

**Informations- und Dokumentationssystem
Umwelt**

**Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen
(Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)**

- bibliographischer Auszug aus ULIDAT -
Erscheinungsjahr 2003

**Umwelt
Bundes
Amt** 
für Mensch und Umwelt

Bearbeiter: Erika Dörner, Dagmar Kautz, Astrid Schubert

Umweltbundesamt, Bismarckplatz 1, 14193 Berlin
Fachgebiet Z 2.5: Literatur-, Forschungs- und Rechtsdokumentation Umwelt
Telefon: 030/8903-2423, Telefax: 030/8903-2102
e-mail: wolf-dieter.batschi@uba.de
Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>
Alle Rechte vorbehalten

Vorbemerkungen

Der vorliegende Auszug „Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)“ aus der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT enthält alle Nachweise zum Erscheinungsjahr 2003, die bis Ende Juni 2003 zu diesem Thema eingespeichert wurden.

Die Beiträge aus der ULIDAT werden aus Zeitschriften, Serien, Konferenzberichten, Monographien, Forschungsberichten und Grauer Literatur zusammengestellt. Sie enthalten neben den bibliographischen Angaben eine Inhaltsangabe der betreffenden Veröffentlichung; diese besteht aus den Schlagwörtern (Deskriptoren), der Umweltklassifikation (s. Anhang) und ggf. einem Abstract.

Hinweise für die Benutzung

Die Dokumentation „Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)“ besteht aus Nachweisen der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT. Das Schlagwortregister (Deskriptorenregister) ermöglicht einen gezielten Zugriff auf die Literatur.

Es enthält Deskriptoren aus dem Geo- oder Umweltthesaurus des Umweltbundesamtes; gesucht werden kann auch nach Autorendeskriptoren (Freie Deskriptoren). Im Register wird die Seite angegeben, auf der der Deskriptor zu finden ist.

Am Schluss der Dokumentation steht die Umweltklassifikation.

Literaturbeschaffung

Für die Beschaffung der Originalliteratur empfiehlt sich neben Buchhandel und Bibliotheken die Anfrage bei der auf dem Gebiet Technik und deren Grundlagen spezialisierte Universitätsbibliothek und technische Informationsbibliothek (UB/TIB) Hannover (Welfengarten 1B, 30167 Hannover).

UBA – Datenbanken

Die Datenbanken werden entgeltpflichtig über die folgenden aufgeführten Hosts online angeboten:

Umweltliteraturdatenbank ULIDAT

ULIDAT enthält Hinweise auf überwiegend deutschsprachige Umweltfachliteratur zu den Sachgebieten Luft, Abfall, Boden, Natur und Landschaft/räumliche Entwicklung, Verkehr, Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft/Nahrungsmittel, Wasser, Lärm/Erschütterungen, Umweltchemikalien/Schadstoffe, Strahlung, Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen, Umweltökonomie Ökologie, Umweltpolitik, Umweltrecht, Umwelterziehung, Umweltinformatik, Gentechnik.

Umweltforschungsdatenbank UFORDAT

UFORDAT enthält Angaben zu laufenden und abgeschlossenen Forschungs- Entwicklungs- Demonstrations- und Investitionsvorhaben sowie zu Forschungsinstituten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Vorhaben erstrecken sich auf dieselben Sachgebiete wie ULIDAT.

(Umweltrechtsdatenbanken URDB/URIS)

Seit Mitte April 2000 werden die Umweltrechtsdatenbanken (URDB) in Kooperation mit dem Erich Schmidt Verlag (ESV), Berlin, weitergeführt. Der ESV bietet die Daten in seinem Umweltrechtsinformationssystem (URIS) im Internet (<http://www.umweltonline.de/aktuell>) und auf CD-ROM an.

