dabei steht XT für „Extrem Tailoring“. Das Tailoring ist der erste Projektschritt, der die Konfigurierbarkeit und Flexibilität des VM gewährleistet. Dazu werden aus einem großen Fundus an Werkzeugen und Dokumenten genau diejenigen ausgewählt, die exakt für das betrachtete Projekt erforderlich sind; es wird „getailort“. Damit entsteht ein projektspezifischer Leitfaden. In einem zweiten Schritt, der Projektdurchführung, wird dieser Projektleitfaden mit technischen Erfordernissen, organisatorischen Gegebenheiten, Rollen und Personen, Zeitplänen, Dokumentationen u. a. gefüllt. Insbesondere wird dabei die obligatorische Erstellung der Handbücher zum Projektmanagement, Konfigurationsmanagement und zur Qualitätssicherung unterstützt. Dies stellt für die FachbetreuerInnen von IT-Projekten eine erhebliche Arbeitserleichterung dar, da ohnehin vorhandene Daten und Textbausteine automatisch übernommen werden. Die so erzeugten Handbücher sind revisionssichere Grundlage für die Projektdokumentation und etwaige Prüfungen, da Änderungen berücksichtigt und historisiert werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, Auftragnehmern, Kooperationspartnern Daten nach: UBA, Auftragnehmern, Kooperationspartnern, Prüfungsämtern</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, ggf. externe AN</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Betrieb auf SharePoint-Servern im RZ UBA</p>			

3	Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)
4	Entwicklung, Beschaffung Für das VM XT wird vom Bund eine kostenlose Software (Open Source) angeboten, die jedoch nur die Kernelemente des VM XT unterstützt. Das VM XT hat inzwischen auch in der Industrie Anerkennung gefunden und auf dem Markt befinden sich einige weitere Softwareprodukte zum VM XT, die aber kostenpflichtig sind. Weiterhin steht seit 2009 ein kostenloses Plugin zum MS SharePoint zur Verfügung, das das VM XT abbildet. Das UBA nutzt bereits intensiv die MS SharePoint Technologie; es liegen also entsprechende Erfahrungen vor. Daher wird das UBA als Softwaretechnische Lösung das kostenlose Plugin VM XT der SharePoint-Technologie nutzen.
5	Nächste Schritte
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Anwendung des VM XT ist gesetzlich vorgeschrieben. Durch Wahl eines kostenlosen Plugins fallen keine Softwarekosten an. Es verbleiben Einführungs- und Schulungskosten. Der Nachweis der Wirtschaftlichkeit wird während des laufenden Betriebes durch Maßnahme der Bearbeitungszeiten der FachbetreuerInnen geführt werden. Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: 63 T€ • Dringlichkeitswert: 55 • Qualitätswert: 72 • Externe Effekte: 75.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: von den Daten des bearbeitenden Projektes abhängig, normal oder hoch Verfügbarkeit: normal (24 Std. Ausfall sind noch akzeptabel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.22. 116 – EDV-gestützte fachliche Drittmittelbetreuung zur Umsetzung des Nationalen Radverkehrsplanes (NRVP) des BMVBS

Projektname: EDV-gestützte fachliche Drittmittelbetreuung zur Umsetzung des Nationalen Radverkehrsplanes (NRVP) des BMVBS			Kurztitel: Fachliche Betreuung Umsetzung des NRVP	Projekt-ID: 116
Organisationseinheit: I 3.1	Verantwortlich: Caroline Ommeln, Bernhard Specht	Tel.:	Produkt-Nr.: 04202.01	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das UBA-Fachgebiet I 3.1 ist seit November 2007 Projektträger des BMVBS zur Umsetzung des NRVP. Zur effizienteren Bearbeitung der Projekte des BMVBS, die in der Regel als Zuwendungen gefördert werden, soll das bewährte und im UBA Referat Z6 bereits eingeführte Projektmanagementsystem "profi" eingeführt werden. Profi (=Projektförder-Informationssystem) ist ein "Einer-für-Alle"-Projekt (EFA) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Das IT-Verfahren profi unterstützt das Management und Controlling für die Fachaufgaben des BMBF, seiner Projektträger und anderer Bundesbehörden (z.B. BMWi mit seinen Projektträgern; BMELV, BMU, BISp) im Bereich der Vergabe und Verwaltung von Fördermitteln des Bundes. Das Verfahren ist seitens des BMF als automatisiertes kassenwirksames Verfahren eingestuft. Das Projekt-Management sowie der technische Betrieb wird im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) durch den Informations-Service Projektförderung (IP) geleistet.			

	<p>Der gegenwärtige NRVP läuft Ende des Jahres 2012 aus, an seiner Stelle tritt der NRVP 2020, der bereits vom Kabinett verabschiedet wurde und mit Beginn des Jahres 2013 in Kraft tritt. Mit dem NRVP 2020 wird auch die Projektträgerschaft neu ausgeschrieben und das UBA wird sich wieder darum bewerben. Die Ausschreibung wird voraussichtlich in der ersten Jahreshälfte 2013 erfolgen, bis dahin wird die laufende Projektträgerschaft des UBA verlängert. Der weitere Mittelbedarf für das IT-Projekt kann daher erst 2013 angegeben werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Das BMVBS benutzt ebenfalls profi. Die Daten werden vom BMVBS und dem UBA genutzt. Bei Verwendung des elektronischen Antragsverfahrens easy werden Antragsdaten vom Antragsteller an den Zuwendungsgeber weitergeleitet.</p>
2	<p>a) Nutzer UBA Fachgebiet I 3.1</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: MS-Office Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Software profi ist entwickelt und müsste über Lizenzen gekauft werden. Es werden 2 Lizenzen benötigt.</p>
5	<p>Nächste Schritte Beschaffung der Lizenzen und Schulung der Mitarbeiter</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Mit der Software kann eine effizientere fachliche und verwaltungsmäßige Betreuung der Projekte erfolgen. Sie hat sich seit vielen Jahren im Rahmen der Bundesverwaltung bewährt und wird ständig weiterentwickelt. Auch das BMU verfügt bereits über profi.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)</p>
8	<p>Bemerkungen Die Grundlage für die fachliche Betreuung durch das UBA ist eine Verwaltungsvereinbarung, die zwischen BMVBS und BMU im November 2007 abgeschlossen worden ist. Das UBA ist als ausführende Stelle der Projektträger des BMVBS.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.23. 117 – IT-Sicherheitskonzepte UBA

Projektname: IT-Sicherheitskonzepte UBA			Kurztitel: IT-SiKo	Projekt-ID: 117
Organisationseinheit: IT-SiBe	Verantwortlich: Bernd Beule	Tel.: 2322	Produkt-Nr.: 0503.18	Kostenstelle: 20 004-11
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Umweltbundesamt (UBA) hatte bereits 2002 ein eigenes IT-Sicherheitskonzept (IT-SiKo) erstellt. Dies war im Jahre 2006 inhaltlich veraltet und entsprach keinem aktuellen Standard des BSI; es musste revidiert werden. 2006 wurde per Ausschreibung ein BSI-zertifizierter Auditor ermittelt und mit der Erstellung eines IT-SiKo nach den BSI-Standards 100-1 bis 100-3 beauftragt. Das IT-SiKo UBA umfasst alle geographischen Standorte des UBA (Stand 2007) und bildet den Standard-PC-Arbeitsplatz, die beiden Rechenzentren in Dessau-Roßlau und Berlin und die entsprechenden Netzwerke ab. Es ist gleichsam ein IT-Sicherheitsrahmenkonzept, das die übergreifende Grundsicherheit dokumentiert. Auf diesem IT-Sicherheitsrahmenkonzept können Fachanwendungen, die die IT-Grundstruktur des UBA nutzen, eigene fachbezogene IT-Sicherheitskonzepte erstellen. Eine Übersicht über die fachbezogenen IT-Sicherheitskonzepte</p>			

	<p>findet sich im Grundsatzartikel „Grundaussagen zur IT-Sicherheit“.</p> <p>Das IT-Sicherheitsrahmenkonzept ist durch die hohe Heterogenität der IT-Landschaft des UBA und durch die vielen Standorte sehr komplex. Eine regelmäßige, dreijährige Revision (BSI: Informationssicherheitsrevision – IS-Revision) wäre erforderlich, ist aber aufgrund des Aufwandes nicht wirtschaftlich und personell vertretbar. Zusätzlich ändert das BSI laufend den IT-Grundschutz, um ständig eine aktuelle Grundlage für IT-Sicherheitskonzepte zu haben. Um eine angemessene Revision und Aktualität des IT-Sicherheitsrahmenkonzeptes sicher zustellen werden dazu die fachbezogenen IT-Sicherheitskonzepte genutzt, bei denen dann auch immer ein Teil der Bausteine des IT-Sicherheitsrahmenkonzeptes revidiert werden. 2012 ist das IT-Sicherheitsrahmenkonzept nun durch dieses Vorgehen inzwischen vollständig revidiert und aktualisiert.</p> <p>Weiterhin sind neben dem IT-SiKo nach UP-Bund weitere funktionsbezogene Sicherheitskonzepte zu erstellen. Dies ist z.B. für die Nutzung der Multifunktionsgeräte, den externen Betrieb der Druckerei, das Kryptokonzept, u.a. der Fall. 2011 führte das UBA unter Nutzung der BAKOEV/BSI-Initiative „Sicher gewinnt“ eine umfangreiche IT-Sensibilisierung durch. Diese muss nun fortgeführt werden und sich an den aktuellen Gefährdungen orientieren. Schließlich kann es noch erforderlich sein, zu konkreten IT-Sicherheitsfragestellungen, externe Sicherheitsberatung – ggf. aus Rahmenverträgen des BSI – zu befragen. Das IT-SiKo UBA und ergänzende Sicherheitskonzepte müssen ständig gepflegt werden. Zum einen passt das BSI laufend die gültigen Standards den aktuellen Sicherheitserfordernissen an; zum anderen müssen entsprechende hausinterne Änderungen wie geographische Umzüge, Migrationen, Updates oder Stilllegungen aktuell nachvollzogen werden. Für die Software SAVe ist dabei eine geringe Wartungsgebühr von 600€ für 4 Lizenzen pro Jahr zu entrichten. Diese Wartungsgebühr umfasst auch die Anpassung an aktuelle BSI-Standards. Weiterhin soll für Routine-Pflegearbeiten auf einen externen IT-Sicherheitspflegevertrag zurückgegriffen werden.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen IT-Sicherheitskonzepte sind grundsätzlich als VS-NfD eingestuft. Die Weitergabe von Inhalten von IT-Sicherheitskonzepten ist in dem Anhang Nr. 13 zur IT-Rahmendienstvereinbarung streng geregelt. Anderen Behörden wird nur auf Erlass Auskunft gegeben, externe Sicherheitsberater erhalten nur nach Unterzeichnung einer Datenschutz- und Vertraulichkeitserklärung Auskunft über bestimmte Daten. Daten von: UBA Daten nach: UBA, BMU, BSI, BfDI, BRH, andere Behörden, IT-Sicherheitsberater</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, ggf. andere IT-Sicherheitsberater</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) APC</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Software SAVe wurde im Rahmen einer Ausschreibung ermittelt. Die Weiterentwicklung ist im jährlichen Lizenzpreis der Wartung enthalten.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>a) Es ist ein Wartungsvertrag zur Pflege des IT-SiKo UBA auszuschreiben und abzuschließen. Dieser sollte vor allen routinemäßige Tätigkeiten wie z. B. die Befragung neuer Bausteine umfassen. Das bisherige IT-SiKo wurde von einem BSI-zertifiziertem Auditor erstellt und ist somit amtlich anerkannt. Die Pflege sollte daher auch durch einen BSI-zertifiziertem Auditor erfolgen.</p> <p>b) Aktuell ist nach UP-Bund noch ein Kryptokonzept zu erstellen. Das UBA nutzt zwar bereits verschiedene Verschlüsselungstechniken, jedoch sind dies unabhängige Insellösungen. Weiterhin besteht mit zunehmender Kommunikation vertraulicher Daten weiterer Bedarf an elektronischer Verschlüsselung und Authentifizierung.</p> <p>c) Es ist im UBA ein IT-Notfallmanagement zu etablieren. Dies enthält übergreifende, aber auch standortbezogene oder fachbezogene Inhalte.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle zu a) Die Kosten liegen unter dem Grenzwert zur Erstellung einer ausführlichen IT-WiBe nach KBSt</p>

	<p>(50 T€). Daher reicht es aus, die Wirtschaftlichkeit formlos nachzuweisen.</p> <p>Die Erstellung des IT-SiKo UBA und die Auswahl der verwendeten Software erfolgte nach einer Ausschreibung, die Auswertung der Angebote nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB V. Damit ist eine anerkannte wirtschaftliche Lösung nach UfAB V sichergestellt.</p> <p>zu b und c)</p> <p>Die Beratungsleistung zur Erstellung eines nach UP-Bund erforderlichen Kryptokonzeptes wird ausgeschrieben werden. Das wirtschaftlichste Angebot wird durch die einfache Richtwertmethode nach UfAB V ermittelt werden. Damit ist die Wahl des wirtschaftlichsten Angebotes sicher gestellt.</p> <p>Der Status der IT-Sicherheit im UBA und der Erfolg von Maßnahmenumsetzungen wird durch die BSI-Standards 100-2 (IT-Grundschutz) und 100-3 (erweiterte Risikoanalyse) formal festgelegt und beschrieben. Der aktuelle Umsetzungsstand und damit eine Erfolgskontrolle der IT-Sicherheit im UBA lässt sich direkt durch die Software bestimmen und ist in der Pflege des Maßnahmenplanes abzulesen. Weiterhin wird eine Erfolgskontrolle durch die strategischen und operativen Ziele des Produktes 503.18 beschrieben (s. Produktplanung);</p> <p>die Qualitätsziele sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestmögliche Erfüllung des UP-Bund, der BSI-Standards und daraus resultierender Erlasse. - Reduzierung von Sicherheitsvorfällen, - Terminüberwachung von IT-Sicherheitsrelevanten Vorgängen. - Ausreichende Verfügbarkeit erforderlicher Informationen und weitere Unterstützung der UBA IT-Strategie 2015. <p>Zur Dokumentation des Aufwandes und Erfolges IT-sicherheitstechnischer Vorfälle und Maßnahmen legt der IT-SiBe zum Jahreswechsel einen Jahresbericht des vergangenen Jahres und eine Jahresplanung für das kommende Jahr vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: erforderlich</p> <p>Vertraulichkeit: hoch (VS-NfD)</p> <p>Integrität: hoch (VS-NfD)</p> <p>Verfügbarkeit: normal</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>ja, eine Meldung zur Datscha liegt vor.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.2.24. 119 – ElektroG OWI-Softwareerweiterung

Projektname: ElektroG OWI-Softwareerweiterung			Kurztitel: OWI ElektroG	Projekt-ID: 119
Organisationseinheit: III 1.2 SG OWI ElektroG/BattG	Verantwortlich: Boris Brattig	Tel.: 2489	Produkt-Nr.: 0405.12	Kostenstelle: 23120-0309
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Das UBA ist nach § 36 Abs. 1 Nr. 2 b), Abs. 3 OWiG i.V.m. § 1 ElektroGOWIZustV für den Ordnungswidrigkeitenvollzug nach dem ElektroG zuständig. Die Softwareerweiterung ist erforderlich, um im Massenverfahren der Verstöße gegen die Mengenmeldungsverpflichtung nach dem ElektroG insbesondere eine wesentliche Arbeitsbeschleunigung im Zusammenhang mit der Erfassung von Anzeigen der sog. Stiftung elektro-alteräte register (ear) sowie Bearbeitung der Ordnungswidrigkeitsverfahren zu erreichen.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Daten von: Stiftung ear sowie Bundesnetzagentur</p> <p>Daten nach: Bundeskasse, Zollämter (Vollstreckungsbehörden), Bundesamt für Justiz (Gewerbezentralregister)</p>			
2	<p>a) Nutzer</p> <p>UBA III 1.2 SG OWI ElektroG/BattG</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <p>Hardware: Derzeit kein Bedarf</p> <p>Software: Erweiterung der OWI-Software</p>			

3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)
4	Entwicklung, Beschaffung Nutzung der bestehenden OWI-Software im Echtbetrieb.
5	Nächste Schritte Erweiterung des sog. Mappings (Import von Massendaten). Das UBA erhält von der Stiftung EAR massenweise Anzeigen von Ordnungswidrigkeiten zu insgesamt vier Arten von Verstößen im Zusammenhang mit den Mengenmeldungsverpflichtungen der Hersteller von Elektro(nik)geräten gemäß § 23 Abs. 1 Nr. 9 ElektroG: <ol style="list-style-type: none"> 1. Monatsmeldungen der sog. "b2c"-Hersteller gemäß § 13 Abs. 1 Nr. 1 ElektroG, 2. Jahresmeldungen der sog. "b2c"-Hersteller gemäß § 13 Abs. 1 Nr. 2 bis 7 ElektroG, 3. Jahresmeldungen der sog. "b2b"-Hersteller gemäß § 13 Abs. 1 Nr. 1 iVm Abs. 2 Satz 2 ElektroG sowie 4. Jahresmeldung der sog. öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger iSd § 9 Abs. 6 iVm § 13 Abs. 1 Nr. 3 bis 6 ElektroG. Bisher wurde lediglich für die ersten beiden Varianten ein massenweiser Datenimport (Mapping) durch die Mach AG in der OWI-Software abgebildet. Die Erweiterung für die anderen beiden Varianten steht noch aus.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Softwareerweiterung wird eine wesentliche Arbeitsbeschleunigung im Zusammenhang mit der massenweisen Erfassung von Anzeigen der Stiftung ear sowie Bearbeitung der Ordnungswidrigkeitsverfahren zur Folge haben. Wegen der anstehenden Verjährung der Ordnungswidrigkeiten - mit einhergehenden empfindlichen Einbußen beim Bund infolge der möglichen Nichtverhängung von Bußgeldern - ist eine Umsetzung des Mappings für die übrigen erwähnten massenweise beim UBA angezeigten Ordnungswidrigkeiten dringend geboten. Nach den Erfahrungen der OWI-Softwareentwicklung sind dafür 25 PT a € 1040,- (inkl. MwSt) anzusetzen, also € 26 000,-.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: Datenbestände enthalten auch personenbezogene Daten (Name, Anschrift u.a. Einkommen usw.). Integrität: Zugriff auf aktuellen Datenbestand zur Vorgangsbearbeitung jederzeit erforderlich. Unterschiedliche Zugriffsrechte. Verfügbarkeit: Gelegentlich technisch nicht vermeidbare Ausfälle sind im Bereich weniger Stunden tolerierbar.
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.25. 122 – NORMAN Kooperation zur Vernetzung chemisch analytischer Expertise in der EU

Projektname: NORMAN Kooperation zur Vernetzung chemisch analytischer Expertise in der EU			Kurztitel: NORMAN	Projekt-ID: 122
Organisationseinheit: II 1.2	Verantwortlich: Jan Koschorreck	Tel.: 8903 1502	Produkt-Nr.: 0104-06	Kostenstelle: 22110-207
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Fachleute gehen derzeit von 30 000 Chemikalien mit möglicher Relevanz für die Gesundheit der Umwelt und des Menschen aus. Die europäischen Behörden und Stoffämter haben bislang lediglich einen kleinen Teil dieser Substanzen nach abgestimmten Bewertungskonzepten auf ihre Sicherheit für die Umwelt und den Menschen geprüft. Das neue EU Chemikalienrecht REACH hat die Verantwortung für die Sicherheit der Industriechemikalien 2007 weitgehend auf			

die Industrie übertragen und damit einen Paradigmenwechsel eingeleitet. Den Behörden – die bislang für die Bewertung verantwortlich waren - bleibt eine Kontrollfunktion, die sie jedoch ressourcenbedingt lediglich in kleinem Umfang wahrnehmen können. Eine weitere Aufgabe der Behörden ist ein gesondertes Zulassungsverfahren nach erweiterten Prüfkriterien für eine Auswahl besonders risikobehafteter Stoffe. REACH gibt den Behörden also die äußerst schwierige und verantwortungsvolle Aufgabe, ein möglichst engmaschiges Sicherheitsnetz für den deutlich industriegeprägten REACH-Prozess zu knüpfen. Zugleich sollen die Behörden Stoffe mit besonderem Risiko sicher identifizieren, bewerten und ggf. regulieren. Ähnliche Ansprüche an die Überwachung und Bewertung der Produkt- und Stoffsicherheit stellen die Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel, Biozide, Arzneimittel sowie Wasch- und Reinigungsmittel. Die fachliche und logistische Herausforderung der Behörden ist, in der Vielzahl der Stoffe einzelne Verbindungen mit besonderem Risiko für die Gesundheit der Umwelt und des Menschen zu erkennen und die Risiken mit geeigneten chemisch-analytischen sowie biologischen Tests zu quantifizieren. Die hauseigenen Möglichkeiten und Ausstattungen der Behörden reichen dazu nicht aus; die Möglichkeit diese Arbeiten zu externalisieren, sind begrenzt.

Die EU finanziert von 2005 bis 2008 das Projekt NORMAN im sechsten Forschungsrahmenprogramm, um ein europäisches Umweltinformationssystem und Expertennetzwerk mit Blick auf neue Umweltschadstoffe (neu bedeutet noch nicht gesetzlich geregelt) zu knüpfen. Projektpartner sind Forschungszentren, Referenzlaboratorien, Behörden, der Industrie und NGOs. Ziel des unabhängigen Forums ist, den Austausch der Werkzeuge zur Regulierung neuer Umweltschadstoffe auf europäischer Ebene zu erleichtern und ihre Entwicklung zu beschleunigen. Mit Ende des Projekts steht nun die Institutionalisierung des Netzwerkes über die Förderdauer des EU Projektes hinaus als eigenfinanziertes und unabhängiges Gremium an. Konkrete Leistungen des NORMAN Projektes sind Mechanismen und Strukturen, die allen an der Chemikaliensicherheit beteiligten Parteien helfen werden, neue Umweltschadstoffe schnell und qualitätsgesichert zu identifizieren, mögliche Auswirkungen dieser Stoffkandidaten auf Umwelt und Gesundheit zu bewerten und ggf. aus den Bewertungen erwachsenden Regelungsbedarf abzuleiten. Dazu sammelt NORMAN Ergebnisse umweltschadstoffanalytischer Untersuchungen zu neuen Schadstoffen in einem Umweltinformationssystem.

Folgende Gründe sprechen für eine Förderung der geplanten NORMAN Aktivitäten durch UBA:

- NORMAN berät die Kommission in Fragen neuer Umweltschadstoffe.
Als Mitglied des Lenkungsausschusses kann UBA Einfluss auf die Empfehlungen des NORMAN Gremiums für die Kommission nehmen. Das NORMAN Gremium ist somit ein geeignetes Forum, um für UBA Interessen zu lobbyieren.
- Fachliche Beratung und Zugang zu aktuellen stoffbezogenen Informationen.
NORMAN ist eine unabhängige interdisziplinäre Plattform zum Informationsaustausch über neue Umweltschadstoffe (neu bedeutet noch nicht gesetzlich geregelt). Insbesondere REACH aber auch die übrigen stoff- und produktbezogenen Regelungen stellen das UBA vor die Aufgabe, diese Stoffe zu identifizieren und Belastungsergebnisse abzuleiten. UBA beabsichtigt das NORMAN Umweltinformationssystem als externes Beratergremium für die Untersuchung neuer Schadstoffe zu nutzen.
- NORMAN ermöglicht dem UBA den Zugang zu verschiedenen Datenbanken, die aktuelle Informationen bereitstellen zu:
 - Forschungseinrichtungen, die sich mit neuen Umweltschadstoffen beschäftigen,
 - laufenden Forschungsprojekten über neue Umweltschadstoffe und
 - Umweltkonzentrationen neuer Umweltschadstoffe.

UBA ist als Gründungsmitglied im Lenkungsausschuss des NORMAN Konsortiums vertreten und kann somit die Themensetzung und die Ausrichtung des Netzwerkes steuern. Die UBA Mitgliedschaft im Lenkungsausschuss bringt erhebliche Vorteile, insbesondere auch wirtschaftliche Vorzüge bei der Planung und Vergabe der UPB Forschung. Angesichts jährlicher Kosten für das UBA in der Analytik im deutlich sechsstelligen Bereich und der guten Möglichkeiten einer kostengünstigen Vergabe von UBA Untersuchungsaufträgen durch die Mitwirkung im NORMAN Gremium, macht die UBA Mitgliedschaft im Lenkungsausschuss auch wirtschaftlich Sinn. Auch in stoffpolitischen sowie chemischen-analytischen Fragestellungen profitiert das UBA erheblich von der Arbeit des NORMAN Gremiums.

b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen

UBA tritt als Mitglied des Lenkungsausschusses der NORMAN Kooperation auf. Partner im Prozess sind etwa 40 Forschungslaborien, Auftragslabore sowie Behörden aus der EU.

2	<p>a) Nutzer Umweltprobenbank, Vollzugsbereiche FB IV, chemisch-analytische Laborprodukte, Produkte des medialen Umweltschutzes</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) -</p>
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die logistischen und operativen Leistungen stellt das NORMAN Konsortium.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle An folgenden Indikatoren können wir die Leistung des Umweltinformationssystems NORMAN messen und die Erfolge kontrollieren: <u>Nutzen der NORMAN Datenbanken</u> NORMAN wird die chemisch-analytischen Daten zu Analysemethoden sowie zu Nachweisen neuer Schadstoffe in der Umwelt und dem Menschen systematisch archivieren und den NORMAN Mitgliedern in Form einer Datenbanken zur Verfügung stellen. Diese Datenbank erleichtert die Arbeit der KollegInnen in den chemisch-analytischen sowie in den stoffbewertenden UBA Produkten deutlich und messbar.</p> <p><u>Kostensparnis</u> Ein erheblicher Kostenfaktor der UBA Leistungen im Bereich chemischer Analytik ist die Entwicklung geeigneter Analysemethoden für neue Schadstoffe. Eine Mitgliedschaft im Leitungsausschuss ermöglicht dem UBA,</p> <ul style="list-style-type: none"> • seine stofflichen Vorhaben im NORMAN Gremium umzusetzen und analytische Entwicklungsarbeiten dort zu verorten • durch den genauen Blick auf den Stand der bereits etablierten Verfahren zum Nachweis neuer Schadstoffe Doppelarbeit bei der Entwicklung neuer Analysemethoden zu vermeiden. • eine exzellente Marktübersicht, um die wirtschaftliche Einschätzung der FE-Anträge für UBA Vorhaben zu optimieren, • die Möglichkeit, Institutionen mit neuen analytischen Nachweismethoden für Schadstoffe im Blick des UBA an Ausschreibungen des UBA zu beteiligen und von den Vorarbeiten zu profitieren <p><u>Qualitätssicherung und Repräsentativität der UBA Messergebnisse</u> NORMAN initiiert die Entwicklung und Validierung der Verfahren für die Bestimmung neuer Umweltschadstoffe, die Organisation der Vergleichsuntersuchungen sowie europaweiter Monitoringkampagnen. Eine Teilnahme des UBA in diesen Validierungsprozessen ist</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine ausgezeichnete Qualitätssicherung der durch UBA beauftragten und geförderten Studienergebnisse und • ergänzt die Messergebnisse der UBA Vorhaben durch Befunde in weiteren EU Mitgliedstaaten. Das UBA kann die Repräsentativität sowie die Sicherheit ihrer Ergebnisse für die europäischen Bewertungsgremien erhöhen. <p><u>Stärkung des Bewusstseins für neue Schadstoffe wissenschaftlichen sowie im regulatorischen Umfeld</u> NORMAN gibt ein Wissenschaftliches Bulletin heraus, das gezielt für Entscheidungsträger aktuelle Fragen zu neuen Umweltschadstoffen zusammenfassend darstellt und den stoffpolitischen Meinungsbildungsprozess fördert. NORMAN organisiert europäische Workshops zu spezifischen Fragestellungen im Zusammenhang mit dem Vorkommen und der Bewertung neuer Umweltschadstoffe.</p>
7	<p>IT-Sicherheit -</p>
8	<p>Bemerkungen</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.2.26. 124 – Vollzug Batteriegesetz

Projektname: Vollzug Batteriegesetz			Kurztitel: BattG	Projekt-ID: 124
Organisationseinheit: III 1.2	Verantwortlich: Matthias Jung	Tel.: 2126	Produkt-Nr.: 0405.17	Kostenstelle: 23120 - 0209
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Im FG III 1.2 wurde das Melderegister für Batteriehersteller gem. Batteriegesetz (BattG) und eine Vorgangsbearbeitungssoftware für die Historisierung der Daten und die Bearbeitung von Ordnungswidrigkeiten nach dem BattG eingerichtet. Das Batteriegesetz trat am 01.12.2009 in Kraft. Ordnungswidrigkeiten werden seit dem 01.03.2010 verfolgt. Das Melderegister gem. § 4 BattG wurde in elektronischer Form realisiert. Dazu wurde ein Datenerfassungssystem auf Basis des Formular-Management-Systems (FMS) eingerichtet, das über die UBA-Homepage zu erreichen ist. Hersteller von Batterien müssen dem Melderegister unter anderem ihre Marktteilnahme (das Inverkehrbringen von Batterien) und verschiedene andere Daten anzeigen. Die Vorgangsbearbeitungssoftware für die historisierte Ablage der Daten und die Bearbeitung von BattG Ordnungswidrigkeiten, die in den Zuständigkeitsbereich des UBA fallen, wird von der MACH AG eingerichtet. Das Formular-Management-Systems (FMS) wurde extern gehostet. Die genannten Softwaresysteme müssen gewartet und gepflegt werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Batterieherstellern im Sinne des BattG Daten nach: BattG-Melderegister, Öffentlichkeit, UBA – Sachbearbeiter, Batteriehersteller</p>			
2	<p>a) Nutzer Batteriehersteller, Öffentlichkeit, zuständige UBA Mitarbeiter, Behörden</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Formular-Management-System wird extern gehostet, zusätzlich werden die Daten über das Bundesverwaltungsnetz ins UBA geschickt (MACH Vorgangsbearbeitungssoftware für BattG) und historisiert abgelegt. Hardware: UNIX-Server, APC (UBA Standard) Systemsoftware: Linux, Windows XP Prof. Anwendungssoftware: SQL, PHP, DOMEA kompatibles System Kommunikation: Internet</p>			
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Zur Zeit: Test des Zusammenspiels der Formular-Management-Software und der Schnittstelle zur Vorgangsbearbeitungssoftware mit der neuen MACH-Software (MACH-Versionswechsel); Behebung einer Fehlfunktion im Zusammenhang mit dem automatisierten Löschen nach drei Jahren; Anpassung des Datenbrowsers (Suchfunktion).</p>			
5	<p>Nächste Schritte - Überwachung des laufenden Betriebs der Software. - Ggf. Beseitigung von auftretenden Fehlfunktionen und Test neuer Builds.</p>			
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die IT-WiBe für das Gesamtprojekt liegt vor. Werte der IT-WiBe Kapitalwert: - 328.466,- € Dringlichkeitswert: 70 Qualitätswert: 68 externe Effekte: 75</p>			

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig Vertraulichkeit: vertrauliche Herstellerdaten müssen geschützt werden Integrität: normal Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen Die hier geplanten Mittel beziehen sich lediglich auf den laufenden Betrieb in den Folgejahren nach Fertigstellung der Anwendungen (Gelder für das Hosting der Anwendung, die Pflege und ggf. weitere Lizenzen müssen bereitstehen).
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.27. 126 – Betriebliches Gesundheitsmanagement – Auswertung mit System zur universellen strukturierten Analyse

Projektname: Betriebliches Gesundheitsmanagement-Auswertung mit System zur universellen strukturierten Analyse		Kurztitel: BGM-SusA	Projekt-ID: 126
Organisationseinheit: Z 1	Verantwortlich: Heidi Nöbel	Tel.: 2058	Produkt-Nr.: 0502.02-17
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Im November 2007 entschloss sich das UBA, die vielfältigen Aktivitäten im Arbeits- und Gesundheitsschutz in ein ganzheitliches Konzept in Form eines kennzahlenbasierten Zielsystems einzubetten und das Betriebliche Gesundheitsmanagement (BGM) einzuführen. Dabei handelt es sich um ein strategisches Projekt mit festgelegten Zielen, welches die Rahmenbedingungen schafft und eine ständige Anpassung ermöglicht.</p> <p>Grundlage des BGM bildet ein Ziel- und Kennzahlensystem. Die einzelnen Grob- und Feinziele wurden hinsichtlich ihres Stellenwertes im UBA mit Kennzahlen versehen und gewichtet. Die Gewichtung bringt zum Ausdruck, in welcher Relation die einzelnen Ziele zueinander in allen Ebenen stehen. Dieses auf Kennzahlen basierte Zielsystem des BGM ist, wie jede Balance Scorecard, als strategisches Steuerungselement sowohl als selbständiges Steuerungsobjekt einsetzbar als auch mit anderen bereits vorhandenen Balance Scorecards zu verknüpfen. Die IT-gestützte Auswertung der Ziele erfolgt in Form einer Analyse mit einem universellen strukturierten System (SusA). Die Software ermöglicht es, die individuellen Grob-, Fein- u. Feinstziele im BGM-Zielsystem zu strukturieren, zu verdichten und zu visualisieren. Mittels dieser Software können vorliegende Defizite und Ressourcen einfach und effektiv kommuniziert werden. Die Software bildet die Grundlage für das Berichtswesen zum BGM im UBA. Einzupflegende Daten kommen aus der Software "Arbeitsschutz" zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen, den Beschäftigtenbefragungen und anderen Daten.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: UBA</p>		
2	<p>a) Nutzer BGM-Team, BGM-Begleitkreis</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware des UBA</p>		
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)		
4	Entwicklung, Beschaffung Die Software wurde bereits beschafft. Die geplanten Mittel sind für Anpassungsleistungen an der Software geplant.		
5	Nächste Schritte Nach einer Testphase in 2011 wurde die Software "SusA" im Jahre 2012 in den Regelbetrieb durch das BGM-Team und den Begleitkreis BGM übernommen und seit dem erfolgt die		

	kontinuierliche Anwendung und Nutzung.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Erfolgskontrolle ist durch die regelmäßigen Anwendung und Überprüfungen durch das BGM-Team und BGM-Begleitkreis gegeben. Die kontinuierlich, überprüfbare Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben, stellen auch die wichtigste Erfolgskontrolle für die Software dar.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend zur gesetzlichen Aufgabenerfüllung Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen Kleinanwendung
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.28. 128 – szenarienbasierte Zielbildungs-, Wissensgenerierungs-, Kommunikations-, Strategiefindungs- und Entscheidungsprozesse

Projektname: szenarienbasierte Zielbildungs-, Wissensgenerierungs-, Kommunikations-, Strategiefindungs- und Entscheidungsprozesse			Kurztitel: Szenario- manager	Projekt-ID: 128
Organisationseinheit: I.1.1	Verantwortlich: Matthias Koller	Tel.: 3260	Produkt-Nr.: 0102.02	Kostenstelle: 21110-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Umweltbundesamt trägt durch die Bereitstellung integrativer Umwelt- und Nachhaltigkeitsszenarien zur Verbesserung der Strategie- und Maßnahmenplanung zur nachhaltigen Entwicklung Deutschlands bei. Mittels Szenarien kann die Bandbreite der für möglich gehaltenen zukünftigen Zustände von Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft abgebildet werden. Mit Hilfe einer systematisch angewandten Szenarienarbeit können Umweltrisiken besser eingeschätzt und Maßnahmenvorschläge besser bewertet und begründet werden. Das UBA beabsichtigt, neben den bereits umfangreichen quantitativen Szenarienstudien dabei künftig verstärkt auch mit eher qualitativ ausgerichteten Szenarioansätzen zu arbeiten, z. B. für eine Erstbewertung von Maßnahmenvorschlägen und für die Unterstützung von Strategieentwicklungs- und Entscheidungsprozessen. Dafür benötigt das Umweltbundesamt eine geeignete Szenariosoftware (und einführende Schulungsmaßnahmen), die das UBA bei der Durchführung und Entwicklung szenarienbasierter Strategiefindungs- und Entscheidungsprozesse und einer schnellen Erstbewertung von möglichen Umweltmaßnahmen unterstützt.</p> <p>Bundesinteresse: Die Ergebnisse des Projekts sollen eine bessere Unterstützung von Maßnahmen im Rahmen von Umwelt- und Nachhaltigkeitsstrategien der Bundesregierung durch eine systematische Szenarienarbeit sicherstellen. Es sollen die Leitplanken nachhaltiger Entwicklung und mögliche Zukünfte in Abhängigkeit von Trends und Treibern sondiert und mögliche Handlungsoptionen bewertet werden. Dabei sollen die gesamten methodischen Möglichkeiten der Szenarienentwicklung noch besser ausgeschöpft werden können. Die Bereitstellung von Entscheidungsgrundlagen für das BMU im Bereich Umwelt- und Nachhaltigkeitsszenarien soll dadurch weiter verbessert werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen alle Facheinheiten, die sich mit Szenarien beschäftigen, Stabstelle, AG Agenda 21</p>			
2	<p>a) Nutzer 5 bis 7 Nutzer aus FG I 1.1 und weiteren Fachgebieten</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Lizenzen + Schulungen</p>			
3	Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)			

4	Entwicklung, Beschaffung
5	Nächste Schritte
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle
7	IT-Sicherheit
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.29. 131 - Erstellung eines vereinfachten Energie- und CO2-Prognosemodells zur Anpassung der Klimaschutzszenarien der Bundesregierung (Vorausschätzung gem. EU-RL 280/2004, Maßnahmen und Instrumente zur Reduktion der Treibhausgase um 40%)

Projektname: Erstellung eines vereinfachten Energie- und CO2-Prognosemodells zur Anpassung der Klimaschutzszenarien der Bundesregierung (Vorausschätzung gem. EU-RL 280/2004, Maßnahmen und Instrumente zur Reduktion der Treibhausgase um 40%)			Kurztitel: DEESY	Projekt-ID: 131
Organisationseinheit: I 2.2	Verantwortlich: Kai Kuhnhenh	Tel.: 2231	Produkt-Nr.: 0306.01	Kostenstelle: 21220-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Ziel des Vorhabens ist es, auf der Basis der vorhandenen Klimaschutzszenarienrechnungen ein vereinfachtes Energiemodell zu erstellen, das vom Umweltbundesamt genutzt werden kann, um kurzfristig die klimapolitische Wirksamkeit von Klimaschutzszenarien, -maßnahmen und -instrumenten quantitativ schätzen zu können.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen I 1.4 Modell Pantha Rhei, I 2.6 Zentrales System Emissionen (ZSE) dient als Datenbasis, I.1.1 qualitative Szenarienstudien</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA-intern</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Software: neues Modul PlaNet im bereits im UBA genutzten MESAP-System, die Lizenz ist im Projekt enthalten, bedarf hingegen jährlicher Updates</p>			
3	Priorität			
4	Entwicklung, Beschaffung ca. 1000 Euro jährlich für Lizenzupdates			
5	Nächste Schritte			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle			
7	IT-Sicherheit keine zusätzlichen Anforderungen			
8	Bemerkungen			
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.			

3.3.2.30. 134 – MACH-Personalkostenhochrechnung (PKH)

Projektname: MACH - Personalkostenhochrechnung (PKH)			Kurztitel: MACH - Personal	Projekt-ID: 134
Organisationseinheit: Z 3	Verantwortlich: Steffen Süßmilch, Mario. Lorenz	Tel.: 2374, 6562	Produkt-Nr.: 0503.17	Kostenstelle: 20030-04
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Mit der Einführung der Budgetierung stiegen die Anforderungen an die Personaltitelverwaltung im Referat Z 3. Die Basisdaten der Personalkostenverwaltung und der Stellenwirtschaft sowie die Personal-Ist-Kosten sind derzeit nur manuell für die Budgetaufstellung, die Personalkostenhochrechnung und den Mittelabfluss aggregierbar. Dies hat zur Folge, dass erheblicher Aufwand zur Bereitstellung einer validen Datengrundlage erforderlich ist. Eine fortlaufende Datenhaltung und Berechnung sind derzeit nicht abbildbar. Deshalb ist es erforderlich, eine softwareunterstützte Lösung für die Personaltitelverwaltung und das hausweite Controlling einzuführen, welche Hochrechnungs- und Verbindungsmöglichkeiten bietet. Zur systematischen Planung, Verwaltung und Auswertung der Personalkosten soll das bereits im Umweltbundesamt genutzte ERP System MACH um Module der Personalkostenverwaltung und Personalkostenhochrechnung erweitert werden. Inhalte: Personalkosten Soll/Ist-Verwaltung, Personalkostenhochrechnung, Variantenberechnung, Budgetbildung, Soll- u. Istwertbereitstellung für MACH-Finzen</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen EPOS, Kidicap, MACH-Finzen</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z 3 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Personaltitelverwaltung • Z3 RefL • ZSt.-ZC • DCs
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des ERP-Systems der Fa. MACH AG um das Modul "MACH Personal" (PKH), • Einrichtung einer automatisierten Schnittstelle von EPOS (Personalstammdaten) zu MACH-PKH, • Einrichtung einer automatisierten Schnittstelle von Kidicap BADV (Personalistkosten) zu MACH-PKH bzw. dem Nachfolgesystem, • Aktivierung einer automatisierten Schnittstelle von MACH-PKH zu MACH-Finzen (Verbindungen, Soll- und Istwerte)
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Beschaffung und Anpassung erfolgt nach Einrichtung eines Projektes auf der Grundlage des erstellten Anforderungskataloges / der Leistungsbeschreibung. Die Entscheidung zur Umsetzung wurde nach Alternativabwägung am 22.05.2011 durch ALZ getroffen. Projektvorstellung in RefL-Runde der Abt. Z am 25.07.2012. Projektvorstellung in AAL am 15.08.2012. Die abschließende Entscheidung zur Umsetzung wurde nach Alternativabwägung am 10.07.2012 durch VP i.A. des P getroffen.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektplanung • Durchführung einer projektabsichernden Vorstudie unter Einbindung von Z-7-H, Z 1, BADV, BVA • Schnittstellen entwickeln • Berichtswesen aufbauen
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für zwei Szenarien (Fortführung des IST-Zustandes, Einführung von MACH-Personal) wird erstellt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: sehr hoch Integrität: sehr hoch Verfügbarkeit: sehr hoch</p>
8	<p>Bemerkungen Entscheidung zur Umsetzung wurde nach Alternativabwägung am 22.05.2011 durch ALZ getroffen. Abschließende Entscheidung zur Umsetzung wurde nach Alternativabwägung am 10.07.2012 durch VP i.A. des P getroffen.</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
---	--

3.3.3. Fachprojekte – Zustandsdaten

PID	Titel	Kurztitel
010	Informationssystem "Daten zur Umwelt"	IS-DzU
013	Bundesweites Bodeninformationssystem	bBIS
014	Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente	ProBas
015	Informationssystem Umweltprobenbank	IS UPB
016	WebService Dioxin-POP-Datenbank	Dioxin-DB
017	Vollzug Antarktis Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz	ANTARIS/ IT gestützte Vorgangsbearbeitung
019	Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten	AAI
020	Deutsches CORINAIR	DECOR
022	Meeresumweltdatenbank	MUDAB
023	Datenbank qualitativer Daten der Fließgewässer der Bundesrepublik Deutschland	QUADAWA
024	Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten	UDIS
025	Grundwasserbeschaffenheit	Grundwasser
028	Gewässergüteatlas	ATLANTIS
057	EDV-gestützte administrative Vorhabenbegleitung des UBA	Profi Vorhabenbearbeitung
059	Luftmessnetz-Datenzentrale	Luftmessnetz
085	System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung	OzonPrognose
089	Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätskriterien	IS ETOX
091	Datenbank Fließ- und Stillgewässer-Simulationsanlage	FSA-DB
093	Datenbank Standgewässer der Bundesrepublik Deutschland	SEEDABA
095	Transfer DB	Transfer
099	Aufbau und Betrieb der IT-Infrastruktur der DEHSt	DEHSt
102	Informationssystem Qualitätssicherung Bund/Länder-Messprogramm Nord- und Ostsee	QS-BLMP
104	Kommunikations- und Informationsplattform für das Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (Kul KomPass)	Kul KomPass
114	RefXP - Datenbank für Expositionsfaktoren und Expositionsstandards in Deutschland	RefXP
115	Update von ECOINVENT, Lizenzkosten;	ECOINVENT
125	Projekt Energiedaten (vorl.)	ENERDAT
132	Cadenza	Cadenza
136	EDV-gestützte administrative Vorhabenbetreuung des UBA – MACH Information Manager	Projektdatenbank Z 6
139	Datenbank quantitativer und qualitativer Daten zur Trinkwasserbeschaffenheit der Bundesrepublik Deutschland	Trinkwasserdatenbank (TrinkwasserBLlck)

3.3.3.1. 010 – Informationssystem „Daten zur Umwelt“

Projektname: Informationssystem "Daten zur Umwelt"			Kurztitel: IS-DzU	Projekt-ID: 010
Organisationseinheit: I 1.5	Verantwortlich: Jacqueline Burkhardt	Tel.: 2161	Produkt-Nr.: 0104.11-1	Kostenstelle: 21150-0108
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Rechtliche Grundlagen für die nationale und internationale Umweltberichterstattung bilden das Umweltinformationsgesetz (UIG) und die EU-Informationsrichtlinie 2003/4/EG / Übereinkommen über den Zugang zu elektronisch verfügbaren Umweltinformationen (Århus-Konvention). Mit dem Informationssystem „Daten zur Umwelt“ werden Umweltinformationen für die Umweltberichterstattung gesammelt und für die Präsentation im Internet verfügbar gemacht. Neben der Präsentation im Internet stellt „Daten zur Umwelt“ ein Werkzeug für die Erfassung			

	<p>und Verwaltung der Berichtsdaten zur Verfügung. Damit wird eine einheitliche Informations- und Datengrundlage für die nationale und internationale Umweltberichterstattung gewährleistet. Jedes Berichtsprodukt (Umweltzustand in Deutschland, Umwelt-Kernindikatorensystem) wird in einer eigenen festgelegten Struktur präsentiert. Zwischen den einzelnen Beiträgen/Themen werden Wirkungsbeziehungen nach dem internationalen DPSIR-Berichtsansatz hergestellt. Die Daten für die Umweltberichterstattung stammen aus unterschiedlichen Quellen wie z. B. aus der amtlichen Umweltstatistik (UStatG), weiteren Fachgesetzen, aus der Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich (VwV Datenaustausch) sowie aus Umweltbeobachtungsprogrammen und F+E-Vorhaben. Mit „Daten zur Umwelt“ wird die Zuarbeit zur internationalen Umweltberichterstattung der EEA (Europäisches Umweltinformations- und Umweltbeobachtungsnetz - EIONET) und der Joint Questionnaire von Eurostat und OECD unterstützt. Die Daten zur Umwelt tragen zur Harmonisierung und Rationalisierung der Umweltberichterstattung des UBA bei und stellen der Öffentlichkeit Informationen des Amtes über den Umweltzustand in Deutschland zur Verfügung.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, Bund, Länder Daten nach: UBA, Bund, Länder</p>
2	<p>a) Nutzer BMU, Länder, EEA, OECD, relevante Bundesbehörden, Öffentlichkeit, PortalU</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server oder kompatibel, MS-Office, Corel Draw, Corel PhotoPaint, QuarkXpress, SPSS Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Datenbank des IS „Daten zur Umwelt“ wird nach HA 05/2001 in einheitlicher Vorgehensweise jährlich über die Facheinheiten des Hauses und weiterer Bundesbehörden aktualisiert. Nach Abstimmung mit den Fachreferaten des BMU werden die Berichtsprodukte im Internet veröffentlicht. Das Informationsangebot der Umweltberichterstattung soll zeitnah und in elektronischer Form verwaltet und veröffentlicht werden.</p> <p>2012/13 soll das Informationssystem „Daten zur Umwelt“ in den neuen Internetauftritt des UBA integriert werden. Hierfür sind Möglichkeiten für die Datenübernahme aus dem Altsystem zu entwickeln. Das 2010 erarbeitete Konzept zur Weiterentwicklung der SOER Berichterstattung des Informationssystem „Daten zur Umwelt“ ist umzusetzen, damit sowohl die Anforderungen an das System durch die Prozesse der nationalen und internationalen Berichterstattung, als auch die vorhandenen und zukünftig möglichen Arbeitsabläufe im UBA erfüllt werden können.</p>
5	<p>Nächste Schritte In den Jahren 2012/ 2013 sind die folgenden Schritte geplant: Das Layout der „Daten zur Umwelt“ soll als Satelliten-Portal kontinuierlich der neuen Darstellung des Umweltbundesamtes (Projektvergabe „Relaunch“ www.umweltbundesamt.de durch PB im Jahr 2011) angepasst werden. Dabei sollen die „Daten zur Umwelt“ als selbstständiges Produkt erkennbar bleiben und sich gleichzeitig harmonisch in die Präsentation des Umweltbundesamtes einfügen. Die Präsentation soll auch nach der Verbesserung der Navigation weiterentwickelt werden. Dabei sollen Methoden entwickelt werden, wie der Verbund von Texten, Grafiken und Tabellen, der starr angelegt ist, nach variierenden Kriterien für multiple Nutzungszwecke (z.B. IT-gestützte Selektion von Berichtselementen/Themenbereichen für thematische Kurzberichte, Broschüren, Indikatorenflyer etc.) vom Redaktionsteam flexibel eingesetzt werden kann. Die technische Umsetzung der Aktualisierung durch FG soll prototypisch implementiert werden. Ebenso soll geprüft werden, wie die dezentrale Aktualisierung auch IT-gestützt umgesetzt werden kann und wo noch Optimierungsbedarf besteht. Das Kernindikatorensystem, das derzeit inhaltlich weiterentwickelt wird, ist als selbstständiges Produkt stärker zu positionieren. Die Verbindung mit den Themen der „Daten zur Umwelt“ soll deutlicher und transparenter werden. Die Nutzung der Kernindikatoren als hoch aggregierte Darstellung komplexer Zusammenhänge sowie als Eingangspunkt zu den „Daten zur Umwelt“ ist weiterzuentwickeln. Die Möglichkeiten zur Erzeugung von selbstständigen – auch ohne Internetanschluss nutzbaren – Publikationen sollen weiterentwickelt werden. Der mit der CD-ROM „Daten zur Umwelt 2009“ bereits</p>

	eingeschlagene Weg soll weiter ausgebaut und flexibler gestaltet werden, damit zukünftig auch spezielle Versionen zu einzelnen Themenbereichen hergestellt werden können. 2013/2014 soll ein Schlüsselindikatoren-Set als erneuertes „Umweltbarometer“ entwickelt werden und ist im Anschluss in die Internetseite „Daten zur Umwelt“ zu implementieren.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -237 T€ • Dringlichkeitswert: 71 • Qualitätswert: 65 <p>Bei dem Altsystem handelte es sich um keine einheitliche IT-Lösung. Die Datenbestände wurden zum größten Teil in Akten geführt. Erst mit dem zunehmenden Einsatz von Arbeitsplatzcomputern (APC) und MS-Office Produkten wurden die Datenbestände als lose Dateisammlung (Word-Dateien und Excel-Tabellen) auf den verschiedenen APC's der Mitarbeiter vorgehalten. Dieses Verfahren war mit wachsendem Datenbestand zu zeitaufwendig und anfällig geworden. Durch den Einsatz eines neuen IT-Systems konnte der Personaleinsatz deutlich reduziert werden. Durch diese Personalkosteneinsparung entsteht trotz der Investition in erforderliche Hard- und Software ein positiver Kapitalwert. Außerdem bewirkt das IT-System einen Qualitätszuwachs bei der Erledigung der Fachaufgaben. Die Weiterentwicklung des Informationssystems Daten zur Umwelt erfolgt nach dem VM-UBA. Hierbei sind Meilensteine und Abnahmen mit Tests obligatorisch. Die QS der Daten geschieht in einem Abstimmungsverfahren mit den Facheinheiten des UBA und des BMU. Das Informationssystem ist täglich im Internet verfügbar. Die Wartung und Pflege des Programms erfolgt im Rahmen eines Pflegevertrages.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel</p>
8	<p>Bemerkungen Es besteht die Verpflichtung, im Rahmen der europäischen Berichterstattung Daten für den SOER Bericht der EEA bereitzustellen. Diese Daten sind größtenteils im System „Daten zur Umwelt“ enthalten, liegen aber weder in der Form noch in der Struktur so vor, dass sie hieraus problemlos geliefert werden können. Es sind die Datenstrukturen im Informationssystem " Daten zur Umwelt " und die Darstellung und Bewertung des Inhalts an die technischen Voraussetzungen zur Umsetzung des RDF-Feeds der EEA anzupassen. Darüber hinaus sollen künftig in Anlehnung an die INSPIRE-Richtlinie der EK Gefährdungspotentiale für Umwelt und Gesundheit verstärkt räumlich aufgelöst dargestellt werden. Bis 2016 soll ein Forschungsvorhaben dazu fachliche Grundlagen liefern, ab 2017 soll mit der Integration in die Internetseite "Daten zur Umwelt" begonnen werden.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.3.2. 013 – Bundesweites Bodeninformationssystem

Projektname: Bundesweites Bodeninformationssystem			Kurztitel: bBIS	Projekt-ID: 013
Organisationseinheit: I 1.2	Verantwortlich: Stephan Marahrens; Frank Glante	Tel.: 2396	Produkt-Nr.: 0305.01	Kostenstelle: 22270-07
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Bodenschutz ist ohne eine hinreichende Archivierung von Zustandsdaten nicht möglich. Aus den Anforderungen an die Datengrundlage wurde 1987 bis 1989 ein zwischen Bund und Ländern abgestimmtes Konzept für das Bodeninformationssystem entwickelt. Der Bedarf des Bundes zur Datensammlung und -haltung ergibt sich aus einer Reihe von nationalen und internationalen Aufgaben. Dazu zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das BBodSchG § 19: Möglichkeit und Notwendigkeit, die auf Bundes- und Länderebene verfügbaren Informationsgrundlagen zum Bodenschutz mit der Errichtung eines Boden-IS auf Bundesebene handhabbar und für die Untersetzung und den Vollzug des BBodSchG nutzbar zu machen. 			