Hosts der UBA-Datenbanken (Stand: Juni 2003)

The Dialog Corporation

Mainzer Landstr. 46
60325 Frankfurt/M.
Tel.: 069/94 43 90 90
Fax: 069/44 20 84
<http://www.dialog.com/>
Client-mail: contact_germany@dialog.com
E-mail: customer_germany@dialog.com
(ULIDAT,UFORDAT)

STN International

Postfach 24 65
76012 Karlsruhe
Tel.: 07247/808-555
Fax: 07247/808-259
<http://www.fiz-Karlsruhe.de/>
e-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de
(ULIDAT, UFORDAT)

FIZ Technik

Postfach 60 05 47
60335 Frankfurt/M.
Tel.: 069/4308-111
Fax: 069/4308-215
<http://www.fiz-technik.de/>
e-mail: kundenberatung@fiz-technik.de
(ULIDAT,UFORDAT)

Für alle Fragen im Zusammenhang mit einem online-Anschluss stehen Ihnen die Hosts zur Verfügung.

Die Datenbanken ULIDAT, UFORDAT und URDB lagen seit 1997 auch als gemeinsames Offline-Produkt des Umweltbundesamtes und der Bundesdruckerei auf der „Umwelt-CD“ vor.
Die letzte Ausgabe aus dieser Zusammenarbeit ist die Ausgabe IV/2000.

Ein Zugriff auf die Datenbanken kann auch über das WWW (<http://isis.uba.de:3001>) oder im Kontext mit anderen Umweltdaten über das Umweltinformationsnetz Deutschland (GEIN=German Environmental Information Network, <http://www.gein.de>) erfolgen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Zimmermann, Andreas [Universitaet Kiel, Walther-Schuecking- Institut fuer Internationales Recht]

Titel: Rechtliche Probleme bei der Errichtung seegestützter Windenergieanlagen / Andreas Zimmermann

Körperschaft: Universitaet Kiel, Walther-Schuecking-Institut fuer Internationales Recht [Affiliation]

Umfang: div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Legal Problems with the Establishment of Sea-Based Wind-Energy Facilities <en.>

In: Die Oeffentliche Verwaltung. 56 (2003), 4, S. 133-140

Freie Deskriptoren: Ausschließliche-Wirtschaftszonen; Beseitigungspflichten; Nationale- Regelungen

Umwelt-Deskriptoren: Windenergieanlage; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Offshore; Küstengebiet; Völkerrecht; Seerecht; Bauordnungsrecht; Bauplanungsrecht; Naturschutzrecht; Versorgungsunternehmen; Anlagenbau; Anlagenbetrieb; Anliegerstaat; Internationale Übereinkommen; Anlagenbetreiber; Seerechtskonvention; Zuständigkeit; Genehmigungsverfahren; Bauleitplanung; Baugesetzbuch; Genehmigungsbedürftige Anlage; Eingriff in Natur und Landschaft; Landschaftsverhandlung; Landschaftsbild; Eingriffsregelung; Schutzgebiet

Geo-Deskriptoren: Nordsee; Ostsee; Bundesrepublik Deutschland; EU-Länder

Klassifikation: UR33 Recht einzelner Gewaesser, einschliesslich Meeresgewaesserschutz

UR21 Naturschutz- und Landschaftspflegerecht

UR10 Raumordnungsrecht

UR11 Baurecht

EN60 Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Kurzfassung: Auch in Deutschland wird zunehmend die Errichtung seegestützter Windenergieanlagen ins Auge gefaßt, stößt doch die Errichtung landgestützter Windenergieanlagen zunehmend an ihre Grenzen. Vor diesem Hintergrund analysiert vorliegender Beitrag die rechtlichen Rahmenbedingungen für die Planung und Errichtung solcher Offshore-Windenergieanlagen insbesondere im Bereich des deutschen Küstenmeeres. Neben den seevölkerrechtlichen Rahmenbedingungen werden dabei vor allem Fragen des innerstaatlichen Bauordnungs-, Bauplanungs- und Naturschutzrechts angesprochen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Wüstenhagen, Rolf [Universitaet St. Gallen, Institut fuer Wirtschaft und Oekologie]

Titel: Von der Öko-Nische zum Massenmarkt : Illustriert am Beispiel der Energiebranche / Rolf Wuestenhagen

Körperschaft: Universitaet St. Gallen, Institut fuer Wirtschaft und Oekologie [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: From the Eco-Niche to the Mass Market. Illustrated by the Example of the Energy Industry <en.>

In: UWF - UmweltWirtschaftsForum. 11 (2003), 1, S. 27-31

Freie Deskriptoren: Ökologischer-Massenmarkt; Sustainability-Roadmap

Umwelt-Deskriptoren: Marktentwicklung; Ökologische Nische; Nachhaltige Entwicklung; Energiewirtschaft; Fallbeispiel; Marketing; Umweltauswirkung; Energieversorgung; Textilindustrie; Nachfragestruktur; Produktgestaltung; Qualitätssicherung; Elektrizitätserzeugung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energieträger; Kraft-Wärme-Kopplung; Blockheizkraftwerk; Energieverbrauch; Umweltfreundliches Produkt; Umweltbewusstes Konsumverhalten; Energienutzung; Windenergie; Wasserkraft; Solarenergie; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Umweltpolitik; Unternehmenspolitik; Ökonomisch-ökologische Effizienz

Klassifikation: UW50 Umweltoekonomische Instrumente

UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Der Beitrag stellt zwei konzeptionelle Ansätze für die Analyse einer Entwicklung von der Öko-Nische zum ökologischen Massenmarkt vor: die Landkarte des ökologischen Massenmarktes (Sustainability Roadmap) und ein Phasenmodell der Diffusion ökologischer Produkte. Am Beispiel der Energiebranche wird aufgezeigt, welche Strategien einer nachhaltigen Branchenentwicklung daraus abgeleitet werden können sowie welche Kunden- und Anbietersegmente für eine Überwindung der Öko-Nische entscheidend sind.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Witt, Janet [Institut fuer Energetik und Umwelt] Kaltschmitt, Martin [Institut fuer Energetik und Umwelt]

Titel: Weltweite Nutzung regenerativer Energien / Janet Witt ; Martin Kaltschmitt

Körperschaft: Institut fuer Energetik und Umwelt [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.; 9 Tab.; 40 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Global Use of Regenerative Energies <en.>

In: BWK - Brennstoff-Waerme-Kraft. 55 (2003), 1/2, S. 64-71

Freie Deskriptoren: Anlagenleistung

Umwelt-Deskriptoren: Regionale Verteilung; Biomasse; Wasserkraft; Primärenergieverbrauch; Erneuerbare Ressourcen; Energiebedarf; Erdwärme; Alternative Energie; Globale Aspekte; Energieverbrauch; Energiequelle; Fossiler Brennstoff; Primärenergie; Energieversorgung; Windenergie; Solarenergie; Internationaler Vergleich; Brennstoff; Entwicklungsland; Industrieland; Thermische Solaranlage; Gezeitenenergie; Wärmeversorgung; Wärmepumpe; Biogas; Kraftstoff; Elektrizitätserzeugung; Demographie; Biodiesel; Ethanol; Produktivität; Verbrauchsdaten

Geo-Deskriptoren: OECD-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Erneuerbare Energien tragen weltweit merklich und mit steigender Tendenz zur Deckung der Energienachfrage bei. Im Folgenden wird der Stand der Nutzung erneuerbarer Energien - soweit aus öffentlich zugänglichen Quellen bekannt oder sinnvoll abschätzbar - abhängig von der regionalen Verteilung und den unterschiedlichen Optionen zur Nutzung regenerativer Energien zusammengestellt. Zur Deckung der weltweiten Wärmenachfrage leistet demnach traditionell die Biomasse einen wichtigen Beitrag. Für die Stromerzeugung werden vor allem Wasserkraft, Geothermie und Biomasse sowie mit steigender Tendenz - jedoch auf geringem Niveau - Windenergie genutzt. Absolut betrachtet ist der Beitrag der erneuerbaren Energien zur Deckung der weltweiten Energienachfrage mit zurzeit rund 13 Prozent bezogen auf den fossilen Primärenergieverbrauch jedoch noch relativ gering.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Wiese, Andreas Drosch, Matthias [Lahmeyer International]