- Die Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern zum Datenaustausch im Umweltbereich, Anhang II 4 "Bodenschutzrelevante Daten"
- Die Arbeiten und Umsetzung der Europäischen Bodenschutzstrategie bzw. (EU-BBRL in Vorbereitung)
- Die Berichterstattung an die EEA
- Die Berichte an die Alpenkonferenz über die aufgrund des Bodenschutzprotokolls durchgeführten Maßnahmen.
- Die Informationspflicht der Öffentlichkeit gemäß § 2 (2) Errichtungsgesetz UBA und des Umweltinformationsgesetzes (UIG) über den freien Zugang der Öffentlichkeit zu Informationen über die Umwelt
- Die Beratung der Bundesregierung: Definition von Werten und Anforderungen gemäß § 8 BBodSchG, Erarbeitung und Fortschreibung der BBodSchV, Erarbeitung von Hinweisen gemäß § 17 BBodSchG, soweit ergänzende Anforderungen an die Gefahrenabwehr oder die Grundsätze der guten fachlichen Praxis nach Absatz 2 für erforderlich gehalten werden § 17 (3), Darstellung und Bewertung von Auswirkungen bindender Beschlüsse der EU (§ 22 BBodSchG),
- Die Umsetzung verschiedener EU-Richtlinien mit Teilbeiträgen zum Boden (EU-WRRL).

Aus dem Bedarf an Bodendaten ergeben sich die folgenden Aufgaben für das bBIS:

- Im Bodenschutz arbeiten auf Bundes- wie auf Länderebene verschiedene Zuständigkeitsbereiche und Ressorts, so daß die entsprechenden Datengrundlagen verteilt vorliegen. Aufgrund der Menge und Komplexität der vorhandenen Informationen sowie der Zahl der beteiligten Institutionen ist es für Experten und die Öffentlichkeit schwierig, den Überblick über bodenschutzrelevante Informationen und deren Verfügbarkeit zu behalten. Mit der Einrichtung des Systems stellt der Bund den Ländern ein Instrumentarium zur Verfügung, das länderübergreifende Informationen zu bodenrelevanten Daten und den vorhandenen Methoden enthält. Durch die Einrichtung wird ein wesentlicher Beitrag zur Harmonisierung von bodenbezogenen Mess-, Analyse- und Auswertemethoden auf Ebene des Bundes geleistet.
- Anpassung und Auswertung von Informationen nach bundesländerübergreifenden und europaweiten Fragestellungen.
- ressortübergreifende Koordination bodenschutzrelevanter Darstellungen und Berichterstattungen.
- kompartimentübergreifende Nutzbarmachung von Bodeninformationen (z.B. für die Daten zur Umwelt, die ökologische Umweltbeobachtung und das Ökobarometer) für den Geschäftsbereich des BMU.
- Es werden Datenbestände und Funktionalitäten zu unterschiedlichen fachlichen und inhaltlichen Themen des Bodenschutzes integriert, die in heterogener Form vorliegen.

Das bBIS beinhaltet die folgenden Komponenten:

- Schnittstellen zu Teildatenbeständen der Länder
- Austausch und Weiterentwicklung von Schlüssellisten der Labor- und Profildatenbank (Kartieranleitung 5. Auflage), FIS Bodenkunde (BGR)
- Dokumentation von Metadaten, Literatur und Zuständigkeiten
- Datenbestände der Boden-Dauerbeobachtung: Auf den Bodendauerbeobachtungsflächen werden die Veränderungen des Bodenzustandes über die Zeit durch periodische Untersuchungen erfasst.
- Die Standortdatenbank wird Informationen über die Messprogramme der Länder und ein Berichtsinstrument (Darstellung des Bodenzustandes und seiner zeitlichen Veränderung auf Bundesebene) enthalten.
- Einsatz von Modellen/Methoden zur Zeitreihenanalyse und die Ergebnisübertragung in die Fläche. Einhaltung der Vorgaben der ad hoc AG des LABO A2 "DBF" zur Standortbeschreibung.
- Datenbank Transfer (Boden-Pflanze, Boden-Grundwasser): Der Boden ist Ausgangspunkt für den Transfer von Schadstoffen in die verschiedenen Schutzgüter. Für die Ableitung von Bodennormwerten sind Daten erforderlich, die den Stofftransfer von Boden in das Schutzgut kennzeichnen und das Gefährdungspotenzial der Schadstoffe auf die vielfältigsten Funktionen des Bodens erfassen.
- Auswertungen (interne/externe Aus- u. Bewertungen, Interpretationen, wissenschaftliche Bearbeitung, Bereitstellung von Daten für Forschung und Entwicklung; u.a. Indikatoren Bodenqualität, Stoffeinträge). Kooperationen zum Einsatz von Software (u.a. Methoden, GIS)

	<ul style="list-style-type: none"> • Administration (Zugriffsrechte, Datensicherung, Datensicherheit). • Als Bestandteil des bBIS ist ein auf Internettechniken basiertes, Verweis- und Dokumentationssystem auszubauen, das Angaben über die Teildatenbanken enthält und Verweise auf die bodenschutzrelevanten Datenbanken der anderen Europa-, Bundes- und Länderbehörden ermöglicht.
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UPB, Bund, Länder Daten nach: EU-Kommission, OECD, EEA, ETC/TE, European Soil Bureau, Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer Ministerien und Behörden des Bundes und der Länder, Forschungseinrichtungen, Institute.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: UNIX, Windows 7 Anwendungssoftware: Risa-GEN, Esri Arc GIS Datenbanksoftware: MS Access, Oracle Ver. 9.2x oder höher, PostgreSQL 8.2 oder höher, MS SQL Server Programmiersprache: Java</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Weiterentwicklung basiert auf dem Lizenzrecht des UBA. Dies spart einerseits Lizenzkosten und erleichtert andererseits den Software Austausch mit den Kooperationspartnern bzw. stellt diesen sicher, da die Software den Kooperationspartnern unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden kann.</p> <p>Die nächsten Entwicklungsschritte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pflege der Schnittstellen zum dauerhaften, effizienten Datenaustausch zwischen Bund und Ländern • Entwicklung von geeigneten Prozessabläufen und Formaten für die Berichterstattung • Pflege des Datenbestandes und Aktualisierung der bBIS-Daten • Pflege der Schlüssel Listen in Absprache mit den Kooperationspartnern • Pflege der Schnittstellen zur Gewährleistung des Datenaustausches Bund und Länder • Entwicklung eines Importassistenten zur Übernahme von Daten aus anderen Systemen und Forschungsvorhaben • Entwicklung einer Laborschnittstelle zur automatischen Übernahme von Analyse- und Geländedaten sowie von codierten Methodenbeschreibungen
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementierung einer Methodendaten- und Analysenverwaltung als Grundlage für Berichte und Zeitreihenauswertungen (Trends), inkl. Validierung. • Anbindung von Daten anderer Meßnetze wie der BZE (Bodenzustandserhebung Wald) • Anpassung des Datenmodells an die Gegebenheiten der Datenerhebung bei den Kooperationspartnern, besonders den Landesumweltverwaltungen • Entwicklung von Berichts- und Reportfunktionen zur Darstellung und Bewertung des Bodenzustandes und zur Ableitung von Trendaussagen
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde erstellt. In dieser IT-WiBe wurden alle Aspekte ausführlich dokumentiert und beschrieben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -259 T€ • Dringlichkeitswert: 75 • Qualitätswert: 81 • Externe Effekte: 75 <p>Ein wichtiges Ziel ist die Zusammenführung und Erhebung bundesweit vergleichbarer Daten zum Bodenschutz und die Ergänzung der Fachinformationssysteme um Anforderungen aus weiteren bestehenden Aufgaben und Berichtspflichten zum Boden und Bodenschutz. Im Laufe der nächsten Legislaturperiode ist mit einer Novellierung der Bodenschutzverordnung zu rechnen. Das Projekt läuft nach dem VM-UBA mit entsprechendem Projekthandbuch und regelmäßigen Meilensteinen zur Überprüfung der Projektziele und des Erreichungsgrades.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal [mittel (Behörden, direkte Kooperationspartner)] Integrität: normal [niedrig (Behörden, direkte Kooperationspartner)] Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen Nach der Aufnahme des Wirkbetriebes wird ab 2009 die Erweiterung durch Auswertungs- und Analysemodule insbesondere zur Ableitung von Trendergebnissen vorgenommen. Zusätzlich sind im Rahmen der Pflege die Schnittstellen für die Länderanbindung weiter zu entwickeln. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des bBIS werden -neben der Pflege- auch in den Folgejahren Projektmittel für die Entwicklung benötigt.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.3. 014 – Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente

Projektname: Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente			Kurztitel: ProBas	Projekt-ID: 014
Organisationseinheit: III 2.1	Verantwortlich: Ulrich Gromke / Marina Köhn	Tel.: 3041	Produkt-Nr.: 0101.03	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Bei der Analyse und Bewertung von Produkten, Prozessen, Verhaltensweisen und umweltpolitischen Handlungsoptionen mit Blick auf ihre Umweltauswirkungen sowie bei umweltbezogenen Systemvergleichen sind neben Methoden zur Systemanalyse und zur Bewertung von umweltrelevanten Sachverhalten vor allem auch geeignete Daten zur stoffstrom- und umweltbezogenen Beschreibung von Prozessen erforderlich. Die notwendige Erfassung oder anderweitige Recherche von prozessorientierten Basisdaten stellt häufig eine große, wenn nicht sogar die wesentliche Hürde bei der Erstellung von Ökobilanzen, umweltbezogenen Systemanalysen oder ähnlichen Bewertungen von Umweltaspekten im Rahmen des Umweltmanagements dar. Häufig sind Daten nur in dem Rahmen vorhanden, wie sie für den Untersuchenden unmittelbar erfassbar sind (z.B. firmeninterne Daten), während Daten zu vor- und nachgelagerten Prozessen fehlen. Ein Anlagenbetreiber kennt (idealerweise) die umweltrelevanten Stoffströme seiner Anlage und kann diese optimieren, die mit der Herstellung der Vorprodukte verbundenen „ökologischen Rucksäcke“ sind ihm dagegen in der Regel nicht bekannt. Darüber hinaus sind Prozessdaten auch als benchmarks bei der Beurteilung und Optimierung von Prozessen und Anlagen von Nutzen.</p> <p>Der Suche nach geeigneten Daten zu vor- und nachgelagerten Prozessen stehen folgende praktische Probleme gegenüber:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die öffentlich zugänglichen Daten liegen verstreut in verschiedenen Datenbanken und Veröffentlichungen. Die Datenrecherche ist mit erheblichem Aufwand verbunden. • Die Daten liegen in unterschiedlichen Formaten vor; sie lassen sich häufig nur über Umrechnungen in die erforderliche Form überführen. • Viele Daten, die auf den ersten Blick als geeignet für eine umweltbezogene Systemanalyse erscheinen, erweisen sich beim näheren Hinsehen als unvollständig, schlecht dokumentiert oder in anderer Weise ungeeignet. <p>Es besteht somit ein Bedarf nach einer zentralen Datenbank, die prozessorientierte Basisdaten in einer für umweltbezogene Systemanalyse geeigneten Form vorhält sowie nach einer einfachen, nutzerorientierten Zugriffsmöglichkeit auf diese Daten. Die Aufgabe des Datenbankprojekts ProBas ist es, eine anwenderfreundliche Plattform zu unterhalten, die einen Zugriff auf öffentlich zugängliche prozessorientierte Basisdaten ermöglicht. Hierbei sollen vor allem Nutzer angesprochen werden, die nicht über eigene Datenbanken verfügen (z.B. Umweltbeauftragte in kleinen und mittelständigen Unternehmen (KMU), Wissenschaft, Umweltverwaltung, umweltinteressierte Öffentlichkeit). Die Datenbank speist sich zum Teil aus bereits vorliegenden öffentlichen Datensätzen, die regelmäßig aktualisiert werden müssen. Daneben bestehen jedoch auch Verknüpfungen zu schwer zugänglichen und in anderen Formaten vorliegenden Daten. Es soll darüberhinaus auch weitere Datenquellen erschlossen werden. Hier ist z. B. daran gedacht, bei der Durchführung von Forschungsvorhaben bereits im</p>			

	<p>Vorfeld auf die Verwertbarkeit der dort erhobenen Daten für ProBas hinzuwirken. Ein Schwerpunkt der langfristigen Weiterentwicklung soll die stärkere Ausrichtung auf die spezifischen Bedürfnisse von KMU und ähnlichen sein.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Forschungsprojekten und öffentliche Quellen Daten nach: Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer Bundes-, Landesbehörden, wissenschaftliche Einrichtungen mit umweltrelevanten Datenbeständen, Unternehmen (insbesondere KMU), die Öko-Audits, Umweltcontrolling und Umweltberichterstattung als auch Stoffstromanalysen und Ökobilanzen durchführen wollen.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server, MS-ACCESS-2007 Kommunikation: Intranet</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die zentrale Aufgabe des IT-Vorhabens ist es, eine kostenlose Bereitstellung von Moduldaten für die interessierte Fachöffentlichkeit über das Internet zu ermöglichen. Voraussetzung für diese Realisierung ist die Pflege und Weiterentwicklung einer flexiblen und erweiterbaren UBA-internen Datenbank, in der Daten aus unterschiedlichen internen und externen Datenquellen effizient und transparent gespeichert werden können. Die Integration von Daten aus unterschiedlichen Datenquellen wurde über Importschnittstellen realisiert. Weiterhin wurde eine dynamische Website entwickelt, die es in einfacher Weise ermöglicht, ausgewählte Datenbankinhalte über das Internet anzuzeigen.</p>
5	<p>Nächste Schritte Als nächste Schritte sind geplant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des Datenbestandes in der ProBas-„Bibliothek“ durch Recherchen nach geeigneten aktuellen externen Datensätzen, • Erweiterung des Datenbestandes der speziell für nicht wissenschaftlich orientierte Nutzergruppen aufbereiteten Datensätze, • Optimierung/Überarbeitung der Applikationen, die für die Pflege der Datenbank und Import der Daten zuständig sind.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die inhaltliche Bearbeitung der Dateninhalte, sowie die technische Umsetzung in die Plattform ProBas ist vollständig an je einen externen Auftragnehmer vergeben. Im UBA verbleibt nur die Fachbetreuung. Durch diese klare Strukturierung – ein Ansprechpartner im UBA und je ein zentraler Dienstleister für die inhaltlichen und die technischen Aspekte - lassen sich unnötige Reibungsverluste verhindern. Dadurch ergibt sich für ProBas ein für ein Projekt ohne Einnahmen günstiger durchschnittlicher Kapitalwert von -34 T€ pro Jahr. Hinzu kommt noch die hohe volkswirtschaftliche Bedeutung, Wertstoffketten und Ökobilanzen präzise und schnell in elektronischer Form zur Verfügung zu haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 118 T€ • Dringlichkeitswert: 22 • Qualitätswert: 79 <p>Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (niedrig) Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen Die Datenbank ist in das Sicherheitskonzept der SQL-DB integriert. Die Datensicherheit ist über eine Benutzerverwaltung der Software realisiert worden. Die DB bedarf keiner zusätzlichen Sicherheit. Die Internet-Schnittstelle von ProBas umfasst einen barrierefreien Zugang.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.3.4. 015 – Informationssystem Umweltprobenbank

Projektname: Informationssystem Umweltprobenbank			Kurztitel: IS UPB	Projekt-ID: 015
Organisationseinheit: II 1.2	Verantwortlich: Maria Rütter	Tel.: 1503	Produkt-Nr.: 0104.06	Kostenstelle: 22110-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Umweltprobenbank des Bundes (UPB) ist ein Archiv von in regelmäßigen Abständen gesammelten repräsentativen Umwelt- und Humanproben. Mit dem Betrieb der UPB werden folgende wesentliche Ziele verfolgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle von legislativen Maßnahmen und Selbstverpflichtungen der Industrie, • Identifikation von problematischen Stoffen, • Politikfähige Aussagen zum stofflichen Zustand der Umwelt. <p>Um diese Ziele zu erreichen, nimmt die UPB auf der Grundlage der UPB Konzeption seit 1985 regelmäßig aus 13 repräsentativen Gebieten (Ökosystemen) Deutschlands in festgelegten Abständen Umweltproben und an vier Standorten Humanproben. Die Proben werden biometrisch erfasst, auf bestimmte Stoffe analysiert und veränderungsfrei eingelagert. Durch die Einlagerung stehen sie für retrospektive Untersuchungen zur Verfügung. Die gesamte Informationskette von der Probenahmeplanung, über die Probenahmen, deren Aufbereitung, Transport, Analyse, Zwischen- und Endlagerung wird für jede einzelne Probe im IS UPB dokumentiert. Das IS UPB ist vorrangig für die UPB-interne Verwaltung konzipiert. Neben den Messdaten werden auch die Grundlagen der UPB, wie die Konzeption, Standardarbeitsanweisungen (SOP) und die Karten der Probenahmegebiete verwaltet. Darüber hinaus werden Auswertungsmöglichkeiten über alle Daten bereit gestellt. Die Ergebnisse der Auswertungen werden für die Jahresberichte der UPB und die Veröffentlichung im Internet genutzt und bei Anfragen anderer Fachgebiete des UBA sowie externer Institutionen zur Verfügung gestellt. Seit 1999 liefert die Umweltprobenbank z.B. jährlich ihre routinemäßig erhobenen Ergebnisse der marinen Probenahmegebiete Nord- und Ostsee an das Bund-Länder-Messprogramm (BLMP). Mit dem Internetauftritt der UPB (http://www.umweltprobenbank.de/) wird der Öffentlichkeit, Forschung und Wissenschaft, Politik und Verwaltung ein einfacher Zugriff auf die Hintergrundinformationen, Berichte und Veröffentlichungen und über eine integrierte Online-Datenrecherche ein direkter Zugang zu den Ergebnissen des Routineprogramms und ausgewählter retrospektiver Daten ermöglicht. Die Vernetzung der Ergebnisse aus der Umweltprobenbank mit Daten anderer Messprogramme unterstützt den Bewertungsauftrag des BMU. Die Bewertung der Daten innerhalb und zwischen den Ökosystemen steht dabei im Vordergrund. Mit dem IS UPB steht dem Bund ein Instrument zur Verfügung, um einerseits Rechenschaft über die jährlich geleisteten Arbeiten zu geben und andererseits fachlich-inhaltliche Aufgaben effektiv und effizient bearbeiten zu können.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten nach: BLMP, HELCOM, Dioxin-DB, NORMAN, Bund, Länder, Fachöffentlichkeit, Öffentlichkeit, Projekt Linked Environment Data-UBA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, BfN, BMVEL, BVL, BfR, StBA, Länderbehörden, Universitäten, Öffentlichkeit UN-ECE, EEA, EU-Kommission, USA, Canada, Schweden, Japan, Finnland, Frankreich</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Systemsoftware: Windows XP, Linux, Windows Server 2003 Anwendungssoftware: Oracle, MS Office Access 2007, Java, JRuby, Rails, jQuery, jQuery UI, jQuery Lightbox (Leandro Vieira Pinho), Ajax AutoComplete for jQuery, jQuery Treeview, jQuery SWFObject, FCK Editor, Open Flash Chart, Browser Kommunikation: Intranet, Internet</p>			
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das Zielsystem des IS UPB ist die zentrale Datenhaltung im UBA mit Zugriff der Hauptauftragnehmer zur zentralen Datenerfassung und -auswertung über ein webbasiertes Pflegemodul. Die in 2012 begonnene Datenmigration aus dem Altsystem wird abgeschlossen und das ISUPB(neu) wird in die Produktion eingeführt. Die Auswertungsfunktionalitäten und –</p>			

	darstellungen werden erweitert.
5	Nächste Schritte <ol style="list-style-type: none"> 1. Abschluss der Migration der Daten aus der IS UPB Altanwendung in das IS UPB(neu) 2. Einführung des IS UPB(neu) in den Produktionsbetrieb: Schulung der internen und externen Nutzer 3. Einführung des Online-Fragebogens 4. Umstellung der UPBWeb Anwendung auf das IS UPB(neu) hinsichtlich Datenmodell und Datengrundlage 5. Betrieb, Pflege und Ausbau der webbasierten Erfassungs- und Pflegeanwendung; Erweiterung der Auswertungskomponente, Entwicklung von Datenimportschnittstellen 6. Betrieb, Pflege und Ausbau der öffentlichen WWW-Anwendung (z.B. retrospektive Untersuchungen, Sonderuntersuchungen, Screenings; neue Matrices) 7. Zusammenarbeit mit dem Ufoplan-Projekt „Linked Environment Data - Informationsmehrwert durch verknüpfte Umweltdaten“ (FKZ 3712 12 100, Laufzeit bis 31.10.2013); Verfügbarmachung von Messdaten und Steckbrief-Daten der UPB in maschinenlesbarer Form (RDF) und Verlinkung mit anderen offenen Datenquellen. 8. Umsetzung der Anforderungen der INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG: Erstellung und Umsetzung eines Konzepts zur Bereitstellung der erforderlichen Metadaten bis 03.12.2013 unter Zusammenarbeit mit dem Projekt GISU.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde vorgelegt. <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -1.097 T€ • Dringlichkeitswert: 11 • Qualitätswert: 54 Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: wichtig Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen Die Administrierung der Server-Komponente der Anwendung ist durch Z 7 zu realisieren.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.5. 016 – Webservice Dioxin-POP-Datenbank

Projektname: WebService Dioxin-POP-Datenbank			Kurztitel: POP-Dioxin-DB	Projekt-ID: 016
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: Gerlinde Knetsch, Philipp Gärtner	Tel.: 3861, 6609	Produkt-Nr.: 0407.06	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Wesentliche Grundlage und unverzichtbar für die Erfüllung der Verpflichtungen der POP-Konvention und der damit verbundenen zweijährigen nationalen und internationalen Berichterstattung ist ein strukturiertes Angebot an Daten zu persistenten organischen Stoffen (POPs). Diese Daten werden für die Begründung des Vorschlags von Kandidaten für POPs in den internationalen und multilateralen Abkommen genutzt. Für das Stockholmer Übereinkommen zu POPs ist für die Bundesrepublik Deutschland ein Nationaler Durchführungsplan (NIP) erarbeitet worden. Bundes- und Länderbehörden, Forschungseinrichtungen und Institutionen führen Programme durch, deren Daten in die Dioxin-Datenbank des Bundes und der Länder überführt werden. Die Kooperation mit dem Bundesinstitut für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) und dem Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) fördert den gesundheits- und umweltbezogenen Ansatz eines Informationssystems. Human-, Lebens- und Futtermittel sowie Umweltdaten werden in einem gemeinsamen System beim Umweltbundesamt verwaltet. Mit dem Datenbestand kann anhand von Kongenerenprofilen die Ursachenforschung von			

	<p>Kontaminationen in der Lebens- und Futtermittelkette unterstützt werden.</p> <p>Ziel der Anwendung es, einen Service für Auswertungen dieser Daten mit Unterstützung statistischer Verfahren bereit zu stellen. Das Portal ist unter www.pop-dioxinDB.de erreichbar. Das Angebot erfolgt zweisprachig (englisch/deutsch).</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BfR, BVL, Länder- und Bundesbehörden, internationaler Partner Daten nach: Länder- und Bundesbehörden, Öffentlichkeit, Forschungsnehmer, EEA, UNEP, OECD</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BfR, BVL, BMU, BfM, BfN, StaBA, Landesbehörden, UNECE, UNEP, EEA, OECD Rollenbezogenes Nutzerkonzept, Stand: 8/2012: 205 registrierte Nutzer</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server ORACLE 10g (Datenbankserver) Windows 2003 Server, JDBC (Webserver) Apache-Server mit TOMCAT-Container, StrutsCX, XPath, JDOM (Web-Applikation) Systemsoftware: ORACLE 10g, Unix, Windows, Apache, Tomcat, Java, R Enterprise Server Anwendungssoftware: Eclipse, BIRT, ARC/INFO, ARC/View, MS-Office, ODBC Treiber, ASP, PAP, Browser Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Ein 2011 begonnenes IT-Projekt hat zum Ziel, die statistische Komponente der Web-Applikation auszubauen. Durch Einbindung des open-source Softwarepakets "R" wird ein Webservice mit dem R-Server aufgebaut, die auch für andere Webanwendungen nutzbar ist. Als erster eigenständiger Webservice möchte das POP-Dioxin-Informationssystem von der Webschnittstelle profitieren und mit Hilfe von R mathematische Operationen (Kongenerenprofil-Abgleiche) im Multi-Userbetrieb unterstützen. Die Anbindung des Systems an die Datenbank soll bis Ende 2012 erfolgen.</p> <p>Für die Freitextsuche sind bereits 400 Datensätze der Dioxindatenbank über PortalU recherchierbar. Die Metadatenebene der Messprogramme wird kontinuierlich für die Vollindexierung durch PortalU-Crawler bereitgestellt. In einem weiteren Schritt sollen erweiterte Suchmöglichkeiten übergeben werden. Ein F+E-Vorhaben wird ab September 2012 den Datenbestand der Datenbank für den Bereich der Quellen und Senken mit dem Ziel pfadbezogener Ursachenaufklärung ausbauen. Im Bereich Datenaquise wird ab 2013 ein dynamisches Web-Erfassungsformular für Datenlieferanten den Metadatenaustausch zwischen UBA und Forschungsnehmern/Ländern unterstützen.</p>
5	<p>Nächste Schritte Die Dioxindatenbank des Bundes und der Länder wird, im Rahmen einer Neuentwicklung der Webkomponente, zu einer Kongenerendatenbank mit explorativen Statistikfunktionalitäten ausgebaut werden. Das bis Ende 2012 geplante Projekt hat eine verbesserte statistische Auswertung sowie eine Erhöhung der Performanz durch verkürzte Antwortzeiten der Datenbank zum Ziel. Aufbauend auf dem erhöhten Reaktionsvermögen sollen mit Hilfe erweiterter (explorativer) Statistikfunktionalitäten stoffspezifische Belastungsmuster generiert werden. Diese sogenannten Kongenerenprofile für Dioxine und PCB's unterstützen die Ursachenforschung zu Belastungssituationen verschiedener Umweltkompartimente. In diesem Zusammenhang soll der Datenbestand zu Ergebnissen von Messprogrammen sukzessive erweitert und für neue Ansätze der Auswertung bereitgestellt werden. Das Projekt wird von einem Begleitkreis (UBA, BVL und BfR) gesteuert.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde am 01.10.05 erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 83T€ • Dringlichkeitswert: 66 • Qualitätswert: 84 • Externe Effekte: 76 <p>Die Datenbank trägt mit einer offenen Ausrichtung zum Austausch, zur Auswertung und Veröffentlichung von Daten zum Thema Umwelt und Gesundheit bei. Durch UBA-interne Entwicklungsarbeiten wurde mit einer XML-Schnittstelle die konsequente Erweiterung des</p>

	Datenbestandes teilautomatisiert, sowie mit einer neuen Weboberfläche eine zeitgemäße Präsentation für die Öffentlichkeit geschaffen. Die WWW-Anwendung gewinnt dadurch ohne Mitteleinsatz an Attraktivität für einen größeren internationalen Nutzerkreis und trägt zugleich zur Erfüllung der Aarhus-Konvention und dem Umweltinformationsgesetz bei. Durch die Einbindung eines Feedbackfragebogens innerhalb der Anwendung verfolgt das FG IV 2.1 das Ziel, diese Anwendung weiter zu optimieren. Hinweise zur Optimierung kommen auch von F+E und Kooperationspartnern (BVL), die Vorschläge zur Erweiterung unterbreiten. Eine Datenbankfunktionalität ermöglicht zusätzlich die Prüfung und Freigabe von Daten durch die Datenlieferanten. So erfolgt stets eine Kontrolle der Neudaten durch die Bundesländer, dem BfR, dem BVL sowie durch Forschungsnehmer. Durch eine Auswertung von Feedbacks werden Optimierungs- und Programmfehlerhinweise berücksichtigt und Sofortmaßnahmen eingeleitet (siehe nächste Schritte). Mit der englisch-sprachigen Version erweitert sich erheblich der Nutzerkreis. Im Rahmen von internationalen eGovernment-Projekten ist dies eine Grundvoraussetzung. Die Nutzerstatistik ist unter: http://www.pop-dioxindb.de/statistik.html einsehbar.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen Eine Qualitätssicherung der WebApplikation erfolgt durch die Anwender (Länderbehörden, BfR, BVL, Institutionen und Wissenschaftl. Einrichtungen). Dabei wurde das UBA als koordinierende und vermittelnde Stelle bestimmt (Protokoll 17. Sitzung AG-Dioxine). Die Qualitätssicherung der Daten wurde erfolgreich mit einem F+E-Projekt realisiert, der 5. Bericht der AG DIOXINE steht online zweisprachig zur Verfügung.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.6. 017 – Vollzug Antarktis Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz

Projektname: Vollzug Antarktis Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz			Kurztitel: ANTARIS/ IT gestützte Vorgangs- bearbeitung	Projekt-ID: 017
Organisationseinheit: I 3.5	Verantwortlich: Fritz Hertel	Tel.: 2688	Produkt-Nr.: 0105.02	Kostenstelle: 21350-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das Gesetz zur Ausführung des Umweltschutzprotokolls vom 4.10.1991 zum Antarktisvertrag (Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz AUG) vom 22.09.1994 ist am 14.01.1998 in Kraft getreten und überträgt damit dem UBA folgende Aufgaben: <ul style="list-style-type: none"> • Genehmigungsbehörde für alle von Deutschland ausgehenden Antarktisaktivitäten, • Durchführung von antarktischen Umwelterheblichkeits- und Umweltverträglichkeitsprüfungen, • Koordinierung und Durchführung nationaler und internationaler Abstimmungs- und Informationsaustauschprozesse, • Archivierung/Bereithaltung aller Angaben, die im Zusammenhang mit den erteilten Genehmigungen stehen, • Aufstellung von Plänen über Abfallverringerung und -entsorgung in der Antarktis, • Erstellung eines Verzeichnisses der Orte früherer Tätigkeiten in der Antarktis, • Erteilung von Genehmigungen für das Einleiten von Abfällen und Abwasser in das antarktische Meer, • Erteilung von Ausnahmegenehmigungen für das Betreten geschützter Gebiete, • Ausarbeitung von Verwaltungsplänen für geschützte Gebiete • Wahrnehmung der Pflichten einer Verwaltungsbehörde in Sachen des Ordnungswidrigkeitengesetzes, • Jährliche Berichterstattung in 11 Fällen, sofortige Berichterstattung (insbesondere über Notfälle), • § 14 AUG, "Überwachung und Überprüfung" der Einhaltung des Gesetzes und der erteilten Genehmigungen. 			

	Um die aufgezeigten Arbeiten effizient leisten zu können, ist der Aufbau eines Informationssystems notwendig. Dazu müssen Daten und beschreibende Informationen sowie Methoden und Modelle bereitgestellt werden, um die Informationen zur Durchführung der anstehenden Genehmigungsverfahren gemäß AUG einheitlich im UBA verfügbar zu halten. Darüber hinaus sind insbesondere Zustandsdaten zur Kontrolle und Überwachung zusammenzuführen.
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Bund, Länder, Alfred-Wegener-Institut, Antragsteller
2	a) Nutzer UBA, BMU, AWI, BSH, BfN, BGR
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC Systemsoftware: Windows NT 4.0 Anwendungssoftware: Browser Kommunikation: Internet, Intranet
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung Die Datenbeschaffung auf internationaler Ebene erfolgt auf der Grundlage des Umweltschutzprotokolls zum Antarktisvertrag. Das Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) und das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie werden auf vertraglicher Grundlage einbezogen. Antaris hat 2003 den Wirkbetrieb aufgenommen, deren Entwicklung ist abgeschlossen. Als weiterer Schritt wurde 2005 mit der Umsetzung von „WebAntaris“ begonnen. Dieses Konzept bezieht externe User auf nationaler Ebene mit ein und beinhaltet die Nutzung und zur Verfügungstellung von Daten und Informationen im Internet. Derzeit ist die Aufnahme des Wirkbetriebs von WebAntaris nicht möglich.
5	Nächste Schritte Mit der Einführung einer einheitlichen IT-gestützten Vorgangsbearbeitung für die Vollzugsbereiche des UBA werden die Anwendungen Antaris und Webantaris vermutlich obsolet. Die elektronische Abwicklung der Genehmigungsverfahren nach dem AUG mit einem einheitlichen IT-gestützten Vorgangsbearbeitungssystem erfordert technische/inhaltliche Anpassungen.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde am 06.10.2003 vorgelegt: • Kapitalwert: - 266 T€ • Dringlichkeitswert: 54 • Qualitätswert: 65 Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.7. 019 – Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten

Projektname: Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten		Kurztitel: AAI	Projekt-ID: 019
Organisationseinheit: II 4.2	Verantwortlich: Ute Dauert	Tel.: 2531	Produkt-Nr.: 0303.04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten (AAI) löste 1998 die Verfahren LIMBA und Smog-Frühwarnsystem (Smog-FWS) ab. Die Erledigung folgender Fachaufgaben wird mit Hilfe des AAI unterstützt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erfüllung von Berichtspflichten im Rahmen der Europäischen Union (EU-Datenaustausch, Berichterstattung zur EU-Richtlinien 2008/50/EG, Kommissionsentscheidung 2011/850/EU und 39. BImSchV) 2. Auswertung, Darstellung, Beschreibung, Bewertung der Immissionssituation in Deutschland (z.B. jährliche Berichterstattung über die Ozonbelastung in Deutschland auf Veranlassung durch die UMK, jährliche Berichte zur PM10-Belastung als Auftrag des BMU auf Veranlassung des LAI, Daten zur Umwelt/UDO) 3. Auswertung von Trends der Luftbelastung in Deutschland 4. Ableitung von Luftqualitätsindikatoren 5. Information der Öffentlichkeit über die Immissionssituation in Deutschland, Beantwortung von Anfragen aus dem Parlament und der Öffentlichkeit. <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Messnetzen des Bundes und der Länder Daten nach: Öffentlichkeit, Parlament, EU-Kommission, EEA/ETC ACM</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, EU-Kommission, EEA, ETC ACM, Länderbehörden, Presseagenturen, Rundfunk- und Fernsehanstalten, Deutscher Wetterdienst, Umweltverbände, Verbraucherschutzorganisationen, Öffentlichkeit (Bürgerinformation).</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: 2 Server (UBA RZ), APC Systemsoftware: MS Server 2008 Anwendungssoftware: MS SQL-Server 2005, php Kommunikation: Intranet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Mit der Entwicklung von AAI wurde im Verlauf des Jahres 1996 begonnen. 1998 wurden LIMBA und Smogfrühwarnung von AAI abgelöst. Die Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung wurden im Ergebnis der Schwachstellenanalyse des Verfahrens in 2001 aus AAI herausgelöst und auf einer neuen, ausfallsicheren Systemplattform realisiert (it085). Durch die Entscheidung des Rates der Europäischen Union vom 27.01.1997 (überarbeitet 2001/752/EG) zum Datenaustausch, die neue Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG (die die Rahmenrichtlinie, die 1. TRL (1999/30/EG), 2. TRL (2000/69/EG), die 3. TRL für Ozon (2002/3/EG) zusammengefasst und einer Revision unterzogen hat), die Kommissionsentscheidung 2011/850/EU zum Berichtswesen und die 4. TRL (Schwermetalle, 2004/107/EG)) ist der gesetzlich vorgesehene Auswertumfang von AAI vorgegeben. AAI ist ein sehr dynamisches System, das permanent weiterentwickelt und den sich ändernden gesetzlichen Anforderungen angepasst werden muss. Seit Juni 2010 gelten die Anforderungen der neuen Luftqualitätsrichtlinie (2008/50/EG), die zusätzliche Erweiterungsanforderungen nach sich zieht. Die Erweiterungen beziehen sich sowohl auf die Messkomponenten, die Lieferinhalte (z. B. Informationen zu den Messstationen), als auch auf die Verarbeitung von Daten unregelmäßiger Messfrequenz (insbesondere Inhaltsstoffe in Staub und Niederschlag) und die zeitliche Aktualität der Daten. Darüber hinaus sind fortlaufend neue Auswerteverfahren, einschließlich neuer grafischer Auswertemethoden, z.B. in Form von Kartendiensten, zu entwickeln. Mit der Kommissionsentscheidung 2011/850/EU ist zudem die Grundlage für einen völlig neu gestalteten Datenaustausch zwischen EU und den Mitgliedstaaten geschaffen worden (e-reporting), der ab 2014 nach diesen neuen Regularien zu erfolgen hat. Darüber hinaus sind im Zusammenhang mit der INSPIRE-Richtlinie entstehende Anforderungen in AAI umzusetzen.</p>
5	<p>Nächste Schritte In 2011 wurde mit der Anpassung an die Anforderungen der neuen Richtlinie 2008/50/EG begonnen (Implementierung der neuen Anforderungen an die Auswertekriterien und Datenaggregation). Mit den Durchführungsbestimmungen zum neuen Berichtswesen nach der EU-RL 2008/50/EG (Entscheidung 2011/850/EU) ist der inhaltliche und technische Rahmen des e-reportings vorgegeben. Mit diesem wird das Berichtswesen grundsätzlich reformiert und werden die Anforderungen der INSPIRE-RL in dieses integriert. Die Mitgliedstaaten haben zwei</p>

	Jahre Zeit, auf das neue Berichtswesen umzustellen. Das bedeutet, in den Jahren 2012 und 2013 liegt der Schwerpunkt der Arbeiten an AAI auf dieser Umstellung.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt wurde 2003 vom FG II 4.2 erstellt. Das Ergebnis der WiBe hat den dringenden Ablösebedarf des AAI-Altsystems aufgezeigt. Mit dem Projekt „Harmonisierung der Systemplattform des AAI zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit und Vereinfachung der Prozessabläufe“ wurde dem Ergebnis der WiBe Rechnung getragen. • Kapitalwert: - 110 T€ • Dringlichkeitswert: 77 • Qualitätswert: 75
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.8. 020 – Deutsches CORINAIR

Projektname: Deutsches CORINAIR			Kurztitel: DECOR	Projekt-ID: 020
Organisationseinheit: I 2.6	Verantwortlich: Kevin Hausmann	Tel.: 2192	Produkt-Nr.: 0303.05	Kostenstelle: 21460-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zusammengesetzt aus: Deutsches Informationssystem und IT-Instrumentarium zur Emissionssituation und CO-ordinated Information on the Environment in the European Community – AIR (CORINAIR).</p> <p>Beschreibung Das Fachgebiet I 2.6 ist als nationale Koordinierungsstelle für die Implementierung des Nationalen Systems Emissionsinventare (NaSE), für die Inventarerstellung und Emissionsberichterstattung verantwortlich. Dies beinhaltet ein Qualitätsmanagementsystem für Emissionsinventare (QSE) sowie die Führung einer zentralen nationalen Datenbank (ZSE). Sofern IT-Instrumente hierzu notwendig sind, und deren Entwicklung und Beschaffung nicht über das NaSE direkt erfolgen (u.a. NaSE-Titel, Forschungsprojekte), sind diese auf der Grundlage von ZSE und QSE unter Verwendung der Mittel aus diesem Titel zu entwickeln. Das IT-Projekt DECOR des UBA stellt dem FG I 2.6 und dem NaSE als Informationssystem zur Emissionssituation die erforderlichen Hilfsmittel bereit.</p> <p>Die Elemente von DECOR sind in der nachfolgenden Übersicht aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MESAP MESAP ist eine Datenbank-Software mit Client-Server-Architektur. MESAP dient als zentrales Informationssystem zur technischen Berichterstattung sowie zur Verwaltung von Statistiken. Die Software unterstützt die gängigen Datenbankplattformen MS Access, MS SQL-Server und Oracle, ist mehrbenutzerfähig und skalierbar. Im UBA wird die Software zur Verwaltung und Auswertung von emissionsbezogenen Zeitreihen (Datenbanken ZSE, ESZ, PoSo und BEU) eingesetzt. Für Berechnungen in der Datenbank steht das Berechnungstool MESAP-CalQlator und für Berichte der Berichtsgenerator MESAP-Analyst (auf MS Excel basierend) zur Verfügung. • Zentrales System Emissionen (ZSE) Die MESAP-Datenbank ZSE dient der zeitnahen Erstellung und Veröffentlichung der Inventare zur Emissionssituation. Sie speist die deutsche Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention, dem Kyoto-Protokoll sowie der Genfer Luftreinhaltkonvention. 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionsszenarien (ESZ) Die MESAP Datenbank ESZ vergleicht auf Basis des ZSE und unter Zuhilfenahme von bestehenden Projektionen zukünftige Emissionshöhen. • Point Source (PoSo) Die MESAP Datenbank PoSo (Point Source = Punktquelle) beinhaltet Stammdaten und Datenmeldungen zu Großfeuerungsanlagen (GFA) im Rahmen der EU-Richtlinie 2001/80/EG. Gleichfalls können Informationen zur Erfassung von Punktquellendaten der Länder im Rahmen der IVU-Richtlinie (96/61/EG) für den Bereich Luft übernommen und verwaltet werden. • Planungs- und Steuerungsinstrumente (PlaSte) Das Fachsystem PlaSte auf der Grundlage der Software Microsoft Access (Datenbank) ist Teil des QSE und dient der Nationalen Koordinierungsstelle als Instrument der Planung und Steuerung der Emissionsberichterstattung. <p>Bedeutung: Die internationale und nationale Emissionsberichterstattung ist hinsichtlich der zunehmenden Klimaänderungen als Kontrollinstrument von eingeleiteten Maßnahmen und deren Klimawirksamkeit notwendig. Für die nationale Inventarerstellung und Emissionsberichterstattung gelten die Anforderungen Festlegungen der Klimarahmenkonvention und des Kyoto-Protokolls, der Genfer Luftreinhaltekonvention (CLRTAP) und deren Protokolle und den EU-Richtlinien (LPS, IPPC, NEC, CO₂-Monitoring, Tochter-Richtlinien). Für die genannten Konventionen und deren Protokolle sind Emissionen von direkten und indirekten Treibhausgasen, Säurebildnern, Ozonvorläufern, Schwermetallen sowie persistente organische Verbindungen zu berichten. Die internationalen Anforderungen sind auf der europäischen Ebene mit Richtlinien, auf der nationalen Ebene mit Gesetzen und Verordnungen, auf der Ebene von Bund und Ländern über Verwaltungsvereinbarungen oder Rahmenressortvereinbarungen sowie Kooperationsvereinbarungen, sowie abschließend auf behördlicher Ebene über Erlasse des BMU, Beschlüsse der AL des UBA oder Hausanordnungen umgesetzt.</p> <p>Das Projekt trägt erheblich zum Status des UBA bei und hat – etwa vor dem Hintergrund der Klimadebatte – eine große Öffentlichkeitswirksamkeit. Mit diesem IT-Projekt wird die Arbeits- und Leistungsfähigkeit von I 2.6 und der nationalen Experten des Nationalen Systems Emissionen (NaSE) unter den sich ständig verändernden internationalen Rahmenbedingungen gesichert.</p>
2	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen UBA: u.a. I 3.1, I 3.2, I 2.5, III 1.2, III 1.4, III 2.2, III 2.3, III 3.3, III 3.5 Ministerien: u.a. BMELV, BMWi, BMU Behörden: u.a. DESTATIS, DIW, vTI Institute: u.a. Deutsch-Französisches Institut für Umweltforschung, IZT, Öko-Institut, Fraunhofer Institut, IER Stuttgart Verbände und Vereine: u.a. VDP, VDZ, Verband der Öl- und Gaswirtschaft, DEBRIV International: u.a. BUWAL (Schweiz) Gremien: u.a. IMA CO₂ Daten von: UBA, Bundes- und Landesbehörden, Verbände, Institute, Universitäten, Gutachter, Forschungsnehmer, Auftragnehmer, internationalen Gremien Daten nach: UBA, BMU, EU, UN, Öffentlichkeit, Kooperationspartner</p>
	<p>a) Nutzer UBA (u.a. ProBas, DZU), UN (UNFCCC, IPCC, Klimasekretariat, UNECE), Europäische Kommission, Bundes- und Landesbehörden, Verbände, Institute, Universitäten, Gutachter, Auftragnehmer, Öffentlichkeit, internationale Institutionen (EEA, MSC-West, CEIP)</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Datenbankserver, Applikationsserver, Clients (APCs) Systemsoftware: Betriebssysteme: Windows, Windows Server, Datenbanksoftware: Microsoft SQL Server Anwendungssoftware: APC: Microsoft Windows, MESAP 4 und Nachfolger (Updates) Server: SQL-Server, Microsoft Server APC Standardausstattung (v.a. Tabellenkalkulation) Kommunikation: Intranet Der Bedarf an Hardware und Software wird mit Z 7, Rechenzentrum des UBA, der beteiligten</p>

	Softwarefirmen, Softwareberatern und Servicetechnikern koordiniert und den aktuellen Randbedingungen angepasst.
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung <ul style="list-style-type: none"> • Zentrales System Emissionen (ZSE) (Entwicklung) Die Datenbank ZSE ist weiter zu entwickeln; dies betrifft insbesondere die Integration von neuen Daten und Berechnungsverfahren. <ul style="list-style-type: none"> - Jährlich notwendige Anpassungen der Schnittstelle zum CRF-Reporter. - Verbesserungen bei der Auswertung der Ergebnisse von Qualitätskontrollen • PointSource (PoSo) (Entwicklung) Die Datenbank PoSo muss erweitert und an die aktuelle Anforderung der Datenhaltung angepasst werden. Das zugehörige Stammdaten-Modul von MESAP ist gelegentlich an neue Anforderungen anzupassen • Pflege (Pflegetitel) Software-Pflege und spezifische Anpassungen, technischer Support sowie Schulungen von Mitarbeitern und Administratoren laufen über einen Pflegevertrag mit der Firma Seven2One. Jährlich werden nach Bedarf Schulungen in den Sommermonaten durchgeführt
5	Nächste Schritte <ul style="list-style-type: none"> • Weiterentwicklung und Pflege von PlaSte • Kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung • Weiterentwicklung aufgrund der Änderungen und Anforderungen der IPCC Guidelines 2006 sowie der Guidelines im Rahmen der UNECE-Berichterstattung (Genfer Luftreinhaltkonvention). • Verbesserung der Datenhaltung in Teilbereichen der Energiedaten und Emissionsdaten, Datenaustausch zwischen DEHSt und I 2.6, Schnittstellen und Strategien.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Für das IT-Projekt DECOR wurde Ende 2000 eine erste IT WiBe auf Basis des Konzepts IT WiBe UBA durchgeführt. Auch eine erneute Durchführung der IT WiBe wurde abgeschlossen. Ergebnisse IT WiBe: Dringlichkeit (WiBe D): 86,2 Punkte von maximal 100 erreichbaren Punkten. Qualitativ strategische Bedeutung (WiBe Q): 65 der maximal erreichbaren 100 Punkte Kapitalwert (WiBe KN): -300 T€
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: Ausschlaggebend für Emissionsberichterstattung und Klimaschutzpolitik Deutschlands Vertraulichkeit: Hoch, einige der Produktionsdaten und Anlagendaten unterliegen der Geheimhaltung, Daten unterliegen teilweise dem Vertrauen
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.9. 022 - Meeresumweltdatenbank

Projektname: Meeresumweltdatenbank			Kurztitel: MUDAB	Projekt-ID: 022
Organisationseinheit: II 2.3	Verantwortlich: Hans-Peter Damian	Tel.: 2809	Produkt-Nr.: 0304.05	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Meeresumwelt-Datenbank ist die nationale Datenbank für den marinen Bereich in Deutschland und enthält die wesentlichen Daten zur biologischen, chemischen und physikalischen Gewässergüte von Nord- und Ostsee. Sie dient insbesondere der Erfüllung der internationalen Verpflichtungen zu Datenlieferungen im Rahmen der Überwachungsprogramme der Oslo- und Paris-Kommission (OSPAR), der Internationalen Nordseeschutzkonferenz (INK) und der Helsinki-Kommission (HELCOM) sowie zukünftig der Berichtspflicht im Rahmen der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie und EG-Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie. Die MUDAB ist eine extern geführte UMPLIS-Datenbank, die aufgrund einer Verwaltungsvereinbarung zwischen BMU und BMV im Auftrag des UBA vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) seit 1988 aufgebaut und betrieben wurde. Die Zusammenarbeit mit dem BSH endete aus den bekannten Gründen am 31.12.2011. Seit 01.01.2012 wird die MUDAB im Rahmen einer VwV in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde betrieben. MUDAB ist die zentrale Datenbank für die Monitoring-Daten, die im Rahmen des Bund-Länder-Messprogramms (BLMP) für die Nordsee und Ostsee zur Umsetzung nationaler und internationaler Verpflichtungen zum Schutz der Nord- und Ostsee erhoben werden. Die Datenbank wurde in 2005 dem Metainformationssystem GeoMis.bund dadurch verfügbar gemacht, dass die notwendigen Tools für die Geodateninfrastruktur gemäß den Anforderungen von GeoMis.Bund entwickelt wurden. Nach der Übernahme der Dienstleistung durch die BfG stand zunächst die zuverlässige Erledigung der jährlichen Berichtspflichten im Vordergrund. Mit dem Wechsel des Dienstleisters soll die Chance genutzt werden die Datenbankarchitektur den gewachsenen Anforderungen anzupassen. Die Erledigung dieser Aufgabe wird im 4. Quartal 2012 und in der ersten Jahreshälfte 2013 in Angriff genommen. Bestandteile eines Datensatzes der Datenbank: Hydrographische, meteorologische, chemische, physikalische und biologische Daten.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BSH, dem BLMP angeschlossene Institutionen und Laboren des Bundes und der Länder, derzeit 16 Einrichtungen mit weit verteilten Laboratorien Daten nach: OSPAR, INK, HELCOM, ICES, TMAP, BSH, EUA, Eurostat, OECD</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BfG (Betreiber), BSH, ICES, Bundes- und Länderbehörden, Universitäten, GKSS, Nationalparke.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Linux-Server, Systemsoftware: Linux, Windows 7 Anwendungssoftware: ORACLE 11, Safe Software FME, MUDAB-App. Kommunikation: Intranet, Internet, TCP/IP, FTP-Services, E-Mail</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die MUDAB enthält neben den Datenbankstrukturen für physikalische, chemische und biologische Daten umfangreiche Begleittabellen für Stationen, Probennahme- und -analyseverfahren, Parameterkennungen oder zur Qualitätssicherung. In 2008 wurden weitere umfangreiche Ergänzungen beim Ausbau der Stationsverzeichnisse zu einem BLMP-Messstellenverzeichnis bewerkstelligt; basierend auf dem internationalen ICES-Stationdictionary wurden Projektstationen definiert, die neben der Position Angaben zur Tiefe, zur Eingruppierung in Wasserrahmenrichtliniengebiete, zum Zweck der Beprobung oder zur Probennahmedisziplin beinhalten. Des Weiteren musste die Schnittstelle zwischen dem neuen BLMP-Format und der MUDAB-Eingangsdatenbank neu definiert werden, sodass korrekt von den Datenoriginatoren gelieferte Datensätze ohne große Hürden in die MUDAB eingepflegt werden können. Ein Direktzugriff auf MUDAB existiert. Die Daten können unmittelbar vom UBA recherchiert und abgefragt werden. Zuletzt waren ca. 40 Nutzer aus dem BSH in Hamburg und Rostock, dem UBA in Berlin und des Instituts für Fischereiökologie in Hamburg in der MUDAB angemeldet, die mehr oder minder regelmäßig auf die Datenbestände über die Menüoberfläche zugreifen. Der Kreis der Nutzer soll, beginnend mit den Originatoren und entsprechenden Bundes- und Landesbehörden, erweitert werden. Für den Zugang zur MUDAB-Oberfläche ist lediglich ein Browser erforderlich.</p>
5	<p>Nächste Schritte Die Anpassung der Datenbankarchitektur und der Benutzeroberfläche an die gewachsenen Anforderungen der Datenoriginatoren und der Datenbankanwender. Steigerung der</p>

	<p>Nutzerfreundlichkeit durch Realisierung alternativer Zugänge zu den vorhandenen Zustandsdaten.</p> <p>Umfangreiche Datenbankanpassungen für die Datenhaltung und das Berichtswesen zur neuen EG-Meeresstrategie-richtlinie (MSRL):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integration von ICES-Station-Dictionary und MUDAB-Stationsverzeichnissen, • Darstellungsmöglichkeiten nach Seegebieten, Bewertungseinheiten, Instituten, und Deskriptoren/Parametergruppen • Karten und Tabellen die den Umweltzustand der Meeresregion/-subregion beschreiben, Einzelparameter (MSRL Anhang III), Einzeldescriptoren (MSRL Anhang I) • Notwendige Datenbankanpassungen für die Datenhaltung und das Berichtswesen zur EG-Wasserrahmenrichtlinie und des erweiterten Bund-Länder-Messprogramms (BLMP+). • Stufenweise Weiterentwicklung des Webclients zu einem direkten, anwenderfreundlichen, barrierefreien und von einer breiten Öffentlichkeit über das Internet nutzbaren Zugang zu spezifischen Inhalten der MUDAB.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt wurde am 1. September 2003 erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -1.083 € • Dringlichkeitswert: 44 • Qualitätswert: 2 <p>Nach der Umsetzung vorhandener Konzepte, lassen sich Bearbeitungszeiten senken und die Recherchen sowie die Erarbeitung der angeführten Berichte und Grafiken durch höhere Weiterverarbeitungsqualität und -möglichkeiten (statistische, geographische, grafische) der Daten wesentlich erleichtern und verbessern.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig bis mittel) Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig bis mittel)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Der Übergang der MUDAB auf einen neuen Datenbankbetreiber sowie die umfangreichen Anforderungen der europäischen Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (MSRL) machen Anpassungen der Datenbank über den eigentlichen Betrieb hinaus erforderlich.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.3.10. 023 – Datenbank qualitativer Daten der Fließgewässer der Bundesrepublik Deutschland

Projektname: Datenbank qualitativer Daten der Fließgewässer der Bundesrepublik Deutschland			Kurztitel: QUADAWA	Projekt-ID: 023
Organisationseinheit: II 2.4	Verantwortlich: Katrin Blondzik	Tel.: 2011	Produkt-Nr.: 0304.06	Kostenstelle: 22240-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Die Datenbank QUADAWA dient u.a. der Erfüllung folgender Aufgaben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Berichterstattung zu EG-Richtlinien (z.B. 2006/11/EG, 78/659 EWG, 2000/60/EG) 2. Kartierung chemischer Daten 3. Erprobung von Umweltqualitätsnormen (Ist/Soll-Vergleich) 4. Berichtswesen an die EUA, OECD, ECE usw. <p>Mit Hilfe dieser Daten werden u.a. interne und externe Anfragen beantwortet sowie Auswertungen für UBA-, BMU- und LAWA-Veröffentlichungen vorgenommen (z.B. Daten zur Umwelt, UBA-Texte) und auch Anfragen der EEA und der OECD beantwortet. Auf Veranlassung des BMU hat die LAWA-Vollversammlung (102. Sitzung) die Übermittlung aggregierter Kennwerte an das UBA für o. a. Zwecke beschlossen. Die Daten der Bundesländer werden gemäß "Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich, Anhang II.1" an das UBA übermittelt. Die UMK hat 2009 einer Neufassung des Anhangs zugestimmt, danach erfolgt ab 2009 die Übermittlung von Einzeldaten des Messstellennetzes der überblicksweisen Überwachung nach EG-RL 2000/60/EG und ergänzender Messstellen.</p>			

	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: LAWA Daten nach: EG, OECD, ECE, EEA, Länder, Öffentlichkeit
2	a) Nutzer UBA, BMU, Öffentlichkeit. b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: MS-Office, SQL-Server Kommunikation: Intranet
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung Die Daten werden jährlich fortgeschrieben. Die Datenlieferungen werden regelmäßig qualitätsgesichert. Die Verwaltung von Daten zur Erfüllung bestimmter Anforderungen der EG-Wasserrahmenrichtlinie wird zukünftig für erforderlich gehalten (z.B. Einhaltung der Umweltqualitätsnorm). Ferner sieht die Wasserrahmenrichtlinie zusätzliche Pflichtangaben vor (Angaben zur Qualität der Messungen).
5	Nächste Schritte Erfahrungen mit der Umstellung auf Einzeldaten zeigen auf, dass weitere Routinen zur Qualitätssicherung ab 2012 erstellt werden müssen. Umstellung der QUADAWA auf die Anforderungen der VO zum Schutz der Oberflächengewässer (OgewV) vom 20.7.2011 ist erforderlich. Spezielle Auswertungen (Auswertung der Umweltqualitätsnormen des ökologischen Zustands, Ermittlung relevanter Stoffe) und die Ergänzung zusätzlichen Angaben zur Qualität der Messungen werden derzeit diskutiert und sind danach in die Datenbank zu integrieren.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde auf der Grundlage eines Fachkonzeptes Anfang 2003 erstellt: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -162 T€ • Dringlichkeitswert: 82 • Qualitätswert: 58 Aufgrund der Verpflichtungen zur Datenweitergabe und –auswertung z.B. im Rahmen von EG-Richtlinien ergibt sich eine hohe Dringlichkeit und eine hohe qualitativ-strategische Bedeutung. Die Erfolgskontrolle wird anhand der termingerechten Erfüllung der Berichtspflichten erfolgen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen Durch die Umstellung von aggregierten auf Einzeldaten sind Änderungen im Daten-, Funktions- und Kommunikationsmodell notwendig, deren Umfang durch eine Studie in 2001 ermittelt wurde. Die in 2011 beschlossene OgewV erfordert die Erfassung zusätzlicher Angaben (Härteklassen, Gewässertypen) und in der Datenauswertung müssen entsprechende Routinen ab 2012 erstellt werden.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.11. 024 – Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten

Projektname: Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten		Kurztitel: UDIS	Projekt-ID: 024
Organisationseinheit: II 2.2	Verantwortlich: Joachim Heidemeier, Antje Ullrich	Tel.: 2780 / 2956	Produkt-Nr.: 0304.04-1
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten wertet wasserrechtlichen Vollzug der Länder für folgende Aufgaben aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Internationale Berichterstattung zur Umsetzung abwasserbezogener Regelungen, z.B. an die EU, die Paris- und Helsinki-Kommissionen oder die internationalen Flussgebiets-Kommissionen, 2. Überprüfung der Angemessenheit und Wirkung der Abwasserverwaltungsvorschriften nach § 7a WHG, 3. Erarbeitung von Emissionsinventaren. <p>Die Datenlieferung erfolgt zur Zeit auf Basis eines LAWA-Beschlusses sowie auf Basis von diversen Berichtspflichten. Teile (Berichterstattung Richtlinie 76/464/, ersetzt durch Richtlinie 2006/11/EG) sind in die Verwaltungsvereinbarung zum Datenaustausch im Umweltbereich integriert. UDIS wird mittlerweile gemeinsam vom Bund, dem Freistaat Bayern, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig Holstein im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung genutzt und weiterentwickelt. Schwerpunkt der Nutzung ist aktuell die Durchführung der regelmäßigen Berichterstattungen zur EU-Kommunalabwasserrichtlinie, in der alle zwei Jahre die aktualisierten Daten von ca. 4500 gemeindlichen Gebieten bezüglich ihrer Abwasserentsorgung an die KOM gemeldet werden müssen.</p> <p>Auf Basis eines Code Reviews der bis zum Jahr 2008 genutzten Kommunalabwasser SW wurde entschieden, für die Berichterstattung zur KommunalabwasserRL auf eine webbasierte Lösung, in die die Bundesländer ihre Daten hochladen, zu migrieren, um Wartungsaufwände zu vermindern und die Qualitätssicherung zu verbessern. Dieses System auf Basis von Postgresql und Ruby on Rails wird extern gehostet.</p> <p>Die erwarteten Effizienzgewinne haben sich in den letzten zwei Berichtskampagnen gezeigt, wobei sich auch die Qualität der übermittelten Daten deutlich verbessert. Darüber hinaus wird im UBA eine Kopie der Datenbank betrieben, um Verknüpfungen und gemeinsame Auswertungen mit anderen Datenbeständen durchzuführen. Zugriffe auf die interne Datenbank erfolgen in der Regel über DBVisualiser und R.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Länder, Forschungsnehmern Daten nach: EU, HELCOM, OSPAR</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, Länderbehörden wegen Datenlieferung, daher Kooperation und gemeinsame Nutzung von UDIS.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows, Linux, Postgresql, Tcl/Tk, PC-X-Server (Hummingbird Exeed, Cygwin-X, NX-Server) Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Mit dem Freistaat Bayern wurde eine Kooperationsvereinbarung zur gemeinsamen Nutzung und Weiterentwicklung von UDIS abgeschlossen. Dort soll UDIS nach umfangreichen Erweiterungen (u.a. eine komplette Historienverwaltung) flächendeckend zur Unterstützung des wasserwirtschaftlichen Vollzuges eingesetzt werden. Niedersachsen und Schleswig Holstein sind der Kooperation mittlerweile beigetreten. Unter Einbeziehung der bayerischen Erweiterungen, der Entwicklung von UDIS-A und des Programms Grundwasserbeschaffenheit ist sowohl das Datenmodell erheblich erweitert worden als auch die Anwendung mit einer objektorientierten, generischen Oberfläche versehen worden, die plattform- und applikationsübergreifend unter Verwendung der Skriptsprache Tcl/Tk realisiert wurde. Gleichzeitig wurde UDIS auf das Datenbanksystem Oracle portiert.</p> <p>In 2001 wurde erfolgreich ein Versuch zum Betrieb der Anwendungen UDIS / UDIS-A / Grundwasserbeschaffenheit (UDIS-GW) auf einem Linux-Applikationsserver (3-Ebenen Architektur) durchgeführt. Ziel dieses Versuches ist es, Systemkosten zu vermindern und insbesondere Konfigurations-, Wartungs- und Betreuungsaufwand dieser komplexen Applikation zu vermindern. Stabilität und Performance dieser Architektur sind sehr gut, so dass sie seit</p>

	<p>mehreren Jahren störungsfrei in Betrieb ist. Die UDIS-Programme sollen an erweiterte Funktionalitäten und Anforderungen, die teilweise von außen (z.B. EU) an das UBA herangetragen werden, angepasst werden. Weiterhin sollen Fehler behoben und kleinere Änderungen/Weiterentwicklungen vorgenommen werden. Hierzu gehören auch konzeptionelle Verbesserungen in der Objektmodellierung und die Verbesserung der Datenaustauschmöglichkeiten. So wurde mit Nordrhein-Westfalen und Bayern ein gemeinsames, fachlich abgestimmtes XML-basiertes Datenaustauschformat entwickelt und in UDIS integriert. Im Rahmen der veränderten Anforderungen der Berichterstattung zur EU-Kommunalabwasserrichtlinie, wurde im Jahr 2009 eine zentrale web-basierte UDIS-Anwendung (e-kommunalabwasser) entwickelt und erfolgreich etabliert. Durch die Ablösung der dezentralen Client-Server Erfassungsmodule konnten insbesondere Wartungs- und Betreuungsaufwände erheblich reduziert werden. Diese zentralisierte web-basierte UDIS-Anwendung e-Kommunalabwasser wurde 2010 nach Abschluss des ersten Berichtszyklus mit dem neuen System weiterentwickelt, insbesondere im Hinblick auf die Erweiterung der Abfragemöglichkeiten. Die Synergiepotentiale für andere Entwicklungen und andere Anwendungen sind sehr groß.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatisierte Abfragen für eine Web-Services basiertes Auswertemodul auf Basis des Modell-Konzeptes Moneris (regionalisierte Stoffeintragsmodellierung), - Integration der Szenariofähigkeit, - Schnittstelle zum Modellierungswerkzeug und Auswerte Werkzeug 'R'. - Umsetzung des Auswertemoduls als Webservice und Anpassung der Programmoberflächen, - Integration komplexer Auswertungen zu diffusen Quellen und Kommunalabwassersystemen zur PRTR Berichterstattung, - Installation eines WMS-fähigen Kartenservers - Integration eines Dokumentenmanagementsystems (DMS) bei der Unterstützung umfangreicher Berichtspflichten. Dabei sollen auch Versionskontrollsysteme wie Subversion mit geprüft werden, - Aufbau einer rechtskonformen Storage-Lösung zur Datenarchivierung.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe wurde im März 2003 erstellt und im Herbst 2006 aktualisiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 157 T€ • Dringlichkeitswert: 56 • Qualitätswert: 71 <p>Als Fazit wird dort festgehalten, das UDIS in technischer und fachlicher Sicht in vielen Punkten ein Modell für eine erfolgreiche Anwendung ist:</p> <p>a) technisch</p> <ul style="list-style-type: none"> • flexible, leicht erweiterbare Architektur, • keine langfristige, unvorteilhafte Bindung an einen Produkthanbieter, • Erprobung innovativer Techniken (generische Datenmodelle, weitgehende Nutzung von XML als Datenaustausch und –sicherungsformat und • Synergieeffekte mit anderen Anwendungen im UBA durch gemeinsame Nutzung von wichtigen Programmmodulen. <p>b) fachlich</p> <ul style="list-style-type: none"> • gemeinsame Nutzung und Weiterentwicklung durch UBA und Länder und • wichtige Funktion in einem künftigen XML-basierten Datenaustausch. <p>Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend</p> <p>Vertraulichkeit: normal (mittel)</p> <p>Integrität: normal (mittel)</p> <p>Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Das System UDIS ist für eine Durchführung der internationalen Berichtspflichten, sowie für weitere Aufgaben des Fachgebietes, wie die Erarbeitung von Emissionsinventaren, unabdingbar. Durch die besondere Flexibilität des Systems ist eine kontinuierliche fachliche Weiterentwicklung gewährleistet. Durch die Kooperation mit mehreren Bundesländern werden hohe Synergiepotentiale freigesetzt.</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.3.12. 025 - Grundwasserbeschaffenheit

Projektname: Grundwasserbeschaffenheit			Kurztitel: Grundwasser	Projekt-ID: 025
Organisationseinheit: II 2.1	Verantwortlich: Dr. Ruediger Wolter	Tel.: 2212	Produkt-Nr.: 0304.03	Kostenstelle: 22210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zur Erfüllung von Berichtspflichten gegenüber der EU, der Europäischen Umweltagentur (EUA), zur fachlichen Unterstützung des BMU und als Dienstleistung für die Länder (LAWA) wird der Zustand und die Entwicklung der Grundwasserbeschaffenheit in Deutschland erfasst. Grundlage der Arbeiten ist die "Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich zwischen Bund und Ländern - Anhang: Austausch von Grundwasserdaten". Auf der Grundlage dieser Vereinbarung wurden von den Ländern ca. 800 Messstellen benannt, die das deutsche Grundwassermessnetz für die Berichterstattung an die EU und EUA bilden. Seit 2010 werden außerdem auch alle EU-Nitratmessstellen in die Datenbank aufgenommen, die nicht Bestandteil des EUA-Messnetzes waren. Alle Messergebnisse aus dem EUA-Monitoringnetz werden dem Umweltbundesamt jährlich zur Auswertung und Berichterstattung übermittelt. Von besonderer Bedeutung ist die regelmäßige Fortschreibung des deutschen Nitratberichtes an die EU gemäß EG-Nitratrichtlinie.</p> <p>Zusätzlich werden mit dem Verfahren alle PSM-Funde in Gewässern gesammelt und so aufbereitet, dass sie für die Zulassung von Pflanzenschutzmitteln genutzt werden können. Dabei sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • die häufigsten Ursachen für Grundwasserkontaminationen erkannt werden, um weitere Vorsorge- und Schutzstrategien entwickeln zu können und • repräsentative Aussagen über die Beschaffenheit des Grundwassers erarbeitet werden. <p>Die Grundwasserdatenbank wird aktuell genutzt, um einen Überblick über die Belastung des Grundwassers in Deutschland zu erhalten und diese Daten mit der Belastungssituation in den Flussgebietseinheiten und Grundwasserkörpern abzugleichen. Diese Aufgabe ergibt sich aus der Wasserrahmenrichtlinie und der neuen EU-Grundwasserrichtlinie.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Bund, Ländern Daten nach: EU, EUA, BVL, BfR, BGR, LAWA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, EU, EEA, LAWA, BVL, BfR</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX/LINUX- Server Systemsoftware: Windows 7, Linux Anwendungssoftware: ORACLE 8i, Tcl/Tk, Excursion, SPSS, Geodin Kommunikation: Intranet</p>			
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Datenbank wurde im Fachgebiet aufgebaut. In Abhängigkeit von der Art und dem Umfang der Datenlieferung und der mit der LAWA abzustimmenden weiteren Datenauswertung wird die Datenbank kontinuierlich weiter ausgebaut. Die Weiterentwicklung und inhaltliche Ausgestaltung der Datenbank erfolgt gemeinsam mit dem zuständigen Arbeitskreis der LAWA. Ein wichtiger Punkt wird die Anbindung an ein GIS und die Bereitstellung weiterer Kartengrundlagen sein. Die Datenbank ist gemeinsam mit den Anwendungen UDIS und UDIS-A auf einen Linux-Applikationsserver (3-Ebenen Architektur) Oracle 8i-Datenbankserver portiert worden. 2011 wurde damit begonnen, die Datenbank auf webbrowsersfähig umzustellen. Die Arbeiten werden voraussichtlich bis 2013 laufen.</p>			
5	<p>Nächste Schritte Die Datenbank befindet sich inzwischen im Dauerbetrieb. Die beim UBA eingegangenen</p>			

	<p>Messdaten für den Zeitraum 1990 bis 2011 werden geprüft, den Ländern zur Korrektur zurückgegeben und in die Datenbank aufgenommen. Zusätzlich notwendige Datensätze wurden 2002 und 2003 u.a. im Rahmen von F+E-Vorhaben bei den Ländern erhoben oder neu generiert. Weitere Auswertungen der Daten, u.a. im Hinblick auf eine Abschätzung der Repräsentativität, werden regelmäßig erstellt und mit den einzelnen Bundesländern sowie mit den zuständigen Gremien der LAWA diskutiert. Gegenwärtig wird überprüft, in welchem Umfang die Berichtspflichten, die sich aus der Wasserrahmenrichtlinie und der Grundwasserrichtlinie ergeben, mit den vorgesehenen Auswerteverfahren abgedeckt werden können.</p> <p>2009 wurde eine Überarbeitung der Datenbank vorgenommen, bei der weitere Datenfelder ergänzt werden, die für die Berichterstattung an die EUA und die EU-Kommission erforderlich geworden sind. Zusätzlich werden verschiedene Modifizierungen der Datenbank vorgenommen, durch die der Umgang mit der Datenbank und spezielle Auswertungen benutzerfreundlicher gestaltet werden können.</p> <p>Wie sich im Rahmen des Routinebetriebs gezeigt hat, ist es dringend erforderlich, die Konvertierung der Datenmeldungen der Länder zu erleichtern. Hierzu muss die Datenbank kontinuierlich mit weiteren Einlese- und Konvertierungstools ausgerüstet werden. Da sich das EUA-Grundwassermessnetz in den letzten Jahren für die Berichterstattung an die Europäische Umweltagentur bewährt hat, hat die Länderarbeitsgruppe Grundwasser (LAWA AG) auf ihrer letzten Sitzung im Juni 2008 beschlossen, dass das EUA-Grundwassermessnetz auch zukünftig im wesentlichen unverändert weiter betrieben wird. Gewisse Modifizierungen der Messstellen sind jedoch notwendig, weil mittelfristig alle Messstellen gleichzeitig Überblicks- bzw. operative Messstellen im Sinn der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sein sollen. Die Anbindung der Datenbank an ein GIS (z.B. Arcview) ist nach wie vor erforderlich, konnte bisher jedoch noch nicht umgesetzt werden. Vorgesehen ist diese Anbindung für den Zeitraum 2012/13. Im Zuge der Anpassung der Datenbank an neue technische Entwicklungen, wurde 2012 mit einer Umstellung auf eine webbasierte Anwendung begonnen.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Die Kosten für den Betrieb der Datenbank konnten durch Nutzung von Synergien mit UDIS und der Seendatenbank SEEDABA niedrig gehalten werden. Weil die Kosten für die Anwendung unter der Bagatellgrenze liegen, wird keine IT-WiBe durchgeführt. Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Die IT-Anwendung dient der Erfüllung unabweisbarer Berichtspflichten des Bundes an die EG (z.B. Nitratrichtlinie sowie der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie bzw. der EG-Grundwasserrichtlinie) und der Europäischen Umweltagentur.</p> <p>Hierbei ist u.a. eine geographische Darstellung und somit der Einsatz eines GIS erforderlich. Die systematische Erfassung aller Nitratmessungen einschließlich der Randbedingungen lassen eine qualitativ hochwertige Weiterverarbeitung, Darstellung und Bewertung der Daten erwarten. Der Umfang der dabei zu berücksichtigenden und zu bearbeitenden Datenmengen ist erheblich und kann nur durch den IT-Einsatz mit vertretbarem Zeit- und Personalaufwand durchgeführt werden. Die Anwendung wird zur Beantwortung interner und externer Anfragen täglich genutzt.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.3.13. 028 - Gewässergüteatlas

Projektname: Gewässergüteatlas		Kurztitel: ATLANTIS		Projekt-ID: 028
Organisationseinheit: II 2.4	Verantwortlich: Katrin Blondzik	Tel.: 2011	Produkt-Nr.: 0304.06	Kostenstelle: 22240-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung In Zusammenarbeit mit der LAWA erstellt das Umweltbundesamt den Gewässergüteatlas der Bundesrepublik Deutschland. Der Atlas enthält verschiedene kartographische Darstellungen im Bereich der Gewässergüte (Gewässerstruktur, chemische und biologische Gewässergüte) in digitaler und analoger Form. Er dient der übersichtlichen Information über den Umweltzustand oberirdischer Gewässer in hoch aggregierter Form. Ferner werden in Rahmen von ATLANTIS thematische Karten für die EG-Wasserrahmenrichtlinie (z.B. Flussgebietseinheiten, Gewässertypen) erstellt und verwaltet.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: LAWA Daten nach: LAWA, BMU, EU, Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer LAWA, BMU</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows XP, Anwendungssoftware: SQL-Server, MS-ACCESS, Arc/Info, ARC/View Kommunikation: Intranet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Erarbeitung des Datenmodells und der kartographischen Auswertung der Daten erfolgt durch einen externen Auftragnehmer in enger Zusammenarbeit mit dem betreuenden Fachgebiet II 2.4. Z. B. wurden die Karten zum Nitratbericht und eine Darstellung der Auswertung zum Bericht über gefährliche Stoffe (2006/11/EG) erstellt. Derzeit wird eine Karte der Querbauwerke erarbeitet. Die Karten der Berichterstattung zur EG-RL 2000/60/EG werden in das Datenmodell des UBA übernommen.</p>
5	<p>Nächste Schritte Eine schrittweise Umstellung der ArcView-Projekte und ARC-INFO-Daten nach ArcGIS wird als erforderlich angesehen. Durch die größere Messstellenanzahl und geänderte Auswertungen nach Wasserrahmenrichtlinie, ist die Entwicklung neuer Darstellungen für die chemisch-physikalischen Parameter und der biologischen Qualitätskomponenten notwendig.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde Anfang 2003 erstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 127 T€ • Dringlichkeitswert: 91 • Qualitätswert: 83 <p>Aufgrund der Verpflichtungen zur Datenweitergabe und –auswertung z. B. im Rahmen von EG-Richtlinien ergibt sich eine hohe Dringlichkeit und eine hohe qualitativ-strategische Bedeutung. Die bisher vorliegenden Karten werden in den Bundesländern und innerhalb von Forschungsvorhaben als Grundkarten für Arbeiten zur EG-Wasserrahmenrichtlinie genutzt. Dadurch ist eine einheitliche Datenbasis für alle laufenden Arbeiten geschaffen.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen Die Arbeiten für das IT-Vorhaben ATLANTIS haben 1999 begonnen. In 2001 wurde die Biologische Gewässergütekarte und 2002 die Gewässerstrukturkarte erstellt und 2011/2012 wurde die Messstellenkarte überarbeitet sowie die Darstellung für den EG-Nitratbericht erarbeitet. 2013 ist die Erstellung der Karte der Querbauwerke sowie des Berichts zur EG-RL 76/464 in Kartenform vorgesehen. Ab 2009 waren für die Berichterstattung nach EG-Wasserrahmenrichtlinie Karten zu erstellen, u.a. zum chemischen Zustand von Oberflächengewässern. Sie werden bei Bedarf in den Datenbestand übernommen.</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.3.14. 057 – EDV-gestützte administrative Vorhabenbegleitung des UBA

Projektname: EDV-gestützte administrative Vorhabenbegleitung des UBA			Kurztitel: Profi Vorhabenbearbeitung	Projekt-ID: 057
Organisationseinheit: Z 6	Verantwortlich: Jakob Gross	Tel.: 2813	Produkt-Nr.: 0503.08	Kostenstelle: 20060-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Vorbemerkung Im Rahmen der Migration der Datenbanken Sondervorhaben (Projekt-Nr. it054), Umweltforschungsplan (UFOPLAN) (Projekt-Nr. it056) und Begleit F+E (Projekt-Nr. it057) wurden diese drei Datenbanken zu der Datenbank „Vorhabenbearbeitung (aDIS)“ zusammengefasst. Eine Weiterentwicklung dieser Datenbank erfolgt aufgrund der Ministerentscheidung vom 09.09.2005 jedoch nicht. Durch sie ist festgelegt worden, dass eine Pilotierung des Projektförder-Informationssystems (profi) des BMBF für eine durchgängige, IT-gestützte Planung und Durchführung der Vorhaben im Bereich der Ressortforschung (UFOLPLAN) erfolgt. Die Pilotphase diente der Vorbereitung der bedarfsgerechten und flächendeckenden Einführung von profi. Sie begann im Januar 2007. In die Pilotphase wurde BMU, UBA und BfN einbezogen. Profi wurde im Rahmen der e-government Initiative BundOnline 2005 als "Eine-für-Alle" (kurz "EfA")-Dienstleistung identifiziert. Grundsätzlich unterstützt profi das Management und Controlling für die jeweiligen Fachaufgaben eines Ressorts im Bereich der Vergabe und Verwaltung von Bundesmitteln. Das Projekt-Management (Betreiber) für profi wird im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) durch den Informations-Service Projektförderung (IP) geleistet. Die generelle Nutzungsmöglichkeit erfolgt auf Basis einer Verwaltungsvereinbarung zwischen BMU und BMBF. Seit 2008 wird profi für die administrative Bearbeitung von F+E-Projekten des Bereichs UFOPLAN im UBA eingesetzt. Eine Auswertung von profi auf andere Bereiche wird von BMU seit 2010 nicht mehr angestrebt.</p> <p>Beschreibung, Bedeutung Im Rahmen der Ressortaufgaben des BMU werden vom UBA Forschungs- und Entwicklungsvorhaben (F+E-Vorhaben), Sondervorhaben und andere Projekte vergeben, die aus Haushaltsmitteln des Ministeriums und des Umweltbundesamtes finanziert werden. Das UBA hat dabei die Aufgabe, Vorhaben zu initiieren, sie fachlich und verwaltungsmäßig zu begleiten und nach ihrem Abschluss inhaltlich auszuwerten. Hierfür ist eine Datenbank erforderlich, mit deren Hilfe die Planung sowie die finanzielle und terminliche Abwicklung der Vorhaben gesteuert und das Forschungsbudget überwacht werden kann. Zur Erledigung dieser Aufgabe im Bereich des Umweltforschungsplans (UFOPLAN) hat die Leitung des BMU am 09. September 2005 der Pilotierung des IT-Verfahrens profi für eine durchgängige, IT-gestützte Planung und Realisierung der UFOPLAN-Projekte zugestimmt. Im Datenbestand werden die wichtigsten inhaltlichen Projektdaten, wie Thema, Kurzbeschreibung und sämtliche Planungsdaten, wie durchführende Institution, Laufzeit und Finanzierung, erfasst. Der Datenbestand enthält die zu diesen Basisinformationen gehörigen verwaltungsrelevanten Daten. Die Amtsleitungen des UBA und des BMU erhalten aus der Datenbank Berichte, die gezielt über die fachliche Umsetzung und finanzielle Abwicklung der Vorhaben informieren. Somit steht ein flexibles Planungs- und Kontrollinstrument für die Ressortforschung des BMU zur Verfügung. Weiterhin dient profi der administrativen Kontrolle des Mittelabflusses und der Terminüberwachung bei UFOPLAN-Projeketen und der verwaltungsmäßigen Bearbeitung dieser Vorhaben. Die dazugehörigen Datenbestände, Titel- und Monatsstatistiken werden auch für die Haushaltsüberwachung und die Haushaltsstatistik eingesetzt. In profi werden die bewilligten UFOPLAN-Projekte tagesaktuell abgebildet. Es ist ein Arbeitsinstrument für die Mitarbeitenden des Referates Z 6 (Administrative Vorhabensbetreuung), die für die von ihnen zu betreuenden Vorhaben die Datenverantwortung tragen. Mit ihrer Hilfe werden sowohl Berichtspflichten gegenüber BMU, Bundesrechnungshof und den Prüfungsämtern erfüllt als auch die vorhabensbezogene Überwachung des Mittelabflusses gesteuert. Darüber hinaus enthält profi</p>
----------	---

	<p>ca. 250 Dokumentenvorlagen, die neben einer einheitlichen Bearbeitung auch Effizienzgewinne (Arbeitseffektivität im Vergleich zur ausschließlichen Papierformularverarbeitung) sicherstellen. Bis 2012 hat das BMU hierzu jedoch noch keine Freigabe zur Nutzung gegeben. Die Mittelfestlegung (auf Titelbasis), HÜL-Pflege und Kassenanordnungen erfolgen im HKR-Verfahren mittels einer F15Z-Schnittstelle zur Bundeskasse. Außerdem enthält profi bereits Schnittstellen zur Zuwendungsdatenbank des Bundes, DAKOR und DASTAT. Für die Bewirtschaftung anderer Titel (Nicht UFOPLAN-Titel) durch das Referat Z 6 soll in der vorhandenen Mach c/s Software ein bestehendes Modul durch Konfiguration an die Anforderungen einer Vorhabensdatenbank als Nachfolgesystem für aDIS zum Jahreswechsel 2011/2012 angepasst werden. Die Datenbank aDIS soll für das Referat Z 6 in 2012 abgelöst werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BMU Daten nach: BMU Daten nach: BMBF Daten nach: Bundeskasse</p>
2	<p>a) Nutzer Ressortintern: BMU, UBA, BfN Ressortextern: alle beteiligten Ressorts mit Forschungsaufgaben sowie der BRH und Rechnungsprüfungsämter.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE 8i Kommunikation: Intranet</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Profi wird weiter für den Bereich UFOPLAN die einzige Datenbank bleiben. Ein aDIS-Nachfolgesystem wird für 2012 erstellt (Bereich Sondervorhaben).</p>
5	<p>Nächste Schritte Seit Umstellung der Bewirtschaftung des UFOPLAN in profi im Jahr 2008 wird im gesamten Geschäftsbereich profi flächendeckend eingeführt werden (auch für die Planaufstellung). Damit ist die Datenbank „Vorhabensbearbeitung (aDIS)“ in Bezug auf die UFOPLAN-Projekte abgelöst. Außerdem wird im UBA eine IT-gestützte Vorgangsbearbeitung erfolgen und die Vergaben sollen künftig auf elektronischem Weg möglich sein. Deshalb sind hier folgende Schnittstellen zu schaffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Datenbank „Vorhabensbearbeitung/aDIS“, ggf. ist die Datenbank auf den Stand der Ablösung "einzufrieren", damit Zugriff auf Altdaten erfolgen kann (erledigt für die UFOPLAN-Vorhaben vor 2008); • zur Datenbank „Vorhabensbearbeitung/aDIS-Nachfolgesystem“, ggf. ist die Datenbank auf den Stand der Ablösung zu Mach c/s "einzufrieren", damit Zugriff auf Altdaten erfolgen kann (Bereich Sondervorhaben); • elektronische Vergabestelle; • Registratur/IT-gestützte Vorgangsbearbeitung; • Zentrale Beschaffung; • Reisekostenstelle. • Darüber hinaus ist eine Schnittstelle zu Mach M 1 zu erstellen.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe ist durch BMU im Vorfeld erfolgt. Zu berücksichtigen ist, dass an den Betreiber DLR im Rahmen einer Betriebskostenumlage (inkl. Wartung, Hotline, Software-Updates) pro Arbeitsplatz bei maximal 1.000,- € jährlich zu entrichten sind (Tendenz sinkend bei steigender Nutzerzahl). Durch den schnellen und sicheren Zugriff auf aktuelle Daten besteht zu jeder Zeit ein Überblick über Verwendung und Abfluss der Haushaltsmittel, so dass drohende Budgetüberschreitungen rechtzeitig erkannt und damit vermieden werden können. Darüber hinaus sind Auswertungen und umfassende Darstellungen der Projektdaten jederzeit tagesaktuell möglich.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.15. 059 – Luftmessnetz-Datenzentrale

Projektname: Luftmessnetz-Datenzentrale		Kurztitel: Luftmessnetz	Projekt-ID: 059
Organisationseinheit: II 4.5	Verantwortlich: Ruprecht Schleyer, Karin Uhse	Tel.: 06103/ 704- 104	Produkt-Nr.: 0301.03; 0303.04; 0104.04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Bei diesem Verfahren geht es u.a. um die Erfassung und Auswertung der großräumigen Luftbelastung außerhalb von Ballungsräumen. Die Werte werden im Luftmessnetz des UBA gewonnen und in der Facheinheit für Aufgaben des BMU/UBA aufbereitet, ausgewertet und in festgelegten Strukturen (UBAMeN) gespeichert. Ein Teil der Daten wird in das Auswerte- und Auskunftssystem für Immissionsdaten (AAI) eingespeist. Im Rahmen des Ozonmaßnahmenplans und der Aktualdatenveröffentlichung im Internet werden die Ozon-, SO₂, NO, NO₂, PM₁₀ und Meteorologiewerte von z.Zt. 6 Messstellen im Stundenrhythmus abgerufen und in das System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung (it085) weitergeleitet. Es werden bis zu 32 Komponenten in einem Zyklus von 1/2 Stunden erfasst. In UBAMeN werden neben diesen seit 1972 halbstündlich erfassten Werten auch die im Tages-, Wochen- Monatszyklus oder 2-Tage-Rhythmus erfassten und analysierten "Laborwerte" von ca. 60 Komponenten (u.a. Niederschlags- und Staubinhaltsstoffe, VOC, Carbonyle) sowie aggregierte Messwerte in einheitlichen Formaten gespeichert. Daneben besteht eine Datenbank unter ACCESS, die Informationen über die Messstellen, Messgeräte und Messprogramme enthält. Für die Messstellen liegen zusätzlich dreidimensionale Rückwärtstrajektorien für 1979 bis 1997 vor. Seit 1993 werden außerdem spektrale Messungen der UV-Strahlung an 4 Messstellen durchgeführt. Die dabei anfallenden Daten (Spektren aus je 130 Einzelwerten in 6-minütigen Abstand) werden in Langen außerhalb von UBAMeN gespeichert und ausgewertet. Seit 6/1999 werden die Monatsberichte aus dem Luftmessnetz im Internet veröffentlicht. Die Daten dienen vor allem der internationalen Berichterstattung für EMEP, HelCom, OsPar, GAW, EU 4. Tochterrichtlinie etc.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: DWD, Messstellen des UBA und der Länder Daten nach: AAI, Luftmessnetz, Ozonprognose, Internet, Ozonmaßnahmenplan, DWD, Öffentlichkeit</p>		
2	<p>a) Nutzer UBA, DWD, BMU, European Monitoring and Evaluation Programm (EMEP), GAW (WDCGG), EU, HelCom, OsParCom, Integrated Monitoring, Öffentlichkeit (Internet).</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC (6 St.), Server Systemsoftware: Windows 7, TURBO PASCAL, Visual Basic Express Anwendungssw: ANAZENT, ANAVIS, MS-Office-Paket, selbst erstellte Individual-Software zur Messwertverarbeitung und –auswertung sowie zur Umformatierung in internationale Standard-Berichts-Formate Kommunikation: LAN, Modem, ISDN, Internet, Email</p>		
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten		
4	Entwicklung, Beschaffung Die immer umfangreicheren Aufgaben auch im Bereich der Qualitätssicherung erfordern einen weiteren Ausbau bzw. Austausch der Konfiguration in dem Bereich der eingesetzten Micro- und		

	<p>Minisysteme. In 2008/2009 wurde die Hard- und Software zur Datenübertragung von den Stationen zur Datenzentrale sowie in der Datenzentrale selbst ausgetauscht und modernisiert. Der Aufbau der Datenbank UBAMeN ist realisiert worden und muss weiter gepflegt werden. Die Messnetz-Datenzentrale sowie die Messstellen sind an das UBA-Hausnetz angeschlossen. Die Messstellen wurden 2008 für schnelleren Internet- und Datenzugriff auf DSL-Leitungen aufgerüstet. Durch die erhöhten Ansprüche an die Datenqualität und Aktualität ergeben sich besondere Anforderungen an automatisierte oder manuelle Plausibilitätsüberprüfungen der Messdaten. Automatisierter stündlicher Messwertabruf und Weiterleitung ins Internet wurde ermöglicht.</p> <p>Entsprechende Messwert-Kontrollmechanismen setzen auf verschiedenen Datenbeständen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rohdaten • kalibrierte Daten • Daten, die durch automatisierte Standardverfahren bereinigt werden. • Daten, die manuell bereinigt werden. <p>In den sogenannten „Flag-Files“ werden diese Validierungs-Mechanismen dokumentiert. Zur Datenqualitätssicherung ist weiterhin der Einsatz von grafischen Auswertungen unumgänglich. Eine verstärkte Zusammenarbeit mit dem Deutschen Wetterdienst (DWD) beschäftigt sich mit der Prognose von Immissionsdaten mit Hilfe eines Ausbreitungsmodells (FG II 4.2). Seit Herbst 2011 wird ein Ausgabe-Tool, basierend auf SQL fürs Internet programmiert.</p>
5	Nächste Schritte
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dringlichkeitswert: 40 • Qualitätswert: 82. <p>Das IT-Verfahren gewährleistet den ordnungsgemäßen Routinebetrieb des Luftmessnetzes des UBA. Dennoch sind ständig technische Anpassungsmaßnahmen an erweiterte Aufgabenstellungen und den Stand der Technik erforderlich.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: wichtig Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: hoch</p>
8	Bemerkungen entfällt
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.16. 085 – System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung

Projektname: System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung			Kurztitel: OzonPrognose	Projekt-ID: 085
Organisationseinheit: II 4.2	Verantwortlich: Ute Dauert	Tel.: 2531	Produkt-Nr.: 0303.04	Kostenstelle: 22420-07
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Das System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung unterstützt die Erledigung folgender Fachaufgaben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beurteilung der aktuellen Ozonsituation und Erstellung bundesweiter Ozonprognosen (Erlass IG I 3-51140-4/10) 2. Aktualdatenbereitstellung zur Information der Öffentlichkeit gemäß Art. 26 EU-RL 2008/50/EG und Entscheidung 2011/850/EU 3. Information der Öffentlichkeit über die Immissions-situation in Deutschland, Beantwortung von Anfragen aus dem Parlament und der Öffentlichkeit zur aktuellen Immissions-situation. 4. Bereitstellung von Metainformationen (Informationen zu den Immissionsmessstationen) im Rahmen des EU-Datenaustauschs (Eol, 2001/752/EG, EU-RL 2008/50/EG, Entscheidung 2011/850/EU) 			

	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Messnetzen des Bundes und der Länder Daten nach: Öffentlichkeit, Parlament, Bundesländer, EU-Kommission, EEA, ETC ACC</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, Landesbehörden, Presseagenturen, Rundfunk- und Fernsehanstalten, Deutscher Wetterdienst, Umweltverbände, Verbraucherschutzorganisationen, nationale und internationale Öffentlichkeit (Bürgerinformation), EEA, Behörden im europäischen Ausland.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: virtuelle Server (RZ) Systemsoftware: Windows 2008 Server Anwendungssoftware: OzonprognoseSW Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das IT-Verfahren "System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung" wurde im Frühjahr 2001 fertiggestellt. Die Forderungen (bezüglich Information der Öffentlichkeit) der 1. Tochterrichtlinie wurden 2001, die der 2. TRL 2002 und die der 3. TRL 2003 realisiert. 2002 wurde mit der Weiterentwicklung automatisierter Verfahren zur Aktualdatenbereitstellung und der Entwicklung neuer Darstellungsmethoden begonnen, die 2003 fortgeführt wurde. Die Ozonprognose erfolgt seit 2004 vollautomatisch. Auf Grund der sich stetig entwickelnden gesetzlichen Anforderungen ist das System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung kontinuierlich anzupassen. Am 11.6.2008 ist die neue Luftqualitätsrichtlinien (2008/50/EG) in Kraft getreten. Mit dieser steigen die Anforderungen an die zeitliche Aktualität der bereitzustellenden und aufzuarbeitenden Daten und deren Qualität weiter an. Mit der Kommissionsentscheidung 2011/850/EU ist die Grundlage für einen völlig neu gestalteten Datenaustausch zwischen EU und den Mitgliedstaaten geschaffen worden (e-reporting). In Anbetracht des hohen Interesses der Öffentlichkeit an aktuellen Immissionsdaten und deren Vorhersagen, ist eine besonders hohe Verfügbarkeit und Qualität der Anwendung für die Präsentation im Internet erforderlich. Um diese hohe Verfügbarkeit der Web-Präsentation zu erreichen, wurde zu Beginn des Jahres 2003 der Betrieb des Online-Webservers zur Präsentation aktueller Immissionsdaten bei der Entwicklerfirma beauftragt. Die für die Web-Präsentation erforderliche Datenaufbereitung erfolgt auf einem Twin-System im UBA, welches 2009 auf eine neue Plattform (virtuelle Server) portiert wurde. 2009/2010 wurde zudem die Kartenerstellung auf FLADIS umgestellt. Neben Informationen zu aktuellen Luftqualitätsdaten gewinnen Informationen zu den Immissionsmessstationen sowohl in der Berichterstattung als auch in der Öffentlichkeit zunehmend an Bedeutung. Daher wurde die im Fachgebiet betriebene ACCESS-Datenbank der bundesweiten Immissionsmessstationen in 2002/2003 in eine webfähige SQL-Server-Datenbank portiert und ins Web gestellt. Die Datenbank wird via Internet durch die Messnetzbetreiber (Länder) befüllt und aktualisiert. Die Web-Stationsdatenbank wird seit Ende 2003 im Auftrag des UBA extern bei der Entwicklerfirma betrieben. Die Web-Seiten der aktuellen Immissionsdaten, Ozonprognosen und Stationsinformationen werden neben deutsch auch in englischer Sprache angeboten.</p>
5	<p>Nächste Schritte Das Web-Angebot aktueller Immissionsdaten ist in Verfolgung der EU-Richtlinien stetig anzupassen und zu erweitern. Darüber hinaus zeigen Reaktionen aus der Öffentlichkeit (nicht nur in Deutschland) einen hohen Bedarf an aktuellen Daten zur lufthygienischen Situation und es werden immer neue Anforderungen an die Qualität und Aufbereitung der präsentierten Daten gestellt. Das hohe Interesse der Öffentlichkeit an der Webpräsentation ist demnach gleichzeitig auch Verpflichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässigkeit, Stabilität und Qualität stetig zu verbessern, • den Inhalt und die Benutzerfreundlichkeit der Webpräsentation fortlaufend an die Anforderungen der Berichterstattung (EU), Bedürfnisse und Fragestellungen der Nutzer anzupassen. <p>2012 beginnend, wird in Kooperation mit den Ländern ein Relaunch des Aktualdatensystems (DAL) bearbeitet. Erste Arbeiten an der Umstellung der Datenformate (von csv zu xml) haben begonnen. Die Datenaustauschzentrale wird künftig im UBA betrieben werden. Hierzu sind ein ftp-Server einzurichten und Anpassungen am Datenverarbeitungssystem vorzunehmen. Die Arbeit an der Umstellung soll Ende 2013 abgeschlossen sein. Eine Übergangsphase ist bis 2015 vorzusehen. Schwerpunkt in 2013 werden zudem die erforderlichen Anpassungen sein, die sich aus Art. 9 der Entscheidung 2011/850/EU ergeben. Ab 2014 hat der Aktualdatenaustausch zur</p>