Titel: Tarife werden überarbeitet : Energie vom Acker / Andreas Wiese ; Matthias Drosch

Körperschaft: Lahmeyer International [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: Rates Are Being Revised. Energy from the Field <de.>

In: DLG-Mitteilungen. 118 (2003), 5, S. 14-17

Freie Deskriptoren: Anlagenleistung

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Primärenergie; Biogas; Solarzelle; Solarenergie; Anlagengröße; Windenergieanlage; Energiequelle; Biomasse; Kleinanlage; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Finanzierungshilfe; Kraftwerk; Energiepolitik; Elektrizitätseinspeisung; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätstarif; Kleinkraftwerk; Erneuerbare-Energien-Gesetz

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Kurzfassung: Der Anteil der Stromerzeugung aus regenerativen Quellen hat sich durch das Erneuerbare-Energien Gesetz (EEG) vervierfacht und hat nun einen Anteil von 8 Prozent der Gesamtstromerzeugung in Deutschland. Besonders durch die Steigerung bei der Windkraft hat sich dieses Wachstum ergeben. Außer bei den Windkraftwerken verzeichnet auch die Biomassenutzung einen erheblichen Aufschwung. In Deutschland sind etwa 475 Megawatt zur Stromerzeugung installiert. Das Wachstumspotential ist allerdings erheblich. Wegen der schlechteren Wirtschaftlichkeit konnten diese Anlagen bislang allerdings kaum vom EEG (Energie Einspar Gesetz) profitieren. Auch innerhalb der Photovoltaik müssen noch erhebliche Preissenkungen realisiert werden bevor Wirtschaftlichkeit erreicht werden kann. Mit dem EEG soll vor allem eine frühe Inbetriebnahme von Anlagen erreicht werden. Die zunächst hohen Tarife reduzieren sich mit den Jahren. Für Solarkraftwerke beträgt die Vergütung 48,1 Cent/kWh. Nach dem Jahr 2002 ist eine Mindestvergütung um fünf Prozent für jedes Jahr zu zahlen. Anlagen die Strom aus Wasserkraft, Deponiegas, Grubengas oder Klärgas erzeugen sehen einer Vergütung von mindestens 7,57 Cent/kWh entgegen - allerdings nur wenn sie weniger als 500 kW leisten. Auch die Geothermie wird mit der EEG gefördert. Hierbei beträgt die Vergütung 8,95 Cent/kWh. Seit der Einführung des EEG werden immer wieder Änderungen und Verbesserungen diskutiert. Betroffen sind vor allem ältere Windkraftanlagen, die inzwischen aus Effizienzgründen ausgetauscht werden. In Zukunft soll der wirtschaftliche Betrieb von Windparks an Standorten mit mindestens durchschnittlichen Windverhältnissen ermöglicht werden. Außerdem ist eine Anpassung der Tarife des EEG im Bereich der Windenergienutzung auf See geplant. Bei der Photovoltaik ist jetzt schon abzusehen, dass nach Ablauf des 100.000 Dächer Solarstromprogramms eine Anhebung der Tarife notwendig wird. Ein

Aufschwung der Biomassenutzung ist allerdings auch mit Kleinanlagen zu erreichen. Daher ist eine zusätzliche Differenzierung der Tarife im unteren Leistungsbereich geplant. Bislang war die Wasserkraft eine der wichtigsten erneuerbaren Energiequellen. Auch hier soll der Aus- und Umbau alter bestehender Anlagen gefördert werden. Alles in allem kann das EEG aber als äußerst erfolgreich angesehen werden. Im Jahr 2002 lag die Einsparung an Treibhausgasen durch die Nutzung erneuerbarer Energien bei rund 50 Mio. Tonnen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Werum, Josef Biehle, Patrick

Titel: Perspektiven für eine zukünftige Energieversorgung : Erfahrungen mit Brennstoffzellen-Heizkraftwerk / Josef Werum ; Patrick Biehle

Umfang: 6 Abb.; 5 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Prospects for a Future Supply of Energy <en.>

In: ew. 102 (2003), 3, S. 56-60

Freie Deskriptoren: Brennstoffzellen-Heizkraftwerke; Onsi-PC25; Phosphorsäureverluste; Elektrischer-Wirkungsgrad; Thermischer-Wirkungsgrad; PEMFC- Brennstoffzellen; SOFC-Brennstoffzellen; PAFC-Brennstoffzellen; MCFC- Brennstoffzellen; BZHKW; Demonstrationsvorhaben; Betriebsverhalten; Stromerzeugungspotenziale

Umwelt-Deskriptoren: Brennstoffzelle; Heizkraftwerk; Energieversorgung; Elektrizitätserzeugung; Alternative Energie; Energiespeicherung; Wasserstoff; Blockheizkraftwerk; Energietechnik; Zentralisierung; Wirkungsgrad; Anlagenbetrieb; Photovoltaische Solaranlage; Erdwärme; Windenergie; Biomasse; Wasserkraft; Emissionsminderung; Abgasemission; Forschungsförderung; Grenzwerteinhalten; Phosphorsäure; Investitionskosten; Anlagengröße; Kleinkraftwerk; Kraft-Wärme-Kopplung; Elektrizitätseinspeisung; Stationäre Betriebsweise; Erneuerbare Ressourcen; Energieträger; Wärmeerzeugung

Geo-Deskriptoren: Hessen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Die Verfasser skizzieren den Aufbau einer zukünftigen Stromversorgung in Deutschland basierend auf erneuerbaren Energiequellen. Der Brennstoffzelle fällt in diesem Szenario eine bedeutende Rolle zu. In den Jahren 1993 bis 1998 hat die Heag Versorgungs-AG ein Brennstoffzellen-Heizkraftwerk (BZHKW) des amerikanischen Herstellers Onsi Corporation, Typ PC25A, betrieben. Die Verfasser geben einen Überblick über die Erfahrungen, die durch den Betrieb des BZHKW gemacht wurden, und schätzen ein, welche Rolle BZHKW künftig für

Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU) werden spielen können.

Kurzfassung: The authors sketch the structure of a future supply of electricity in Germany based on renewable energy sources. In this scenario the fuel cell overtakes an important role. In the years 1993 to 1998 the Heag Versorgungs-AG operated a fuel-cell power plant of the American manufacturer Onsi Corporation, Type PC25A. The authors give a brief overview of the experiences which were made through the operation of the fuel cell power plant and give their opinion about the future role of fuel cell power plants in energy supply companies.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Wedam, Gerhard [VERBUND Austrian Hydro Power] Dorfmeister, K. [VERBUND Austrian Hydro Power]

Titel: Wasserkraft: Traditionell und innovativ / Gerhard Wedam ; K. Dorfmeister

Körperschaft: VERBUND Austrian Hydro Power [Affiliation]

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Hydro-power: Traditional and Innovative <en.>

In: VGB PowerTech. 83 (2003), 4, S. 40-43

Freie Deskriptoren: Fischschutz; Anlagentechniken; Pumpspeicherkraftwerke

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energieträger; Zeitgeschichte; Technischer Fortschritt; Turbomaschine; Produktgestaltung; Wasserkraftwerk; Umweltschutzmaßnahme; Fischtreppe; Hochwasserschutz; Innovation; Elektrizitätserzeugung; Kohlendioxid; Klimaschutz; Verfahrenskombination; Wirkungsgradverbesserung; Drehzahl; Windenergieanlage; Offshore; Energieumwandlung; Prototyp; Infrastruktur; Wirtschaftlichkeit; Emissionsminderung; Wettbewerbsfähigkeit