	EEA nach den neuen Vorgaben der Entscheidung zu erfolgen. Ab 2013 sind ggf. zusätzliche Arbeiten zur Anpassung an die Anforderungen durch INSPIRE (2007/2/EG) nötig und im angegebenen Mittelbedarf ansatzweise - soweit wie momentan kalkulierbar - berücksichtigt.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe wurde im August 2004 von FG II 4.2 durchgeführt. Das IT-Projekt ist bereits im engeren Sinne wirtschaftlich. Eine Wirtschaftlichkeit im weiteren Sinne (lt. KBSt) ergibt sich durch die enorm hohe qualitativ-strategische Bedeutung der Ozonprognose und den gesetzlichen Verpflichtungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: 25 T€ • Dringlichkeitswert: 67 • Qualitätswert: 84 <p>Das System zur Ozonprognose und Aktualdatenbereitstellung wird seit Juni 2001 operationell betrieben. Mit der Herauslösung der Anwendung aus AAI wurde eine signifikante Verbesserung der Verfügbarkeit erreicht. Unter „normalen“ Nutzungsbedingungen erfüllt es die Anforderungen an die Verfügbarkeit uneingeschränkt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	Bemerkungen
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.3.17. 089 – Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätskriterien

Projektname: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätskriterien			Kurztitel: IS ETOX	Projekt-ID: 089
Organisationseinheit: IV 2.4	Verantwortlich: Dieter Schudoma	Tel.: 4225	Produkt-Nr.: 0407.10	Kostenstelle: 24240-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Das IS ETOX dient als Grundlage zur Entwicklung von ökotoxikologisch begründeten Referenzwerten zum Schutz der aquatischen und terrestrischen Lebensgemeinschaften sowie zur Bewertung von Stoffen. Eine Recherche über das Internet ist mittels Active Server Pages möglich unter http://webetox.uba.de/webETOX. Die Entwicklung eines Erfassungsmoduls zur projektgebundenen Dateneingabe für das Internet sowie eine englischsprachige Oberfläche für die ASP-Seiten wurde 2005 fertiggestellt, sodass die Erfassung ökotoxikologischer Wirkungsdaten und Umweltqualitätskriterien online erfolgen kann. Das Informationssystem ermöglicht in einer übersichtlichen Form neben validierten Wirkungsdaten die vorhandenen Umweltqualitätskriterien, -ziele und -standards für Stoffe und Wirkparameter in den Medien Wasser, Boden, Sedimente, Biota und Nahrungsmittel zu dokumentieren. Die schnelle Verfügbarkeit dieser Daten ist eine wichtige Grundlage für die Bewertung von Umweltdaten im Rahmen der Umweltbeobachtung und der Entwicklung von Qualitätskriterien. Die Dokumentation von medialen Qualitätskriterien ist eine wesentliche Grundlage für die Entwicklung von medien- und schutzgutbezogenen Umweltqualitätskriterien, die die Basis zur Festlegung von Umweltqualitätstandards und -Normen bilden. Beispielsweise sind die Mitgliedsstaaten in der EU nach der Wasserrahmenrichtlinie 60/2000/EG (WRRL) verpflichtet, zur Überprüfung des angestrebten guten Zustandes der Oberflächengewässer, Umweltqualitätsnormen für flussgebietsrelevante Stoffe festzulegen. Die Forderung Stofflisten mit Qualitätsnormen zu erstellen, die über die Liste der prioritären Stoffe im Bereich der Wasserpolitik in der EU hinaus geht, ergibt sich aus den in Artikel 4 der WRRL festgelegten Umweltzielen. Zur Überprüfung des Zustandes der Oberflächengewässer sind daher für weitere Stoffe aus dem Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe (WRRL, Anhang VIII) Qualitätsnormen festzulegen.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Daten von: CH, Environment Canada, Dk, F, NL, UK, etc. Daten nach: GSBL, EU, OECD</p>			

2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, BfG, Umweltbehörden der Länder, EU, internationale Umweltbehörden, Forschungsinstitutionen, öffentliche Fachnutzer.</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server, MS-Office, ODBC, Active Server Pages Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Der Ausbau der Recherche- und Eingabekomponente sowie die Entwicklung einer Schnittstelle zum Datenaustausch mit dem GSBL wurde 2006 fertiggestellt und Anfang 2008 der ICS/GSBL-Spezieskatalog in das Datenmodell einbezogen. Mittelfristig sollen weitere externe Datenbestände (z.B. BfG-Ökotoxdaten, PNEC-Werte aus INERIS und niederländische Qualitätskriterien) in die Datenbank einbezogen werden, sofern keine Möglichkeit einer UBA-internen Erfassung besteht. Der Stoffkatalog soll mit den IUCLID-Stoffidentdaten abgeglichen werden. Hier ist eine Schnittstelle zu entwickeln. Das Web-Design der Oberfläche und der Druck- und Downloaddateien sind zu optimieren. Stammdatentabellen sind zu ergänzen und zu konsolidieren.</p>
5	<p>Nächste Schritte Das IS ETOX ist 2006 in den Wirkbetrieb gegangen. Neben der Nutzung zur Recherche werden weitere Datensätze zur Wirkung auf aquatische Organismen im Rahmen von F+E-Vorhaben und Projekten z.B. mit der LAWA und des UBA in ETOX erfasst werden. http://webetox.uba.de/webETOX/index.do</p> <p>Die Übernahme von Ökotoxdaten aus dem GSBL hat gezeigt, dass der Stoff- und Organismenkatalog einer weiteren Konsistenzprüfung und Ergänzung bedarf, eine Schnittstelle zum Datenaustausch mit anderen Datenbanken zu entwickeln ist, die Administration der ASP-Seiteninhalte optimiert und eine nutzergesteuerte Feldauswahl für das Herunterladen verfügbar sein muss. Das Web-Design der Benutzeroberfläche ist den aktuellen Standards anzupassen. Eine Automatisierung der Datenerfassung von Wirkungsdaten aus standardisierten Prüfberichten soll ermöglicht werden. Eine Anpassung des Datenmodells für die Erfassung und Datenhaltung der Organismendaten an das Datenmodell ICS/GSBL wurde 2008 abgeschlossen. Eine Aktualisierung der Ökotoxdaten aus dem GSBL ist halbjährlich vorzunehmen. Eine Anpassung des Datenmodells und der Auswahllisten an die OECD OHT sollte mittelfristig vorgenommen werden, um den Datenaustausch mit anderen System zu verbessern. Download und Reportformate sind an die Erfordernisse des TGD-EQS anzupassen. Die Weiterentwicklung von ETOX soll unter Mitwirkung eines externen Auftragnehmers und der Beteiligung der Facheinheiten II 2, II3, IV 1, IV 2 und Z 7 erfolgen.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde für den letzten Auftrag der Weiterentwicklung durchgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -75 T€ • Dringlichkeitswert: 75 • Qualitätswert: 60 <p>Eine IT-WiBe für das Gesamt-System ist in Vorbereitung. Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (mittel)</p>
8	<p>Bemerkungen</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.3.18. 091 – Datenbank Fließ- und Stillgewässer- Simulationsanlage

Projektname: Datenbank Fließ- und Stillgewässer-Simulationsanlage			Kurztitel: FSA-DB	Projekt-ID: 091
Organisationseinheit: IV 2.5	Verantwortlich: Stefan Meinecke	Tel.: 4158	Produkt-Nr.: 0407.01	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die FSA-DB ist eine zentrale Datenbank zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung umfangreicher Messdaten inkl. Projektdokumentation speziell für Großversuchsanlagen wie der Fließ- und Stillgewässersimulationsanlage (FSA) des Umweltbundesamtes. Alle Messdaten die z. B. im Zusammenhang mit dem Betrieb der FSA anfallen, werden entweder automatisch (Online-Messdaten wie z. B. Klimadaten) oder über Importmodule in die zentralen Datenbank übertragen. Über ein einheitliches interaktives Reportmodul (Cadenza Professional) können diese Daten abgefragt, ausgewertet und bei Bedarf exportiert und weiterverarbeitet werden. Ein weiteres Abfragemodul (Cadenza Web) erlaubt Teilmengen des Datenbestandes über das Internet abzurufen. Die Cadenza Produkte werden im Rahmen der Vereinbarung zwischen BMU und Ministerium für Umwelt und Verkehr, Baden-Württemberg zur Kooperation bei Konzeptionen und Entwicklungen von Software für Umweltinformationssysteme (VKoopUIS) weiterentwickelt. Ziel dieses IT-Projektes ist es, ein modernes und komfortables zentrales Arbeitsinstrument für die Erfassung der Daten (Eingabemasken, Importmodule), zur Datenhaltung (Datenbank, Archivierung, Qualitätssicherung) und zur Auswertung der vielfältigen Messergebnisse aufzubauen.</p> <p>Das Gesamtprojekt ist modular aufgebaut. Die Datenbank in Kombination mit den bisher realisierten Komponenten umfasst folgende Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projektverwaltung, projektabhängige Zugriffsverwaltung - Proben- und Probenserienverwaltung - Kostenerfassung (Unterstützung der KLR, Anschaffungs- und Analysekosten zur Klärung von Detailspekten und zur Feinsteuerung) - Versuchsdokumentation (Tagebuch) - Messdatenimport (XLS, ODF), zentrale Messdatenspeicherung - Objekt- und Messstellenverwaltung inkl. Geo-Referenzierung - Qualitätssicherung (Kalibrierdaten, QS-Daten, einfache Fotodokumentation) - Analysemethodenverwaltung inkl. Messgeräteverwaltung - Speziesskatalog mit 5 Stammbaumebenen (z. Z. 40.000 Einträge) - Etikettendruck für Probenbeschriftung - angepasstes Datenanalyse- und Auswertungstool inkl. geographisches Informationssystem (Cadenza Professional, GISTerm, Cadenza Web) - zentrale Online-Messdatenerfassung - Messerfassung- und Steuerung für Messbühne <p>Soweit möglich wird die Integration von Standardsoftwareprodukten gegenüber individuellen Lösungen der Vorzug gegeben. Bei der Auswahl von Komponenten bzw. bei der Vergabe von Aufträgen wird weitgehend auf Plattformunabhängigkeit geachtet. Die extern nutzbaren Module sind als J2EE-Anwendung realisiert (Browseranwendung und/oder Rich-Client-Anwendung). Als Entwicklungsumgebung für das Pflegemodul wird Eclipse 3.x (Open Source Software) eingesetzt.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: DWD, Forschungsnehmer, GSBL, Länder Daten nach: Forschungsnehmer, Öffentlichkeit</p>			
2	<p>a) Nutzer FG IV 2.5, FG II 3.3 (Speicherteich, Wasserwerk), TU Berlin, interne Projektnehmer. Externe Projektnehmer, Projektpartner und Öffentlichkeit (über Internet)</p>			

	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Datenbankserver: (MS Windows 2003 Server) mit SQL Server 2005 (Hausstandard) Applikationsserver: MS Windows 2003 Server oder Linux 2.4 mit Apache Webserver oder MS Ili, Apache Tomcat 5, Cadenza Web (im Rahmen der KoopUIS für das UBA lizenzfrei nutzbar), Java JDK 1.5.x. Messerfassung: Agilent Vee 7.5 Runtime Clients: Standard Arbeitsplatz-PC's mit Windows 7 (alternativ Apple OS X, Linux/Unix), Java JDK 1.6.x, Java Web Start 1.2 oder höher, MS Office 2007, weitere Programme z. B. Origin, Canoco nach Bedarf.</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung 2002: Entwicklung eines Konzeptes zur Datenhaltung der Messdaten der FSA 2004/5: Fertigstellung des Datenbankkerns sowie der Module 1 und 2 (Pflege- und Reportkomponenten) nach öffentlicher Ausschreibung. 2005-2006: Optimierungen und Erweiterungen der Pflegekomponente RANA (u. a. Erweiterung des Excel-Imports, Oberfläche für Projekttagbuch) 2006-2007: Erweiterung des zentralen Messdatenerfassungssystems (Integration der 2006 installierten Teichsystem-Online-Messtechnik, Ringspeicher (RRDB), Anpassungen der Datenformate an die FSA-DB) 2008-2009: Ergänzung einer XML-basierten Importfunktion für ISO 26300-Dokumente und Speicherung in MS Sharepoint (Vereinheitlichung von Berichten, Verbesserung der Qualitätssicherung)</p>
5	<p>Nächste Schritte 2011-12: Überarbeitung der Steuerungs- und Messerfassungssoftware von Messbühnen und Messtischen (Integration einer halbautomatischen Fotodokumentation) und Integration in die bisherige Softwareumgebung 2013: Archivierung von Altdaten 2013-15: Optimierung, Anpassung an Stand der Technik, Integration des OOXML-Formates</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Im Rahmen der "Konzeption einer Datenverwaltung für die Fließgewässer-Simulationsanlage (FSA)" wurde 2002 eine auf die Entwicklungskosten reduzierte, vereinfachte Wirtschaftlichkeitsbetrachtung erstellt. Eine aktualisierte IT-Wibe wurde 2008 fertiggestellt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch (Projektabhängig) Integrität: hoch Verfügbarkeit: sehr hoch (je nach Projektanforderung)</p>
8	<p>Bemerkungen An der FSA können Verbundprojekte mit externen Arbeitsgruppen durchgeführt werden. Die FSA-DB soll daher als Service-Leistung auch externen Projektnehmern zur Verfügung stehen. Die bereits erstellten Module erlauben grundsätzlich einen benutzerabhängigen lesenden oder schreibenden Zugriff über das Internet. Die Zugriffsrechte können entsprechend projektabhängig gesetzt werden. Mit der Freigabe von Messdaten im Internet (Bereitstellung der Cadenza Web Komponente) soll zudem die interessierte Öffentlichkeit informiert werden.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.3.19. 093 – Datenbank Standgewässer der Bundesrepublik Deutschland

Projektname: Datenbank Standgewässer der Bundesrepublik Deutschland		Kurztitel: SEEDABA	Projekt-ID: 093
Organisationseinheit: II 2.4	Verantwortlich: Falk Hilliges	Tel.: 2889	Produkt-Nr.: 0304.06
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zur Erfüllung von Berichtspflichten zum Beispiel gegenüber der Europäischen Umweltagentur, zur fachlichen Unterstützung des BMU und als Dienstleister für die Öffentlichkeit werden Gewässergütedaten bedeutender Standgewässer in Deutschland regelmäßig erfasst, validiert und ausgewertet. Grundlage der Arbeiten ist die Verwaltungsvereinbarung über den Datenaustausch im Umweltbereich zwischen Bund und Ländern – Anhang II „Austausch von Seegütedaten“ (VwV). Auf der Grundlage dieser Vereinbarung werden von den Ländern jährlich ca. 45.000 Einzeldaten von 67 Seen dem UBA übermittelt. Gemäß VwV besteht die Verpflichtung, in Abstimmung mit den Ländern die Daten aufzubereiten und jährlich der EUA (State of Environment / SoE = EIONET) zur Verfügung zu stellen. Die Daten werden ferner in nationalen Berichten wie „Daten zur Umwelt“ oder „Wasserwirtschaft in Deutschland“ in aufbereiteter Form veröffentlicht. Die Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie spielt für die Seendatenbank eine erhebliche Rolle. Bei Änderung von Überblicksüberwachungsmessstellen der Bundesländer können neue See-Daten hinzukommen.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Länder, Kommunen Daten nach: Länder, Öffentlichkeit, OECD, ECE, EUA, LAWA</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, Öffentlichkeit, EUA, BMU, LAWA, andere</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Standard-PC Systemsoftware: UNIX/LINUX, Windows BS, Postgres, Java, Tcl/Tk Anwendungssoftware: Browser, Editoren, Tabellenkalkulationen, R, Charttools u.a. Kommunikation: TCP/IP</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Ursprünglich als Stand-Alone Lösung (Tcl/Tk) mit einer MS Access Datenbank umgesetzt, wird die Anwendung derzeit im dritten Umsetzungsschritt auf Webbetrieb umgestellt, so dass die Datenlieferanten ihre Daten selbständig per Upload bereitstellen können. Die Fertigstellung wird in 2012 angestrebt. Die Daten werden jährlich fortgeschrieben. Es ist zu erwarten, dass die Datenquantität in den kommenden Jahren steigen wird (weitere Seen, Daten zu weiteren Stoffen).</p>
5	<p>Nächste Schritte Nach Fertigstellung und Test der Webanwendung in 2012, sind im nächsten Schritt weitere Anpassungsmaßnahmen notwendig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beseitigung von Fehlern, die im Zuge der Testphase auftreten bzw. aufgetreten sind (inbes. Rechteverwaltung und Import) - Verbesserung der bereitgestellten Ad-hoc Auswerteroutinen und Abfragemöglichkeiten im Hinblick auf Flexibilität und Performance (Erweiterung der QS-Kriterien beim Upload) - Nutzerhandbuch erstellen - Die bestehenden Listen sind um eine Vielzahl neuer Stoffe und Methoden zu ergänzen. - Die automatische Berichtsfunktion ist entsprechend den Änderungen des europäischen Berichtsformates anzupassen. (XML Format implementieren) - Erweiterung der Berichtsfunktion (Nitratbericht u.a.) - Möglichkeiten der GIS Anbindung (UBA) erarbeiten
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine endgültige IT-WiBe wird nach Portierung der Anwendung erstellt. Aufgrund der Verpflichtungen zur Datenweitergabe und –auswertung z.B. im Rahmen von EG-Richtlinien ergibt sich eine hohe Dringlichkeit und eine hohe qualitativ-strategische Bedeutung. Die Erfolgskontrolle wird anhand der termingerechten Erfüllung der Berichtspflichten erfolgen.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Eine Schutzbedarfsermittlung wurde 07/2010 durchgeführt. Im Ergebnis ist der Schutzbedarf in den drei Kriterien Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit als normal einzustufen. Es sind die BSI-Standards 100-1 und 100-2 einzuhalten.</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>

8	Bemerkungen Die IT-Anwendung ist für eine Durchführung der internationalen Berichtspflichten, sowie für weitere Aufgaben des Fachgebietes unabdingbar. Durch die besondere Flexibilität der Anwendung ist eine kontinuierliche fachliche Weiterentwicklung gewährleistet.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.20. 095 – Transfer DB

Projektname: Transfer DB			Kurztitel: Transfer	Projekt-ID: 095
Organisationseinheit: II2.7 Marahrens	Verantwortlich: Stephan Marahrens, Frank Glante	Tel.: 2396	Produkt-Nr.: 0305.01	Kostenstelle: 22270-07
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Der Vollzug des BBodSchG erfordert die Ableitung und Aktualisierung von Prüf- und Maßnahmenwerten. In der TRANSFER DB werden die zur Ableitung der Kennwerte (Pfad Boden-Pflanze) erforderlichen Fachdaten gebündelt, dokumentiert und über eigens entwickelte Abfragewerkzeuge anwendungsorientiert aufbereitet. Die Datenbank ist konzipiert zur Verwaltung von Daten aus Versuchsreihen im Freiland und/oder im Labor. Das UBA verfügt über eine Exklusivlizenz für Risa-GEN als Datenbankentwicklungsumgebung. In zukünftigen Projekten ist die direkte Dateneingabe durch Projektauftragnehmer möglich. Der Datenrückfluss verursacht keine Kosten oder erforderliche Anpassungen.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Landesumweltämtern, Forschungsnehmern Daten nach: UBA</p>			
2	<p>a) Nutzer Vollzugsbehörden der Bundesländer, andere Bundesbehörden (z.B.: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) BA), wiss. Einrichtungen.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: APC: PostgreSQL, MS Access Client-Server Betrieb: Oracle, Informix Anwendungssoftware: RISA-GEN (generischer Datenmodellansatz) Kommunikation: Standardisierte Schnittstellen zum Datenaustausch: XML, Excel, CSV</p>			
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Datenbank TRANSFER wurde 1994 im Rahmen des F&E Vorhabens „Auswertung von Länderdaten zu anorganischen Umweltchemikalien entwickelt, um die Übergänge von anorganischen Schadstoffen vom Boden in die Pflanze systematisch zu erfassen. 1997 folgte die Entwicklung einer schutzgutbezogenen Konzeption zur Gefahrenbeurteilung des Wirkungspfades Bodenverunreinigung/Altlasten-Pflanze durch die ad-hoc AG "Schwermetalltransfer Boden/Pflanze" (ADGP) der Bund/Länder AG Bodenschutz (LABO). Die Erweiterung der Stoffliste um Daten zum Transfer organischer Schadstoffe vom Boden in die Pflanze und die Verbesserung der Datengrundlage durch die dezentrale Erfassung von Daten im Boden-Pflanze Pfad erfolgte auf Grundlage eines in 2001-2003 durchgeführten FuE-Vorhabens "Anpassung, Erweiterung und Aktualisierung der Datenbank TRANSFER als Werkzeug zum Vollzug der BBodSchV". Im Zuge dieses Vorhabens wurde weiterhin der Funktionsumfang der alten Softwareanwendung überarbeitet. Die Datenbank TRANSFER enthält Daten aus länderübergreifenden Untersuchungsprogrammen sowie weiterer Daten unter Mitarbeit der ad-hoc AG. Der Gesamtdatenbestand umfasst derzeit etwa 320.000 Ergebnispaaire der Schwermetallgehalte im Boden und in der Pflanze, aus ca. 2200 Regionen, in 44 Studien.</p>			
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weiterer Ausbau der TRANSFER DB durch die Ergänzung relevanter Transferpfade. - Stetige Erweiterung des Stoffspektrums und der bestehenden Schlüsselisten. - Pflege und Aktualisierung der Datenbestände in Zusammenarbeit mit den Umweltbehörden. - Aufbau einer Bund-Länder-Kooperation durch Einbeziehung aller an der DB-Nutzung und - 			

	Pflege interessierten Behörden. – Langfristige Integration und Qualitätssicherung der Altdaten und neuer Daten zum Transferpfad im bBIS. – Schaffung von Programmschnittstellen zum bBIS.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe liegt nicht vor, da das Projekt unter der Bagatellgrenze liegt. Es handelt sich um eine neue IT- Aktivität. Angaben zur Erfolgskontrolle sind aus diesem Grund derzeit nicht möglich.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.21. 099 – Aufbau und Betrieb der IT-Infrastruktur der DEHSt

Projektname: Aufbau und Betrieb der IT-Infrastruktur der DEHSt			Kurztitel: DEHSt	Projekt-ID: 099
Organisationseinheit: E 2.5 / E 2.4	Verantwortlich: Uwe Diewitz, Thomas Schütz	Tel.: 5257 / 5240	Produkt-Nr.: 0610.04 / 0610.15 bis .28	Kostenstelle: VE00
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Im Zuge der Umsetzung der Emissionshandelsrichtlinie der EU durch das Gesetz über den Handel mit Berechtigungen zur Emission von Treibhausgasen (Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz - TEHG) und nachfolgender Gesetze und Verordnungen, ist die Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt) im Umweltbundesamt (UBA) eingerichtet worden. Später hinzugekommen sind die Aufgaben im Zusammenhang mit dem Vollzug des Projekt-Mechanismen-Gesetzes (ProMechG). Die sich aus dem TEHG, ProMechG, dem Zuteilungsgesetz (ZuG 2012), der Europäischen Registerverordnung (EG-Registerverordnung) und dem Protokoll von Kioto und seinen nachfolgenden Vereinbarungen ergebenden Aufgaben der DEHSt sind in erster Linie klassische Vollzugsaufgaben. Diese sind, abgesehen von wenigen Ausnahmen, durch gebundene und innerhalb bestimmter Fristen zu erledigende Entscheidungen gekennzeichnet. Die in den gesetzlichen Vorgaben angelegte, vollständige, elektronische Bearbeitung aller Vorgänge in der DEHSt und in Kommunikation mit den „Kunden“ ist realisiert. Hierfür benötigt die DEHSt über die Standard-IT-Infrastruktur des UBA hinaus folgende IT-Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Webportal mit Content Management System (GSB), Virtueller Poststelle (VPS) sowie elektronische Antragsstellung und Emissionsberichterstattung (FMS) • IT-gestützte Vorgangsbearbeitung (DOMEA) • Programm zur Unterstützung der Kundenbetreuung (CRM) • zentrale Adressverwaltungssoftware (ZAM) • Anlagendatenbank einem Teil Luftverkehr (ADB) • Emissionshandelsregister (EU-Register) • Gebühren- und Haushaltsmanagementsystem (MACH C/S) • Bereitstellung von Luftverkehrsdaten (ETS Supporttool, PIANO X) 			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Anlagenbetreiber, sachverständige Stellen, Händler, Bund u. Länder, EU CITL, UNFCCC ITL Daten nach: Anlagenbetreiber, Händler, Bund u. Länder, Bundeskasse, EU CITL, UNFCCC ITL			
2	a) Nutzer Ca. 150 Nutzer in der DEHSt; ca. 3.500 externe Nutzer des Emissionshandelsregisters, ca. 2150 Anlagenbetreiber; ca. 300 sachverständige Stellen; ca. 50 Kontaktstellen in den Bundesländern.			

	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Die Arbeitsplätze der DEHSt sind mit APC oder NB gemäß UBA-Standard ausgestattet und über SSL, VPN oder Standleitungen an die Standorte der Hostingdienstleister angebunden. Auf den Arbeitsplätzen stehen neben den im UBA eingesetzten Officekomponenten und Standardsoftwareprodukten, die DEHSt spezifischen IT-Komponenten zur Verfügung. Bis auf das Gebühren- und Haushaltsmanagementsystem sowie die Datenbank für JI/CDM-Projekte (und ausgenommen einiger kleinerer Anwendungen unter Excel und Access) werden die IT-Komponenten der DEHSt im Hosting-Verfahren extern betrieben.</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Aus den BundOnline-Projekten verwendet die DEHSt die Basiskomponenten Government Site Builder (GSB), eine angepasste Version der Virtuellen Poststelle (VPS) und das Formularmanagementsystem (FMS). Der Kundenservice wird von einem Programm zur Kundenbetreuung (CRM) unterstützt. Mit Hilfe einer integrierten Adressverwaltung (ZAM) wird eine konsistente und einheitliche Adressdatenpflege über mehrere Komponenten aufgebaut. Die Anlagendatenbank wurde auf Basis einer vorhandenen Entwicklung xEM mittels der SAP-Technologie NetWeaver realisiert. Das Gebühren- und Haushaltsmanagement wird unter Verwendung der im UBA eingeführten Software MACH C/S abgewickelt. Für die IT-gestützte Vorgangsbearbeitung kommt das Produkt DOMEA® zum Einsatz. Das Emissionshandelsregister wird im, von der EU Kommission betriebenen Unionsregister geführt. Kosten entstehen hier unmittelbar nicht, es ist jedoch geplant, eine unterstützende Anwendung zu realisieren und zu betreiben. Für diese gelten weiterhin hohe Sicherheitsanforderungen, da sowohl personenbezogene Daten als auch Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse darin verwaltet werden. Die auf Basis der Software Scopeland entwickelte JI/CDM-Projekt Datenbank unterstützt die Durchführung des Projekt-Mechanismen-Gesetz (ProMechG). Mit der Einbeziehung des Luftverkehrs in den Emissionshandel werden zwei weitere Anwendung, das EU ETS Support Facility (bei EURO-Control entwickelt und dort bis Mitte 2013 in einer Pilotphase betrieben) und Piano (dient der Überprüfung von Emissionswerten im Luftverkehr) eingeführt.</p>
5	<p>Nächste Schritte Neben der steten softwaretechnischen Aktualisierung aller IT-Komponenten bleibt deren Integration in das Gesamtsystem der DEHSt auch für die folgenden Jahre eine wesentliche Aufgabe. Begleitend sind neue Geschäftsprozesse entsprechend der sich wandelnden Aufgabenstellungen aufzunehmen und durch Überarbeitung der im Einsatz befindlichen IT-Komponenten zu realisieren. Das deutsche Kyoto Register wird konsolidiert mit den Kyoto Registern der anderen Mitgliedsstaaten der EU im Unionsregister geführt. Ein unterstützendes IT-System für die Administration des deutschen Teils im Unionsregister befindet sich in Vorbereitung. 2014 und 2015 sollen für das Vorgangsbearbeitungssystem der DEHSt eine Archivierungskomponente eingeführt und eine Schnittstelle zum Vorgangsbearbeitungssystem des Stammhauses hergestellt werden. Ab 2015 sollen Sinnhaftigkeit und Realisierbarkeit eines Produktwechsels der IT-Komponenten "Anlagendatenbank" und "Erfassungssystem" geprüft und beginnend Ende 2016 vollzogen werden.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe für das Gesamtsystem wurde erstellt. Die Aktualisierung zum Abschluss der 1. Handelsperiode wurde als Erfolgskontrolle durchgeführt. Eine rückblickende IT-WiBe für die 2. Handelsperiode steht vor dem Abschluss. Die erste IT-WiBe für die 3. Handelsperiode ist in Vorbereitung. In allen Teilprojekten werden - teilweise mit Unterstützung externer Auftragnehmer - Qualitätssicherungsmaßnahmen von den Fachgebieten E 1.1, E 1.5, E 2.4 und E 2.5 begleitend durchgeführt. Zusätzlich betreiben die jeweiligen Auftragnehmer firmeninternes Qualitätsmanagement, das stets als Leistungsbestandteil mit beauftragt wird.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: mittel bis hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	<p>Bemerkungen Die Ausgaben werden auf der Grundlage des Treibhausgas Emissionshandelsgesetzes (TEHG), des Zuteilungsgesetzes 2012 (ZuG 2012) sowie des Projekt-Mechanismen-Gesetzes (ProMechG) in der Fassung des "Gesetzes zur Änderung der Rechtsgrundlagen zum Emissionshandel im Hinblick auf die Zuteilungsperiode 2008 bis 2012" vom 07. August 2012 (Artikelgesetz) kostendeckend durch Gebühren, Erlöse aus der Veräußerung und Auktionen von Emissionsberechtigungen refinanziert.</p>

9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p> <p>BMU und UBA haben 2010 beschlossen die Titelgruppe 03 der Deutschen Emissionshandelsstelle in den UBA-Stammhaushalt zu überführen. Im IT-Rahmenkonzept wird die Haushaltsplanung deshalb in der Titelgruppe 55 und dem UMPLIS-Titel durchgeführt.</p> <p>Im vorliegenden IT-Rahmenkonzept wurden sowohl bezüglich der veranschlagten Beträge wie auch deren titelmäßiger Aufteilung Änderungen gegenüber dem vorjährigen IT-Rahmenkonzept vorgenommen. Drei Gründe sind hierfür zu nennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erstens wird im Nachgang zur Inbetriebnahme des EU-Registers der Betrieb des nationalen Emissionshandelsregisters Ende Mai 2013 eingestellt, was eine spürbare Verringerung des Mittelbedarfs im Titel 532 02 für die Haushaltsjahre 2013 bis 2015 zur Folge hat; • zweitens musste der Mittelansatz im Titel 511 55 über alle Haushaltsjahre beträchtlich erhöht werden, weil in der IT-Planung der DEHSt bislang nicht berücksichtigte Umlagen an den UBA-Stammhaushalt sowie höhere Kosten für die Ausstattung der IT-Arbeitsplätze abzubilden waren; • drittens wurde im Interesse einer für das Haushaltsreferat anschaulicheren Mittelbewirtschaftung die Struktur des IT-Projekts 99 überarbeitet und infolge dessen auch die Titelzuordnung einiger Positionen sowie die daran gebundene Mittelausstattung der Titel angepasst. <p>Gegenüber dem IT-Rahmenkonzept 2013 führen die v. g. Änderungen - über alle für den FB E relevanten IT-Titel betrachtet - in den Haushaltsjahren bis einschließlich 2015 zu einer Verringerung des Mittelbedarfs. Für das Haushaltsjahr 2013 ist der im vorjährigen IT-Rahmenkonzept begründete Mehrbedarf allerdings nicht zu kompensieren.</p> <p>Der im IT-Rahmenkonzept 2013 angesprochene Mehrbedarf war mit der Ausweitung der bisherigen Vollzugstätigkeit und der Durchführung neuer Vollzugsaufgaben begründet, denn angesichts der 2013 beginnenden 3. Handelsperiode sind in den kommenden Haushaltsjahren bis 2015 außerordentliche Investitionen zur Sicherstellung des Emissionshandels zu tätigen. Notwendig werden diese u.a. wegen der Aufnahme des Luftverkehrs sowie weiterer neuer Tätigkeiten und Gase in den Emissionshandel als auch der Umsetzung der EU-MonitoringVO. Kostenträchtig ist darüber hinaus die Durchführung neuer Vollzugsaufgaben der DEHSt (u.a. Genehmigung Überwachungspläne, Produktionsberichterstattung).</p> <p>Beginnend 2016 sollen Produktwechsel für die IT-Komponenten "Anlagendatenbank" und "Erfassungssystem" vollzogen werden. Der Mittelbedarf ist wegen der noch nicht bekannten Alternativen zwar schwer kalkulierbar, dennoch sind erste Positionen für die Haushaltsjahre 2016 und 2017 eingeplant.</p>
----------	--

3.3.3.22. 102 – Informationssystem Qualitätssicherung Bund/Länder-Messprogramm Nord- und Ostsee

Projektname: Informationssystem Qualitätssicherung Bund/Länder-Messprogramm Nord- und Ostsee			Kurztitel: QS-BLMP	Projekt-ID: 102
Organisationseinheit: II 2.5	Verantwortlich: Dr. Petra Schilling, Erik Dahms	Tel.: 5721; 5776	Produkt-Nr.: 0304.07	Kostenstelle: 22250-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Das Informationssystem dient dem Betrieb der Qualitätssicherungsstelle des Bund/Länder-Messprogramms Nord- und Ostsee (BLMP) am Umweltbundesamt (Vereinbarung der 34. UMK Norddeutschlands v. 17.03.1997 zwischen dem Bund und den Küstenländern). Alle erforderlichen Informationen zur Qualitätssicherung der marinen Monitoringdaten Deutschlands sowie die im Zusammenhang mit dem Betrieb der Qualitätssicherungsstelle des BLMP anfallenden Daten, die zur Zeit in Form verstreuter Excel-Tabellen, Word-Dokumente, Accessdatenbanken, Internet-Datenbanken und pdf-Dateien vorliegen, sollen in ein zentrales Informationssystem überführt, dort verwaltet, ausgewertet und in aufbereiteter Form Bund und</p>			

Ländern zur Verfügung gestellt werden. Das Informationssystem soll als Basis für das Qualitätsmanagement innerhalb des BLMP und der Qualitätssicherungsstelle dienen. Das Informationssystem ist schrittweise und modular aufzubauen, wobei folgende Komplexe abgedeckt werden müssen:

1. Komplex (Qualitätsmanagement)
 - 1.1. Verwaltung der Qualitätsdokumente der Qualitätssicherungsstelle selbst (Qualitätsmanagement-Handbuch, SOP's etc., Lenkung der Dokumente)
 - 1.2. Verwaltung der Qualitätsdokumente des BLMP (QM-Handbuch, SOP's, Lenkung der Dokumente, Auditierungsberichte etc.)
 - 1.3. Bereitstellung der Qualitätsmanagementdokumente im Rahmen der Qualitätssicherungsstelle über das Intranet und Internet
 - 1.4. Bereitstellung der Qualitätsmanagementdokumente im Rahmen des BLMP über das Internet
 - 1.5. Erstellung und Einrichtung der Sharepoint-Information-Umgebung mit dazugehöriger Rollen- und Zugangsverteilung
 - 1.6. Zentrale Adressverwaltung erstellen
2. Komplex (einheitliche Artenlisten)
 - 2.1. Zusammenführung und Verwaltung von taxonomischen Artenlisten mit Synonymen und einer abgestimmten taxonomischen Hierarchie:
 - Phytoplankton (zuzüglich Zuordnung geometrischer Körper für die Biovolumenbestimmung und von Standardbiovolumina),
 - Zooplankton (zuzüglich Biomasseumrechnungsfaktoren),
 - Makrophytobenthos,
 - Makrozoobenthos,
 - Fische,
 - Seevögel,
 - Säuger
 - 2.2. Bereitstellung dieser BLMP-Artenlisten über das Internet (Schnittstelle zu den Ländern und zur MUDAB)
 - 2.3. regelmäßige Überprüfung, Aktualisierung und Abgleich mit externen Datenbanken mittels teilautomatisierten Verfahren: ITIS, ERMS, AlgaeBase, Bundestaxaliste, HELCOM-Phytoplanktonliste
3. Komplex (Ringversuche):
 - 3.1. Probenmanagement mit integrierter Adressverwaltung (BLMP-Einrichtungen, RV - Teilnehmer, externe Experten außerhalb des BLMP) und Barcoding
 - 3.2. Verwaltung der nationalen Ringversuche (Organisation, Projekte, Ablauf/Datum, Kosten, Teilnehmer, beteiligte externe Experten, Ziele, Beschreibung/Inhalte, behandelte Arten, Auswerteverfahren, Ergebnisse, Empfehlungen/Schlussfolgerungen, Referenz/Bericht, Etikettendruck für Probenbeschriftung, Bereitstellung der Daten für Auswerteroutinen, Bereitstellung von Formblättern für Begleit- und Auswerteunterlagen)
 - 3.3. Verwaltung der internationalen Ringversuche (Organisation, Datum, Teilnehmer, beteiligte externe Experten, Ziele, Beschreibung/Inhalte, behandelte Arten, Auswerteverfahren, Ergebnisse, Empfehlungen/Schlussfolgerungen, Referenz/Bericht)
 - 3.4. Schnittstelle zum Internet
4. Komplex (Workshops)
 - 4.1. Verwaltung der nationalen taxonomischen Workshops (Ort, Datum, Teilnehmer, Inhalte, behandelte Arten, Ergebnisse, Organisation, Kosten, Ankündigungen)
 - 4.2. Verwaltung der internationalen taxonomischen Workshops (Ort, Datum, Organisation, Teilnehmer, Inhalte, behandelte Arten Ergebnisse)
 - 4.3. Schnittstelle zum Internet
5. Komplex (Beleg- und Arbeitsmaterialsammlung)
 - 5.1. Verwaltung des Probenmaterials (Eingang, Ausgang, Bestand, Herkunft/Begleitinformationen, Zustand, Fotomaterial, Etikettendruck für Probenbeschriftung, Barcoding)
 - 5.2. Schnittstelle zu den Artenlisten, Ringversuchen und Workshops
6. VI. Komplex (Literaturverwaltung)

	6.1. Schnittstelle zur Literaturverwaltung der Reference Manager-DB
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: den BLMP angeschlossenen Institutionen und Laboren des Bundes und der Länder, derzeit 16 Einrichtungen mit weit verteilten Laboratorien, internationalen Datenbanken (ITIS, ERMS, AlgaeBase), Projektnehmer Daten nach: BLMP, BSH, TMAP, MUDAB, Wasserblick, OSPAR, HELCOM, ICES, TMAP, EUA, Eurostat, INK
2	a) Nutzer UBA: FG II 2.5 und 2.3, BSH, Bundes- und Länderbehörden, TMAP, HELCOM, OSPAR, ICES, Universitäten, GKSS, Nationalparke, BMU b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Server Systemsoftware: Windows 2008 (Webserver), SQL-Server (Datenbankserver), MS Sharepoint Anwendungssoftware: MS Office Professional 2010, GIS-Software Kommunikation: Intranet/Internet, FTP-Services, E-Mail, Zertifikationsdienst
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)
4	Entwicklung, Beschaffung Mai 2009 wurde die Projektsteuerung vergeben, August 2011 war die Vergabe AP 1, 1. Quartal 2012 wurde die Projektsteuerung mangels Projektfortschritt gekündigt, das Webportal und die Realisierung des AP1 befinden sich zur Zeit in der 2. Testphase, die Vergabe der AP 2 - 4 ist für Ende August 2012 vorgesehen
5	Nächste Schritte <ul style="list-style-type: none"> - Analyse des Datenbestandes, - Entwicklung eines Datenmodells sowie der Informations- und Datenbankstrukturen, - Prototyp unter MS-Access mit anschließender Portierung nach SQL-Server, - Entwicklung webbasierter DB-Applikationen, - Einbindung in MS Sharepoint, - Übernahme in den Wirkbetrieb ab 2012
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -613 T€ • Dringlichkeitswert: 45 • Qualitätswert: 83 • Externe Effekte: 84
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: wesentlich Vertraulichkeit: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel)
8	Bemerkungen Die IT-Anwendung ist Voraussetzung für die Erfüllung internationaler Berichtspflichten und unabdingbar für die Erfüllung der Fachgebietsaufgaben zum Thema Qualitätssicherung in der Gewässerüberwachung
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.23. 104 – Kommunikations- und Informationsplattform für das Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (Kul KomPass)

Projektname: Kommunikations- und Informationsplattform für das Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (Kul KomPass)			Kurztitel: Kul KomPass	Projekt-ID: 104
Organisationseinheit: I 1.7	Verantwortlich: Birgit Börner	Tel.: 2156	Produkt-Nr.: 0306.06	Kostenstelle: 21170-10

Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Im UBA wurde am 17.10.2006 im Rahmen der Verpflichtungen der Vertragsstaaten der Klimarahmenkonvention, des nationalen Klimaschutzprogramms 2005 sowie des BMU-Erlasses vom 01.08.06 ein Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (KomPass) eingerichtet. Die für KomPass vorgesehenen Arbeitspakete (AP) werden in dem Konzept für eine deutsche Strategie zu Klimafolgen und Anpassung (UBA, Juni 2006) beschrieben. Davon beinhaltet AP 2 den Aufbau eines komplexen Fachinformationssystems "Klimaanpassung" und AP 8 die Förderung von Kooperation und Kommunikation zwischen und mit Entscheidungsträgern aus Bund, Ländern, Kommunen, Unternehmen, Politik und Wissenschaft. Die Öffentlichkeit, insbesondere Privatpersonen, müssen ebenfalls Entscheidungen zur Anpassung an den Klimawandel treffen. Bedarf an zusätzlichen Informationen zu Klimafolgen, Eintrittswahrscheinlichkeit und Anpassungsmöglichkeiten hat auch die Fachöffentlichkeit. Die weiteren Aufgaben von KomPass werden durch Erlasse des BMU und den UBA-GVPL (FG I 1.7) spezifiziert.</p> <p>Seit 2007 arbeitet die Bundesregierung unter FF BMU an der Umsetzung einer Deutschen Anpassungsstrategie an Klimaänderungen (DAS). Dieser politische Prozess ist in sehr dynamischer Entwicklung. Im nächsten Schritt wird bis Ende 2014 ein Fortschrittsbericht erarbeitet und anschließend umgesetzt. Dieser enthält einen datengestützten Indikatorenbericht, eine Vulnerabilitätsanalyse und eine Aktualisierung des Aktionsplanes Anpassung (APAI). In diesem Prozess ist das UBA beauftragt, neben der inhaltlichen Vorbereitung auch diverse Beteiligungsformate bspw. mit Kommunen, Umwelt- und Wirtschaftsverbänden zu entwickeln und umzusetzen. Der Betrieb von Kul KomPass ist für diesen politischen Prozess zwingend erforderlich, da BMU mit Erlass vom 02.07.07 die Aufgaben von KomPass und damit die Anforderungen an die IT-technische Unterstützung gegenüber den ursprünglichen Anforderungen aus dem Feinkonzept von 2006 erweiterte (diese Aufgaben von KomPass sind auch in der DAS selbst und seit 2010 im GVPI des UBA festgeschrieben):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsstellenfunktion für die deutsche Anpassungsstrategie und auch im Direktkontakt zu anderen Ressorts (im Sinne einer ressort- und länderübergreifenden Koordinierungsstelle) • Sicherstellung der IT-Voraussetzungen für die Durchführung von Beteiligungsverfahren im Rahmen der DAS (z.B. online-Konsultationen) • Clearing-House (CHM), d. h. Bereithalten von Informationen für die deutsche Anpassungsstrategie • Kommunikations-Plattform zum Austauschen von Informationen, Kontakten, etc. • Bereitstellung von Extranets für Gremien der DAS <p>Mit Erlass vom 26.02.09 hat BMU die Aufgaben von KomPass u. a. um die Initiierung, Mitgestaltung und Begleitung eines Dialog- und Beteiligungsprozesses im Rahmen der Anpassungsstrategie erweitert. BMU will Kul KomPass zur Informationsdrehscheibe für den Bund im Rahmen der DAS sowie zur Schnittstelle zwischen Klimapolitik und Klimaforschung im Rahmen des Climate Service Centers ausbauen. Für den Aufbau eines Portals zu Klimaänderungen, Klimafolgen und Anpassung in Deutschland musste der ursprüngliche Planungsansatz für den HH überdurchschnittlich erweitert werden, da UBA (verglichen mit ursprünglichen Planungsansätzen) folgende neue IT-Teilkomponenten (bzw. die Ausweitung bereits vorhandener Komponenten) im Rahmen von Kul-KomPass umzusetzen hat:</p> <p><u>Teilkomponenten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • FISKA - Fachinformationssystem Klimafolgen und Anpassung <p>FISKA stellt Informationsgrundlagen bzgl. Klimaänderungen und Klimafolgen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien zur Verfügung. Es werden Risikokarten generiert für die öffentlichkeitsbezogene Kommunikation von möglichen künftigen Folgen des Klimawandels. FISKA lässt auch vereinfachte Vulnerabilitätsanalysen zu. Ein Webmap-Service soll entwickelt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vulnerabilitätskarten <p>Vulnerabilitätskarten werden im Rahmen diverser Forschungsvorhaben erstellt. Sie geben räumliche Informationen wieder, welche potentiellen Auswirkungen der Klimawandel auf Regionen in Deutschland haben wird. Dabei werden räumlich differenzierte Klimaausprägungen und Sensitivitäten sowie Anpassungskapazitäten der betroffenen Systeme berücksichtigt. Man kann aus diesen Karten ableiten, welche Regionen und Systeme besonders verletzlich</p>		

	<p>gegenüber dem Klimawandel sind und hohen Anpassungsbedarf haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektkatalog Der Projektkatalog enthält Ziele und Beschreibungen von Projekten, die sich mit Klimafolgen und Anpassung an den Klimawandel in Deutschland, Europa und International befassen. Die Datenbasis und das zugehörige IT-Verfahren sind aufgebaut. Die Datenbasis wird in regelmäßigen Abständen aktualisiert bzw. fortgeschrieben. In 2012 werden die Projektbeschreibungen auch in englischer Sprache angeboten. • IKK-DAS - Aufbau eines zentralen Informations-, Kommunikations- und Kooperationssystems für die Deutsche Anpassungsstrategie Nutzung einer elektronischen Plattform zur Information, für den Dialog und Beteiligungsverfahren , so wurde u. a. in 2009/2010 ein Tool zur Durchführung von Online-Umfragen entwickelt und 2010 eine Umfrage zur Klimaanpassung durchgeführt. Die EU-Kommission veröffentlichte im März 2012 einen IT-gestützten EU-CHM. BMU will Kul-KomPass zum DAS-Portal als deutsches Fenster dieses EU-CHM weiterentwickeln. • Klimalotse (früher „EUS“) - Unterstützung des Managements von Klimarisiken und –chancen Ein Entscheidungsunterstützungssystem, das Entscheidungsträger in privaten und öffentlichen Organisationen in Deutschland beim Erkennen und Bewerten von Risiken und Chancen des Klimawandels und der Erstellung eigener Anpassungsstrategien unterstützen soll. Das IT-Verfahren ist aufgebaut. Die Datenbasis wird in regelmäßigen Abständen aktualisiert und fortgeschrieben. • Tatenbank = Datenbank für Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel, welche der Vernetzung von Anpassungsakteuren und dem Austausch von Praxisbeispielen dient. Die Eintragung der Maßnahmen erfolgt auch durch externe Maßnahmenträger (passwortgeschützte Benutzerregistrierung), die Redaktion erfolgt durch KomPass. Die Datenbasis wird in regelmäßigen Abständen aktualisiert und fortgeschrieben. • Indikatorenkatalog = Indikatoren-Datenbank, die der regelmäßigen Berichterstattung an EU-Kommission und Sekretariat der Klimarahmenkonvention dient.
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Bund, Länder, UBA, Auftragnehmer Daten nach: GISU, PortalU, UDK, GeoPortal, künftig auch NDGB, CSC, EU Komm., EUA</p>
2	<p>a) Nutzer Bund, v.a. BMU, Länder, wiss. Institutionen, UBA, Unternehmen, Journalisten, Internetnutzer, breite Öffentlichkeit</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Server für KomPass-Projekt, Aufrüstung von APCs auf 2 Gigabyte (Bearbeitung von Karten), Unix-Server, SQL-Server Systemsoftware: Standardsoftware, Windows XP, CMS Anwendungssoftware: MS-Office, GIS-System-Softwarekomponenten, ORACLE, UDK/InGrid, GovernmentSiteBuilder, drupal Kommunikation: Intranet, Internet, Extranet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Aufbereitung und Abwicklung von Informationsflüssen zur Pflege der Kommunikations- und Informationsplattform wird bis mindestens Mitte 2013 über das CMS Government Site Builder (GSB) als zentrales Kommunikationsportal realisiert. Bis zu diesem Zeitpunkt erfolgt der Betrieb und die Weiterentwicklung von Kul KomPass im Rahmen von Wartungs- und Pflegeverträgen mit dem BVA / MATERNA. Hierunter fallen die Standard-Angebote der Website von KomPass, zu denen neben den spezifischen "Fachinformationen" auch Service-Angebote wie z.B. Newsletter, Extranet-Auftritte, Forensoftware gehören. Im Rahmen des WebRelaunches der UBA-Webseite werden Satelliten-Portale wie anpassung.net in ein gemeinsames CMS migriert. Die Kosten für die Migration in das neue CMS drupal werden durch PB getragen. Künftig notwendige</p>