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Long before the beginning of the industrial age, mankind knew about and made use of hydro-power as a sustainable, renewable and environmental friendly primary source of energy. This development is shown in a historical retrospect and the traditional applications of hydro-power for electricity generation are summarised. The considerations are also extended beyond hydro turbines to the surrounding infrastructure, necessary for the proper operation of hydro plants. Today, there is a considerable drive for new technical development and innovative techniques, initialised by hydropowers difficult situation in the deregulated market. The possibilities related to new projects, refurbishment and uprating are highlighted and a vision of the most probable development is drawn up. All the mentioned developments,

innovations and improvements - concerning the electrical and mechanical equipment in particular - lead to further competitiveness of electricity production from hydro power. An additional aspect is the need of an increase of sustainability through the use of renewable energy sources in order to reduce the carbon dioxide emissions. Based on an optimistic realism there should be also chances for a project like Limberg II in the Alps of Austria (pumped storage project applying a new power house between the existing Austrian reservoirs Mooserboden and Wasserfallboden with two pump-turbines and a total installed power of 480MW). Modern societies have to consider that the utilisation of natural resources like the power of water is one of the most effective ways towards environmental friendly energy use and they should not deviate from this basic direction of development.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Windkraft als regionaler Wirtschaftsfaktor / Wilfried Voigt [Interviewer] ; Martin Czakainski [Interviewer]

Person: Voigt, Wilfried [Interviewer] Czakainski, Martin [Interviewer]

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Wind Power as Regional Economic Factor <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. (2003), S. 326-327

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Wirtschaftsförderung; Wirtschaftszweig; Energieträger; Interview; Akzeptanz; Offshore; Landschaftsverbrauch; Nutzungskonflikt; Landesplanung; Fremdenverkehr; Naturschutz; Vogelschutz; Landesregierung; Energiepolitik; Strukturschwaches Gebiet; Ländlicher Raum; Windenergieanlage; Küstengebiet; Landwirtschaft; Energiewirtschaft

Geo-Deskriptoren: Norddeutschland; Schleswig-Holstein

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW24 Umweltoekonomie: regionale Aspekte
UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Die Windenergie ist längst keine Nischenerscheinung mehr. Im Norden von Deutschland ist sie vielmehr zu einem beachtlichen Wirtschaftsektor angewachsen, der bald die Bedeutung von Tourismus und Landwirtschaft erlangen wird. Bald sollen große Offshore-Felder nordische Küsten säumen. Jedoch sind bei aller Euphorie Probleme, wie etwa das Thema Systembalance und zukünftiger Netzausbau, keineswegs ausdiskutiert. et sprach mit einem für

Wirtschaft und Energie im Boomgebiet Verantwortlichen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Uhrmeister, Bernd

Titel: Wieviel Kilowatt ist eine Wasseramsel wert? Gewässerschutz oder Wasserkraft : Gewässerschutz oder Wasserkraft / Bernd Uhrmeister

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: How Many Kilowatts Is a White-Throated Dipper Worth? Water Protection or Hydropower <en.>

In: Nationalpark. (2003), 1, S. 44-47

Umwelt-Deskriptoren: Wasseramsel; Gewässerschutz; Wasserkraft; Hochwasser; Fließgewässer; Gewässerausbau; Energienutzung; Wasserkraftwerk; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Elektrizitätserzeugung; Nachhaltige Entwicklung; Eingriff in Natur und Landschaft; Kommunale Versorgungswirtschaft; Interessenverband; Naturschutz; Umweltschutzorganisation; Lobby; Ressourcenerhaltung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Klimaschutz; Kleinkraftwerk; Monetäre Bewertung; Umweltpolitik; Umweltpolitische Instrumente; Revitalisierung; Stilllegung; Ökologische Ausgleichsmaßnahme; Akzeptanz