	<p>Sonderlösungen oder Programmierleistungen, die im Rahmen der Umsetzung der nationalen Wissensdrehscheibe zur Anpassung an den Klimawandel gefordert werden, sollen weiterhin über Kul KomPass finanziert und eine Entscheidung über ein gemeinsames CMS getroffen werden. Die Angebote von Kul KomPass als Kommunikationsportal werden ergänzt durch Integration der Ergebnisse aus diversen anderen Projekten bzw. F&E-Vorhaben. Diese Informationsbestände werden aufbereitet, aktualisiert und in das CMS eingebunden.</p>
5	<p>Nächste Schritte Die Angebote von Kul KomPass auf anpassung.net werden kontinuierlich ausgebaut. In 2013 sind folgende Schritte geplant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FISKA Ausbau der Datenbasis, Implementieren von neuen Rechenkernen und Anpassung der Nutzeroberfläche sowie Einführung eines Web Map Services • GSB bzw. drupal Pflege, Betrieb und Weiterentwicklung des CMS zur Aufrechterhaltung des Produktionsbetriebes • IKK-DAS+ und IKK_DAS III Umsetzung der Konzeption des DAS-Portals: Unterstützung des Dialog- und Beteiligungsprozesses für die Kommunikationsstrategie der DAS (IT-techn. Abwicklung von Kooperationsbörsen-Vereinbarungen, Ausbau hin zum DAS-Portal mit technischer Verknüpfung zum EU CHM; technische Optimierung der Newsletter-Erstellung, Neustruktur des Designs des DAS-Portals) • Tatenbank Technische Umsetzung eines Layoutkonzeptes in drupal, Optimierung der Basisversion der Datenbank durch erweiterte Funktionalitäten (erweiterte Suchfunktion, Filterfunktionen, Einrichtungen von Marginalspaltenboxen, rss-feeds), Visualisierung der Anpassungsmaßnahmen in einer Deutschlandkarte mit interaktiven Funktionalitäten • Klimalotse (EUS) 2013 = technische Überarbeitung und Implementierung einer Verion 2.0, Programmierung von Erweiterungen und zusätzlichen Features nach Kundenvorschlägen zur Erhöhung des Nutzwertes des Klimalotsen 2014 = Datenpflege und Anpassung an den aktuellen Wissensstand
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Für die Pflege und Weiterentwicklung von Kul KomPass werden Verträge aus laufenden Rahmenverträgen des Bundes abgerufen. Diese wurden in einem europaweiten Wettbewerbsverfahren ermittelt. Der Betrieb ab 2013 II erfolgt über das gemeinsame System des UBA = drupal. Dadurch verbessert sich die Wirtschaftlichkeit weiter, weil Kosten für Hosting + Lizenzen durch PB getragen werden.</p> <p>Für das IT-Projekt Kul KomPass wurde eine IT-Wirtschaftlichkeitsbetrachtung durchgeführt. (Siehe Börner: WiBe Kul-KomPass v. 18.08.09) Das UBA bewertete das Projekt Kul KomPass als wirtschaftlich (Bewertungsvermerk Z 3-92 062 – 3 / 2 v.28.09.09)</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: zwingend notwendig Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (niedrig) Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen Dieses Projekt hat Verbindung zu den IT-Rahmenkonzept-Projekten GISU (wegen FISKA) und UDK/GEIN (wegen Projektkatalog). Integration und Fortführung der Ergebnisse aus anderen Vorhaben / F&E-Vorhaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FISKA (FKZ 206 41 100) Aufbau eines Fachinformationssystem "Klimaanpassung" • IKK-DAS III (FKZ 3711 41 108) Aufbau zentrales Informations-, Kommunikations- und Kooperationssystem für die Deutsche Anpassungsstrategie • IKK-DAS+ (FKZ 3709 41 122) Unterstützung und Begleitung der Kommunikationsstrategie der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel (DAS) • Vernetzung von Anpassungswissen (FKZ 3710 41 138) Kooperationsbörsen, Konzipierung CHM-Wissensplattform

	<ul style="list-style-type: none"> • Vernetzung von Szenarien (FKZ 3709 41 124) sozio-ökonomischen Szenarien für FISKA • Projektkatalog und Tatenbank (FKZ 3711 xxxxxx) Aktualisierung • Evaluierung der DAS (FKZ 3711 41 106) • Indikatorenkatalog Grobkonzept • Gute Praxis in der Anpassung (FKZ 3711 41 104) • Datenrecherche für Aktualisierung Tatenbank und Klimatolse • Integrierte Risikobewertung (FKZ 3709 41 123, 3710 41 139) • Recherche Rechenkerne für FISKA, Datenanalyse und Recherche für Vulnerabilitätskarten
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.24. 114 – RefXP – Datenbank für Expositionsfaktoren und Expositionsstandards in Deutschland

Projektname: RefXP - Datenbank für Expositionsfaktoren und Expositionsstandards in Deutschland		Kurztitel: RefXP	Projekt-ID: 114
Organisationseinheit: II 1.6	Verantwortlich: Dirk Wintermeyer, André Conrad	Tel.: 1356, 1715	Produkt-Nr.: 0201.11
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Die Quantitative Risikoabschätzung (QRA) als Methodik der Quantifizierung gesundheitlicher Risiken durch Umweltbelastungen ist im gesundheitsbezogenen Umweltschutz von Bedeutung. Die Charakterisierung und Quantifizierung von Gesundheitsrisiken durch Schadstoffe aus der Umwelt beruht auf der Kenntnis gesundheitsgefährdender Stoffeigenschaften (Gefährdungsabschätzung), der Abschätzung von Dosis-Wirkungsbeziehungen und der Expositionsabschätzung. Das Risiko einer möglichen Beeinträchtigung oder Schädigung der Gesundheit lässt sich für eine bestimmte Situation erst aus der integrierten Betrachtung der Ergebnisse von Toxizitätsabschätzung und Expositionsabschätzung charakterisieren. Einsatzmöglichkeiten für quantitative Risikoabschätzungen bestehen in zahlreichen Feldern des gesundheitsbezogenen Umweltschutzes: Ausgehend von der Noxenbewertung und Ableitung von Beurteilungskriterien für Umweltmedien, wie zum Beispiel für die Nahrung, den Boden oder die Luft, über die Beurteilung bestehender oder künftiger Belastungssituationen, bis hin zur vergleichenden Risikobewertung zum Zwecke der Prioritätensetzung für die gesundheitsbezogene Umweltpolitik. In allen Anwendungsbereichen spielt die Expositionsabschätzung, insbesondere die Expositionsmodellierung, als Teil der Risikoabschätzung eine große Rolle. In einer Expositionsmodellierung werden Informationen über Art, Häufigkeit und Intensität des Kontaktes von Mitgliedern einer Bevölkerung oder einer betrachteten Bevölkerungsgruppe mit einem kontaminierten Umweltmedium und der Konzentration verknüpft. Dadurch sind auch prognostische Aussagen über die zukünftige Belastung oder die Belastung einer bislang nicht untersuchten Population mit einem bestimmten Schadstoff möglich. In die Expositionsabschätzung gehen dabei neben Daten zum betrachteten Schadstoff viele personenbezogene Modellvariablen wie anthropometrische Daten, Zeitbudget, Aktivitätsmuster, Trinkwasser- und Nahrungsverzehr etc. ein. Die Datenbank RefXP enthält derzeit gut 700 Datensätze mit Expositionsfaktoren zur bevölkerungsbezogenen Expositionsschätzung. Dazu zählen anthropometrische Daten (Körperhöhe, Körpergewicht, Körperoberfläche und der body mass index (BMI)) ebenso wie Daten zum Zeitbudget, zur Ernährung, zur Inhalation und zur Aufnahme von Staub- und Bodenpartikeln (Bodeningestion). Die Datenbank ist gegliedert in Themenblöcke, Variablengruppen, Variablen und Angaben zu den Datenquellen und zur Qualität der aufgenommenen Datensätze. Die Datensätze sind ausgewertet nach verschiedenen Altersgruppen und dem Geschlecht, soweit die Eingangsdaten dieses zuließen. Alle Datensätze sind hinsichtlich ihrer Qualität bewertet. Daraus leiten sich priorisierte Empfehlungen zur Nutzung der verschiedenen Datensätze in Expositionsschätzungen ab. Die Länderarbeitsgemeinschaft Umwelt und Gesundheit (LAUG) hat die Datenbank RefXP als Standards für die Expositionsschätzung in Deutschland empfohlen. Die Datenbank RefXP stellt gleichzeitig ein einheitliches und konsistentes Format zur		

	<p>Dokumentation von Expositionsfaktoren dar. RefXP ist somit ein wichtiger Beitrag zur internationalen Harmonisierung der Expositionsschätzung.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Bund, Länder (Behörden, Universitäten), F&E-Projekte, nationale Surveys (Umwelt-Survey, Nationale Verzehrsstudie usw.), internationale Surveys und Datenbanken. Daten nach: Bund, Länder, Forschungseinrichtungen, Öffentlichkeit</p>
2	<p>a) Nutzer Nutzer sind in einzelnen Fällen UBA-Fachgebiete, im Wesentlichen aber Forschungseinrichtungen sowie Einrichtungen der Länder und des Bundes im Bereich des umweltbezogenen Gesundheitsschutzes.</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC. Die Datenbank wird im Internet veröffentlicht und zum Download allgemein zur Verfügung gestellt. Software: Zur Pflege der Datenbank ist die gängige Officesoftware und die Statistik-Software SAS (Lizenzvertrag) nötig. Eine Lizenz der Software SAS wurde im Jahr 2011 beschafft. Die jährlichen Lizenzkosten werden über dieses Projekt finanziert.</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die XML-basierte Datenbank RefXP wurde im Rahmen eines Ufoplan-Projekts "Xprob" im Auftrag des UBA konzipiert und programmiert. Projektleitung: Dr. Odiel Meikel, Uni Bielefeld / Landesinstitut für den öffentlichen Gesundheitsdienst NRW (Iögd). Programmierung: Dr. Michael Schumann, Arbeitsgruppe Epidemiologie am Uni-Klinikum Hamburg-Eppendorf.</p> <p>Für die fachliche und technische Koordinierung der Datenpflege und -erweiterung sowie die Veröffentlichung im Internet ist nach Abschluss des Xprob-Projekts ausschließlich FG II1.6 zuständig.</p>
5	<p>Nächste Schritte Die Datenbank steht zum Download über die Projekt-Homepage im Rahmen des Internet-Auftritts des UBA zur Verfügung. Die Neuaufnahme von Datensätzen und Pflege des Bestands liegt in der Verantwortung des UBA. Es wird mit bis zu 10 Neu-Datensätzen p.a. gerechnet. Die letzten Daten wurden im Jahr 2012 eingelesen. Die aktuelle Version der Datenbank soll inhaltlich und programmtechnisch überarbeitet werden. Ein Konzept hierzu soll bis zum Jahresende 2012 erstellt sein. Ziel ist, die download-Version der Datenbank in eine Datenbank für den web-basierten (online) Zugriff zu überführen.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die Datenbank RefXP wurde mit dem Ziel der Bereitstellung aktueller Expositionsfaktoren für die o. g. Nutzergruppen im Auftrag des UBA entwickelt. Sie unterstützt die Erfüllung der Informationspflichten des UBA im Rahmen des gesundheitsbezogenen Umweltschutzes. Die zentrale Pflege der Daten durch das UBA gewährleistet die Konsistenz der deutschen Datenbasis für die bevölkerungsbezogene Expositionsschätzung. Qualitativ-strategische Aspekte: RefXP besitzt Pilot-Charakter in Rahmen der internationalen Harmonisierung der Expositionsermittlung auf EU-Ebene. RefXP verbessert die Informationsbereitstellung für Entscheidungsträger (Bewertung von Risiken durch Umweltbelastungen im gesundheitsbezogenen Umweltschutz). RefXP unterstützt die Einheitlichkeit des Verwaltungshandelns durch Bereitstellung von Standard-Werten, die zusätzlich einen Qualitätszuwachs (bessere Risikoabschätzung) bei der Aufgabenabwicklung bewirken. Externe Effekte: RefXP verbessert die deutsche Datenbasis für Expositionsfaktoren hinsichtlich Verständlichkeit, Nachvollziehbarkeit und aktueller Verfügbarkeit. RefXP vergrößert das Dienstleistungsangebot des UBA. Eine grundsätzliche Erfolgskontrolle kann durch die Zugriffsstatistik (Download von RefXP im Internet) erfolgen. Zusätzlich werden unregelmäßig Anfragen und Feedback unterschiedlicher Datenhalter und -nutzer erwartet.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (mittel)</p>

	Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.25. 115 – Update von ECOINVENT, Lizenzkosten

Projektname: Update von ECOINVENT, Lizenzkosten;		Kurztitel: ECOINVENT	Projekt-ID: 115
Organisationseinheit: I.2.5	Verantwortlich: Jens Langenfeld, Michael Memmler, Katja Merkel	Tel.: 2172 / 2722 / 2116	Produkt-Nr.: 0401.01-4, 0401.03
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die ecoinvent-Datenbank wurde vom Schweizerischen Zentrum für Ökoinventare entwickelt und bietet mehr als 3500 harmonisierte und generische Prozessdatensätze, u. a. für den Sektor Energiebereitstellung. Die ecoinvent-Dateien sind je nach Datensatz gültig für westeuropäische und globale Wirtschaftsverhältnisse. Die Datenbank ist eine der umfassendsten und verbreiteten Datenbanken für die Erstellung von Ökobilanzen im wissenschaftlichen Umfeld.</p> <p>Zum Abgleich von Daten von z.B. Gemis ist ein Update der Software ECOINVENT als führende Ökobilanzdatenbank dringend erforderlich. Es sollen zwei Personen gleichzeitig mit einer personengebundenen Lizenz arbeiten können. I 2.5 hat derzeit die entsprechenden Lizenzen, hier geht es lediglich um Folgekosten für periodische Software Updates (2010 zum ersten Mal).</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Im UBA gibt es weitere Lizenzen für ECOINVENT. Das UBA tritt als ein einziger Lizenznehmer auf, da Mehrfachnutzerlizenzen preiswerter sind.</p>		
2	<p>a) Nutzer M. Memmler, Katja Merkel, Stefan Rother, Jeannette Pabst</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: PC mit Internetzugang Software: Internet-Browser, Microsoft Excel, lokale Installation v. Ecoinvent</p>		
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten		
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Entwicklung vom Schweizerischen Zentrum für Ökoinventare (ecoinvent-Zentrum)</p> <p>Beschaffung: Drei Lizenzen über www.ecoinvent.org erfolgt</p> <p>Vermutlich alle zwei bis drei Jahre eine kostenpflichtige Aktualisierung. Preis wurde leider erhöht und jährliche Lizenzkosten eingeführt: EINMALIG: 1650 € bzw. 1875 € für die erste Lizenz 825 bzw. 950 € für jede weitere Lizenz PLUS – JÄHRLICH – MAINTENANCE FEE 500 € / Jahr für erste Lizenz 250 € / Jahr für jede weitere Lizenz</p> <p>I 2.5 nutzt nur eine Lizenz, entsprechend sollten auch nur die Kosten für eine Lizenz auf I 2.5 kontiert werden. Wegen Rabattregelungen sollte die Bestellung von drei Lizenzen für das UBA (I 2.5; I 2.3; III 2.1;) gesammelt erfolgen und es sollte auch ein Eintrag im IT-Rako genügen.</p>		

5	Nächste Schritte
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Nicht erforderlich
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: mittel Integrität: mittel Verfügbarkeit: mittel
8	Bemerkungen Die Kosten wurden für alle Lizenzen im UBA angegeben.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.26. 125 – Projekt Energiedaten (vorl.)

Projektname: Projekt Energiedaten (vorl.)			Kurztitel: ENERDAT	Projekt-ID: 125
Organisationseinheit: I 2.5	Verantwortlich: Marion Dreher, Jens Langenfeld, Michael Memmler	Tel.: -2402 -2172 -2447	Produkt-Nr.: 0401.01-4, 0401.02-1	Kostenstelle: 21250-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Das Fachgebiet I 2.5 Energiedaten ist als Servicefachgebiet zuständig für die Bereitstellung und Vorhaltung von Energiedaten. Aufgabe von I 2.5 ist das Erarbeiten, sowie die Bereitstellung und Dokumentation energiebezogener Daten, Kennziffern und Indikatoren, z.B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fachgebiete der Abteilung I. 2 • BMU (EU-weite und internationale Berichtspflichten) • übrige Fachgebiete des UBA • Veröffentlichungen (Daten zur Umwelt, Umweltdaten-Online, Kernindikatorensystem (KIS), deutscher Umwelt Index (DUX)) • Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEESat) • Verbände und Forschungsnehmer • Bürgeranfragen <p>Um die Daten bereitstellen zu können, wurden im Fachgebiet umfassende Datensammlungen mit Erhebungen von verschiedenen Verbänden, Organisationen und Regierungsstellen zusammengetragen. Es wurden Vergleiche, Schätzungen und Berechnungen durchgeführt, um die Datenqualität zu validieren und Ergebnisse zu vergleichen. Viele Ergebnisse werden über eigene Berechnungsmethoden ermittelt. Die Basis dieses Datenfundus ist derzeit das Tabellenkalkulationsprogramm MS Excel. Mit der Einführung der datenbankbasierten Berechnungssoftware BEU-MESAP 2008 und 2009 wurde bereits die jährliche Berechnung der energiebedingten Emissionen auf eine den Anforderungen entsprechende Grundlage gestellt.</p> <p>Im Hinblick auf die bereits jetzt bestehende Wichtigkeit und Dringlichkeit der Datenlieferungen und auf kommende Herausforderungen im Bereich Erneuerbare Energien (GVPL: Aufgabe 7 Aufbau und Führung eines Informationssystems zur Gewährleistung nationaler und internationaler Anforderungen an Daten, Statistik, Berichterstattung und Information im Bereich erneuerbarer Energien) sollten auch die übrigen Datenbestände auf ein geeignetes Programm zum Datenmanagement überführt werden. Die periodischen Aktualisierungen der Zahlen sollten über Schnittstellen realisiert werden, ebenso sollten wiederkehrende Berichte automatisiert generiert werden können. Hinsichtlich Datensicherheit, Ausfallsicherheit und Fehleranfälligkeit wäre eine solche Software der derzeitigen Lösung überlegen. Das System könnte auch einen geregelten Zugriff der verschiedenen Benutzer über ein Berechtigungskonzept ermöglichen. Geheimhaltungsverpflichtungen könnten somit einfacher umgesetzt werden. Inwieweit die im UBA vorhandene MESAP - Software den Anforderungen entspricht, muss geprüft werden.</p>			

	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Monitoring Energiewende, Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Daten zur Umwelt, Umweltdaten-Online (UDO), Kernindikatorensystem (KIS), deutscher Umwelt Index (DUX), deutsche Treibhausgas-Inventare, BMU, Destatis, BnetzA
2	a) Nutzer Abteilung I.2, UBA-Fachgebiete, ev. Andere
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Backend - Server Systemsoftware: Windows 7, Server-Betriebssystem Anwendungssoftware: ev. MESAP, MS-Access Kommunikation: Internet, Intranet
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung offen, über Ausschreibung zu ermitteln
5	Nächste Schritte Vergabe ist im Geschäftsgang, Mittelaufstockung für 2012 um 15 000 € aus Ausgaberesten erfolgt, Aufstockung auf 50 000 € in 2014 beantragt
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Betrachtet man die steigenden Anforderungen im Bereich Datenhaltung und Präsentation im FG I 2.5 so kann eine weitere Nutzung von MS Excel in diesem Bereich auch hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit nicht mehr als sinnvoll erachtet werden
7	IT-Sicherheit Muss über Berechtigungskonzept geregelt werden, Teil der Ausschreibung oder interne Lösung
8	Bemerkungen es werden teilweise Daten erfasst, die der statistischen Geheimhaltung unterliegen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.27. 132 - Cadenza

Projektname: Cadenza			Kurztitel: Cadenza Software- Pflegekosten	Projekt-ID: 132
Organisationseinheit: IV 2.5	Verantwortlich: Stefan Meinecke	Tel.: 4158	Produkt-Nr.:	Kostenstelle:
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Cadenza ist ein Produkt, dass im Rahmen der Koop UIS entwickelt wurde, und von Mitgliedern der Koop UIS bisher kostenlos genutzt werden konnte. 2007 wurde von der der Koop UIS (UBA indirekt durch BMU vertreten) sowie der Steuergruppe Cadenza beschlossen, dass sich alle Nutzer zukünftig an den Kosten für die Pflege des Systemkerns beteiligen sollen. Cadenza Web, Cadenza Pro wird innerhalb des UBA zur Datenrecherche in der FSA-Datenbank eingesetzt. Weitere Nutzungsmöglichkeiten im UBA sind grundsätzlich möglich.			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Insgesamt 10 weitere Kooperationspartner aus Bund und Ländern u. a. UM, MLR Baden-Württemberg, BAW, BfS			
2	a) Nutzer ca. 20 Nutzer im UBA, Zugriff für Projektpartner und auf Teildaten öffentlicher Zugriff über Internet, Nutzer der Angebote der Kooperationspartner			
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) -			
3	Priorität 3 Sonstiges			

4	Entwicklung, Beschaffung Beschaffung kostenlos, kontinuierliche Pflege, Dokumentation
5	Nächste Schritte kontinuierliche Pflege, Dokumentation
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Durch Steuergruppe Cadenza
7	IT-Sicherheit nicht relevant
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.28. 136 – EDV-gestützte administrative Vorhabenbetreuung des UBA – MACH Information Manager

Projektname: EDV-gestützte administrative Vorhabenbegleitung des UBA - MACH Information Manager		Kurztitel: Projektdaten- bank Z 6	Projekt-ID: 136
Organisationseinheit: Z 6	Verantwortlich: Sebastian Beckermann, Jakob Gross	Tel.: 3110 2813	Produkt-Nr.: 0503.04 und 0503.08
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Für die Bewirtschaftung anderer Titel (Nicht UFOPLAN-Titel) durch das Referat Z 6 wurde in der vorhandenen Mach c/s Software ein bestehendes Modul (MACH Information Manager) durch Konfiguration an die Anforderungen einer Vorhabensdatenbank als Nachfolgesystem für aDIS erstellt. Seit dem 08.06.2012 ist die Projektdatenbank im Wirkbetrieb. Zum 31.12.2012 soll die Datenbank aDIS für Recherchezwecke eingefroren werden.		
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen keine		
2	a) Nutzer Z 6		
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Oracle 9i, Compaq Unix, Application Server; MS Reporting Services Anwendungssoftware: Mach C/S, MS Office Kommunikation: Intranet		
3	Priorität 3 Sonstiges		
4	Entwicklung, Beschaffung Die Standard-Software M C/S der Mach AG wurde 1998 beschafft, die Konzeptionsphase im Rahmen der Implementierung begann 1999. Anpassungen der Software im Modul Information Manager. Künftige kontinuierliche Optimierung und Anpassung an sich ändernde Anforderungen.		
5	Nächste Schritte Die Datenbank „Vorhabenbearbeitung (aDIS)“ wird zum 31.12.2012 für Recherchezwecke eingefroren und vollständig von der Projektdatenbank Z 6 (MACH Information Manager) abgelöst.		
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe ist vorgenommen worden. Zu berücksichtigen ist, dass keine Zusätzlichen Lizenzkosten entstehen. Die Konfiguration ist abgeschlossen und die Datenbank im Wirkbetrieb.		

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.3.29. 139 – Datenbank quantitativer und qualitativer Daten zur Trinkwasserbeschaffenheit der Bundesrepublik Deutschland

Projektname: Datenbank quantitativer und qualitativer Daten zur Trinkwasserbeschaffenheit der Bundesrepublik Deutschland			Kurztitel: Trinkwasser- datenbank (TrinkwasserBLI cK)	Projekt-ID: 139
Organisationseinheit: II 3.1	Verantwortlich: Hans-Jürgen Grummt	Tel.: 6253	Produkt-Nr.: 0202.02	Kostenstelle: 22310-04
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Nach Trinkwasserverordnung ist das UBA die vom BMG benannte Stelle und Adressat der Meldungen und Berichte über die Trinkwasserbeschaffenheit in Deutschland an die EU-Kommission und an die Verbraucher. Die Länder berichten jährlich; aus den Jahresberichten ist vom UBA ein Dreijahresbericht sowohl an die Verbraucher als auch an die EU-Kommission zu erstellen. Zur Wahrnehmung der Berichtspflichten war bereits 2010 auf ein elektronisches Berichtswesen umzustellen, das sich nach EU-Vorgaben in das EU-Informationssystem WISE einfügt. Dazu haben UBA und die BfG gemeinsam die erforderliche Schnittstelle eingerichtet. Wegen der Komplexität der elektronischen Datenübernahmen aus 16 Ländern, u.a. verwenden sie mehrere verschiedenartige Datenbanksysteme, benötigt das UBA-FG für die Sicherung und Verwaltung der Datenflüsse die fortgesetzte IT-fachliche Unterstützung der BfG.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: oberste für Trinkwasser zuständige Landesbehörden, Datenbearbeitung und -ausgabe gemeinsam mit BfG. BfG ist Betreiberin der von BMU und LAWA finanzierten Datenbank WasserBLiCK. In die DB WasserBLiCK ist die Trinkwasserdatenbank integriert.</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMG, BfG (Betreiber)</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) APC, Server, MS-Office, Acrobat-Professional</p>			
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)			
4	Entwicklung, Beschaffung Die Daten werden jährlich fortgeschrieben und regelmäßig qualitätsgesichert.			
5	Nächste Schritte Die EU-Kommission hat 2011 das EU-Berichtsformat erweitert. Das erfordert in Deutschland, dass die zentrale Schnittstelle für Trinkwasserdaten an die neuen Formatvorgaben angepasst werden muss.			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde eigens nicht durchgeführt. Mit der Intergration der Trinkwasserdatenbank in die DB WasserBLiCK wird sehr kostengünstig die bereits vorhandene Kommunikationsstruktur für die Behörden genutzt. Eine Erfolgskontrolle ist durch die termingerechte Erfüllung der Berichtspflichten und seitens BMG und EU-Kommission gegeben.			
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: normal Integrität: hoch			

8	Bemerkungen Die Amtsleitung hat 2010 zugestimmt, dass das UBA auf Bitte des BMG die bei der BfG anfallenden "Betriebskosten" für Daten- und Systempflege übernimmt. Die Aufgabe ist gemäß RL und TrinkwV zeitlich unbegrenzt fortzuführen. Die Kooperation mit BfG ist unbedingt erforderlich; ein Kooperationsvertrag wird vorbereitet.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1. Fachprojekte - Stoffdaten

PID	Titel	Kurztitel
030	Stoffdatenverweissystem	FINDEX
032	Vollzug Biozide/Biozidportal	Biozide
034	Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund-Länder	GSBL
036	Gefahrstoffschnellauskunft	GSA
040	Bewertung wassergefährdender Stoffe	RIGOLETTO
082	Informationssystem ChemikalienSicherheit	ICS
106	Umsetzung REACH-IT	Reach
108	Pollutant Release and Transfer Register	PRTR
109	Vollzug Arzneimittelgesetz – Umstellung auf IT-gestützte Berichterstellung	Vollzug Arzneimittel
112	Abfallanalysendatenbank ABANDA	ABANDA
140	Vollzug Biozide/ECHA Biozid-IT	Biozid-IT
141	Wissensbasiertes System KnowSEC	KnowSEC

3.3.1.1. 030-Stoffdatenverweissystem

Projektname: Stoffdatenverweissystem			Kurztitel: FINDEX	Projekt-ID: 030
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: N.N.	Tel.: 2915	Produkt-Nr.: 0301.04	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Stoffdatenverweissystem (ehemals Produkt Stoffdatenbank FINDEX) ist in seiner Vermittlerfunktion das zentrale Verweis- und Kommunikationssystem für Stoffdatenbanken innerhalb des UBA und macht damit hausintern die Stoffinformationen der Datenbestände des UBAs und weiterer Stoffdatenbanken anderer Institutionen auf breiter Ebene am eigenen Arbeitsplatz zugänglich. Es dient mit seinem zentralen Stoffbegriff als vereinheitlichende Klammer der IT-gestützten Stoffbearbeitung. Im Identbereich selbst eine Stoffdatenbank, enthält das System alle im UBA vorgehaltenen und bewerteten Stoffe und verweist für alle weiteren Informationen auf die jeweiligen Quasi-Originalumgebungen dieser Daten. Dazu wird ein Abbild der referenzierten Stoffdatenbank vorgehalten. Im Gegensatz zum GSBL, in den aufgrund der Anwenderbedürfnisse die Gesamtheit der zur Verfügung stehenden Stoffinformationen integriert ist, ist das System als umfassender Verweis von Daten verschiedener Quellen von Stoffinformationssystemen zu verstehen. Genutzt werden die gleichen Softwaremodule, die im Rahmen des GSBL entwickelt werden. Für den Abgleich im Stoffidentbereich wird die Registrierungssoftware des GSBL genutzt. Für die Schaffung von Synergien zwischen den Stoffinformationssystemen GSBL und ICS ist der Spezieskatalog in 2007 zwischen beiden Systemen harmonisiert und angepasst worden. Der Austausch und die gemeinsame Nutzung von Fakten- und Identdaten soll zukünftig durch eine serviceorientierte Architektur unterstützt und die Nutzung von XML-Standards weiter vorangetrieben werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: GSBL, Stoffdatenbanken des UBA, US EPA Daten nach: UBA, BMU</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE 9i, C++, Fulgor, MS-VB, Browser Kommunikation: Intranet, Internet</p>			
3	Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)			
4	Entwicklung, Beschaffung Es sind die im UBA bereits im Wirkbetrieb verfügbaren Stoff-Informationssysteme wie IS ETOX, Web-POP-Dioxin-Datenbank und Datenbank Wassergefährdende Stoffe als Webservice in ein Stoffdatenverweissystem zu integrieren. Durch die Entwicklung einer benutzerfreundlichen Web-			

	<p>Oberfläche sind weitere potentielle Nutzer insbesondere im Vollzugsbereich zu gewinnen. Mit den Anforderungen aus weiteren Vollzügen im UBA u.a. REACH, Biozide werden derartige integrierte "Zugangsportale" eine zunehmende Bedeutung gewinnen. Somit sind die Datenbestände des UBA in einem regelmäßigen Zyklus zu aktualisieren und auf Qualität zu sichern. Es ist zu prüfen, inwieweit dieses Stoffdatenverweissystem die Anforderungen aus REACH und dem GHS (Global Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) abdeckt bzw. erfüllen kann. Weiterhin ist zu prüfen, ob Findex in eine SOA umgesetzt werden kann und somit als Integrationsschicht für verschiedene GSBL-Datenbeständen gesehen werden kann. Das Konzept der linked data kann für die Umsetzung ein erster Schritt sein. Ausbau der serviceorientierten Komponenten für das Stoffdatenverweissystem, Ausbau der standardisierten XML-Schnittstellen.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Evaluierung der Anforderungen der REACH- und GHS-Verordnung an die Stoffinformationssysteme GSBL und ICS und Prüfung, ob ein eigenständiges REACH-Stoffinformationssystem durch FINDEX mit GSBL berknüpft werden könnte.</p> <p>Evaluierung der bereits bestehenden QS-Methoden des GSBL bezüglich der besonderen REACH- und GHS- Anforderungen auf FINDEX.</p> <p>Entwicklung einer Vorgehensweise zur Komplettierung/Erweiterung der GSBL-Daten und Ausarbeitung von Maßnahmen für die weitere inhaltliche Ausgestaltung des GSBL einschließlich der Nutzung des FINDEX.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 1.192 T€ • Dringlichkeitswert: 54 • Qualitätswert: 66 <p>Der Kapitalwert ist negativ und es liegen keine gesetzlichen Grundlagen vor, die den Betrieb vorschreiben. Der Gewinn liegt in einer erheblich verbesserten Bereitstellung von Auskünften über umweltgefährdende und gesundheitsgefährdende Substanzen im Rahmen der Vollzugsaufgaben des UBA. Durch den Zugriff auf mehrere kontextabhängige Stoffdatenbanken, die zu der gleichen Chemikalie unterschiedliche Bewertungen abgebildet haben, wird die Transparenz bei der Stoffbewertung erheblich erhöht. Verteilt gehaltene Stoffinformationen sind schnell und zuverlässig auffindbar. Regelmäßige Treffen mit den Nutzern im UBA, um notwendige Änderungsarbeiten an Software und Daten den Nutzerbedürfnissen anzupassen, werden durchgeführt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Das Projekt ist zurück gestellt. Softwarekosten, die durch Entwicklung einer Recherchesoftware für den GSBL (it34) anfallen werden, sind unter dem Projekt it34 aufgeführt.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.1.2. 032 – Vollzug Biozide/Biozidportal

Projektname: Vollzug Biozide/Biozidportal			Kurztitel: Biozide	Projekt-ID: 032
Organisationseinheit: IV 1.2	Verantwortlich: Daniel Frein, Barbara Jahn	Tel.: 2364, 3141	Produkt-Nr.: 0407.19, 0407.21, 0407.23-2	Kostenstelle: 24120-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das UBA ist gemäß ChemG Einvernehmensbehörde bei der Prüfung von Biozidwirkstoffen und -produkten und hier allein zuständig für die Umweltprüfung. Gleichzeitig ergibt sich hieraus die Pflicht, die Öffentlichkeit über Alternativen und Minimierung des Einsatzes von Bioziden zu informieren. Darüber hinaus ist das UBA in die Festlegung einheitlicher Bewertungsgrundsätze für die Zulassung und das Risikomanagement biozider Produkte eingebunden. Die fachliche Zuarbeit zur Umsetzung der Biozidrichtlinie 98/8/EG und zukünftig der BiozidVO (EU) 528/2012 erfolgt durch Werkzeuge der IT. Hierbei wird die Software "ICS Admin Biozide" zur Akten- und Vorgangsverwaltung verwendet, die zukünftig durch ein VBS-System abgedeckt wird (ICSneu und hausweites VBS). Von zentraler Bedeutung ist dabei auch die behördenübergreifende Kommunikation mit der BAuA und dem BfR. Zur Unterstützung der Informationspflicht nach § 18 ChemG und § 22 BiozidG hat das FG IV 1.2 ein IT-Projekt für ein webbasiertes Informationssystem ("Biozid-Portal") zu alternativen Maßnahmen und zur Minimierung des Biozid-Einsatzes durchgeführt. Basis hierfür war der 2006/2007 entwickelte Prototyp, der 2009 zu einer lauffähigen Vollversion erweitert wurde. Die Inhalte für das Portal wurden/werden auf Basis der F+E-Ergebnisse FKZ 203 67 448, 360 04 027, 3710 67 407 und 3711 63 416 (aktuelles Vorhaben) zu Alternativen zum Biozid-Einsatz schrittweise erarbeitet und eingestellt.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BAuA, BfR, (BVL, JKI, BAM), EU-KOM/JRC-IHCB/ECHA, EU-MS (Competent Authorities), Industrie Daten nach: EU, Öffentlichkeit, BAuA, BfR Biozid-Portal: Öffentlichkeit, BAuA, BfR, (BVL, JKI, BAM)</p>
2	<p>a) Nutzer Unterstützungsleistungen Vollzug, ICS Admin Biozide: IV 1.2 (und andere beteiligte Facheinheiten des UBA: IV 1.4, FB IV, II 3.2, II 3.3), Dezentrales Controlling FB IV Biozid-Portal: Öffentlichkeit</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: Biozid-Portal: Content Management System (CMS) Open Source-Produkt (TYPO 3, derzeit Version 4.4 [3]), ICS Admin Biozide: VBS (derzeit ICS Admin Biozide), DMS, Terminverwaltung Biozide (derzeit Access-Tool), zukünftig abgelöst und zusammengeführt unter ICSneu und FABASOFT eGov Suite Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Vorgangsbearbeitung: Das Software-Modul "ICS Admin Biozide" setzt bisher auf die Datenbank ICSalt und die Client-Software "MDL ISIS Base" und bilden die Bearbeitungsschritte des EU-Wirkstoffprogramms, die Verwaltung des Schriftverkehrs und eine rudimentäre Terminverwaltung ab. Mit Hinblick auf die beginnende Produktzulassung wurde 2011 von der Fa. Chemiedaten ein Access-Tool zur Terminkontrolle Biozide erstellt. Dieses Werkzeug erlaubt insbesondere eine einfache Ansicht der in der DB ICSalt vorgehaltenen relevanten Termine für einen gegebenen Mitarbeiter sowie Übersichten anstehender und verfristeter Termine (Controlling). Das VBS-Modul von ICSneu wird jedoch absehbar das bisherige „ICS Admin Biozide“ ablösen und durch das hausweite VBS-System ergänzt werden. Unter ICSneu ist eine gleichwertige Lösung zur Terminverwaltung noch nicht vorgesehen und zeitnah als Weiterentwicklung von ICSneu oder über das hausweite VBS umzusetzen.</p> <p>Implementierung des neuen hausweiten VBS/DMS-Systems: Für die eGov Suite der Fa. FABASOFT müssen die Abläufe der Vorgänge im Biozidvollzug abgebildet werden. Es wird bereits darauf hingearbeitet, dass die BAuA hier zukünftig XML-Schnittstellen über ihr Alfresco-System bereitstellt und über diese nicht nur Dokumente, sondern auch Metadaten vorhält. Sobald dies BAuA-seitig umgesetzt ist, muss die Schnittstelle zwischen der eGov Suite und Alfresco hinsichtlich der Anforderungen des Biozidvollzuges angepasst werden.</p> <p>Migration EINSTUF DB: Das BfR betreibt eine Datenbank EINSTUF mit Einstufungen von Stoffen und wird diese weiterentwickeln, vor allem hinsichtlich der Biozide. IV 1.2 hat ein starkes</p>

Eigeninteresse, diese Datenbank auch für die Umwelteinstufung von Biozidprodukten (Wirkstoffe, Beistoffe, Produkte) zu nutzen und an ICSneu anzubinden. Hierzu bestehen zwei grundsätzliche Möglichkeiten, einerseits eine Abbildung der Umwelteinstufung in ICSneu und starke Anbindung von EINSTUF an ICSneu, andererseits eine Erweiterung von EINSTUF hinsichtlich Umwelt mit schwacher Anbindung an ICSneu. Diese Erweiterung des bestehenden Fachkonzepts ist nicht über eine BfR-Finanzierung abgedeckt, sondern muss durch UBA getragen werden; beide Umsetzungsmöglichkeiten erfordern zusätzlichen Mitteleinsatz.

Biozid-Portal: Aufbauend auf den Ergebnissen der Machbarkeitsstudie zur Unterstützung der Informationspflicht gemäß § 22 BiozidG zu alternativen Maßnahmen zum Biozid-Einsatzes" (FKZ 203 67 448, Abschlussbericht Juli 2007) und des bereits entwickelten Prototyps für ein Web-Portal (it087) zur technischen Umsetzung wurde 2009 ein Feinkonzept für ein lauffähiges Biozid-Portal zunächst fokussiert auf den prioritären Schwerpunkt „Biozide im Haushalt“ erarbeitet (it032-Projekt: „Erstellung einer CMS gestützten Informationsplattform zur Unterrichtung der Öffentlichkeit über alternative Maßnahmen zum Biozid-Einsatz; Abschluss Juli 2009) und realisiert (www.biozid.info). Dabei erfolgte eine technische Überprüfung des geeigneten CMS (Typo 3), der Struktur und eine Aktualisierung und Spezifizierung der Inhalte. Ziel des Portals ist es, die Öffentlichkeit über Risiken von Bioziden aufzuklären und aktuelle, nutzergerechte Informationen bereitzustellen, wie der Einsatz von Bioziden reduziert werden kann und welche Alternativen es zum Biozid-Einsatz gibt. Das WebPortal wird extern gehostet und wurde nach einer internen Testphase am 7. Juli 2010 freigeschaltet und ist seitdem online. Aufgrund von kritischen Sicherheitslücken des veralteten CMS Typo 3 Version 4.1 wurde im Oktober 2010 die aktuelle Version 4.4 [3] migriert. Im 1. Quartal 2012 wurden umfangreiche technische Anpassungen zur Verbesserung der Anschaulichkeit und Funktionsfähigkeit des Portals i.R. eines Relaunch der Website durchgeführt.

5 **Nächste Schritte**

Unterstützungsleistungen: Zur Wartung und Anpassung der Software an die aktuellen Anforderungen sind diverse Unterstützungsleistungen erforderlich. Durch die anstehende Migration auf ICSneu ist die bestehende Termin- und Vorgangsbearbeitung darauf umzustellen, hier sind ggf. Überarbeitungen und Anpassungen des neuen Systems erforderlich. Ebenfalls ist sicherzustellen, dass die durch das 2011 entwickelte Access-Tool zur Terminkontrolle abgedeckten Funktionalitäten auch mit ICSneu den Mitarbeitern des FG IV1.2 zur Verfügung stehen und ist nicht mehr Bestandteil der ICSneu-Entwicklung. Desweiteren wird die geplante Einführung eines hausweiten einheitlichen VBS (und ggf. auch eines DMS) weitere, umfangreiche Unterstützungs- und Anpassungsleistungen erfordern. Der Umfang dieser ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht quantifizierbar.

Auf europäischer Ebene sind zukünftig Schnittstellen einerseits mit der administrativen Datenbank „R4BP“ der europäischen Kommission, als auch mit dem auf ECHA-Ebene angesiedelten IUCLID und den in Entwicklung befindlichen Biozid-spezifischen Anpassungen ("Biozid-IT") zu erstellen. Die derzeit diskutierte behördenübergreifende nationale Datenbank für Beistoffe von Biozidprodukten ist ggf. mittels einer geeigneten Schnittstelle mit ICSneu zu verzahnen. Ebenfalls ist zu erwarten, dass die Zulassungsstelle zukünftig XML-Daten zur Produktzulassung bereitstellen wird. Daher sind zukünftig die Bedienung der XDomea-Schnittstelle und der Import von Metadaten sowohl zwischen den beteiligten Behörden als auch der verwendeten Software sicher zu stellen.

Die neue europäische Biozidverordnung trat am 17.07.2012 in Kraft und muss ab dem 1. September 2013 angewendet werden. Damit wird zusätzlich ein europäisches Produktzulassungsverfahren eingeführt. Die begleitenden Entwicklungen der ECHA im Rahmen des Biozid-IT Projektes müssen mit verfolgt und begleitet werden. Dies wird entsprechende zeitnahe Anpassungen in ICSneu bzw. im VBS erfordern.

Migration EINSTUF: Die beiden Optionen (Umsetzung vorwiegend in EINSTUF DB vs. in ICSneu) sind abzuwägen und das BfR-Fachkonzept entsprechend zu ergänzen. Der Bereitstellung von geeigneten XML-Schnittstellen seitens BfR bzw. der EINSTUF DB kommt dabei eine zentrale Bedeutung zu. In einem zweiten Schritt ist dann die Umsetzung in EINSTUF DB erforderlich, in einem dritten Schritt die in ICSneu.

Biozid-Portal: Das im Juli 2010 gestartete Biozid-Portal auf Basis CMS Typo 3 (www.biozid.info) soll dauerhaft und neben den Behörden-Portalen von BAuA und BfR eigenständig vom UBA betrieben werden. Dafür ist das Konzept für das Biozid-Portal langfristig weiter fortzuschreiben

	<p>und schrittweise weiter auszubauen, zu warten und zu optimieren.</p> <p>Das Informationsangebot bedarf einer laufenden, kontinuierlichen Anpassung an den aktuellen Stand der wissenschaftlich-technischen Kenntnisse und einer spezifischen Aufbereitung für die Öffentlichkeit. Die eingestellten Informationen müssen daher gepflegt und auf den aktuellen Stand gebracht und erweitert werden, um die Akzeptanz und Brauchbarkeit der Information zu gewährleisten. Das Biozid-Portal muss gemäß diesen Anforderungen in seiner Struktur und Funktionalität angepasst werden. Unter dem Aspekt der Datensicherheit muss die verwendete CMS Software (OpenSource Typo 3) ständig aktualisiert und angepasst werden. Das Biozid-Portal verfügt bereits jetzt schon über einen Link zum PortalU. Diese Schnittstelle soll erweitert werden, um die Einbindung in die Suche von PortalU aus zu ermöglichen. Dies soll in einem nächsten Schritt mit den Projektpartnern realisiert werden (Koordinierungsstelle PortalU - AN).</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt wurde 2003 vorgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -222 T€ • Dringlichkeitswert: 20 • Qualitätswert: 70 <p>Die Entwicklungsschritte werden nach VM-UBA abgewickelt. Das Biozid-Portal gewinnt auch ohne IT-Mitteleinsatz an Attraktivität für einen nationalen und internationalen Nutzerkreis und trägt zugleich zur Erfüllung der Informationspflicht gemäß § 22 BiozidG zu alternativen Maßnahmen zum Biozid-Einsatz bei. Gemessen an den Zugriffzahlen ist das Biozidportal unter den 10 beliebtesten Informationsangeboten des UBAs (Stand: Juli 2012)</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig/unterstützend</p> <p>Vertraulichkeit: normal</p> <p>Integrität: normal</p> <p>Verfügbarkeit: normal</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Biozid-Portal: Für den laufenden Betrieb mit Anpassungsarbeiten im Bereich der Benutzeroberfläche und der Datensicherheit wurde im Juni 2009 ein unbefristeter Pflege- und Hostingvertrag mit der Fa. 3pc abgeschlossen. Das hierfür z.Zt. zur Verfügung stehende Kontingent ist jedoch limitiert und muss daher über das IT-Projekt mitfinanziert werden.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.1.3. 034 - Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund-Länder

Projektname: Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund-Länder		Kurztitel: GSBL		Projekt-ID: 034
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: Thomas Krämer	Tel.: 2049	Produkt-Nr.: 0301.04	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Der gemeinsame zentrale Stoffdatenpool des Bundes und der Länder (GSBL) wird auf Grundlage einer im Oktober 1994 beschlossenen Verwaltungsvereinbarung (VwV) zwischen den Umweltministerien der Länder und des Bundes aufgebaut und betrieben. Die Verwaltungsvereinbarung ist mittlerweile (Stand Juli 2012) vom Bund und von allen 16 Ländern gezeichnet worden. Im UBA wird gemäß VwV GSBL die für den Betrieb des GSBL benötigte Software erstellt und gepflegt. Arbeitsteilige Kooperationsformen für Input und Update der Stoffdaten (gemeinsamer Stoffdatenpool) vermeiden Mehrfacharbeit und schließen Lücken im Datenbestand. Ein Lenkungsausschuss (LA GSBL) aus Vertretern des Bundes und der kooperierenden Länder trifft alle grundlegenden Entscheidungen für die Zusammenarbeit. Eine gemäß VwV GSBL eingerichtete Koordinierungsstelle im UBA hat u.a. die Aufgaben, den Datenfluss zu gewährleisten und abzustimmen, gemäß vorgegebener Regeln die Stoffinformationen freizugeben und die Arbeitsprogramme inhaltlich und finanztechnisch abzuwickeln.</p> <p>Der gemeinsame Datenpool wird durch eigene Datenerfassung durch die Kooperationspartner unter einheitlichen Registrierregeln für Stoffe bei abgestimmten Datenmodellen der Faktendaten</p>			

	<p>gebildet. Als Datenquellen werden u. a. die Stoffdaten des UBA, die Stoffdaten des LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz) NW, der BAM, der BAuA (Neustoffe) und von GSBL finanzierten Projekten (CHEMSAFE der PTB, Daten zu rechtlichen Regelungen von Stoffen) herangezogen. Die Kooperation ist offen für weitere Datenbestände. Weiterentwicklungen verwandter Stoffdatenbanksysteme, die die Ressortzuständigkeit des BMU berühren, wurden zeitlich mit den GSBL-Planungen abgestimmt (BAM-Gefahrgutdatenbank).</p> <p>Für die Recherche-Anwendung und den Betrieb dieser besteht mit elf Ländern eine Kooperationsvereinbarung zur Weiterentwicklung und Wartung (Projekt Nr. 5). Diese Vereinbarung ist im Rahmen der VKoopUIS abgeschlossen. Diese Vereinbarung beinhaltet auch den Betrieb der öffentlich zugänglichen Version GSBL_public, die entsprechend der Empfehlungen der BLAC rechtliche Regelungen aus den Bereichen Chemikalienrecht, Umweltrecht und Verbraucherschutz neu übernommen hat.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: RIGOLETTO, BIG, Stoffdaten des LANUV NRW, andere Länder, BAM-Gefahrgutdatenbank, Institut der Feuerwehr (IdF), Neustoffdaten (BAuA), Chemsafe (BAM. PTB), UBA/ ETOX, IUCLID 4/5, STARS Daten nach: STARS, alle Länder, BAM-Gefahrgutdatenbank, LASI, GDL, UBA/ ETOX, Portal U</p>
2	<p>a) Nutzer Einrichtungen des Bundes , der Bundesländer , Gemeinden und der Kommunen, (BMU/UBA, BMVBS, BMELV, BAM, Finanzverwaltung des Bundes, Bundespolizei, Bundeswehr, Bundeskriminalamt), Bundesamt für Gewässerkunde, Private Träger. Für die breite Öffentlichkeit steht eine Webapplikation unter www.gsbl.de (GSBL-public) im Internet zur Verfügung.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Linux- Server Systemsoftware: Windows 7, Linux Anwendungssoftware: ORACLE 11g, FULGOR, C++, MS-VB, MS-Sharepoint Kommunikation: Intranet, Internet, IVBV, Extranet der Polizei</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Realisierung ist abgeschlossen; es erfolgt eine ständige Weiterentwicklung der Software und der Fortschreibung und Vergrößerung des Datenbestandes. Die Rechercheanwendung wird derzeit im Rahmen einer Kooperationsgemeinschaft (VKoop UIS, Projekt 5) mit 11 Ländern weiterentwickelt.</p>
5	<p>Nächste Schritte Nach Fertigstellung der Betreiberzentrumssoftware, einer Web-fähigen Rechercheanwendung und einer nutzergruppenabhängigen Zugriffssteuerung, die in finanzieller Kooperation mit 11 Bundesländern und dem BMVBS erarbeitet worden sind, werden für die FULGOR-Datenbank weitere nutzerspezifische Konfigurationen und Profile erstellt. Das Erfassungsmodul wurde auf eine neue Technologie umgestellt (PEP-Modul). Als Konsequenz einer Prozessanalyse wurden 2010/2011 im Rahmen eines F+E-Projektes die Produktionsprozesse und entsprechende Werkzeuge dem hohem Datenaufwuchs angepasst (Aufbau einer Kommunikationsplattform). Derzeit werden, aufbauend auf den Erfahrungen mit dieser Kommunikationsplattform, einige Werkzeuge weiterentwickelt. Zur Erhöhung der Datenqualität im Bereich der identifizierenden Merkmale wird eine Software zur Erzeugung von Strukturformeln aus wissenschaftlichen Stoffnamen in den regulären Produktionsprozess eingeführt.</p> <p>Die aus dem Datenbestand "Sicherheitsdatenblätter" des Institutes für Arbeitsschutz (BIA), St. Augustin übernommenen Datensätze sollen künftig separat angeboten werden. Die Möglichkeit aus der Rechercheanwendung heraus auf andere Datenbestände zu verlinken, wie zwischen GSBL-public und Datenbank Gefahrgut der BAM bereits umgesetzt, soll erweitert werden. Mit der Umsetzung von REACH ist ein Konzept für diese Daten zu erstellen und technologisch umzusetzen.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 1.537 T€ • Dringlichkeitswert: 55 • Qualitätswert: 61 <p>Der Kapitalwert ist negativ, ein Erlass des BMU schreibt den Aufbau der Datenbank vor. Da mit dem Altsystem eine Online-Aktualisierung der Daten nicht möglich, aber dringend erforderlich war,</p>

	musste dieses abgelöst werden. Die Stoffpflege im GSBL ist nun einfacher möglich. Synergieeffekte ergeben sich insbesondere aus der Zusammenarbeit mit den Ländern und den anderen Stoffdatenbanken betreibenden Bundesoberbehörden. Regelmäßige Berichte über Projektfortschritte (Stand Softwareerstellung, Umfang der Datenlieferungen aufgeschlüsselt nach Lieferanten, Datenqualität) an LA GSBL und STA UIS (Ständiger Ausschuss Umweltinformationssysteme). Regelmäßige Treffen mit den Nutzern im UBA, um notwendige Änderungsarbeiten an Software und Daten den Nutzerbedürfnissen anzupassen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.4. 036 – Gefahrstoffschnellauskunft

Projektname: Gefahrstoffschnellauskunft			Kurztitel: GSA	Projekt-ID: 036
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: Thomas Krämer	Tel.: 2049	Produkt-Nr.: 0301.04	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zur Bekämpfung von Un- und Störfällen, für die Überprüfung der Lagerung und des Transportes umweltgefährdender Stoffe und für einen bestimmungsgemäßen Umgang mit denselben sind schnell abrufbare, zuverlässige Informationen u.a. über das Verhalten von Stoffen in der Umwelt, die Transport- und Gefahrenklassen, die Kennzeichnungen, die Gesundheitsgefährdungen, die Sicherheitsmaßnahmen und die Schutz- und Einsatzmaßnahmen notwendig. Die Daten werden entsprechend den Anforderungen der abfragenden Benutzergruppen in Form eines EU-Sicherheitsdatenblattes dargestellt. Die Daten der GSA sind ein Teilbestand des GSBL, sie werden durch automatische oder manuelle Rankingverfahren aus dem gesamten Pool ausgewählt. Als Kerndaten finden besonders die Daten des Brandweeer-informatiecentrum Gevaarlijke Stoffen in België (BIG), der Datenbank GEFAHRGUT der Bundesanstalt für Materialprüfung und -forschung (BAM) und des Instituts der Feuerwehr (IdF) Verwendung.</p> <p>Eine Recherche in der GSA enthält u.a. Aussagen zu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoffnamen, Summenformel, UN-Nummer, CAS-Nr. u.a., weiteren Angaben zur Stoffidentifikation, Gefahrendiamant, Haz-Chem-Code, • physikalische, chemische und technische Daten, Transport- und Gefahrenklassen, • Verhalten in der Umwelt, ökotoxikologische Gefahren, • Gesundheitsgefährdung, Sicherheitsmaßnahmen, Erste Hilfe. • Klassierung gemäß Gefahrstoffrecht <p>Der Zugriff im UBA erfolgt über Intranet, der Zugriff von außen über passwortgeschütztes Internet. Zusammen mit derzeit 11 Ländern ist die Rechercheversion als Webanwendung extern gehostet. Das Vorhaben steht in einer engen Verbindung zu den Vorhaben GSBL, so dass bei Softwarepflege und Weiterentwicklung erhebliche Synergieeffekte entstehen. Die Rechercheanwendungen des GSBL und der GSA wurden durch das UBA und 11 Länder gemeinsam weiterentwickelt.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: GSBL Daten nach: Umwelt- und Sozialbehörden der Länder, Polizei, Feuerwehr</p>			
2	<p>a) Nutzer Umwelt- und Sozialbehörden der Länder, Polizei, Feuerwehr, Technisches Hilfswerk, Finanzverwaltung des Bundes, Bundeswehr</p>			

	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Linux- Server Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: ORACLE 11g, C++, MS-VB, Browser, Summus/FULGOR Kommunikation: Intranet, Internet
3	Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)
4	Entwicklung, Beschaffung Die GSA wird extern gehostet, um die Ausfallsicherheit zu erhöhen. Weiterhin kann die Anwendung auf einem APC in virtualisierter Form im stand-alone-Betrieb genutzt werden. Die Datenauswahl erfolgt über das Rankingmodul, damit werden Sachverhalte, insbesondere im Bereich der physikalisch-chemischen und ökotoxikologischen Daten spezifisch gemäß Anwenderanforderungen festgelegt.
5	Nächste Schritte Fortsetzung des Dauerbetriebes, Erarbeitung einer Sicht für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), wie Feuerwehr und Technisches Hilfswerk. Seitens des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) ist an das Institut der Feuerwehr ein Auftrag zur Erarbeitung einer solchen Konfiguration erteilt worden, UBA nimmt unterstützend an den Arbeiten teil.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 200 T€ • Dringlichkeitswert: 69 • Qualitätswert: 56 Der Kapitalwert ist negativ, das System ist auf Weisung des BMU und der AL zu erstellen. Das Altsystem wies gravierende Mängel bei der Aktualisierung der Dateneigenschaften auf. Fremddaten waren nur schwer zu übernehmen und Rechtseigenschaften von Stoffen häufig veraltet. Das neue System führt zu einer deutlichen Verbesserung durch aktuelle und vollständige Informationen. Somit können im Stör- oder Havariefall potentielle volkswirtschaftliche Kosten minimiert werden. Es erfolgen regelmäßige Berichte über Projektfortschritte an den Lenkungsausschuss des GSBL, die Leitungsgruppe, der Bundesländer und des Bundes zur Entwicklung einer Rechercheanwendung und regelmäßige Information aller Nutzer über Änderungen der Anwendung und der Daten.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.5. 040 – Bewertung wassergefährdender Stoffe

Projektname: Bewertung wassergefährdender Stoffe			Kurztitel: RIGOLETTO	Projekt-ID: 040
Organisationseinheit: IV 2.4	Verantwortlich: Dieter Schudoma	Tel.: 4225	Produkt-Nr.: 0407.10	Kostenstelle: 24240-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung Das Fachgebiet IV 2.4 nimmt als Dokumentations- und Auskunftsstelle für wassergefährdende Stoffe die Einstufung von Stoffen in Wassergefährdungsklassen (WGK) vor und ist zusätzlich mit der Führung der Geschäftsstelle der Kommission Bewertung wassergefährdender Stoffe (KBWS) beauftragt. Zum Schutz der Gewässer müssen gemäß § 62 WHG Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen so errichtet, unterhalten, betrieben und stillgelegt werden, dass eine nachteilige Veränderung der Eigenschaften von Gewässern nicht zu besorgen ist. Dazu			

	<p>müssen die in den Anlagen verwendeten Stoffe auf ihre wassergefährdenden Eigenschaften untersucht und eingestuft werden. Im Rahmen des Vollzuges im UBA werden von Anlagenbetreibern eingereichte Dokumentationen zur Einstufung von Stoffen und Stoffgruppen in WGK geprüft und verbindliche Einstufungen vorgenommen. Die Dokumentation und Veröffentlichung wassergefährdender Stoffe stützt sich auf Nr. 3 der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (VwVwS). Momentan wird eine Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) erarbeitet, die die bestehende VwVwS voraussichtlich im 2. Quartal 2013 ablösen wird. Die damit zusammenhängenden Vollzugsaufgaben sind dem Umweltbundesamt zugewiesen und dem Fachgebiet IV 2.4 übertragen. Die Einstufungsarbeit umfasst die Prüfung der eingehenden Anträge zur Einstufung in Wassergefährdungsklassen, Recherchen in Datenbanken sowie die Bewertung und Dokumentation der eingereichten Daten. Die speziellen Bearbeitungen sind an vorgegebene Fristen gebunden.</p> <p>Folgende Aufgaben sind mit Hilfe der Datenbankanwendung Rigoletto zu lösen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von einstufigsrelevanten Daten zur Identifikation, R-Satz-Einstufung und Klassifizierungen, • Dokumentation von WGK-Einstufungen der Industrie und Korrespondenz mit den antragstellenden Firmen, • Dokumentation der Stoffinformationen und Ausgabe der Datensätze in Form eines Datenblattes, das als Layout-Vorlage zur Vervielfältigung verwendbar ist, • Verwaltung des Bearbeitungsstatus der Stoffe, • Verwaltung und Dokumentation der Literaturquellen, • Erstellung aktueller Einstufungslisten in Form layout-fähiger Anlagen zur Veröffentlichung der Einstufungen im Bundesanzeiger (§ 6 AwSV), • regelmäßige Weitergabe der Daten für die Veröffentlichung der Einstufungen im Internet (http://umweltbundesamt.de/wgk.htm), • regelmäßige Weitergabe der Daten zur Veröffentlichung in elektronischer Form (GSBL, Datenbanken der Länder z. B. KIV), • Ermittlung und Vergleich der Datengrundlagen zu den Stoffen (Datenrecherche zu einstufigsrelevanten Fragestellungen), • Erstellung von Statistiken für die regelmäßige Berichterstattung an den BMU (einschließlich Veröffentlichung der WGK-Einstufungen im Bundesanzeiger). <p>Mit seinen Funktionen ist RIGOLETTO ein vollständiges Vorgangsbearbeitungssystem für die Fachaufgabe WGS.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Industrie, DIMDI, ECOTOX, GSBL, ICS, ECHA, EISIS, etc. Daten nach: Öffentlichkeit, Bundesanzeiger, GSBL, KIV</p>
2	<p>a) Nutzer Öffentlichkeit, UBA, BMU, Bundesländer, Industrie und Gewerbe</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Server Systemsoftware: Windows 7, MS-Office, UNIX Anwendungssoftware: ORACLE, ChemOffice, MS Access Kommunikation: Intranet, SQL-Net, ODBC</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Zur effizienteren Abwicklung des Dokumentations- und Auskunftsverfahrens und des anfallenden Schriftverkehrs im Fachgebiet IV 2.4 und der Geschäftsstelle soll webbasierend der gesamte Geschäftsprozess abgebildet werden. Ein bereits jetzt bestehendes webbasierendes Anmeldeverfahren unter http://webrigoletto.uba.de/rigoletto soll dahin gehend optimiert werden, dass der gesamte Geschäftsprozess webbasierend läuft. Eine Studie zur internen Bearbeitung von WGK-Anmeldungen über das Internet und Migration des noch bestehenden Access-Client wurde von einem externen Auftragnehmer 2007 durchgeführt. Die Prozessanalyse zum System Rigoletto (2009/2010) hat ergeben, dass eine Neuentwicklung des Systems erfolgen sollte. Die Entwicklung eines Fachfeinkonzeptes wurde Ende 2011 abgeschlossen. Die Umsetzung des Fachfeinkonzeptes für ein Neusystem ist für 2012-2014 geplant. Zwischenzeitlich ist noch eine</p>

	<p>Anpassung von Rigoletto an die neue AwSV vorzunehmen, da u.a. das GHS-System, Änderungen am Dokumentationsformblatt sowie eine Neuordnung der Publikation einzubeziehen sind. In Abhängigkeit von den Ergebnissen der laufenden Ausschreibung zur Umsetzung des Fachfeinkonzeptes kann für die Entwicklung des Fachverfahrens ein Mehrbedarf an HH-Mittel entstehen.</p>
5	<p>Nächste Schritte Abschluss des Feinkonzeptes für das Fachverfahren 2011 Umsetzung der Ergebnisse des Feinkonzeptes ab 2012 bis 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vollständige Implementierung der elektronischen Anmeldung von Einstufungen und deren interne Bearbeitung über das Internet, • Externer Online-Zugriff auf Datenteilbestand über Internet bzw. Zugriff berechtigter Personen (KBwS, Bundesländer) auf den gesamten Datenbestand von Rigoletto, • Online-Zugriff im Rahmen von Telearbeit durch autorisierte Mitarbeiter des FG, • Funktionalitäten zur Überprüfung von Einstufungen über Struktur-Ähnlichkeitsvergleiche, • Erweiterung der Recherchefunktionen (z. B. automatische Recherche in externen Datenbanken (GSBL, ICS) zur Identitätsprüfung und Datenprüfung), • Überprüfung des Gesamtsystems und Strukturanpassung an die aktuellen Erfordernisse (insbesondere Schnittstelle zu dem geplanten Vorgangsbearbeitungssystem).
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -61 T€ • Dringlichkeitswert: 74 • Qualitätswert: 56 <p>Es ergibt sich insgesamt ein positiver Kapitalwert. Dieser kann nach Realisierung der Internet-Anwendung zur vereinfachten Eingabe von Informationen und zur Präsentation von Ergebnissen erhöht werden. Mit der Entwicklung der Datenbankanwendung erfolgte die Einführung eines vernetzten Mehrplatzdatenbanksystems um einerseits alle zu verarbeitenden Daten sinnvoll verwalten zu können und andererseits allen Mitarbeitern Zugriff auf denselben Datenbestand vom eigenen Arbeitsplatz aus zu ermöglichen. Auch um insbesondere die erhobenen Daten für andere Nutzer zugänglich zu machen, ist es notwendig, die Daten in standardisierter Form zu erfassen. Auch die Verwaltung von Literatur und das Führen einer gemeinsamen Literaturliste über alle eingestufteten Stoffe ist nur mit einer Datenbank in effektiver Weise möglich. Die Eingabe des vorhandenen Datenbestandes und die damit verbundene Möglichkeit erweiterter Recherchen ermöglichen den Vergleich von Einstufungen besser als bisher und bieten den fachlichen Bearbeitern und der Kommission Bewertung wassergefährdender Stoffe Entscheidungshilfen. Erweiterte Fragestellungen zu Kombinationen von bestimmten Eigenschaften für verschiedene Stoffe können auf diese Weise beantwortet werden. Schließlich ist es für die verschiedenen Veröffentlichungen der Einstufungen (Internet, Literatur) unabdingbar, auf einen korrekten, konsistenten und aktuellen Datenbestand zurückgreifen zu können.</p> <p>Für den reibungslosen Arbeitsablauf in der Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdender Stoffe ist eine nachvollziehbare Bearbeitung und eine sofortige Veröffentlichung der Einstufungen von großer Bedeutung. Die zu erstellende Dokumentenverwaltung sieht Funktionen zur Ein- und Ausgangserfassung von Dokumenten vor. Hiermit ist die Möglichkeit geschaffen, jederzeit Auskunft über den Bearbeitungsstand einer Dokumentation zu geben und eine einfache Erfolgskontrolle zu gewährleisten. Eingegangene Dokumente werden über einen Dokumentenscanner erfasst und stehen zukünftig an jedem Arbeitsplatz elektronisch zur Verfügung.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	<p>Bemerkungen Keine Bemerkungen.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.1.6. 082 – Informationssystem ChemikalienSicherheit

Projektname: Informationssystem ChemikalienSicherheit			Kurztitel: ICS	Projekt-ID: 082
Organisationseinheit: IV 2.1	Verantwortlich: Matthias Menger	Tel.: 2037	Produkt-Nr.: 0407.06	Kostenstelle: 24210-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das UBA ist gemäß internationaler und nationaler Gesetzgebung in verschiedenen Zulassungsverfahren beteiligt (REACH, Bioziden, Pflanzenschutz-, Infektionsschutz- und Arzneimittel). Die ständig steigende Zahl der Anmeldungen neuer Stoffe und Zulassungen, die Gewährleistung eines zügigen und ordnungsgemäßen Ablaufs der fristgebundenen Verwaltungsverfahren im UBA sowie der Eingang von Anmelde- und Zulassungsdaten in elektronischer Form machen den Einsatz von Informationstechnik und deren Weiterentwicklung zur Wahrnehmung der Vollzugsaufgaben unerlässlich. Im Bewertungsverfahren ist die schnelle Bereitstellung aller Antragsdaten im aktuellen Vorgang neben den Daten früherer Vorgänge für die Erstellung vergleichbarer, konsistenter Bewertungen gefordert. Des Weiteren sind für die Informationsbeschaffung und den effizienten Datenaustausch mit anderen Behörden und Institutionen Schnittstellen zu fachlich relevanten Informationssystemen zu realisieren.</p> <p>Es hat sich als fachlich sinnvoll erwiesen, die im Rahmen der gesetzlichen Aufgaben an das UBA vorgelegten Dossiers zu chemischen Wirkstoffen und deren Eigenschaften vollzugsübergreifend in einem gemeinsamen „Informationssystem Chemikaliensicherheit (ICS)“ vorzuhalten. Für die neue EU-Chemikalienpolitik REACH wird die EU-Datenbank IUCLID5 als System zum Datenmanagement verwendet. Im Vollzug PSM wird ein elektronisches Antragsverfahren mit dem BVL durchgeführt. Für den Vollzug des Biozidgesetzes befindet sich ein derartiges komplettes Antragsverfahren in der Umsetzungsphase. Zu einem künftigen Dokumentenmanagement- und Vorgangsbearbeitungssystem im UBA wird es XML-Standardschnittstellen geben, die sich an den aktuellen Standards orientieren.</p> <p>Im Frühjahr 2008 wurde das neu entwickelte Fachkonzept vorgelegt, das die fachlichen und technologischen Anforderungen aus allen genannten Vollzügen für eine Neuentwicklung des Systems ICSneu beschreibt. Die auf diesem Konzept beruhende Entwicklung eines DV-Feinkonzeptes, die technische Realisierung sowie die Daten- und Systemmigration startete Mitte 2009 und wird bis Ende 2012 abgeschlossen sein. Die Produktivsetzung des Systems erfolgt sobald alle notwendigen neu hinzugekommenen Anforderungen integriert sind.</p> <p>Aufgrund der laufenden Gesetzes- und Vorgehensänderungen, sowie elektronischen (Teil-)Verfahren in allen Vollzügen ist ein Pflegevertrag und eine fortlaufende Weiterentwicklung von ICS notwendig.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Industrie, BAuA, BVL, BAM, BfArM, BfR, EU, ECHA, EMA, F+E-Projekten Daten nach: ECHA, BAuA, BVL, BAM, BfR, BMU, EU, GSBL</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, BVL, BAuA, BfR, BfArM, EU</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: Unix-Server, Clients: APC Systemsoftware: TRUE 64 UNIX, Windows 7, Serversoftware: Java Environment für SDK ab Vers6; JBoss AS; Apache Webserver; Kerberos 5 (SSO) Anwendungssoftware: MS SharePoint2010, JavaApplikation ICS, SpeziesService, ACDlabs Struktureditor/-Export, OOS Struktur-Cartridge, OOS Strukturreditor, SpeciesService basierend auf iQVoc; SSO basierend auf UBA-ActiveDirectory, ORACLE 11g R2, Kommunikation: Intranet, Internet, aktuelle Browser IE9, FireFox</p>			
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das neu entwickelte System bedarf auch nach seiner Implementierung und Produktivsetzung</p>			

	<p>neben einem regulären Pflegevertrag einer stetigen Weiterentwicklung im technischen sowie im fachlichen Sinne aufgrund aktueller fachlicher Anforderungen aus den eingebundenen Vollzugsbereichen. Dies betrifft auch die Weiterentwicklung der angebotenen Komponenten, die u.a. mit MS Sharepoint2010 realisiert sind. Weiterhin muss das zukünftige hausweit eingeführte Vorgangsbearbeitungssystem mit dem System kommunizieren, was neue zusätzlichen Entwicklungs- und Anpassungsleistungen erfordern wird.</p> <p>Im fachlichen Kontext sind QS-Maßnahmen für den Datenbestand eine kontinuierliche Aktivität, die durch die Implementierung von (teil-)automatisierten QS-Routinen implementiert werden müssen. Die Entwicklungen bei IUCLID und den OECD-Harmonised-Templates wirken sich ebenfalls auf Anpassungsleistungen für ICS aus.</p> <p>Hinzu kommen Anforderungen, die sich aus dem Zusammenspiel mit anderen Behörden (z.B. BVL, BAuA, BfC, ECHA etc.) ergeben.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ende 2012 / Anfang 2013: Produktiver Betrieb nach erfolgreicher System- und Datenmigration von ICSalt nach ICSneu und allen notwendigen Anpassungen für den Produktivbetrieb • Anpassungsarbeiten bedingt durch Anforderungen, die sich aus Schnittstellen und fachlichen Überschneidungen zur UBA übergreifenden IT- Vorgangsbearbeitung ergeben • Anpassungsarbeiten im 'normalen' Betrieb durch neue Nutzeranforderungen aus den Vollzügen an alle Komponenten von ICS (MS SharePoint, ICS, SpeziesService) • Anpassungsarbeiten durch Anforderungen sich verändernder oder neuer Schnittstellen <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung neuer Funktionalitäten, die sich aus neuen Anforderungen der Fachgebiete ergeben - Anpassung vorhandener Funktionalitäten, bedingt durch neue Anforderungen aus den Fachgebieten - Verbesserung der Ergonomie, bedingt durch neue Anforderungen aus den Fachgebieten - Konfigurationsleistungen zur Anpassung der vorhandenen Funktionalitäten - Anpassung des Datenmodells, bedingt durch neue Anforderungen - Entwicklung neuer Merkmalsdefinitionen basierend auf den OECD Harmonised Templates - Entwicklung neuer notwendiger Schnittstellen
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für die Jahre 1999 bis 2001 zum Verfahren "Informationssystem Chemikaliensicherheit" ist durchgeführt worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -1.634 T€ • Dringlichkeitswert: 70 • Qualitätswert: 66 <p>Diese Wirtschaftlichkeitsbetrachtung ist für die Neugestaltung des ICS in 2005 wiederholt worden mit folgendem Ergebnis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -63 T€ • Dringlichkeitswert: 77 • Qualitätswert: 65 • Externe Effekte: 68 <p>Der Kapitalwert ist negativ. Ein Gewinn ergibt das System durch einen deutlichen Qualitätszuwachs bei der Erledigung der Fachaufgaben. Das Verwaltungshandeln wird beschleunigt und transparenter, die Rechtssicherheit wird erhöht. Durch den Einsatz von IT und insb. von Werkzeugen der prozessbezogenen Arbeitsabläufe trägt dazu bei, die im Vollzug vorgeschriebenen Bearbeitungszeiten einzuhalten. Durch SharePoint-Komponenten findet ein Controlling der Arbeitsaufgaben statt. Die elektronische Integration und Bereitstellung sämtlicher relevanter Daten ermöglicht deren schnelle Verfügbarkeit und fachlich notwendige Auswertemöglichkeiten im Rahmen der einzelnen Vollzugsbereiche.</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: normal Integrität: normal Verfügbarkeit: hoch</p> <p>Es liegt ein IT-Sicherheitskonzept für das Fachverfahren ICSneu vor. (geändert lt. neuem ICS-Sicherheitskonzept vom April 2008)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Das IT-Projekt gewinnt zunehmend an Bedeutung bzgl. der REACH-relevanten Prozesse sowie der europäischen Richtlinie zur Biozid-Produktzulassung. Europäische Aktivitäten zu IT-Entwicklungen und damit eingesetzter Informations- und Kommunikationstechnologie stehen</p>

	zunehmend unter dem Aspekt der Sicherheit. Das UBA hat hier Vorkehrungen zu treffen, um diese auch mit ICSneu zu erfüllen.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.7. 106 – Umsetzung REACH-IT

Projektname: Umsetzung REACH-IT		Kurztitel: Reach		Projekt-ID: 106
Organisationseinheit: IV 2.3	Verantwortlich: Simone Helmich, Marc Brandt, Michael Neumann	Tel.: 3116	Produkt-Nr.: 0407.24-5	Kostenstelle: 24230-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eine prioritäre Aufgabe des UBA unter REACH ist die Identifizierung von unter ökologischen Gefährdungskriterien regulierungsbedürftigen Stoffen und hier insbesondere den so genannten besonders besorgniserregenden Stoffen. Die täglich zu treffenden stoffbezogenen Entscheidungen müssen effektiv und nachvollziehbar dokumentiert werden. Deswegen wurde zur Instrumentalisierung der internen Qualitätssicherung, des internen Wissensmanagement und der systematischen Entscheidungsfindung ein Wikitool entwickelt. Die Lösung ist im Haus implementiert, der Abschluss eines Vertrages zum Softwaresupport ist erforderlich. 2. Für solche Anwender, die noch kein Wissen über Chemikalienrecht und Chemikalienbewertung haben, wurde ein e-learningtool entwickelt (eREACH), das zum 01.06.07 online ging. Aufgrund der anhaltenden Nachfrage soll das Tool weiterhin gehostet werden. Voraussetzung ist eine inhaltliche Überarbeitung, die den Erfahrungen der zurückliegenden 5 Jahre REACH Rechnung trägt, sowie eine technische Neukonzeption. 3. Als aktive Komponente des Informationsangebotes wurde 2009 ein webconferencing tool beschafft und eine "Blaupause" für die inhaltliche Entwicklung eines Webinars erstellt. Insbesondere zu solchen Themen, zu denen das UBA eine herausragende Kompetenz hat, sollen weitere Hilfsangebote über das Instrument webinar vermittelt werden (z.B. Expositions-Abschätzung, Stoffbewertung, neues Einstufungs- u. Kennzeichnungsrecht). 4. Die Arbeit im Kontext von REACH ist durch einen hohen Anteil an Außenkommunikation mit anderen Behörden in Deutschland, EU-Mitgliedstaaten, behördlichen Gremien außerhalb Europas, Akteuren aus Wirtschaft und Verbänden, NGOs geprägt; es gibt einen erheblichen Anteil an persönlichen Treffen in Form von Meetings und Workshops. Für diese sind jeweils in wechselnden Kontexten und verschiedenen Umfängen die mitzuführenden Unterlagen aufzubereiten und zusammenzustellen. 2010/2011 wurde eine Routine zur Zusammenstellung von Dokumenten etabliert, die mit größtmöglicher Flexibilität die Auswahl der jeweiligen Dokumente gestattet. Es ist eine Anpassung an die Abläufe der FB-IV-Fachanwendung ICS und an das UBA-IT-VB erforderlich, dass Anfang 2013 im FB IV ausgerollt werden wird. <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Helpdesk der BAuA, Helpdesk(s) der Bundesländer, Helpdesks anderer Anbieter; Helpdesk-Portal der Chemikalienagentur in Helsinki, Umweltprobenbank, PortalU</p>			
2	<p>a) Nutzer Mitarbeiter des UBA auch FB-übergreifend, Akteure unter REACH (Hersteller, Importeure, Händler, nachgeschaltete Anwender); Vollzugsbehörden der Länder, Verbraucher</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) zu 1.: Software: - Apache Tomcat - Java 6, 64-Bit (Java 7 wird aktuell noch nicht unterstützt) - 64-Bit Betriebssystem (bevorzugt Microsoft Windows 7) - Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome oder Microsoft Internet Explorer Version 9 Hardware: - Intel Prozessor, 64-Bit fähig</p>			

	<p>- 8 GB Arbeitsspeicher - 10 GB Festplatte zu 2.: Flash-Player zu 4: SharePoint 2010, SP-Ergänzung, um Produkt-Komponente "Ecspand" der Firma d.velop AG, Gescher betreiben zu können, Hosting auf der Serverfarm des UBA in Kombination mit dem VBS/DMS des ICSneu</p>
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung zu 3.: Entwicklung weiterer Webinarangebote für REACHconnect im Kompetenzbereich des UBA für: Umgang mit IUCLID 5, Expositions-Abschätzung, Stoffbewertung, Umweltprobenbank</p>
5	<p>Nächste Schritte zu 1.: Abschluss eines Supportvertrages zu 2.: Anpassung des eREACH an gängige technische Standards zu 3.: Entwicklung je eines Webinarangebotes im Kompetenzbereich des UBA für: Expositions-Abschätzung, Stoffbewertung, Entwicklung eines Wegweiser-Tools für die Expositionsabschätzung verschiedener Branchen. zu 4.: Sharepoint-Optimierung und Erweiterungen, anpassung an ICSneu und eGovSuite</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Es liegen Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für die Projekte ‚Entwicklung einer e-Learning-anwendung zu REACH‘ (eReach - 02.04.07) und ‚Erstellung einer Plattform für die Web-Kommunikation‘ (Reachconnect - 25.09.08) vor:</p> <p>eReach</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -76 T€ • Dringlichkeitswert: 67 • Qualitätswert: 45 • Externe Effekte: 71. <p>Das Projekt wurde als wirtschaftlich eingeschätzt.</p> <p>Reachconnect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -374 T€ • Dringlichkeitswert: 45 • Qualitätswert: 41 • Externe Effekte: 85. <p>Das Projekt wurde als wirtschaftlich eingeschätzt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit zu 2.bis 3.: Zugang über webaccount, zu 1. und 4.: Hosting im UBA (Intranet-SharePointbereich)</p>
8	<p>Bemerkungen keine Übermittlung von personenbezogenen Daten</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.1.8. 108 - Pollutant Release and Transfer Register

Projektname: Pollutant Release and Transfer Register		Kurztitel: PRTR	Projekt-ID: 108
Organisationseinheit: II 2.2	Verantwortlich: Ellen Six; Joachim Heidemeier	Tel.: 2065; 2780	Produkt-Nr.: 0304.04-02
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Der Bundestag beschloss im Juni 2007 die Einführung des Schadstoffregisters PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) nach dem 2003 unterzeichneten PRTR-Protokoll der UN-ECE, national umgesetzt am 12.06.2007 mit dem PRTR-Gesetz „SchadRegProtAG“.</p> <p>Bund und Länder haben sich entschieden, im Rahmen der Kooperation VKoopUIS „ePRTR“ elektronische Tools und Software für die Datenerfassung und –prüfung sowie die Webpräsentation gemeinsam zu entwickeln und zu pflegen. Am 19.03.2008 beschloss das Bundeskabinett das ePRTR als prioritäres Projekt in den Umsetzungsplan 2008 des E-Government 2.0 im Handlungsfeld Prozessketten aufzunehmen. Die Entwicklung des ePRTR konnte so durch eGov Projekte (und Mittel) erfolgreich unterstützt werden.</p> <p>2009 eröffnete Deutschland unter www.prtr.bund.de das nationale Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister. Es realisiert eine medienbruchfreie, elektronische Prozesskette vom berichtspflichtigen Betrieb bis zur Veröffentlichung im Internet. Das erste Berichtsjahr war das Jahr 2007. Die Informationen der Betriebe zur Freisetzung bestimmter Schadstoffe in Luft, Wasser und Boden sowie zur Verbringung von Abfällen und Schadstoffen in Abwasser werden jährlich berichtet und aktualisiert (Vollzug EU-Verordnung (EG) Nr.166/2006 vom 18.01.2006 und SchadRegProtAG). Die Daten fließen in das nationale und europäische PRTR-Register ein und werden der Öffentlichkeit im Internet zugänglich gemacht. Eine strukturierte als auch die georeferenzierte Recherche der veröffentlichten Emissionsdaten sind möglich.</p> <p>Mit der Integration der 11. und 13. BImSchV in die betriebliche Umweltdatenberichterstattung (BUBE) des PRTR wurde national der erste Beitrag zum Bürokratieabbau geleistet.</p> <p>Die entwickelte Software umfasst das Dateneingabe- und -validierungssystem BUBE und das Präsentationsmodul für das deutsche PRTR. Die Entwicklungsarbeiten beider Module wurden Ende 2010 abgeschlossen.</p> <p>Bei der Entwicklung und Weiterentwicklung der elektronischen Tools und der Präsentation des Schadstoffregisters im Web setzte die Kooperation auf eine Open-Source-Strategie, vermeidet so die Abhängigkeit von Auftragnehmern, schafft Transparenz sowie die Möglichkeit der Nachnutzung und Weiterentwicklung durch Dritte. Die Open-Source-Strategie unterstützt nicht nur effektiv den gesetzlich geforderten ungehinderten und kostenfreien Informationszugang der Öffentlichkeit über das Internet sondern auch - der Konvention gemäß - den Aufbau internationaler PRTRs. Mit dem Abschluss der Entwicklungs- und Aufbauphase Ende 2010 werden durch die Kooperation von Bund und Ländern das Hosting für den Dauerbetrieb und der Betrieb des Inventars gemeinsam getragen. Die Aufgabenschwerpunkte der Kooperation ergeben sich unmittelbar aus den gesetzlichen Verpflichtungen (s.o.), den Anforderungen an die Datensicherheit und die Qualitätssicherung in der Prozesskette. Ein Relaunch des Webportals mit neuem Design und erweiterten Recherchemöglichkeiten wird bis Ende 2012 aus Mitteln der Öffentlichkeitsarbeit umgesetzt.</p> <p>Weitere für die nächsten Jahre wichtige (Vollzugs-)Aufgaben sind die regionalisierte Darstellung von diffusen Emissionen und die geeignete Verknüpfung zu Umweltzustandsdaten.</p> <p>Die Kooperation zum ePRTR hat im Mai 2012 beschlossen, den Dauerbetrieb 2011-2014 bei minimalstem Service- und Pflegeaufwand zu realisieren und eine Entscheidung über die Weiterentwicklung des ePRTR bzw. die Neuentwicklung des Erfassungsmoduls BUBE auf das Jahr 2014 zu verschieben. Zur Vorbereitung der Entscheidung 2014 sollen ein fachliches Grobkonzept und eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung nach Fachkonzept des BMI erarbeitet werden. Dazu sind 2014 Projektmittel in Höhe von 20.000 € zusätzlich einzuplanen (Bundesanteil: 10.000,-€). Das Grobkonzept zur Neu- oder Weiterentwicklung beinhaltet nicht nur dv-technisch nötige Verbesserungen sondern auch Design und Nutzerführung von BUBE. Soll die weitere Integration von Umweltberichtspflichten in BUBE (IED, 17.BImSchV) gelingen, woran insbesondere der Bund interessiert ist, so sind ein Konzept zur Komplexitätsreduktion der Nutzerinteraktion und rollenbasierte Einstiege in die Berichtsportale von BUBE notwendig.</p> <p>Für die Erweiterungen des ePRTR ergibt sich ab 2014 ein höherer Finanzierungsbedarf. Damit wird die Integration weiterer Berichtspflichten vorbereitet. Die dv-technische Federführung liegt beim Umweltbundesamt, ebenso die Leitung der Kooperation einschließlich seiner Projektgruppen. Der Bundesanteil von 50% für die Umsetzung der oben beschriebenen Aufgaben der Kooperation zum ePRTR wird aus dem UMPLIS IT-Projekt 108 finanziert.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Umweltministerien und Behörden der Bundesländer (u.a. Luft, Wasser, Abfall, Boden, Bergbau, Kommunalabwasser), Zuständige Ressorts des Bundes und der EU IT-Stab im BMI (E-Government 2.0), Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung BLE (Hosting)</p>
---	--

2	<p>a) Nutzer Umweltbehörden, Öffentlichkeit, EU, Bund, UVP</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Webserver (Hosting durch BLE) Datenbankserver mit 3 bis 6 Knoten im Cluster, beide werden im Loadbalancing betrieben. Storagelösung zum rechtskonformen Archivieren der Daten.</p> <p>Für eine Off-Line Version ist eine Datenbankinstallation auf der Basis einer virtual Appliance entwickelt worden. Die Pflege erfolgt durch ein zentrales Repository (apt) beim Dienstleister.</p> <p>Das Präsentationsmodul wurde auf Basis folgender Komponenten entwickelt und betrieben: - Redaktionssystem Typo 3 - UMN Mapserver, Mapbender - Postgres</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Werkzeuge für das E-Government werden konsequent weiterentwickelt und dienen der Konsolidierung weiterer Berichtspflichten im Umweltbereich. Zur Sicherstellung des Betriebs existiert eine Verwaltungsvereinbarung mit der BLE.</p> <p>Dauerbetrieb des ePRTR (2011-2014): 200.400,- € zu 50 % durch den Bund (Bundesanteil: 100.200,- €)</p> <p>Integration der Karten des BKG: 50.000,- € (2014), Bundesanteil: 100%</p> <p>Erweiterung des Informationsangebots um diffuse Quellen: 50.000,- € (2013/2014), Bundesanteil: 25.000,- €</p> <p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung 2014: 20.000,- € (Bundesanteil: 10.000,- €)</p> <p>Entwicklungskosten BUBE wegen Erweiterung von Berichtspflichten 2015-2016 geschätzt: 450.000,- € (Bundesanteil 50%: 225.000,- €)</p>
5	<p>Nächste Schritte Die nächsten Schritte (2013) sind:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sicherung des Dauerbetriebs. Die notwendigen IT-Kosten für den Dauerbetrieb, von denen der Bund 50% und 50% die Länder tragen (VKoopUIS Bund-/Länderkooperation) sind: <ul style="list-style-type: none"> - Die Kosten für das Hosting beider Module des PRTR betragen 158.400 Euro p.a. (BLE) - 25.000 Euro Softwarepflege BUBE, Schnittstellenpflege - 17.000 Euro für Datenbankerstellung für P-Modul, Export EU, Anpassungen bei Datenkampagnen 2. Öffentlichkeitsarbeit zum Relaunch der Web-Seite (aus Titel Öffentlichkeitsarbeit, nicht IT108) 3. Erweiterung des Informationsangebots um diffuse Quellen 50.000 EURO (2013/2014), Bundesanteil: 25.000,- € 4. Arbeit am Konzept zur Erweiterbarkeit von BUBE um neue Berichtspflichten (Projekt: MIFLEX, finanziert über UFOPLAN, Laufzeit bis 2014)
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Die WiBe wurde am 24.04.2007 durchgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -813 T€ • Dringlichkeitswert: 46 • Qualitätswert: 89 • Externe Effekte: 94. <p>Das Projekt ist wirtschaftlich. Entsprechend den Vorgaben wird die WiBe vor Auftragsvergabe und nach Abschluss der Entwicklungsarbeiten für das Erfassungsmodul fortgeschrieben.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: zentral Vertraulichkeit: normal (mittel) Integrität: normal (mittel) Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.9. 109 - Vollzug Arzneimittelgesetz – Umstellung auf IT-gestützte Berichterstellung, Anpassung an ICSneu

Projektname: Vollzug Arzneimittelgesetz – Umstellung auf IT-gestützte Berichterstellung, Anpassung an ICSneu			Kurztitel: Vollzug Arzneimittel	Projekt-ID: 109
Organisationseinheit: IV 2.2	Verantwortlich: Christoph Schlüter / Claudia Thierbach	Tel.: -3313 / -3086	Produkt-Nr.: 0405.05	Kostenstelle: 24220-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Europäische Arzneimittelrechtsreform, umgesetzt durch die 14. Novelle des Arzneimittelgesetzes (AMG), stellt das Umweltbundesamt in der Umweltrisikobewertung der Human- und Tierarzneimittel vor neue Anforderungen. In nahezu allen Arzneimittelverfahren ist im Rahmen der Zulassung nunmehr eine Umweltpflicht vorzunehmen. Die zur Umweltpflicht eingereichten Studien werden inzwischen fast ausschließlich in elektronischer Form eingereicht. Um die stark gestiegenen gesetzlichen Verpflichtungen zu erfüllen, ist eine Erfassung von Metadaten und Studiendaten und die Berichterstellung fortlaufend den aktuellen Erfordernissen anzupassen. In Zukunft werden Studien/Dossiers und Metadaten in XML-Dateien über das Internet zwischen den Bewertungsbehörden (BfArM, BVL, EMA) ausgetauscht. Eine Verknüpfung zum System ICSneu mit den Anforderungen des FG IV 2.2 ist erforderlich.</p> <p>Für eine korrekte Bewertung ist der aktuelle Stand der Verbrauchszahlen von Humanarzneimitteln erforderlich.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: BVL, BfArM, EMEA Daten nach: BVL, BfArM, EMEA</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX- Datenbankserver Systemsoftware: Windows Server, ORACLE 10g Anwendungssoftware: Dokumentenmanagementsystem, Reporting Tool, Visual Basic Kommunikation: Intranet des UBA</p>			
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Anzahl der eingehenden Zulassungsanträge sind seit einiger Zeit konstant bei bis zu 300 Anträgen pro Jahr (s.o.). Zu der Aufgabe, die Umsetzung der Berichtspflichten mit Unterstützung von IT-Werkzeugen durchzuführen, müssen die elektronisch eingereichten Studien mit den dazugehörigen Metadaten verarbeitet werden. Dazu soll eine Schnittstelle die Bewerber des FG IV 2.2 bei der Erfassung der Metadaten zu Studien und die Anbindung an ICSneu unterstützen. Weiterhin sollen templatebasierende Formulare zum Einsatz kommen, die für den Vollzug der Bewertung von Tier- und Humanarzneimitteln genutzt werden. Die Formulare, die für das vollzugsübergreifende Informationssystem Chemikaliensicherheit (ICS) entwickelt wurden, sollen in das neue System ICSneu überführt werden. Für das FG IV 2.2 sind die erweiterten Anforderungen umzusetzen, die bei der Entwicklung von ICSneu nicht definiert werden konnten.</p>			

	Das BVL, BfArM und EMA stellen die Zulassungsverfahren für Tierarzneimittel bzw. Humanarzneimittel auf elektronische Verfahren um. Hierzu können Kosten für die Bereitstellung der elektronischen Anträge für das UBA entstehen z.B. wie bei dem Vollzug Pflanzenschutzmittel.
5	Nächste Schritte kurzfristig: <ul style="list-style-type: none"> • Anpassen der notwendigen Strukturen in ICSneu für die Anpassung der Templates an ICSneu • Jährliche Aktualisierung der Verbrauchsdatenbank von Humanarzneimitteln für die Bewertung mittelfristig: <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Erweiterung von Templates zur teilautomatisierten Erstellung von interaktiven Bewertungsberichten • Schnittstelle zum ICSneu zwecks importieren von Studien und dazugehörigen Metadaten • Aufbau von Schnittstellen für Import von elektronischen Anträgen von BVL, BfArM und EMA
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe wurde nicht durchgeführt.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.10. 112 - Abfallanalysendatenbank ABANDA

Projektname: Abfallanalysendatenbank ABANDA			Kurztitel: ABANDA	Projekt-ID: 112
Organisationseinheit: III 1.5	Verantwortlich: Harald Junker	Tel.: 3045	Produkt-Nr.: 0406.01	Kostenstelle: 23150-09
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	a) Beschreibung, Bedeutung ABANDA wird derzeit vom LANUV NRW mit BMBF-Mitteln aufgebaut. Ziel ist eine öffentlich zugängliche bundesweite Dokumentation von Abfallanalysedaten. Die Abfallanalysendatenbank ABANDA wird die Arbeit der Umweltbehörden bei der Abfallbewertung, bei der Erledigung der verschiedenen Berichtspflichten und bei Vollzugsaufgaben unterstützen, so dass zeitnah Informationen für Vollzugs- und Planungsaufgaben bereitgestellt werden können. Weitere Informationen unter www.abanda.org .			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen ABANDA ist ein Gemeinschaftsprojekt der Bundesländer und des Bundes. Die Länder stellen die Analysedaten zur Verfügung, die dort entstehen. Die technische Betreuung erfolgt durch eine zentrale Stelle.			
2	a) Nutzer UBA, BMU, Bundesbehörden, Landesbehörden, Verbände, Industrie, Öffentlichkeit			
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) --			
3	Priorität			
4	Entwicklung, Beschaffung Läuft derzeit über ein BMBF-Projekt, später über die zentrale Stelle.			
5	Nächste Schritte Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern zur Sicherstellung des Dauerbetriebs über eine zentrale Stelle. Es ist allerdings mittlerweile fraglich, ob diese zustande kommt. Eine Finanzplanung ist daher nicht möglich.			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle			

7	IT-Sicherheit
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.11. 140 - Vollzug Biozide/ECHA Biozid-IT

Projektname: Vollzug Biozide/ECHA Biozid-IT		Kurztitel: Biozid-IT		Projekt-ID: 140
Organisationseinheit: IV 1.2	Verantwortlich: Daniel Frein	Tel.: 2364	Produkt-Nr.: 0407.21, 0407.22-2	Kostenstelle: 24120-08
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das UBA ist gemäß ChemG Einvernehmensbehörde bei der Prüfung von Biozidwirkstoffen und -produkten und hier allein zuständig für die Umweltprüfung. Unter der neuen BiozidVO (EU) 528/2012 ändern sich die Verfahren und Zuständigkeiten grundlegend. Die Produktzulassungen und -registrierungen erfolgen auf nationaler Ebene der EU-Mitgliedsstaaten und zukünftig ist ebenfalls eine Unionszulassung möglich. Diese Zulassungen und Registrierungen, zusammen mit dem Verfahren der gegenseitigen Anerkennung einer Zulassung oder Registrierung, werden von der ECHA koordiniert. Die ECHA setzt die erforderlichen Änderungen mit dem Projekt "BPR IT Development" um, dieses Projekt erfordert sowohl eine Mitarbeit der Mitgliedsländer, als auch die Entwicklung geeigneter Schnittstellen auf nationaler Ebene.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: ECHA, BAuA, BfR (sowie BVL, JKI, BAM, EU-KOM/JRC-IHCB) Daten nach: EU, BAuA, BfR</p>			
2	<p>a) Nutzer IV 1.2 (und andere beteiligte Facheinheiten am UBA: IV 1.4, FB IV, II 3.2, II 3.3), dezentrales Controlling FB IV</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Systemsoftware: Windows 7 Anwendungssoftware: ICSneu, VBS, DMS Kommunikation: Intranet, Internet</p>			
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten			
4	Entwicklung, Beschaffung Das Projekt "Biozid-IT" bündelt die Weiterentwicklung der administrativen EU-Biozidprodukte-Datenbank R4BP, von IUCLID und deren jeweiliger Anpassung an die im Rahmen der neuen BiozidVO vorgesehenen neuen Verfahren (einschließlich der Entwicklung und Anpassung der OECD harmonized templates, OHT). Die Mitarbeit an diesem Projekt und Entwicklung von Schnittstellen stellt die Konsistenz der Datenbanken (R4BP) und Datenstrukturen (OHT) mit ICS sicher, vereinfacht die Datenhaltung (hinsichtlich VBS, ICS, IUCLID) und erspart manuelle Eingabe und Imports großer Datenmengen im Rahmen der Produktzulassung.			
5	Nächste Schritte Auf europäischer Ebene sind zukünftig Schnittstellen der Fachanwendungen (ICSneu) und des VBS einerseits mit der administrativen Datenbank "R4BP" der europäischen Kommission, als auch mit dem auf ECHA-Ebene angesiedelten IUCLID und den in Entwicklung befindlichen Biozid-spezifischen Anpassungen (ECHA "BPR IT Development") zu erstellen. Die neue europäische Biozidverordnung trat am 17.07.2012 in Kraft und muss ab dem 1. September 2013 angewendet werden. Damit wird zusätzlich ein europäisches Produktzulassungsverfahren eingeführt. Die begleitenden Entwicklungen der ECHA im Rahmen des Biozid-IT Projektes müssen mit verfolgt und begleitet werden. Dies wird entsprechende zeitnahe Anpassungen in ICSneu bzw. im VBS erfordern.			