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Ambitioniertes Ziel gesetzt : Bis 2010 soll sich der Anteil der erneuerbaren Energien verdoppeln / Jürgen Trittin [Interviewer] ; Severin Zillich [Interviewer]

Person: Trittin, Jürgen [Interviewer] Zillich, Severin [Interviewer]

Titelübers.: Ambitious Target Set. The Portion of the Renewable Energy Should Double by 2010 <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 18

Freie Deskriptoren: Energieeffizienz

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Interview; Kraft-Wärme-Kopplung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Umweltpolitik; Regierungspolitik; Energiepolitik; Reformpolitik; Gesetzgebung; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente; Offshore; Windenergie; Windenergieanlage; Bundesnaturschutzgesetz; Rechtsgrundlage; Interessenkonflikt; Nutzungskonflikt; Schutzgebiet; Umweltverträglichkeitsprüfung; Wirtschaftsförde-

ung; Energieeinsparung; Passivhaus; Brennstoffeinsparung; Flächennutzung; Finanzierung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Dienststelle Berlin, Pressereferat

Titel: Jürgen Trittin: Chancen der erneuerbaren Energien für Entwicklung in Nord und Süd nutzen - Deutsch-brasilianisches Seminar eröffnet / Jürgen Trittin [Name im Titel]

Person: Trittin, Jürgen [Name im Titel]
[Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Dienststelle Berlin]

Körperschaft: Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Dienststelle Berlin [Affiliation]

erschiene: Berlin : Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Selbstverlag), 02.06.2003

Umfang: 3411 Byte; 1 S.

Gesamtwerk: (BMU-Pressemitteilungen ; 91/03)

Umwelt-Deskriptoren: Energieversorgung; Klima; Schwellenland; Wirtschaftswachstum; Wasserkraftwerk; Biomasse; Solarenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Wirtschaftsentwicklung; Globale Aspekte; Wald; Energiewirtschaft; Strukturwandel; Treibhausgas; Schadstoffemission; Windenergie; Internationale Zusammenarbeit; Energiebedarf; Bedarfsdeckung; Klimaschutz

Geo-Deskriptoren: Brasilien; Lateinamerika; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen
UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Bundesumweltminister Jürgen Trittin hat den Beitrag der erneuerbaren Energien für die wirtschaftliche Entwicklung der Länder des Nordens und des Südens hervorgehoben. Bei der Eröffnung eines deutsch-brasilianischen Seminars in Berlin betonte der Minister zugleich die wichtige Rolle einer umweltgerechten Energieversorgung für den Klimaschutz. Trittin begrüßte die Anstrengungen Brasiliens für den Ausbau der erneuerbaren Energien. Brasilien übernimmt auch eine wichtige Rolle bei der Vorbereitung der internationalen Konferenz für erneuerbare Energien, die im Juni 2004 in Bonn stattfindet.