6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig/unterstützend Vertraulichkeit: normal Integrität: normal Verfügbarkeit: normal
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.1.12. 141 – Wissensbasiertes System KnowSEC

Projektname: Wissensbasiertes System KnowSEC			Kurztitel: KnowSEC	Projekt-ID: 141
Organisationseinheit: IV 2.3	Verantwortlich: Marc Brandt, Michael Neumann	Tel.: 2404 / 3015	Produkt-Nr.: 0407.24-1	Kostenstelle: 24230-08
Neues IT-Projekt: X	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das FG IV 2.3 entwickelt seit 2008 ein wissensbasiertes System KnowSEC. In Eigenleistung wurde zuerst eine Machbarkeitsstudie durchgeführt und dann die Softwareentwicklung in Abstimmung mit IV 2.1 und Z7-H (alt) durch ein Gutachten und zwei UFOPLAN-Projekte in IV 2.3 gefördert. Im August 2012 wurde das beta Release auf UBA-Servern installiert und UBA intern zur Verfügung gestellt. Im Sommer 2013 ist das finale Release geplant.</p> <p>KnowSEC ist ein JAVA-basiertes semantisches WIKI, erstellt mit Hilfe der Entwicklungsumgebung KnowWE (basiert auf JSPWiki). Es bildet für ca. 30.000 Chemikalien der europäischen REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 stoffbezogenes Wissen ab. KnowSEC ist kompatibel zu bereits existierende Systemen im Haus wie bspw. ICSneu und MS Sharepoints und soll an diese angebunden werden. Bei der fachlichen Bewertung der hohen Anzahl von Chemikalien und deren Verwendungen, werden im UBA eine Vielzahl von stoffbezogenen Entscheidungen getroffen. Diese müssen effektiv, qualitätsgesichert und nachvollziehbar gefällt und dokumentiert werden. KnowSEC wurde entwickelt von IV 2.3 und soll z.B. bei der Identifizierung von unter ökologischen Gefährdungskriterien regulierungsbedürftigen Chemikalien unterstützen. Es wird in Zukunft aber auch die Aufgaben des FB II (z.B. Schutz der Gewässer vor Chemikalien) und des FB III (Bewertung von Chemikalien in Produkten) und anderen Stoffvollzügen im FB IV unterstützen. Bei der Entwicklung wurde deswegen die Möglichkeiten zur Erweiterung und Anpassungen implementiert. Aufgrund der hausweiten Relevanz wird hier ein neues IT-Projekt vorgeschlagen und gleichzeitig bieten wir das Projekt 501 GREAT-ER als Streichposition an. Die tägliche Arbeit mit KnowSEC muss nach Abschluss der Softwareentwicklung (UFOPLAN-Vorhaben bis Sommer 2013) durch einen Softwaresupport-Service sichergestellt werden. Die Weiterentwicklung der Open-Source-Software JSP-Wiki wird regelmäßige Anpassungen erfordern. Die Mittel aus diesem Projekt sollen also für die Wartung und Pflege, Anpassung und Erweiterung von KnowSEC eingesetzt werden. Diese umfassen u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartung und Technischer Support • Regelmäßige Updates • Eine Verbesserung der Softwareperformance, die durch zunehmende Anzahl von Chemikalien und das vermehrt hinterlegte Wissen notwendig wird • Anpassung an den größeren und diverseren Nutzerkreis im gesamten UBA • Inhaltliche Anpassungen durch Fortschreibung der REACH-Verordnung und der zugehörigen Leitfäden 			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Z7, IV 2.1</p>			
2	<p>a) Nutzer IV 2.3, IV 2.1 und zukünftig FB II, FB III und FB IV</p>			

	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apache Tomcat - Java 6, 64-Bit (Java 7 wird aktuell noch nicht unterstützt) - 64-Bit Betriebssystem (bevorzugt Microsoft Windows 7) - Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome oder Microsoft Internet Explorer Version 9 <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intel Prozessor, 64-Bit fähig - 8 GB Arbeitsspeicher - 10 GB Festplatte
3	<p>Priorität</p> <p>1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Entwicklung und Beschaffung ist bereits durch IV 2.3 im Rahmen von UFOPLAN-Mitteln erfolgt. Pflege und Wartung, Anpassung und Service zur Sicherstellung des Dauerbetriebes beginnen 2014.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Abschluss des UFOPLAN-Projekts bis Sommer 2013, Wartungs- und Servicevertrag ab 2014 erforderlich.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Liegt vor</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: hoch Vertraulichkeit: hoch Integrität: niedrig Verfügbarkeit: mittel</p>
8	<p>Bemerkungen</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.2. Fachprojekte – Daten zum Stand der Technik

PID	Titel	Kurztitel
042	Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehungen (Q)SAR-Programme	QSAR - Programme
045	Vollzug Basler Übereinkommen	Basel
046	Altlasten – Informationssystem	ALIS
064	Schallmeß- und Auswertetechnik	Schallmeß- und Auswertetechnik
088	Vollzug des Fluglärmsgesetz	Fluglärm
096	Cleaner Production Germany – Das Portal zum Umwelttechnologietransfer	CPG
100	Zentrale Melde- und Auswertestelle für Störfälle	ZEMA
101	Escrow-Vertrag	Escrow
110	Vollzug der TA Luft Anhang 3	AUSTAL2000
113	Standardisierte Qualitätssicherung an GAW Messstationen	GAWSTAT
118	UBA-Anlaufstelle Abfalltechniktransfer/Platform Technology Transfer (PTT)	PTT
129	Berichterstattung gemäß Artikel 72 der Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IVU)	IVU Berichterstattung

3.3.2.1. 042 - Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehungen (Q)SAR-Programme

Projektname: Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehungen (Q)SAR-Programme			Kurztitel: QSAR - Programme	Projekt-ID: 042
Organisationseinheit: IV 2.3	Verantwortlich: QSAR-Team IV2.3	Tel.: 3029	Produkt-Nr.: 0407.24-3	Kostenstelle: 24230-08
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Methoden zur quantitativen und qualitativen Beschreibung von Struktur-Wirkungs-Beziehungen (QSAR-Methoden) werden unter der neuen EU Chemikalienverordnung REACH in zunehmendem Maße in der Stoffregulation als Ersatz für experimentelle Daten (z.B. zu physiko-chemischen Eigenschaften, zur Ökotoxizität oder zum Bioabbau) verwendet. Sie sind häufig in Software-Programme eingebunden. Da durch diese Methoden wichtige experimentelle Daten ersetzt werden sollen, ist es notwendig, sie ständig zu überprüfen und weiterzuentwickeln. Für einen sinnvollen Einsatz muss eine Bandbreite verschiedener Methoden verfügbar sein. Verschiedene, bereits international etablierte Methoden werden für die Arbeit im REACH-Vollzug und auch als Unterstützung der Arbeit in anderen Vollzügen benötigt. Zu diesem Zweck ist der Erwerb von entsprechenden Softwarepaketen und Lizenzen, wie z.B. dem QSAR-Programmpaket CATABOL, notwendig.</p> <p>Im UBA wurde und wird die fachlich-inhaltliche Entwicklung verschiedener (Q)SAR Programme durch F+E Vorhaben gefördert. Damit diese Programme weiterhin gewinnbringend für den Stoffvollzug verwendet werden können, müssen sie – auch informationstechnisch - durch die Überprüfung mit Daten aus dem Vollzug weiterentwickelt und durch neue Programme ergänzt werden. Da die Stoffbewertung durch die neue REACH-Verordnung EU-weit erfolgt, müssen die im UBA verwendeten und entwickelten Programme darüber hinaus EU weit verfügbar und somit überprüfbar sein. Dieses kann durch eine Integration der Programme in ein frei verfügbares OECD Gesamtsystem (QSAR-Toolbox) gewährleistet werden.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen OECD QSAR Application Toolbox Management Group Daten von: Industrie Daten nach: EU, TGD</p>			
2	<p>a) Nutzer Nutzer sind die Fachgebiete IV 1.1, IV 1.2, IV 1.3, IV 2.2, IV 2.3, IV 2.4, IV 2.5 im Rahmen der Bewertungsverfahrens insbesondere unter REACH. Zukünftige Nutzung insbesondere OECD, ECB/ECHA, BfR, BauA/AMSt, BMU</p>			

	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: PC Systemsoftware: WINDOWS 7 Anwendungssoftware: MS ACCESS, SRC-Programme, CLOGP, Synopsis Kommunikation: Intranet
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung Für das Programm PropertEst wurde in 2007 der lizenzpflichtige Struktureditor durch ein openSource- Produkt ersetzt, so dass die Programme PropertEst, ChemProp und EpiSuite dem UBA lizenzfrei vorliegen und einem breiten Nutzerkreis zur Verfügung stehen. Die Lizenz für das Programm CATALOGIC/CATABOL wurde 2009 erstmals beschafft und muss jährlich erneuert werden. Zum Programm CATABOL wurden 2009 zwei Schulungen für die MitarbeiterInnen im FB IV durchgeführt. Im Jahr 2012 wurde die Software COSMOtherm der Firma COSMOlogic GmbH & Co. KG beschafft. Die Lizenz ist unbefristet, es besteht die Möglichkeit jährlicher Update- und Wartungsverträge. Für die Risikobewertung von Stoffen sind bestehende QSAR-Programme informationstechnisch derart auszubauen, dass eine Überprüfung mit experimentellen Daten möglich ist.
5	Nächste Schritte <ul style="list-style-type: none"> • Beschaffung von 3D-QSARs und der dazu erforderlichen Fachsoftware (z.B. quantenchemische Rechenprogramme). • Weiterentwicklung der verfügbaren Fachanwendungen zu QSAR im Hinblick auf die technischen Anforderungen der QSAR Toolbox der OECD. • Validierung der Inhalte zu Programmen der QSARs und Abgleich mit der QSAR-Toolbox der OECD. • Entwicklung von XML-Schnittstellen zum Austausch der Daten zwischen verschiedenen Fachanwendungen (ICSneu*, Datenbank wassergefährdender Stoffe). • "Markt"-strategie zur Erweiterung des Nutzerkreises im UBA und extern - national und international. • Durchführung von Schulungsmassnahmen für die MitarbeiterInnen.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Im Rahmen des IT-Vorhabens "Weiterentwicklung der QSAR-Software PropertEst" 2006 wurde das Projekt als wirtschaftlich bewertet. Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung nach KBSt vom September 2006 liegt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: - 1.294T€ • Dringlichkeitswert: 77 • Qualitätswert: 72 • Externe Effekte: 83 Die schon jetzt verbreitete Nutzung dieser QSAR-Werkzeuge wird durch die Einbindung von lizenzfreien OpenSource-Produkten (Struktureditor) noch weiter vorangetrieben.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: Vertraulichkeit: hoch Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen Mittel für Schulungen für die Fachverfahren und Update-Lizenzgebühren sind im Titel kalkuliert
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.2. 045 - Vollzug Basler Übereinkommen

Projektname: Vollzug Basler Übereinkommen		Kurztitel: Basel	Projekt-ID: 045
Organisationseinheit:	Verantwortlich:	Tel.:	Produkt-Nr.:
			Kostenstelle:

III 1.5	Harald Junker	3045	0406.03	23150-09
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Nach dem Abfallverbringungsgesetz ist das Umweltbundesamt (FG III 3.1) Anlaufstelle entsprechend Art. 5 Basler Übereinkommen und entsprechend Art. 36 und Art. 37 der EG-Abfallverbringungsverordnung zuständige Behörde für die Entscheidung über die genehmigungspflichtige Verbringung von Abfällen durch Deutschland. Das Umweltbundesamt ist weiterhin zuständig für die Berichterstattung nach Art. 13 des Basler Übereinkommens und nach Art. 41 der EG-Abfallverbringungsverordnung. Darüber hinaus sammelt die Anlaufstelle Informationen, z.B. über ausländische Verwertungs- und Beseitigungsanlagen und illegale Abfallverbringung, und gibt diese Informationen auf Anfrage an die zuständigen Behörden weiter. Weiterhin nimmt die Anlaufstelle Anfragen mit Auslandsbezug entgegen und leitet sie an die zuständigen Stellen weiter (Clearingstellenaufgabe).</p> <p>Über den Regelablauf hinaus werden dem FG III 1.5 zunehmend zahlreiche Verdachtsfälle von Behörden wie dem Bundesamt für Güterverkehr (BAG), der Wasserschutzpolizei (WSP), den Zollbehörden gemeldet, so dass es zwingend erforderlich ist, auch diese Datenbestände mittels geeigneter Software zu verwalten und auszuwerten. Seitens des Finanzministeriums gibt es zudem zunehmend Bestrebungen unter Einsatz von Risikoprofilen den grenzüberschreitenden Verkehr zu kontrollieren und die vorhandenen Daten zur Gefahrenabwehr besser zu nutzen. Die Umweltbehörde in Hamburg (Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt) ließ bereits für diese Problematik eine Software programmieren: VigA – Verdachtsfälle illegaler grenzüberschreitender Abfallverbringungen. Diese Software wird dem UBA, nach Genehmigung durch die Umweltbehörde Hamburg und dem Auftragnehmer, kostenlos in der vorliegenden Version zur Verfügung gestellt werden, Modifizierungen und Weiterentwicklungen sind hingegen aus dem Behördenbudget des UBA zu finanzieren.</p>			
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Genehmigungsbehörden der Länder und anderer Staaten, notifizierende Personen, Abfallerzeuger und -entsorger bei Transit, Kontrollbehörden des Abfalltransits (Bundesamt für Güterverkehr (BAG), Wasserschutzpolizei (WSP), Zollbehörden usw.) Daten nach: Statistisches Bundesamt, Länderbehörden, Transit-Kontrollbehörden, Sekretariat des Basler Übereinkommens, OECD, EU, Genehmigungsbehörden Ausland, Öffentlichkeit</p>			
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, zuständige Behörden der Länder, weitere Bundesbehörden (Statistisches Bundesamt, Bundesamt für Güterverkehr, Eisenbahnbundesamt, Zollbehörden), Öffentlichkeit (über Internet).</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: MS-Office, MS-Access, SQL-Server, , Oracle, IWasteMove (Abfallmanagement AG) Kommunikation: Intranet, Internet</p>			
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Der Auftrag zur Entwicklung eines Datenbanksystems wurde im Frühjahr 1994 vergeben. Die Anwendung des Systems erfolgt seit 1995. Im Laufe der Jahre 1995 und 1996 sind Anpassungs- und Erweiterungsarbeiten erfolgt, die aufgrund von Veränderungen gesetzlicher Grundlagen sowie zur Verbesserung der Anwendung erforderlich waren. 1999 wurde die Y2K- und Office-2000-Kompatibilität hergestellt sowie die Performance entscheidend verbessert. Es wurde eine Verbindung mit geographischen Daten hergestellt und eine geschlossene Benutzergruppe im Internet zur Unterstützung der Genehmigungsbehörden eingerichtet. Zuletzt wurde Software beschafft, die die Online-Versendung und Verarbeitung von Formularen im XML-Format ermöglicht und bereits erste Erfahrungen mit deren Anwendung gemacht.</p>			
5	<p>Nächste Schritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimierung der Verbindung zwischen Datenbank und Internet • Ausdehnung der elektronischen Vorgangsbearbeitung auf die Kommunikation zwischen allen Beteiligten (Notifizierende Personen, Abfallerzeuger, Abfallentsorger, Genehmigungsbehörden im In- und Ausland, UBA, StBA, BAG, Zoll, Basel-Sekretariat, EG-Kommission). • Anpassung der von der Umweltbehörde Hamburg kostenlos übernommenen Software VIGA 			

	zur Kontrolle der illegalen Verbringungen.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe liegt vor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -9 T€ • Dringlichkeitswert: 47 • Qualitätswert: 62 <p>Der Kapitalwert ist zwar negativ, jedoch ist dieses differenziert zu sehen. Durch die Umstellung des Systems konnte der Personaleinsatz deutlich reduziert werden, was zu einem positivem Personalkapitalwert führt. Dieses Personal steht zudem für die Erledigung anderer Fachaufgaben wieder zur Verfügung. Eine Erfolgskontrolle liegt nicht vor.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: normal [mittel (Datenbestand enthält auch personenbezogene Daten)] Integrität: normal [mittel (Zugriff auf aktuellen Datenbestand zur Vorgangsbearbeitung jederzeit erforderlich)] Verfügbarkeit:</p>
8	<p>Bemerkungen Keine Bemerkungen.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.3. 046 - Altlasten-Informationssystem

Projektname: Altlasten – Informationssystem		Kurztitel: ALIS	Projekt-ID: 046
Organisationseinheit: II 2.7	Verantwortlich: Jeannette Mathews, Frank Glante	Tel.: 3302	Produkt-Nr.: 0305.01
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Altlasten-Informationssystem (ALIS) besteht aus:</p> <p>a. Einer Stoffdatenbank für bodenschutz-/ umweltrelevante Schadstoffe (STARS): Es werden Daten für die Medien Boden, Wasser und Luft bereitgestellt. Die in STARS enthaltenen Daten stammen aus verschiedenen Datenbanken, Gesetzestexten und aktuellen Forschungsvorhaben. Die Datenbank enthält seit August 2007 folgende Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stoffdaten (z.B: Physikalisch- chemische Stoffparameter, Daten zum Umweltverhalten, zur Ökotoxikologie, zur Toxikologie, zu stoffspezifischen Regelwerke und zur Arbeitssicherheit), - Prüf-, Maßnahmen- und Vorsorgewerte der BBodSchV, - Listenwerte zur Beurteilung stofflicher Verunreinigungen im Boden, im Wasser und in der Bodenluft (Stand 1999) - Untersuchungsverfahren zu Stoffen und physikalisch-chemischen Parametern, - Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden - Richt- und Grenzwerte; - Orientierungswerte Boden; - Toxikologische Basisdaten <p>b. Einer Datenbank Altlastverdachts- und Altlaststandorte (ALV): Die DB ALV unterstützt die Erfassung und Verwaltung von altlastverdächtigen Standorten und deren Teilflächen.</p> <p>c. Der wissensbasierten Anwendung XUMA- AMOR: Mit dem Programm können Analysenpläne für die erfolgten Nutzungen auf einem Standort erstellt werden. XUMA-AMOR enthält Informationen zum spezifischen Schadstoffspektrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zivile Nutzungen - Nutzungen der Rüstungsproduktion - Militärische Nutzungen <p>Die Daten zur STARS werden fortlaufend erweitert und regelmäßig durch Updates auf den aktuellen Stand gebracht. Alle Programme sind separat nutzbar. Durch Schnittstellen können</p>		

	<p>XUMA-AMOR und ALV mit der STARS verknüpft werden.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Zusammenarbeit mit der Koordinierungsstelle des GSBL im UBA sowie der OFD Hannover (Leitstelle des Bundes für Boden- und Grundwasserschutz)</p> <p>Die STARS ist seit Anfang 2006 offizieller Datenlieferant des GSBL. Der Datenaustausch zwischen dem GSBL und der STARS soll ab Ende 2013 automatisiert über eine XML-Schnittstelle erfolgen. Ein entsprechendes Konzept liegt seit 07/2011 vor. Die Konzept-Umsetzung ist für 2012 geplant.</p>
2	<p>a) Nutzer UBA, BMU, BMVBW, OFD Hannover, die Landesumweltämter; Universitäten, Forschungseinrichtungen; Ing.-Büros.</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows, UNIX, Novell, MySQL-DB mit PHP Anwendungssoftware: Oracle, MS-Office, Paradox, Oracle-Schnittstelle, Internetexplorer 5.5 oder vergleichbar Betriebssystem: Windows 7 Kommunikation: Intranet, Internet</p>
3	<p>Priorität 2 Projekt aufgrund dringlicher fachlicher Forderungen (Prioritätensetzung AL)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das System wurde im Rahmen von UFOPLAN-Vorhaben stufenweise entwickelt und aufgebaut. Im Januar 1999 wurden einzelne Module von ALIS (insbesondere STARS und XUMA-AMOR) in den Probetrieb überführt. Seit dem erfolgt die fortlaufende Pflege und Weiterentwicklung der ALIS-Module. Seit April 2008 liegt die STARS in der überarbeiteten und aktualisierten Version 4.2 vor. Seit Mai 2006 ist die StoffDB kostenfrei verfügbar. Die weitere Pflege und Aktualisierung der STARS ist über eine im Januar 1999 unterzeichnete Rahmenvereinbarung von UBA und OFD Hannover abgesichert. Zur vertraglichen Absicherung der weiteren Pflege und Aktualisierung von XUMA-AMOR wurde im Dezember 2000 eine Vereinbarung zwischen dem Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie (LfUG), der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg und dem UBA abgeschlossen.</p>
5	<p>Nächste Schritte Weitere Pflege und Aktualisierung der ALIS- Module in Zusammenarbeit mit den o.g. Umweltbehörden auf Grundlage der bestehenden bzw. geplanten Vereinbarungen. Ausbau der STARS-Kooperation durch Einbeziehung aller an der STARS-Nutzung und Pflege interessierten Behörden des Bundes- und der Länder. Die OFD Hannover setzt die STARS zur Bearbeitung von Bundesliegenschaften ein. In diesem Zusammenhang erfolgte die STARS-Integration in das FIS Boden- und Grundwasserschutz der OFD Hannover.</p> <p>Für die Zukunft liegt der Schwerpunkt der Aktivitäten bei der Bereitstellung und Aktualisierung der STARS im Internet. Der wesentliche Fokus liegen bei der Intensivierung der Zusammenarbeit / des Datenaustauschs zwischen dem GSBL und der STARS auf Grundlage einer Standardaustauschschnittstelle.</p> <p>Fortlaufende Pflege und Aktualisierung der Module: Untersuchungsverfahren (Basis: Arbeiten des FBU), Werte der BBodSchV (Einarbeitung der geplanten ÄnderungsVO der BBodSchV), Richt und Grenzwerte sowie orientierende Werte Boden. Umsetzung der XML-basierten Schnittstelle für die UBA-Fachwendungen GSBL und STARS. Weiterentwicklung von XUMA-AMOR in Zusammenarbeit mit Sachsen, Hessen, Baden-Württemberg</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe ist wegen der Inanspruchnahme nur geringer HH-Mittel nicht erforderlich. Durch die bestehenden Bund-Länder-Kooperationen werden die zur Programmpflege erforderlichen Mittel anteilig finanziert.</p> <p>Ein Teil der Pflegemittel kommt weiterhin aus der Beauftragung des GSBL an die STARS zur Datenlieferung für die Themenbereiche: Hintergrundwerte, BBodSchV, Untersuchungsverfahren.</p> <p>Die Erfolgskontrolle ist durch den ständigen Kontakt/ Feedback der STARS-Anwender in Internet gegeben.</p>

7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen Die STARS wurde im Rahmen einer 4- jährigen Entwicklungsarbeit in Zusammenarbeit der Oberfinanzdirektion Hannover und des UBA entwickelt. Der Gemeinsame Stoffdatenpool des Bundes und der Länder (GSBL) sowie die Schadstoffinformationen des BMVBW bilden die wesentliche Datengrundlage. Die Schadstoffinformationen werden von Seiten der OFD Hannover nicht weiter aktualisiert und gepflegt. Mit der Herausgabe der STARS- Version 3.0 im Juli 2002, bildet der GSBL die eigentliche Datenquelle der STARS. Die Entwicklung von XUMA-AMOR erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie (LfUG), der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg und dem Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen.
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.4. 064 - Schallmess- und Auswertetechnik

Projektname: Schallmess- und Auswertetechnik		Kurztitel: Schallmess- und Auswertetechnik	Projekt-ID: 064
Organisationseinheit: I 3.4	Verantwortlich: Thomas Myck	Tel.: 6529	Produkt-Nr.: 0201.01
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Zur Anwendung und Weiterentwicklung der Regelwerke zum Lärmschutz werden folgende messtechnische Untersuchungen durchgeführt: <ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung der Geräuschemissionsdaten von Maschinen und Produkten für die EG-Richtlinie 2000/14/EG („Outdoor-Richtlinie“) • Durchführung und Auswertung von Lärmmessungen an Maschinen und Produkten zur Umsetzung der EG-Richtlinie 2006/42/EG („Maschinenrichtlinie“) • Fortentwicklung und Validierung der Verfahren für die Anfertigung von Lärmkarten und Aktionsplänen gemäß der EG-Richtlinie 2002/49/EG („Umgebungsärm-Richtlinie“) • Messdatengestützte Schallausbreitungsberechnungen • Bestimmung der Geräuschemissionsdaten von Luft-, Straßen- und Schienenfahrzeugen • Durchführung von Fluglärmmessungen (Immissionsmessungen) • Durchführung von Lärmmessungen an Straßen und Schienenwegen (Immissionsmessungen) • Evaluation von Lärmbelastungsmodellen • Messtechnische Unterstützung psychoakustischer Wirkungsuntersuchungen • Überprüfung und Weiterentwicklung der Regelwerke zum Lärmschutz (RLS 90, Schall 03, TA Lärm, AzB u.a.) • Fortentwicklung von Lärmessverfahren. b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, EU-Kommission, BMU, BMVBS, BMVg, DLR Daten nach: UBA, BMU, BMVBS, BMVg, DLR		
2	a) Nutzer UBA, BMU, BMVBS, BMVg b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, Scanner, Plotter, Digitalisierereinheit A0, Farbgrafikdrucker, externe Festplatte(-n), DVD-Brenner Systemsoftware: Microsoft Windows Anwendungssoftware: MS-Office-Paket, Web-Seitengestaltung, Bildbearbeitungssoftware, GIS-Software, Lärmberechnungssoftware: LIMA, Cadna, Soundplan, Immi		

3	Priorität 3 Sonstiges
4	Entwicklung, Beschaffung Für die Weiterentwicklung von Lärmbelastungsmodellen sowie die Anfertigung und Auswertung von Lärmkarten gemäß der Umgebungslärm-Richtlinie müssen mindestens folgende Geräte vorhanden sein: Ein schneller, leistungsfähiger APC mit großer Speicherkapazität, ein A0-Digitalisierer, ein schneller Durchzug-Scanner und ein Farbgrafikdrucker. Für die genannten Aufgaben muss aktuelle Software angeschafft werden, um die komplexen Aufgaben sachgerecht bearbeiten zu können.
5	Nächste Schritte Es ist zunächst die aktuelle Software zur Ermittlung der Lärmbelastung durch Flug-, Straßen- und Schienenverkehr sowie durch Industrieanlagen zu beschaffen. Anschließend ist ein A0-Digitalisierer als Eingabegerät erforderlich, um unabhängiger von fremdgekauften Eingangsdaten zu werden.
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe ist nicht erforderlich. Die EG-Richtlinien 2000/14/EG („Outdoor-Richtlinie“) und 2002/49/EG („Umgebungslärm-Richtlinie“) werden derzeit novelliert. Zur fachlichen Begleitung des Novellierungsprozesses wird aktuelle Lärmberechnungssoftware dringend benötigt, um den vielfältigen Einwänden der Wirtschaft fachlich fundiert entgegen zu treten. Die Qualität der Software wird anhand der DIN 45687 „Akustik - Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschmission im Freien - Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen“ beurteilt. Eine Erfolgskontrolle ist implizit gegeben, weil die Ergebnisse unmittelbar in die laufenden Ressortarbeiten einfließen und damit möglichen Kritikpunkten standhalten müssen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel
8	Bemerkungen Keine Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.5. 088 - Vollzug des Fluglärmschutzgesetz

Projektname: Vollzug des Fluglärmschutzgesetz			Kurztitel: Fluglärm	Projekt-ID: 088
Organisationseinheit:	Verantwortlich: Jörn Lindmaier, Roman Thierbach	Tel.: 6531, 6535	Produkt-Nr.: 0402.07	Kostenstelle: 21330-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Zur deutlichen Verbesserung des Lärmschutzes an zivilen und militärischen Flugplätzen hat die Bundesregierung das Gesetz zum Schutz gegen Fluglärm vom 30.03.1971 zu im Juni 2007 novelliert. Dieses Gesetz sieht ein neues Verfahren zur Berechnung der Lärmschutzbereiche vor, welches in verschiedenen Lärmberechnungs-Softwarepaketen implementiert wurde. Im laufenden Vollzug wird das UBA von den Luftfahrt- oder Umweltbehörden der Bundesländer beteiligt, um eine Prüfung der Datenerfassungssysteme (DES) für die Lärmschutzbereichs-Berechnung durchzuführen.</p> <p>Das UBA ist des Weiteren an der Erarbeitung bzw. Novellierung der Fluglärmberechnungsmethoden nach der EU-Umgebungslärmrichtlinie sowie der Landeplatz-LärmschutzV beteiligt, sowie ggf. bei der Überprüfung der Berechnungsergebnisse im Vollzug dieser Regelwerke. Im Rahmen einer formellen Benehmensregelung des Luftverkehrsgesetzes prüft das UBA zudem lärmrelevante Flugstreckenfestlegungen des Bundesaufsichtsamtes für Flugsicherung (BAF).</p>			

	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen v.a. mit BAF im Rahmen dieser Benehmensbeteiligung
2	a) Nutzer BMU/UBA indirekt: BMVBS, BMVg, Luftfahrt- und Umweltbehörden der Bundesländer b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, ggf. aufzurüsten Systemsoftware: Aktuelles Microsoft Windows Anwendungssoftware: Fluglärm-Berechnungsprogramme, Flugstrecken-Konstruktionsprogramme, ggf. CAD-Software zum Einlesen von Berechnungsdaten nach FluLärmG '71 Kommunikation: Intranet, Internet
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten
4	Entwicklung, Beschaffung Für Überprüfungsrechnungen im Rahmen des FluglärmG ist es erforderlich, über mindestens eine Softwareimplementierung für Fluglärmrechnungen nach dieser Vorschrift zu verfügen. Um auch Vergleichsrechnungen durchführen zu können, wären mittelfristig die Anschaffung der jeweiligen Fluglärm-Module aller eingesetzten Lärmberechnungs-Softwarepaketen (vor allem CADNA, SOUNDPLAN, IMMI) erforderlich. Das UBA ist des Weiteren an der Erarbeitung bzw. Novellierung der Fluglärmrechnungsmethoden nach der EU-Umgebungslärmrichtlinie sowie der Landeplatz-LärmschutzV unmittelbar beteiligt. Auch für dieses Berechnungsverfahren benötigt wir die entsprechende Fluglärm-Software bzw. Module der Lärmberechnungspakete. Zur besseren Flugstreckenprüfung im Rahmen der Benehmensregelung mit dem BAF hat I 3.3 im Jahr 2011 die Software "DES-Editor QS" der Firma OTSD beschafft. Ggf. wäre noch eine Erweiterung um ein Modul zur Flugstreckenkonstruktion erforderlich. Falls die APC für die Anwendung dieser Spezialsoftware sich als nicht leistungsfähig genug herausstellen, muss eine leistungsfähiger Hardware angeschafft oder die bestehenden APC aufgerüstet werden.
5	Nächste Schritte Marktübersicht, Priorisierung der Erfordernisse, Prüfung der Hardware-Anforderungen, kontinuierliche Beschaffung bzw. Auftragsausschreibung und Vergabe
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe ist nicht erforderlich, da es sich hier um Aufgaben mit direkter rechtlicher Bindung handelt. Die Erfolgskontrolle ist implizit gegeben, da die Ergebnisse unmittelbar in die laufenden Vollzugsaufgaben einfließen.
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: hoch (insbes. bei militärischen Flugplätzen) Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € Bedarf wird aus Fluglärmittel gezahlt.

3.3.2.6. 096 - Cleaner Production Germany – Das Portal zum Umwelttechnologietransfer

Projektname: Cleaner Production Germany – Das Portal zum Umwelttechnologietransfer		Kurztitel: CPG	Projekt-ID: 096	
Organisationseinheit: III 2.4	Verantwortlich: Hanna Grießbaum	Tel.: 3284	Produkt-Nr.: 0406.04	Kostenstelle: 23240-09
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:

1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Cleaner Production Germany (CPG) ist ein Internetportal, das umfassend über die Leistungsfähigkeit deutscher Umwelttechnologie und Umweltdienstleistungen informiert. Bei der Konferenz für Umwelt und Entwicklung 1992 in Rio de Janeiro haben sich alle Teilnehmerstaaten zu einer Intensivierung des Technologietransfers bekannt. In der Agenda 21 wird die Verfügbarkeit wissenschaftlicher und technischer Informationen sowie der Zugang zu umweltverträglichen Technologien und deren Transfer als wesentliche Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung eingestuft.</p> <p>Das Portal richtet sich in erster Linie an potentielle Anwender von Umweltschutztechnologien und Forschungseinrichtungen im In- und Ausland. Außerdem sind Verbände und Berater, Industrie- und Handelskammern (IHK) und Außenhandelskammern (AHK), bilaterale tätige Gesellschaften und Organisationen, Behörden in Deutschland und im Ausland sowie die interessierte Öffentlichkeit Zielgruppen des Portals.</p> <p>Cleaner Production Germany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbessert umfassend den Zugang zu den Angeboten und Ergebnissen der deutschen Umwelttechnologie, • erleichtert die Kontaktaufnahme zwischen deutschen und ausländischen Akteuren der Umwelttechnologie und fördert damit auch die Entwicklung von Geschäftsbeziehungen, • fördert die Netzwerkbildung zur Stärkung der internationalen Umwelt- und Entwicklungszusammenarbeit, • leistet einen Beitrag zur Erfüllung der Verpflichtung aus der Agenda 21 und internationalen Konventionen (z.B. Klimaschutz) zur Intensivierung des Technologietransfers, • unterstützt die weltweite Anwendung anspruchsvoller Umweltstandards, • steigert die Nachfrage nach Konzepten und technischen Lösungen aus Deutschland, • fördert den Export von Umwelttechnologien, • sichert Arbeitsplätze (BMU Schwerpunktthema: Umwelt, Innovation, Beschäftigung). <p>Cleaner Production Germany ist in Deutschland und darüber hinaus bekannt. So wurde CPG Anfang 2004 im „Environmental Technology Action Plan“ der EU-Kommission als gutes Beispiel für die Vermittlung von Umwelttechnologien hervorgehoben. Das Portal wurde ebenfalls im Umweltbericht 2006 der Bundesregierung hervorgehoben. Das Potenzial für die in CPG angebotenen Informationen im Ausland ist sehr groß. 1/3 der Nutzer kommen bereits aus dem Ausland.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, BMU, BMBF, BMWi, Länder, GTZ, KfW, DBU etc. Daten nach: Öffentlichkeit Kooperationen mit: VDI ZRE, Act Clean, PIUS, Ressource-Deutschland.tv</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwender von Umweltschutztechnologien und Forschungseinrichtungen im In- und Ausland. Außerdem: • Verbände und Berater, Industrie- und Handelskammern (IHK) und Außenhandelskammern (AHK), • bilaterale tätige Gesellschaften und Organisationen, • Behörden <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server, php, perl, Typo3 CMS Kommunikation: Internet</p>
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Websites Cleaner Production Germany ist im Rahmen von Forschungsvorhaben entwickelt worden. Host und Administration erfolgen durch einen externen Auftragnehmer. Die Weiterentwicklung der Websites erfolgt ebenfalls durch externe Auftragnehmer in enger Zusammenarbeit mit dem betreuenden Fachgebiet III 2.4.</p> <p>Das Portal zum Umwelttechnologietransfer wurde 2006 konzeptionell und gestalterisch</p>

	<p>überarbeitet und bündelt die Inhalte der ehemaligen Schwesterportale „EnergyGermany“, „Schwerpunkt Forschung und Innovation“ sowie „Export Umwelttechnik“ für Interessenten aus dem In- und Ausland in einer zentralen Kommunikationsplattform. Intuitive, komfortable Recherchefunktionen, Mehrsprachigkeit, nutzerfreundliches Design und konsequente Darstellungsformen stärken CPG als national und international etablierten Anlaufpunkt. Verbesserte Nutzerführung und stringente Navigation vereinfachen die Orientierung und leiten schnell zu den gesuchten Ergebnissen. Nach einem Relaunch 2006 basiert die Website auf dem Content Management Framework Typo3. Damit wurde eine einfache und direkte Bearbeitung der Inhalte möglich. 2011 wurde die Seite überarbeitet und die Nutzeroberfläche optimiert.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Die Inhalte der Portale sind beständig zu pflegen und zu aktualisieren, sowie um neue Themenbereiche zu ergänzen (Ergebnis der Evaluation). Das beinhaltet auch die Übersetzung der Inhalte ins Englische. Es werden weitere Maßnahmen der Reichweitensteigerung initiiert und das begonnene Marketing fortgesetzt. Um die wachsende Community insbesondere aus dem Ausland nachhaltig an die Angebote zu binden sind weitere Anstrengungen nötig.</p> <p>Folgende Arbeiten sind vorgesehen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Weiterführung des BMBF-Drittmittelprojekts „Erweiterung des Internetportals zum Umwelttechnologietransfer „Cleaner Production Germany“ Teil 3“ des mit dem Ziel der Erschließung der Umwelttechnikprojekte aus dem Geschäftsbereich des BMBF 2. Herausgabe eines vierteljährlichen eNewsletters „Umwelttechnik Deutschland“ 3. Kooperation mit dem VDI mit Kompetenzzentrum für Ressourceneffizienz (ZRE), mit Ressource-Deutschland.tv und PIUS (gegenseitiger Datenaustausch & Vernetzung) 4. Anstoß neuer und Weiterführen bestehender Kooperationen z.B. mit DBU, BINE, GTZ, Länder, KfW, BMWi, etc. Aufnahme von geeigneten Projekten, und Erweiterung der Datenbank mit aktuellen Projekten 5. Teaser zu aktuellen Veröffentlichungen, wichtigen Unterlagen und interessanten Veranstaltungen 6. Ergänzung bestehender Datensätze nach der Erweiterung der Projekteingabemaske in 2011: prägnante CPG-Überschrift, Förderprogramm, Projektland, Projektanfang und Projektende und Schlagwörter 7. Darstellung der Ergebnisse aus den Förderbereichen des UBA/BMU (insbesondere Beratungshilfeprogramm und Umweltinnovationsprogramm) 8. Erweiterung des Bereichs „Technologieanbieter“ und „Akteure und Ansprechpartner“ 9. Verbesserung der Recherchemöglichkeiten durch eine erweiterte Suche 10. Erweiterung die Suche um die Funktion „ähnliche Begriffe/ Suchen Sie nach...“ des SNS (Semantic Network Service) 11. Optimierung der Dateneingabe im Backend, insbesondere Auswahlfunktion über Filter und Massenbearbeitung sowie des Workflows. 12. Inhaltliche Überarbeitung der Projektinhalte und der Kategorientexte, partielle Neusortierung 13. Technische Pflege/Betreuung des CPG-Datenbanksystems
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Eine IT-WiBe nach KBSt liegt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitalwert: -88 T€ • Dringlichkeitswert: 67 • Qualitätswert: 59 • Externe Effekte: 77 <p>Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel Besucherzahlen werden monatlich ermittelt</p>
7	<p>IT-Sicherheit</p> <p>Regelmäßige Durchführung von Sicherheitsupdates (Typo3-Updates)</p>
8	<p>Bemerkungen</p> <p>Mittel für die Verwertung von BMBF-Forschungsergebnissen durch das Portal Cleaner-Production Germany werden im Drittmittelprojekt „Erweiterung des Internetportals zum Umwelttechnologietransfer „Cleaner Production Germany“ Teil 3 durch das BMBF bereitgestellt. Voraussetzung dafür ist die Bereitstellung und (sicherheits-) technische Pflege/Betreuung des CPG-Datenbanksystems sowie des gesamten Internetauftritts.</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.2.7. 100 - Zentrale Melde- und Auswertestelle für Störfälle

Projektname: Zentrale Melde- und Auswertestelle für Störfälle		Kurztitel: ZEMA	Projekt-ID: 100
Organisationseinheit: III 2.3	Verantwortlich: Michael Kleiber	Tel.: 3019	Produkt-Nr.: 0404.04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die ZEMA informiert umfassend über internationale und nationale Störfallereignisse und den Stand der Sicherheitstechnik. Sie trägt zur Verbesserung der Kommunikation über die aus der Unfalluntersuchung gewonnenen Erkenntnisse bei und integriert weitere Datenbanken aus dem nationalen und internationalen Störfallbereich. Das Portal richtet sich an Behörden, Institutionen und Unternehmen im In- und Ausland, sowie an die interessierte Öffentlichkeit und Fachöffentlichkeit.</p> <p>Zusammenfassend lässt sich folgender qualitativer Mehrwert ableiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung des umfassenden Zugangs zu Störfallereignissen und Erkenntnissen (national und international), dadurch Beitrag zur Verhinderung von Störfällen und Weiterentwicklung des Standes der Sicherheitstechnik • Beitrag zur Erfüllung der Verpflichtung aus der Störfall-Verordnung und SEVESO II-Richtlinie (RL 82/EG) • Förderung der internationalen Zusammenarbeit im Bereich Störfallauswertung • Des Weiteren wird über das Internetportal zur Anlagensicherheit „InfoSiS“ der ZEMA-Datenbestand online bereitgestellt. Veröffentlichung der Arbeitsergebnisse des UA ER der SFK über ZEMA WEB <p>Bei der hier vorgelegten Neuanmeldung handelt es sich um eine Datenbank und Internetanwendungen. Die ZEMA-Datenbank wurde über das Ufoplanvorhaben 299 48 323 im Juni 2001 und das Internetportal „InfoSiS“ über das Ufoplanvorhaben 201 48 308 (Abschluss 12/04) erstellt. Um den dauerhaften Betrieb dieser Angebote sicherzustellen, ist eine Finanzierung über das IT-Rahmenkonzept notwendig.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA Daten nach: BMU, Bundesbehörden, Landesbehörden (Vollzug StörfallIV), Verbände, Industrie (Betreiber entsprechender Anlagen), Öffentlichkeit, analog im Ausland</p>		
2	<p>a) Nutzer Alle FG im UBA insbesondere FB III, IV 2.1 und IV 2.6</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server (Linux) x Systemsoftware: Windows 7, Linux x Anwendungssoftware: Access, Oracle, php, Tcl/Tk, pdf-flip x Kommunikation: Internet x</p>		
3	Priorität 3 Sonstiges		
4	Entwicklung, Beschaffung Öffentlich zugängliche Dokumentation und Auswertung der Anlagensicherheit und zur Störfallvorsorge. Die Bereitstellung und der Austausch von Informationen über Ereignisse nach § 19 StörfallIV und deren Ursachen dient der Verhinderung von Störfällen und der Verbesserung des „Standes der Sicherheitstechnik“. Es soll ein aktives Informationsmanagement für spezifische Fragestellungen und Zielgruppen ergänzt werden entsprechend UIG (Entwurf). Ergänzend erfolgt die Bereitstellung von Ereignisinformationen aus dem Ausland.		
5	Nächste Schritte 2008-2009: Anpassung der online und offline Datenbank an den neuen „Leitfaden zur Erfassung, Aufklärung und Auswertung von Störfällen und Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebs im Sinne der Störfall-Verordnung“. 2010: Phase I zur Weiterentwicklung des Informationssystems zum Stand der Sicherheitstechnik		

	„Infosys“ 2011: Anpassungen (Modifikationen) der offline Störfalldatenbank ZEMA 2012: Hosting 2015: Anpassung der online und offline Datenbank an die neue Seveso-III-Richtlinie (ab 1. Juni 2015 in Kraft).
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle IT-WiBe wurde am 06.09.2006 erstellt: • Kapitalwert: - 123T€ • Dringlichkeitswert: 48 • Qualitätswert: 58 • Externe Effekte: 70
7	IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: gering Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: normal (niedrig) Verfügbarkeit: normal (mittel)
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.8. 101 - Escrow-Vertrag

Projektname: Escrow-Vertrag			Kurztitel: Escrow	Projekt-ID: 101
Organisationseinheit: III 1.2	Verantwortlich: Annett Zeisler	Tel.: 2356	Produkt-Nr.: 0405.11-1	Kostenstelle: 23100-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X		Keine Kosten:
1	a) Beschreibung, Bedeutung Gemäß Beleihungsbescheid muss die Stiftung Elektro-Altgeräte Register (EAR) im Falle der Beendigung nach § 19 ElektroG, § 49 VwVfG oder Eintritt der auflösenden Bedingung die Arbeitsfähigkeit des UBA oder eines vom UBA beauftragten Dritten durch die Bereitstellung der Software einschließlich der jeweils aktuellen Datenbestände sicherstellen. Dies wird im Letter of Intent näher konkretisiert. UBA und EAR schließen einen Escrow-Vertrag über die Hinterlegung der jeweils aktuellen Version von Quellcode, Dokumentation und Applikation (Software) bei einem Treuhänder. Die Kosten werden von UBA und EAR je zur Hälfte getragen. Der Treuhänder gibt die Software bei Auflösung von EAR oder Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen der EAR bzw. Abweisung des Antrags auf Eröffnung der Insolvenz mangels Masse an UBA heraus.			
	b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Stiftung EAR			
2	a) Nutzer UBA (III 1)			
	b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)			
3	Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten			
4	Entwicklung, Beschaffung			
5	Nächste Schritte			
6	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle			

7	IT-Sicherheit
8	Bemerkungen
9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.

3.3.2.9. 110 - Vollzug der TA Luft Anhang 3

Projektname: Vollzug der TA Luft Anhang 3		Kurztitel: AUSTAL2000		Projekt-ID: 110
Organisationseinheit: II 4.1	Verantwortlich: Alfred Trukenmüller	Tel.: 2754	Produkt-Nr.: 0303.03	Kostenstelle: 22410-07
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:		Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die im Jahr 2002 novellierte Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) schreibt in ihrem Anhang 3 ein Verfahren für die Ausbreitungsrechnung vor. Mit Inkrafttreten der neuen TA Luft wurde das Computermodell AUSTAL2000 zur Verfügung gestellt, das im Vorhaben „Entwicklung eines modellgestützten Beurteilungssystems für den anlagenbezogenen Immissionsschutz“ (Az 50475/131 – FKZ 200 43 256) entwickelt wurde. Die Erfahrung im Umgang mit AUSTAL2000 hat gezeigt, dass die praktische Anwendung Fragen aufwirft. Zur Sicherstellung eines bundeseinheitlichen Vollzugs hat es sich daher als notwendig erwiesen, auftretende Fragen durch gutachterliche Stellungnahmen des Modellentwicklers klären zu lassen. Weiter hat es sich als notwendig erwiesen, im Rahmen der Modellpflege notwendige Eingangsdaten (Landnutzung) auf dem jeweils aktuellen Stand bereitzustellen und durch Programm-Updates in der Praxis auftretende Anwendungsprobleme zu beheben. Die Bereitstellung des jeweils aktuellen Modells samt Dokumentation und Datensätzen im Internet hat sich bewährt. Diese Internet-Präsenz bedarf ebenfalls der Pflege.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: Antragstellern (für Errichtung und Betrieb einer genehmigungsbedürftigen Anlage) Daten nach: Genehmigungsbehörden der Bundesländer Abstimmung von Weiterentwicklung des Programms mit den Ländern</p>			
2	<p>a) Nutzer Antragsteller, Landesbehörden, UBA (für Forschungsvorhaben), Behörden im europäischen Ausland</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC Systemsoftware: Windows XP, Windows 7 Anwendungssoftware: AUSTAL2000 Kommunikation: Internet</p>			
3	<p>Priorität 1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das Computermodell AUSTAL2000 wurde im UFOPLAN-Vorhaben „Entwicklung eines modellgestützten Beurteilungssystems für den anlagenbezogenen Immissionsschutz“ (FKZ 200 43 256) entwickelt und der Öffentlichkeit im Jahr 2002 mit Inkrafttreten der neuen TA Luft zur Verfügung gestellt. Für die in Anhang 3 Nr. 10 der TA Luft vorgeschriebene Berücksichtigung der Bebauung wurde in dem UFOPLAN-Vorhaben „Weiterentwicklung eines diagnostischen Windfeldmodells für den anlagenbezogenen Immissionsschutz (TA Luft)“ (FKZ 203 43 256) ein in AUSTAL2000 integriertes Windfeldmodell entwickelt und im November 2004 fertig gestellt. Pflege und Wartung von AUSTAL2000, die Bereitstellung der aktuellen Version des Modells auf der Internet-Präsenz http://www.austal2000.de und eine Hotlineinfo@austal2000.de für gutachterliche Stellungnahmen zu Fragen der richtigen Anwendung von AUSTAL2000 wurden bis 2006 mit den beiden Sondervorhaben FKZ 363 01 057 und FKZ 363 01 107 und anschließend über das IT-Rahmenkonzept sichergestellt (aktueller Vertrag bis März 2014).</p>			

5	<p>Nächste Schritte Die Wartung des Programms orientiert sich wie die Hotline an den jeweils anfallenden Problemen.</p> <p>Mittelfristig sind folgende Weiterentwicklungen des Modells geplant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametrisierung der chemischen Umwandlung von emittiertem Stickstoffmonoxid in Stickstoffdioxid (auf Grundlage von UFOPLAN FKZ 3709 42 207) • Weiterentwicklung Grenzschichtprofil, Standortabhängige Übertragung von Windmessungen (auf Grundlage von UFOPLAN FKZ 3710 42 218)
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung befindet sich derzeit in Bearbeitung (Stand: 24.08.2012).</p> <p>Erfolgskontrolle:</p> <p>AUSTAL2000 ist seit August 2002 verfügbar und wird seither mit kurzen Unterbrechungen vom Entwickler durch eine Hotline unterstützt und gewartet. Fragen der Nutzer zu schwierigen Anwendungen konnten dadurch beantwortet und grundsätzliche Probleme durch Programm-Updates behoben werden.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: notwendig Vertraulichkeit: normal (niedrig) Integrität: hoch Verfügbarkeit: normal (niedrig)</p>
8	<p>Bemerkungen</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in €</p> <p>k. A.</p>

3.3.2.10. 113 - Standardisierte Qualitätssicherung an GAW Messstationen

Projektname: Standardisierte Qualitätssicherung an GAW Messstationen			Kurztitel: GAWSTAT	Projekt-ID: 113
Organisationseinheit: I 1.2	Verantwortlich: Dr. Ludwig Ries	Tel.: 08821 924 110	Produkt-Nr.: 0303.08	Kostenstelle: 22440-0207
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung</p> <p>Hinsichtlich des Effekts von Kosten zu Nutzen erfüllt dieses EDV Projekt mehrere Aufgaben:</p> <p>Erstens: Lösung für die GAW Station des UBA Es ist eine technische Lösung der Datenerfassung, autom. Qualitätssicherung und weiteren Verarbeitung bis zu qualitätsgeprüften Messdaten, die als Produkte an die weltweiten GAW Datenzentren versendet werden. Für das GAW Globalobservatorium Zugspitze/Plattform des Umweltbundesamtes hatte sich gezeigt, dass kommerziell zu erwerbende Softwaresysteme einerseits zu wenig flexibel hinsichtlich der Konfiguration der Gerätesteuerung und Datenerfassung waren, keine Erfassung und weitere Verarbeitung von Metadaten zuließen und vor allem nicht als <i>Plattform zur statistischen Qualitätssicherung entlang des gesamten Arbeitsablaufs</i> von der Gerätesteuerung und Erfassung der Rohdaten bis zur statistischen Auswertung und ggf. Filterung hochqualitativer repräsentativer Zeitreihen konstruiert waren, incl. Erfassung und rechnerischer Verarbeitung von Metainformationen. Letztlich ist das gesteckte Ziel: die Aufgabenstellung: Hochqualitative Messungen nach Stand der Wissenschaft in vorgegebener Menge an Messgrößen und Mitarbeitern nur unter der konsequenten Verwendung einer integrierten Softwareplattform zu lösen.</p> <p>Zweitens: Erfüllung von QA/SAC Aufgaben, die ebenfalls in UBA/II.4 angesiedelt sind. Das Umweltbundesamt, das für das globale GAW Projekt die Aufgabe eines der vier weltweiten Zentren für Qualitätssicherung und Ausbildung übernahm, verpflichtete sich damit, die für GAW geltenden Qualitätsziele an den 25 Globalstationen und über 400 GAW Regionalstationen durchzusetzen. An dieser Stelle kommt das Softwaresystem GAWSTAT zum Zuge, mit dem der</p>			

	<p>gesamte Arbeitsablauf und die Qualitätssicherung an GAW Stationen standardisiert werden kann. Bisher gibt es auf internationaler Ebene keine vergleichbare Lösung. Die GAW Stationen von Bulgarien und den Azoren, sind von dem Konzept und der Lösung GAWSTAT so überzeugt, dass sie mit eigenen Mitteln das System in ihren Stationen aufbauen wollen.</p> <p>Drittens: GAWSTAT als Voraussetzung zur Teilnahme des Umweltbundesamtes am EU-Projekt EurObsNet.</p> <p>Sollte das EU Projekt EurObsNet gefördert werden, momentan hat es die erste Hürde der Bewerbungsrunden im 7.RP der EU erfolgreich bestanden, so wird damit das UBA in der Lage sein das Softwaresystem an den 4 GAW Stationen in Bulgarien, Südafrika, Azoren und Irland aufzubauen und spezifisch weiter zu entwickeln. Eine Verbesserung der Software im Rahmen dieser Aktivität kommt dem UBA in geldwerter Sichtweise direkt zu Gute. Die im IT Konzept beantragten finanziellen Mittel, stellen eher das Minimum dar, damit das DV System gepflegt und im begrenzten Rahmen weiter entwickelt werden kann.</p> <p>Ausblick Gegenwärtig wurde in der internationalen weltweiten wissenschaftlichen Gemeinschaft der GAW Teilnehmer eine Diskussion begonnen, die besagt, dass genau für die Thematik, die mit GAWSTAT bearbeitet wird, eine eigene Arbeitsgruppe von Wissenschaftlern (SAG:= Scientific advisory group) aufgebaut werden sollte. Im Falle einer positiven zukünftigen Entwicklung in GAW könnte GAWSTAT die Plattform bilden, auf der die standardisierte Qualitätssicherung und Datenverarbeitung im GAW Messnetz von einem internationalen wissenschaftlichen Gremium betreut und verbessert wird.</p>
	<p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen</p> <p>Zusammenarbeit mit dem GAW Sekretariat Genf, der NOAA in den USA, dem INRNE Institut in Bulgarien sowie der GAW Station Malta/Universität Malta hinsichtlich inhaltlicher Anforderungen.</p> <p>Zusammenarbeit mit dem INRNE Institut, Bulgarien hinsichtlich methodischer Entwicklungen. Im Herbst 2009 wurde das System in der Bulgarischen GAW Station implementiert. Ab diesem Zeitpunkt wird es dort zur Datenerfassung und Qualitätssicherung kontinuierlich eingesetzt. Mit dem bulgarischen Stationsbetreiber wurde eine gemeinsame Arbeitsgruppe zur Weiterentwicklung der Methodenbasis gegründet. Die Installation des Client Server Systems war durchgehend erfolgreich. Abschluss der Migration des bisherigen Systems auf das neuere System des UBA erfolgte im Sommer 2011.</p> <p>In 2012 wurde von der GAW Station Malta/Universität Malta das Softwarewerkzeug DAFIT von GAWSTAT zur Aufbereitung und -Integration jener Massendaten übernommen, die mit Instrumenten gemessen werden, die aus wissenschaftlichen Gründen auf eine eigene Datenerfassung nicht verzichten können.</p> <p>Im Nov. wurde seitens der Australischen GAW Station Interesse an einer Übernahme der GAWSTAT Erfassungs- und Auswertesoftware angemeldet. Konkrete Schritte sollen Anfang 2013 folgen.</p> <p>Zusammenarbeit mit dem GAW Sekretariat in GENF hinsichtlich der Verwendung als Softwareplattform für GAW Stationen. Offizielle Anfrage des GAW Sekretariats erfolgte im Juli 2012.</p>
2	<p>a) Nutzer</p> <p>1) Verwendet an der GAW Globalstation des Umweltbundesamtes und an der Bulgarischen GAW Station Beo Moussalla in 2925m im Rila Gebirge (Balkan), sowie Verwendung ausgewählter Komponenten an der GAW Station Malta.</p> <p>2) Softwareplattform für die über 350 GAW</p>
	<p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien)</p> <p>In 2013 Bedarf für einem neuen Intel Xeon Datenbankrechner mit RAID 5 Festplattenspeicher. Zu diesem Zeitpunkt muss die aktuell verwendete Hardware, die dann bereits ein Alter von 10 Jahren hat, abgelöst werden. Bis Anfang 2013 muss ein neues Hardwarekonzept aufgebaut werden.</p>
3	<p>Priorität</p> <p>1 Fachliche Notwendigkeit aufgrund von internationalen Verpflichtungen oder gesetzlichen oder rechtlichen Notwendigkeiten</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung</p> <p>Das System wurde in einer Anfangsversion entwickelt aus Mitteln des UFOPLAN 2002, FKZ 202 41 254. 2010 und 2011 wurde ein Modul zur echtzeitnahen Datenübertragung implementiert. NRT Near Realtime Data Delivery ist eine Aktivität, die im Rahmen der weiteren Entwicklung von GAW von jeder GAW Station gefordert ist.</p>

	<p>Zielanwendungen sind: Datenerfassung im Rahmen des neuen echtzeitnahen Informationssystems der WMO mit dem Ziel verbesserter chemischer Wetterprognosen, verbesserter Klimamodelle, der Früherkennung von atmosphärischen Veränderungen und die Bodenkalibrierung von Satellitenmessungen.</p> <p>Als nächstem Datenkunden soll in 2012 dem Datenzentrum des virt. Instituts Umweltforschungsstation Schneefernerhaus eine Auswahl von 6 Messgrößen täglich in der Form von 30 Minuten-Messwerten zur Verfügung gestellt werden. Das UBA ist Konsortialpartner. Die Mitglieder haben sich zur Datenweitergabe in dieser Form verpflichtet.</p> <p>2011 bis 2014 steht die Entwicklung einer Ergebnisdatenbank mit Methodenbank im Vordergrund. Diese Erweiterung soll die bereits vorhandene, 1997 selbst codierte Lösung zur Datenhaltung, statistischen Analyse und zum Datenexport ersetzen.</p> <p>2013 muss das bis dahin 10 Jahre alte Erfassungssystem, bestehend aus Xeon Rechner und Raid 5 System erneuert werden.</p>
5	<p>Nächste Schritte</p> <p>Weitere Unterstützung des Betriebs des Systems an der Bulgarischen GAW Station Beo Moussala durch Einsatzunterstützung und Hilfe beim Aufspielen von Updates. Betrieb der Arbeitsgruppe zur Erweiterung der Methodenbasis. Unterstützung des Einsatzes von Systemkomponenten, die an der GAW Station von Malta verwendet werden.</p> <p>Auf den zwei mal pro Jahr stattfindenden GAWTEC Schulungen wird das Grundkonzept der Standardisierung der Datenauswertung und Qualitätssicherung an GAW Stationen vorgestellt. Es ist die Installation des Systems in ausgewählten GAW Stationen in Europa und Asien geplant. (Von der NOAA in den USA wurde vorgeschlagen, das System für die Chinesische GAW Globalstation Mount Waliguan zu installieren.)</p> <p>2012 und 2013 wird eine neue Datenbankapplikation für die Ergebnisdaten aufgebaut. Dazu wird ein neu konzipiertes, für GAW allgemein verwendbares Datenmodell implementiert, das hinsichtlich einer zukünftigen Verwendung von multidimensionalen Datenreihen und Spektrometerdaten zukunftssicher ist.</p> <p>2014 und 2015 soll diese Datenbank weiter aufgebaut und um eine Methodenbank erweitert werden. Hierzu wurde bereits eine umfangreichere methodische Erweiterung zur strukturellen Aufbereitung und für das interaktive Flagging vom Unterzeichner programmiert im Wert von 8 Personenmonaten und in das Gesamtsystem von GAWSTAT erfolgreich integriert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umstellung auf Windows 7 • Erweiterung um neue Gerätetreiber. Es wird angestrebt, auch UBA intern kostensparend neue Treiber selbst zu modifizieren oder anzupassen. Im Bereich der echtzeitnahen Datenübertragung ist dies bereits erfolgreich gelungen. • Erweiterung um Ergebnisdatenbank mit Methodenteil. Dazu Einbindung von R, sowie Wahrung der Erweiterbarkeit durch die integration von Problemlösungen in DotNet und Java. In DotNet wurde bereits eine umfangreichere Problemlösung codiert, die eingebunden werden soll. • Integration statistischer Methoden aus bereits abgeschlossenen Untersuchungen. z.B. Filterung mit Fuzzy Logic, Dissertation Uni Bochum 2004 • weitere Verbesserungen der Benutzeroberfläche in Details. <p>Diese Problemlösung -Integration von externen Datenerfassungsdateien - Programm dafit- ist für Zeitreihendaten in weiteren Bereichen allgemein verwendbar und soll bei Gelegenheit im Rahmen eines Vortrags im UBA interessierten Facheinheiten vorgestellt werden.</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle</p> <p>Operationeller Erfolg: Das System ist seit Frühjahr 2003 kontinuierlich an der GAW Station des Umweltbundesamtes im Einsatz. Es wurde seither in bestimmten Details, z.B. bei Gerätetreibern und dem automatischen Backupsystem, sowie in der Oberfläche und Auswertung verbessert.</p> <p>Das System wird seit Herbst 2009 kontinuierlich und erfolgreich an der Bulgarischen GAW Station eingesetzt.</p>

Die Akzeptanz des Softwaresystems im Rahmen der GAWTEC Schulungen nimmt weiter zu! Im Rahmen einer Fragebogenaktion zur Prüfung des Lehrerfolgs der Veranstaltung gaben 11 von insgesamt 13 Teilnehmern an, an einem 1-2 Wochen dauernden Intensivtraining teilnehmen zu wollen. Das ist ein klares Signal! Die Zeit ist reif für einen internationalen Workshop.

Wirtschaftlichkeit: Die Software verfügt aus folgenden Gründen über einen erheblichen Mehrwert:

- Anwendung an der GAW Globalstation Zugspitze zur Datenerfassung, Gerätesteuerung, automatischen Kalibrierung, Berechnung von Kalibrationen, Qualitätssicherung, statistischen Auswertung und Datenlieferung an GAW.
- Anwendung an anderen GAW Stationen, denn
- das Umweltbundesamt stellt das Softwaresystem als Plattform zur Standardisierung der Qualitätssicherung an den über 350 existierenden GAW Regionalstationen kostenfrei zur Verfügung. Dies trägt zur Erfüllung der internationalen QA/SAC Aufgaben bei, mit denen das Umweltbundesamt FG II 4.4 vom BMU beauftragt wurde. Auch hiermit wird eine Mitteleinsparung beim Umweltbundesamt erzielt.
- Mit der Bereitstellung dieser Software für das GAW Programm der UNO gibt das Umweltbundesamt auf internationaler Ebene einen Impuls zur Weiterentwicklung der Qualitätssicherung in GAW. Bei dem mittlerweile 20 Jahre alten GAW Programm ist die Standardisierung der Qualitätssicherung an GAW Stationen bisher ungelöst geblieben und daher ein wesentliches und grundlegendes Problem. Mit dem Softwaresystem des UBA kann dieses Problem gelöst werden.
- Der Bulgarische Partner hat bereits eigene Verbesserungsvorschläge hinsichtlich der Verbesserung des Softwarekonzepts und einer Entwicklung und Implementierung verbesserter Auswerteverfahren mit eingebracht. Dies ist für das Umweltbundesamt ein unmittelbarer geldwerter Vorteil.
- Die echtzeitnahe Übertragung ausgewählter Messdaten an Partner wie DLR, DWD kann kostengünstig ohne finanziellen Mehraufwand vorgenommen werden.
- Die rechtzeitige Datenlieferung von Daten hoher Qualität trägt dazu bei, die wissenschaftliche Reputation des UBA zu sichern und zu stärken.
- Nur mit dem hier beschriebenen Softwaresystem ist es möglich, eine Messtation wie die GAW Station, an der 30 verschiedene Messgrößen kontinuierlich nach Stand der Wissenschaft gemessen werden, mit der geringen Mitarbeiterzahl von 4 Personen auf Dauer erfolgreich zu betreiben.

Gegenwärtig wird in Kooperation mit FG II 4.5 die Möglichkeit geprüft, ob die neue Datenbankapplikation und andere Teile von GAWSTAT auch für das Datenzentrum des Messnetzes des UBA verwendet werden kann. Dies hätte erhebliche praktische und finanzielle Vorteile sowohl für die GAW Station des UBA als auch für das Messnetz in II 4.5. Beide Sachgebiete haben sehr ähnliche Praxisanforderungen!

7 **IT-Sicherheit**

System läuft im Technikbereich der Messtation. Mittlerweile wurde es unter Wahrung aller Sicherheitsvorschriften in das Netzwerk des UBA integriert.

8 **Bemerkungen**

Auch in 2014 sollten mindestens 30.000€ bereitgestellt werden können, damit die Pflege des Systems und dessen Erfolg keinen Abbruch erleidet.

Neue Aufgabenstellungen zur Erweiterung der Datenbank hinsichtlich einer weiter gehenden Generalisierung des Datenmodells und einer Verschlinkung und Verbesserung der Performance. Begründung: Gerade mit den mittlerweile hinzugekommenen Fein- und Ultrafeinstaubdaten (alle 10 min ein Größenspektrum mit 64 Klassenwerte), sind wesentlich aufwendigere Datenstrukturen hinzugekommen, denen nun bei der weiteren Entwicklung der Datenbank hinsichtlich ihrer Zukunftssicherheit Rechnung getragen werden muss. Es wurde bereits ein Entwurf erarbeitet, der weitgehend an zukünftige Anforderungen angepasst werden kann und mit dem beliebige Messdatenstrukturen effizient gespeichert werden können. Prinzip: Speicherung einer vom Umfang her packetierten Datenmenge in einer nach Bedarf erweiterbaren Matrix Struktur unter Verwendung von Metadaten (z.B. alle Werte eines Tages). Die Aufschlüsselung der Matrix erfolgt über einen vorangestellten Deskriptor, der ebenfalls in der DB gespeichert wird.

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
----------	--

3.3.2.11. 118 - UBA-Anlaufstelle Abfalltechniktransfer/Platform Technology Transfer (PTT)

Projektname: UBA-Anlaufstelle Abfalltechniktransfer/Platform Technology Transfer (PTT)			Kurztitel: PTT	Projekt-ID: 118
Organisationseinheit: III 2.4	Verantwortlich: Ralf Menzel	Tel.: 2082	Produkt-Nr.: 0406.04	Kostenstelle: 23330-04
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz: X	Keine Veränderung:	Keine Kosten:	
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Die Verknüpfung von CPG mit individueller Informationsvermittlung soll im Rahmen der zurzeit im Aufbau befindlichen „UBA-Anlaufstelle Techniktransfer (Abfallwirtschaft)“ realisiert werden. Voraussetzung dafür ist eine entsprechende komplementäre Erweiterung von CPG über den neuen Hauptnavigationsspunkt „UBA-Anlaufstelle Techniktransfer“. Über diesen Navigationsspunkt soll neben zusätzlichen autonomen IT-Angeboten (Module: Neues, Abfalltechnik (CDROM: Best Practice Municipal Waste Management), Länderinformationen, Förderinstrumente, Allgemeine Informationen) auch eine persönliche Dienstleistung über die Schnittstellen „E-Mail“ und „Telefon“ zur Verfügung gestellt werden, um so das Angebot von CPG zu ergänzen. Dies hat zur Folge, dass CPG und die UBA-Anlaufstelle (Bekanntheitsgrad von CPG, eNewsletter-Verteiler) voneinander profitieren. Darüber hinaus sollen die gemeinsame Pflege und das gemeinsame Marketing beider Angebote zu Synergie-Effekten führen. Grundsätzlich sollen einzustellende Inhalte auch hier weiterhin in Deutsch und Englisch zur Verfügung gestellt werden. Die Aktivitäten der UBA-Anlaufstelle sollen ein fester Bestandteil der BMU-Exportinitiative „Recycling- und Effizienztechnik (RETech)“ sein. Insbesondere die geplanten IT-Module sind daher mit BMU (WA II 1) abgestimmt. P hat bereits in seiner Rede am 24. Januar 2008 auf dem „Zukunftsdialo Rohstoffproduktivität“ insbesondere die Informationsbereitstellung durch die UBA-Anlaufstelle als wichtigen Beitrag des Wissenstransfers vorgestellt.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Daten von: UBA, BMU, Bundesländer, in-/ausländische Universitäten und Verbände, KfW, DBU Daten nach: nationale/internationale Öffentlichkeit</p>			
2	<p>a) Nutzer INLAND: UBA, BMU, BMZ und Unterorganisationen (GTZ, InWEnt, BMZ), KMU der deutschen Abfallwirtschaftsbranche und deren Verbände, Universitäten ... AUSLAND/ZIELLÄNDER: Politik, sämtliche Ebenen der Administrationen (vor allem Kommunen), Universitäten, Schulen, Bürgerinitiativen, private Abfallwirtschaftsberater...</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Hardware: APC, UNIX-Server Systemsoftware: Windows 7, UNIX Anwendungssoftware: SQL-Server, php, perl, Contentmanagementsystem Typo3 Kommunikation: Internet</p>			
3	<p>Priorität 3 Sonstiges</p>			
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Die Websites Cleaner Production Germany sowie das dazugehörige Redaktionssystem sind im Rahmen von Forschungsvorhaben entwickelt worden. Die UBA-Anlaufstelle stellt mit abfallspezifischen Inhalten, insbesondere zur Abfalltechnik („Bewährte Verfahren zur kommunalen Abfallbewirtschaftung“) einen neuen Unternavigationsspunkt dar, der das Prinzip der autonomen Informationsvermittlung via website um eine persönliche Komponente via E-Mail-Beantwortung von Anfragen und fachlicher Begleitung von (Beratungshilfe-)Projekten komplementär ergänzen soll und Ende August 2009 online gegangen ist. Host und Administration erfolgen durch einen externen Auftragnehmer. Die Weiterentwicklung der Website erfolgt ebenfalls durch einen externen Auftragnehmer in enger Zusammenarbeit mit dem betreuenden Fachgebiet III 2.4. Inhalte sollen über ein aktualisiertes CMS Typo3 von III 2.4 und Unterauftragnehmern eingestellt werden können.</p>			

5	<p>Nächste Schritte Die Inhalte der Portale sind beständig zu pflegen und zu aktualisieren sowie um neue Themenbereiche zu ergänzen. Das beinhaltet die Übersetzung der Inhalte ins Englische. Folgende Schritte sind in Planung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eNewsletter zum Thema JI/CDM in der Abfallwirtschaft, Übersetzung spezifischer Inhalte ins Spanische (CDROM "Best Practice Municipal Waste Managemnt") • Einpflege von (Beratungshilfe-)projekten (Projektblätter) mit abfallspezifischem Inhalt • Einpflege von produktspezifischen Informationen zu abfalltechnischen Anlagen von deutschen KMU bei Vorweis der "Auslandstauglichkeit" (>kurzer Projektbericht in D/Engl. über ein erfolgreich realisiertes Projekt (bzw. Installation) im Ausland • Optionale Themenerweiterung auf die Bereiche "(dezentrale) Abwassertechnik" und "Ressourceneffizienz" • Koordination und Synchronisation mit der BMU-Exportinitiative RETech • Kontinuierliche Überarbeitung der CDROM "Best Practice Municipal Waste Management" und bedarfsgerechte Vervielfältigungen • Zukünftig sollen ausgewählte (ggf. erweiterte + aktualisierte) Datenbankinhalte auch offline über USB-Sticks/DVDs UBA-Kunden angeboten werden können.
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Eine IT-WiBe nach KBSt liegt noch nicht vor! Die Zugriffszahlen werden monatlich ermittelt.</p>
7	<p>IT-Sicherheit entsprechend CPG: Bedeutung für die Fachaufgabe: unterstützend Vertraulichkeit: niedrig bis mittel Integrität: niedrig bis mittel Verfügbarkeit: niedrig bis mittel</p>
8	<p>Bemerkungen Nach der Auftragsvergabe im Juli 2008 wurde die Erst-Programmierung des neuen Navigationspunktes „UBA-Anlaufstelle Techniktransfer“ in kollegialer Weise durch III 1.2 provisorisch aus dem UMPLIS-Titel von CPG (zuständig: FG III 1.2) bestritten (Titel 1605 532 02). Dies führte für FG III 1.2 zu Einschränkung der Entwicklungsoptionen von CPG selber. Diese Einschränkungen sind aufgrund der langen und unflexiblen Vorlaufplanung des IT-Rahmenkonzeptes auch für 2009 zu erwarten. Ohne ein eigenes IT-Vorhaben „UBA-Anlaufstelle Techniktransfer“ ab 2010 können Pflege, Aktualität, Betrieb und Weiterentwicklung der UBA-Anlaufstelle nicht sichergestellt werden. Die Internetpräsenz ist ein essentielles Instrument der UBA-Anlaufstelle, ohne die weder die mit dem BMU vereinbarte Unterstützung der Exportinitiative „RETech“ noch ein erfolgreicher Technologietransfer insgesamt realisierbar ist.</p>
9	<p>Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.</p>

3.3.2.12. 129 - Berichterstattung gemäß Artikel 72 der Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IVU)

Projektname: Berichterstattung gemäß Artikel 72 der Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IVU)		Kurztitel: IVU-Berichterstattung	Projekt-ID: 129
Organisationseinheit: III 2.1	Verantwortlich: Klaus Ebert, Katja Kraus, Bernd Krause	Tel.: 3245; 3471; 3626	Produkt-Nr.: 0404.05-3 Kostenstelle: 23210-12
Neues IT-Projekt:	Ergänzung / Ersatz:	Keine Veränderung: X	Keine Kosten:
1	<p>a) Beschreibung, Bedeutung Das Europäische Parlament (EP) hat im November 2010 die Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung – IVU [im Folgenden kurz als „neue IVU-Richtlinie“ bezeichnet]) verabschiedet. Die Richtlinie ist somit zum 6. Januar 2011 in Kraft getreten. Die Mitgliedstaaten haben 2 Jahre Zeit für die rechtliche Umsetzung in das nationale Recht (d.h. bis 7. Januar 2013).</p>		

Diese Richtlinie führt die bisherige IVU-Richtlinie mit 6 Sektor-Richtlinien (Abfallverbrennungs-Richtlinie, Großfeuerungsanlagen-Richtlinie, Lösemittel-Richtlinie und 3 Titandioxid-Richtlinien) zusammen. Die Integration der Sektor-Richtlinien führt auch die bisher eigenständigen Berichtspflichten der einzelnen Richtlinie zusammen und soll deren Harmonisierung befördern. Artikel 72 Absatz 1 der neuen Richtlinie bestimmt:

„Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass die Kommission Informationen erhält über die Umsetzung dieser Richtlinie, über repräsentative Daten über Emissionen und sonstige Arten von Umweltverschmutzung, über Emissionsgrenzwerte, über die Anwendung der besten verfügbaren Techniken gemäß den Artikeln 14 und 15 sowie über Fortschritte bei der Entwicklung und Anwendung von Zukunftstechniken gemäß Artikel 27. Die Mitgliedstaaten stellen diese Informationen in elektronischer Form zur Verfügung.“

Die Details dieser Berichtspflicht (Art und Detailtiefe der Daten, Häufigkeit der Berichterstattung (evtl. unterschiedlich in Abhängigkeit von der Art der Information – die bisherigen Berichtsperioden variieren von 3 Mal jährlich über jährlich bis zu 2 Mal jährlich)) werden in einem Komitologieverfahren als Entscheidung der Europäischen Kommission festgelegt. Es ist nach den bisherigen Erfahrungen davon auszugehen, dass die Anforderungen der Europäischen Kommission an die Berichtsdaten im Laufe der Jahre verändern und erweitern werden.

Für einzelne Anlagenarten (z.B. Großfeuerungsanlagen) legt der Richtlinienentwurf bereits weitergehende Anforderungen fest, die die Berichterstattung von betrieblichen Informationen der einzelnen Anlagen des Sektors erfordern. Deutschland verfügt über ca. 9.000 IVU-Anlagen (genehmigungsbedürftige Anlagen). Darüber hinaus ist auch eine sehr große Zahl von nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen (kleinere Anlagen unterhalb der Schwellenwerte der IVU-Richtlinie für die Genehmigungsbedürftigkeit von Abfallverbrennungs- und Abfallmitverbrennungsanlagen sowie von Lösemittelanlagen) von der Berichtspflicht der neuen IVU-Richtlinie betroffen. Insgesamt rechnen wir mit ca. 200 Abfallverbrennungsanlagen und ca. 1.700 Abfallmitverbrennungsanlagen sowie mit ca. 10.000 Lösemittelanlagen. Eine genaue Information über die Anlagenzahlen existiert noch nicht.

Die Europäische Kommission bereitet gerade die Entscheidung über die Berichtspflicht unter der bisherigen IVU- und Abfallverbrennungs-Richtlinie vor; beide Berichte haben bis zum 30.9.2012 an die Europäische Kommission zu erfolgen.

Nach dem Entwurf der Entscheidung verlangt die Europäische Kommission u.a. folgende Informationen:

- Liste aller IVU-Anlagen mit Namen, Anschrift und Hauptaktivität
- Für alle Anlagen ist summarisch der Genehmigungsstatus nach vorgegebenen Kategorien zu berichten. [Wir können jetzt schon sagen, dass die Länder wegen der teilweise fehlenden Historienverwaltung hierzu nicht vollständig werden berichten können.]
- Außerdem ist eine Übersicht über die durchgeführten Inspektionen (Anzahl, getroffene Maßnahmen etc.) zu berichten.
- Für voraussichtlich 2 noch zu bestimmende Sektoren sind (für wahrscheinlich jeweils 10 ausgewählte Anlagen) detaillierte Angaben zu Emissionsgrenzwerten, tatsächlichen Emissionswerten und die eingesetzten Emissionsminderungstechniken zu übermitteln.
- Für die genehmigungsbedürftigen Abfall(mit)verbrennungsanlagen werden mit der Anlagenliste auch bestimmte betriebliche Informationen über die einzelne Anlage gefordert.
- Schließlich hält der Entwurf der neuen IVU-Richtlinie für einzelne Anlagenarten (z.B. Großfeuerungsanlagen) bereits weitergehende Anforderungen fest, die die Berichterstattung von betrieblichen Informationen der einzelnen Anlagen des Sektors erfordern.

[D hat in den Beratungen mit der Europäischen Kommission darauf hingewiesen, dass diese Daten in Deutschland zurzeit elektronisch nicht vollständig zur Verfügung stehen und ihre Beschaffung zudem einen enormen Aufwand für die Berichterstattung bedeutet. Deutschland hat aber bei dieser Kritik nur teilweise Unterstützung von den Mitgliedstaaten erfahren; viele Mitgliedstaaten haben darauf verwiesen, dass sie über nationale Datenbanken mit Kerninformationen über ihre IVU-Anlagen verfügen.]

Die Europäische Kommission will für die Berichtspflicht 2012 ein internetbasiertes „Electronic Reporting Tool“ einsetzen. Deutschland hat eine zusätzliche offline-Version gefordert. Ferner benötigen wir die Möglichkeit des Imports aus und Exports in eine Form, die für die nationalen Abstimmungsprozesse auf Länder- und Bundesebene geeignet ist.

Die Europäische Kommission will die Berichtsdaten in ihre Datenbank IRIS überführen und diese Daten darüber der Allgemeinheit über das Internet zugänglich machen.

Die Federführung für die Organisation der IVU-Berichtspflicht liegt beim Umweltbundesamt (FG III 2.1, I 1.3 sowie die betroffenen Branchen-FG der Abteilung III 2).

Die Planungen für das Berichtsjahr 2012 unter den bisherigen Richtlinien zeigen, dass die Europäische Kommission die Berichtspflicht immer stärker hin zu einer Berichterstattung über

	<p>die einzelnen betroffenen Anlagen entwickeln will. Die Berichtspflicht unter der neuen IVU-Richtlinie wird sicherlich keine geringere Detailtiefe oder einen geringeren Datenumfang aufweisen; das Gegenteil ist zu befürchten.</p> <p>Die zu berichtenden Daten sind teilweise bei den Genehmigungsbehörden, teilweise nur bei den Betreibern vorhanden. Dieser Berichtsaufwand ist von Bund, Ländern und Betreibern nur mit vertretbarem Aufwand zu leisten, wenn auch in Deutschland die Datenerhebung, -validierung und -weitergabe elektronisch organisiert wird.</p> <p>Es ist der Anspruch des Umweltbundesamtes, die anlagen- und Stand der Technik bezogenen Berichtspflichten zu harmonisieren und in ein einheitliches Berichtskonzept zu integrieren (Grundsatz „one face to the customer“). Das VKoopU-IS-Projekt zur Schaffung des Pollutant Release and Transfer Register (PRTR) bietet mit BUBE eine wichtige Grundlage für die Integration dieser Berichtspflichten. Das Projekt stellt damit auch einen wichtigen Beitrag zum e-Government 2.0 dar.</p> <p>b) Zusammenarbeit mit anderen Stellen Umweltministerien und Behörden der Bundesländer (u.a. Luft, Wasser, Abfall, Kommunalabwasser), Industrieverbände und Betreiber, zuständige Ressorts des Bundes und die Europäische Kommission</p>
2	<p>a) Nutzer Bund, Europäische Kommission Da die Europäische Kommission die Berichtsdaten in eine eigene Datenbank (IRIS) überführt und im Internet veröffentlicht, sind auch mögliche Nutzer: Umweltbehörden, Öffentlichkeit, Wissenschaft</p> <p>b) Bedarf an Hardware, Software, (Kategorien) Datenerhebung und –übermittlung soll auf der Grundlage einer Erweiterung und Anpassung von BUBE erfolgen mit dem Ziel der Integration der oben angesprochenen Berichtspflichten. Der Bedarf an Hardware und Software soll im Rahmen eines Entwicklungsprojektes erhoben werden.</p>
3	<p>Priorität 0 Projekte mit rechtlicher Bindung (Gesetz, Verwaltungsvereinbarung, vertragliche Bindung)</p>
4	<p>Entwicklung, Beschaffung Das Projekt versteht sich als Teil des e-Government 2.0; die XÖV-Kriterien wie die SAGA-Standards sind zu beachten. Es ist beabsichtigt, über die neuen IVU-Berichtspflichten – ergänzend zu den erforderlichen rechtlichen Regelungen – eine Verwaltungsvereinbarung abzuschließen.</p>
5	<p>Nächste Schritte In dem hier beantragten Entwicklungsprojekt sollen ein Fachkonzept erarbeitet und die technischen Realisierungsmöglichkeiten geklärt werden. Da die betroffenen Arbeitseinheiten im UBA nicht über die erforderlichen Kenntnisse verfügen, soll in einem vorgeschalteten UFOPLAN-Projekt von III 2.1 (UFOPLAN 2011, FKZ 3711 12 332) u.a. die Leistungsbeschreibung für dieses Entwicklungsprojekt erarbeitet werden. Im Rahmen eines UFOPLAN-Projektes von II 2.2 (UFOPLAN 2011, FKZ 3711 94 237) soll parallel BUBE weiterentwickelt und insbesondere seine Nutzbarkeit von BUBE verbessert werden; dies ist eine wichtige Voraussetzung, damit BUBE für weitere Berichtspflichten als Ausgangsbasis genutzt werden kann.</p> <p>Aufgaben des hier beantragten Entwicklungsprojektes sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsklärung/-definition (z.B. Anlagenbegriff, Genehmigung, etc.), soweit noch nicht geschehen (Vorarbeiten für ein deutsches Anlagenmodell sowie Zuordnung der einzelnen erforderlichen Genehmigungen zu den verschiedenen Teilen des Anlagenmodells wurden bereits durchgeführt) • Analyse der Berichtspflichten, insbesondere im Hinblick auf: <ul style="list-style-type: none"> - minimale und maximale Datenerfordernisse - Variabilität / Entwicklung der Anforderungen der Berichtspflicht sowie <ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeit einer leichten Anpassung an geänderte Anforderungen der Europäischen Kommission - Historienverwaltung für bestimmte Berichtsdaten <p>[Die bisherige Berichtspflicht erfordert teilweise (z.B. bei der Abfrage des Genehmigungsstatus der Anlagen) eine Historienverwaltung, ohne die eine vollständige Beantwortung der Berichtspflicht nicht möglich ist. Manche Bundesländer verfügen jedoch nicht über eine Historienverwaltung. Lösungsmöglichkeiten?]</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Welche Daten sind in einem separaten Datenhaltungssystem zu halten und regelmäßig zu aktualisieren, welche sind für jeden Berichtstermin von Betreiber und Behörden gezielt zu erheben? <p>Wir gehen davon aus, dass z.B. die Stammdaten der Anlagen in einem zentralen System längerfristig gehalten werden sollten; zur Vermeidung von Doppelarbeit wird eine enge Anlehnung an das PRTR angestrebt. Der größere Teil der Daten wird jedoch zu jeder Berichtspflicht gezielt erhoben und nur kurze Zeit zwischengespeichert werden müssen. Diese Daten sind – nach Prüfung und Aufbereitung sowie nach den erforderlichen Abstimmungsprozessen – an die Europäische Kommission weiterzuleiten und werden danach nach derzeitigem Stand nicht weiter benötigt.</p> <p>Weiterer Prüfungsbedarf: In einer Reihe von Mitgliedstaaten existieren öffentlich zugängliche Datenbanken, die eine Übersicht über alle IVU-Anlagen und deren Lage bieten. Die neue IVU-Richtlinie verlangt die Veröffentlichung von Anlagengenehmigungen durch die Behörden. Daher ist zu prüfen, ob dieser Aspekt der Umsetzung der neuen IVU-Richtlinie nicht am einfachsten dadurch gelöst werden kann, dass – im Sinne einer Erweiterung des PRTR-Angebotes – auch eine Internet-Plattform geschaffen wird, die alle IVU-Anlagen anzeigt und einen Zugriff auf die aktuellen Anlagengenehmigungen ermöglicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prozesskettenanalyse <ul style="list-style-type: none"> - Verfügbarkeit der Berichtsdaten bei Betreibern und Behörden - Welche Datenhaltungssysteme/-formate sind in den Bundesländern/Behörden vorhanden? - Prüfung, ob diese Fragestellung auch hinsichtlich der Betreiber relevant ist. - Erforderliche Schnittstellen, Übergabe mit XML-Formaten - Entwicklung eines Konzeptes, welche Prozesse in welcher elektronischen Form sinnvoll unterstützt werden können • Anforderungen an das Erfassungsmodul für Betreiber und Länderbehörden; Möglichkeiten der Erweiterung und Anpassung von BUBE an diese Erfordernisse • Workflow vom Betreiber über die zuständigen Länderbehörden zum Umweltbundesamt, einschließlich der Unterstützung der Datenqualitätssicherung und Plausibilisierung • Klärung der Rollen und Rechte sowie Umgang mit Berichtsdaten ein Betreiber für vertraulich hält • Modul für die Zusammenführung der erhobenen Daten und Erstellung des Berichtsentwurfes für die Abstimmung mit den Umweltministerien der Länder sowie den Bundesressorts Der abstimmungsfähige Bericht muss die Kommentierung durch die Stellen ermöglichen, die in die Abstimmung einzubeziehen sind. Alle Veränderungen und konkrete Änderungswünsche des Berichtes müssen erkennbar sein; ggf. sollten Kommentare für andere sichtbar, aber nicht veränderbar sein. • Import/Exportmodul in das und aus dem Electronic Reporting Tool der Europäischen Kommission • Übermittlung des Berichtes, ggf. Durchführung von Korrekturen und Ergänzungen nach Prüfung des Berichtes durch die Europäische Kommission) <p>Der Aufbau und die Entwicklung des Berichtssystems sollen schrittweise erfolgen, beginnend mit den regelmäßig wiederkehrenden Berichtsanforderungen an alle Berichtsanlagen (z.B. Stammdaten der Anlagen).</p>
6	<p>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erfolgskontrolle Dieses Projekt stellt eine Erweiterung und Ergänzung des Projektes PRTR dar, für das eine WiBe durchgeführt wurde.</p>
7	<p>IT-Sicherheit Bedeutung für die Fachaufgabe: zentral Vertraulichkeit: mittel (Es ist noch nicht klar, in welchem Umfang auch Angaben der Betreiber von der Europäischen Kommission abgefordert werden, die als vertraulich anzusehen sind. Die zu entwickelnden Systeme müssen daher zumindest geeignet sein, auch vertrauliche Daten zu handhaben; ggf. sind hierzu dann auch Haftungsfragen zu klären.) Integrität: hoch Verfügbarkeit: hoch</p>
8	<p>Bemerkungen</p>

9	Voraussichtlicher HH-Mittelbedarf in € k. A.
---	--

4. Haushaltsunterlagen / Haushaltsmittelbedarf

4.1. Abkürzungsverzeichnis

AAI	Auswerte- und Auskunftssystem für Immisionsdaten
ABANDA	Abfallanalysendatenbank
aDIS	adaptierbares Dokumentations- und Informationssystem Software der Fa. aStec
AFSBw	Amt für Flugsicherung der Bundeswehr
AHK	Deutsche Auslandshandelskammer
ALIS	Zentrales Altlasten-Informationssystem
AN	Auftragnehmer
ANTARIS	Vollzug Antarktis Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz
APC	Arbeitsplatzcomputer
AQUIRE	Datensammlung zu Tests der aquatischen Toxizität und Bioakkumulation
ATLANTIS	Gewässergüteatlas
AUG	Antarktis-Umweltschutzprotokoll-Ausführungsgesetz
AuG	Arbeits- und Gesundheitsschutz
AWI	Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Basel	Vollzug Baseler Übereinkommen
BattG	Batteriegelgesetz
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BAuA/AMSt	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin/Anmeldestelle n. d. ChemG
BBA	Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft
bBIS	Bundesweites Bodeninformationssystem
BBR	Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
BfArM	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (ehemals Bundesgesundheitsamt)
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfS	Bundesamt für Strahlenschutz
BGM	Betriebliches Gesundheitsmanagement
BGR	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
BHO	Bundshaushaltsordnung
BIG	Brandweer Informatiecentrum gevaarlijke Stoffe in Belgien
BLAK-UIS	Bund-/Länder-Arbeitskreis Umweltinformationssysteme
BLMP	Bund-/Länder-Messprogramm Nordsee und Ostsee
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMELV	Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft
BMG	Bundesministerium für Gesundheit
BMJ	Bundesministerium der Justiz
BMS	Bibliotheks-Management-System
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
BMVBW	Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung
BMVg	Bundesministerium der Verteidigung
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit
Bridge	Netzwerke mit gleicher LAN-Hardware und Netzsoftware können miteinander in der Bridges kommunizieren
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
BUWAL	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft
CAS	Chemical Abstract Services

ChemG	Datenbank des UBA Vollzug Chemikaliengesetz
CHEMIS	Chemikalien-Informationssystem des UBA
CPG	Cleaner Production Germany – Das Portal zum Umweltechnologietransfer
Datex-P	Datenübertragungsnetz der Telekom
DB	Datenbank
DB Grunddaten	Grundbestand an Berichtsdaten zur Umweltberichterstattung
DBS	Datenbanksystem
DBU	Deutsche Bundesstiftung Umwelt
DEC	Fa. Digital Equipment
DECOR	Deutsches Corinair
DEHSt	Deutsche Emmissionshandelsstelle (FB E)
DFG	Deutsche Forschungsgesellschaft
DFN	Deutsches Forschungsnetz
DFÜ	Datenfernübertragung
DIHK	Deutsche Industrie- und Handelskammer
DMS	Dokumentenmanagement-System
DOS	Betriebssystem für Personalcomputer
DV	Datenverarbeitung
DWD	Deutscher Wetterdienst
E-BBoSchG	Entwurf des Bundes-Bodenschutzgesetzes
ECHA	Erlass der European Chemical Agency
EEA/ EUA	European Environmental Agency/ Europäische Umweltagentur
EEB	Europäisches Umweltschutzbüro
EG	Europäische Gemeinschaft
EIONET	Europäisches Umweltinformations- und Beobachternetz
EMEP	European Monitoring and Evaluation Program
ENERGY	Energiedatenbank
ENLEX	Umweltinformationssystem der EG
EPOS	Elektronisches Personal- und Stellenverwaltungssystem
ESRI	Environmental Systems Research Institute Inc. -amerikanische Softwarefirma
ETC	European Topic Centre (Europäisches Themenzentrum)
EU	Europäische Union
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FG	Fachgebiet
FINDEX	Stoffdatenverweissystem
FIS	Fachinformationssystem
FSA-DB	Datenbank Fließ- und Stillgewässer-Simulationsanlage
GATEWAY	Netzwerke mit unterschiedlicher Hardware und Protokollen können miteinander über Gateways kommunizieren
GAW	Global Atmosphere Watch
GAWSTAT	Standardisierte Qualitätssicherung an GAW Messstationen
GDK	Grunddatenkatalog
GdL	Gefahrstoffdatenbank der Länder
gein[®]	German Environmental Information Network
GenTG	Gentechnikgesetz
GFS	Gemeinsame Forschungsstelle der EU
GIS	Geographisches Informationssystem
GISU	Geographisches Informationssystem Umwelt

GKSS	Gesellschaft für Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schifffahrt mbH
GLZ	Gleitzeitsystem
GSA	Gefahrstoffschnellauskunft
GSBL	Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund/Länder
GVPL	Geschäftsverteilungsplan des UBA
HELCOM	Helsinki Commission
HKN	Herkunftnachweisregister Erneuerbarer Energien
HKR	Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen
HPR	Hauptpersonalrat
HW	Hardware
HYDABA	Gewässerkundliche Datenbank
IBM	Fa. International Business Machines
ICES	International Council for the Exploration of the Seas
ICS	Informationssystem Chemikaliensicherheit
Internet	Daten-Weitverkehrsnetz
IS ETOX	Informationssystem Ökotoxologie und Umweltqualitätskriterien
IS UPB	Informationssystem Umweltprobenbank
ISA	Informationssystem Stoffe und Anlagen
IS-DzU	Informationssystem Daten zur Umwelt
ISIS	Produkt der Fa. MDL zum Bearbeiten von Molekularstrukturen am Rechner, Nachfolger von MACCS
ISUB	Integrationschicht Umweltbeobachtung
IS-UD	Informationssystem „Umwelt Deutschland“
IT	Informationstechnik
IT-K	IT-Kommunikation
IUCLID	Vollzug Biozide Produkte
KBSt	Koordinierungs- und Beratungsstelle der Bundesregierung für Informationstechnik in der Bundesverwaltung
KfW	Kreditinstitut für Wiederaufbau
KLR-UBA	Kosten- und Leistungsrechnung des UBA
Kul KomPass	Kommunikations- und Informationsplattform für das Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (KomPass)
KUS	Kinder-Umwelt-Survey
LAN	Local Area Network
LASI	Länderausschuss für Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik
LAWA	Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
LIMBA	Luftimmissionsdatenbank des UBA
LIS	Landesanstalt für Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen
MACCS	Produkt der Fa. MDL zum Bearbeiten von Molekularstrukturen am Rechner, Vorläufer von ISIS
Migration	Überführung einer IT-Anwendung auf ein neues Rechnersystem unter Beibehaltung des fachlichen Konzepts aber neuer DV-technischer Realisierung
MS-DOS	Betriebssystem für IBM-PC
MUDAB	Meeresumweltdatenbank
MuFuGe	Multifunktionsgeräte
NEP	National Focal Point (Deutsche Anlaufstelle)
NRW	Nordrhein-Westfalen
OECD	Organisation for Economic Co-Operation and Development

OFD	Oberfinanzdirektion
OSPARCOM	Oslo-Paris-Kommissionen; Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordost-Atlantiks
PC	Personalcomputer
PE	Personaleinstellung
PfISchG	Pflanzenschutzgesetz
PHP	Skriptsprache; hauptsächlich zur Erstellung dynamischer Webseiten und -anwendungen
PJ	Personaljahr
PKH	Personalkostenhochrechnung
ProBas	Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente
Profi	EDV-Gestütztes administrative Vorhabenbegleitung des UBA
PRTR	Pollutant Release and Transfer Register
PSM-Funde	Pflanzenschutzmittel-Funde im Grundwasser
QS	Qualitätssicherung
QSAR-System	Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehungen
QS-BLMP	Informationssystem Qualitätssicherung Bund/Länder-Messprogramm Nord- und Ostsee
QUADAWA	Datenbank qualitativer Daten der Fließgewässer der Bundesrepublik Deutschland
RAL	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung
RDBMS	Relationales Datenbank-Management-System
RefXP	Datenbank Expositionsfaktoren und Expositionsstandards in Deutschland
RIGOLETTO	Datenbank Bewertung wassergefährdender Stoffe
RKSt	Reisekostenstelle
Router	Netzwerke mit unterschiedlicher Hardware aber gleicher Netzwerk-Software können miteinander über Routers kommunizieren
RÜAL	Rüstungsaltposten
RZ	Rechenzentrum
SEEDABA	Gewässergütedaten der Standgewässer
Smog-FWS	Smog-Frühwarnsystem
SNI	Fa. Siemens Nixdorf Informationssysteme
Sondervorhaben	EDV-gestützte Vorhabenbegleitung des UBA
SRU	Rat von Sachverständigen für Umweltfragen
SSK	Software-Struktur-Konzept
StBA	Statistisches Bundesamt
STN	Datenbank-Anbieter, Sitz Karlsruhe
SW	Software
SYSIPHUS	Systematische Informationen über Produktionsanlagen und Herstellungsverfahren mit umweltrelevanten Schadstoffemissionen
TA	Teilabschnitt
THESAURUS	Begriff für eine systematische Sammlung von Fachwörtern, Ausdrücken und Begriffen, die als Deskriptoren zur Beschreibung einer Datenbank benötigt werden
TU	Technische Universität
UAG	Unterarbeitsgruppe
UBA	Umweltbundesamt
UDIS	Umweltdateninformationssystem
UDK	Umweltdatenkatalog
UDK/gein[®]	Elektronische Information über Umweltdaten des Bundes und der Länder

UDO	Umweltdaten Deutschland online
UFOPLAN	EDV-gestützte Vorhabenplanung des UBA
UFORDAT	Umweltrelevante Forschungsvorhaben-Datenbank des UBA
UIG	Umweltinformationsgesetz
ULIDAT	Umweltliteraturdatenbank des UBA
UMPLIS	Umweltplanungs- und -Informationssystem Umwelt
UMTHES	Umweltthesaurus
UNEP	United Nations Environmental Programme (Umweltprogramm der Vereinten Nationen)
UNIX	Betriebssystem (Varianten POSIX, SINIX, AIX, IRIX, ULTRIX)
UPB	Umweltprobenbank
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVP-IBN	Informations- und Beraternetz zur Umweltverträglichkeitsprüfung
VBS	Vorgangsbearbeitungssystem
VCI	Verband der chemischen Industrie e.V. Frankfurt/M.
VM-UBA	Vorgehensmodell des UBA für Planung und Entwicklung von IT-Vorhaben
VwV	Verwaltungsvereinbarung
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WAN	Wide Area Network
WGK	Wassergefährdungsklassen
WHG	Auswertesystem wasserrechtlicher Vollzugsdaten nach § 7a Wasserhaushaltsgesetz
WiBe	Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
WINDOWS/ WINDOWS XP	Betriebssysteme mit grafischer Benutzungsoberfläche für APC der Fa. Microsoft
WRMG	Datenbank des UBA Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
WWW	World Wide Web (Menge aller Informationsangebote auf Basis des Internet)
XUBetrieb	Frei verfügbare XML-Struktur „Betriebliche Stamm- und Berichtsdaten
XÖV	XML in der öffentlichen Verwaltung (Standardisierung von Datenaustausch in der öffentlichen Verwaltung)
ZEMA	Zentrale Melde- und Auswertestelle für Störfälle
ZSD	Zentrale Stoffdatendatei des Bundes