Jürgen Trittin: 'Die riesigen Amazonaswälder sind für das globale Klima wertvoll und unverzichtbar. Deshalb stellt die Bundesregierung auch in diesem Jahr wieder 20 Millionen Euro zum Schutz dieser Wälder bereit. Aber vorbeugender Klimaschutz braucht mehr, und zwar eine globale Energiewende. Diesem Ziel hat sich eine Gruppe von z.Z. 80 Staaten verpflichtet, die konkrete Zeit- und Ausbauziele für erneuerbare Energien beschlossen haben. Hierbei spielt Brasilien eine wichtige Rolle. Es hat aufgrund seiner Größe und Wirtschaftskraft eine Leitfunktion in Lateinamerika. Als Schwellenland mit steigendem Energiebedarf steht Brasilien vor der Herausforderung zu zeigen, dass Wirtschaftswachstum nicht notwendigerweise mit steigenden Treibhausgasemissionen einhergehen muss.' Brasilien, das seinen Strom zu mehr als 80 Prozent aus großen Wasserkraftwerken bezieht, will in Zukunft verstärkt auf Biomasse, Solarenergie und Windkraft setzen. Trittin begrüßte das Engagement Brasiliens bei der Vorbereitung der Bonner Konferenz. Brasilien arbeitet in der internationalen Steuerungsgruppe mit, die sich mit der politischen und inhaltlichen Vorbereitung der Konferenz befassen soll. Brasilien will auch zu einer der regionalen Vorbereitungskonferenzen einladen. In Bonn soll ein Aktionsplan für den weltweiten Ausbau der erneuerbaren Energien verabschiedet werden. Die Bundesregierung will den Anteil der erneuerbaren Energien bis 2010 auf 12,5 Prozent verdoppeln.

Computerdatei: Adr.+
Fernzugr.<http://www.bmu.de/presse/2003/pm091.php>

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Trittin, Jürgen [Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hauptadresse) <Bonn>]

Titel: Den Erfolg des EEG weiter optimieren / Jürgen Trittin

Körperschaft: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hauptadresse) <Bonn> [Affiliation]

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Optimizing Further the Success of the EEG <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 3, S. 133

Freie Deskriptoren: Solarstromprogramme; 100000-Dächer-Programm

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare-Energien-Gesetz; Energiepolitik; Gesetzesnovellierung; Alternative Energie; Umweltpolitische Instrumente; Windenergie; Windenergiepark; Offshore; Solarenergie; Photovoltaische Solaranlage; Wirtschaftsprogramm; Kleinanlage; Investitionsförderung;

Biomasse; Elektrizitätseinspeisung; Biogasanlage; Wasserkraft; Erdwärme; Anlagengröße; Solarkollektor; Thermische Solaranlage; Flächengröße; Erneuerbare Ressourcen; Investitionspolitik; Elektrizitätstarif; Wasserkraftwerk; Finanzierungsprogramm

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Kurzfassung: Das Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien (EEG) hat sich als überaus erfolgreich erwiesen. Wir konnten den Anteil der erneuerbaren Energien am Strombedarf im Jahr 2002 auf acht Prozent steigern. Bis 2010 wollen wir ihn gegenüber 2000 verdoppeln. Zehn Jahre später, wenn das letzte deutsche Atomkraftwerk vom Netz geht, sollen bereits 20 Prozent des Stromverbrauchs aus erneuerbaren Energien stammen. Um diese Ziele zu erreichen, brauchen wir viele moderne und leistungsstarke Anlagen und einen effizienten Mix aus allen Sparten der erneuerbaren Energien. Deshalb novellieren wir das EEG. Es soll feinjustiert werden und damit noch zielgenauer wirken. Das bisherige Prinzip bleibt erhalten: Wir setzen keine Haushaltsmittel ein, sondern finanzieren die Förderung durch eine Umlage auf die Strompreise. Das ist verursachergerecht und effizient. (gekürzt)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Triebel, W. Klein, K. Mathex, B. [Electricite de France]

Titel: Hydroelectric Power in Western Europe : Comparative Considerations from the French and the German Points of View with Respect to the EDF Group and Energie Baden-Württemberg (EnBW) / W. Triebel ; K. Klein ; B. Mathex

Körperschaft: Electricite de France [Affiliation]

Umfang: 1 Tab.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Die Wasserkraft in Westeuropa - Vergleichende Betrachtungen aus französischer und deutscher Sicht bezogen auf den EDF-Konzern und die Energie Baden-Württemberg <en.>

In: VGB PowerTech. 83 (2003), 4, S. 35-39

Umwelt-Deskriptoren: Nachhaltige Entwicklung; Ressource; Elektrizitätserzeugung; Alternative Energie; Produktionstechnik; Sicherheitsvorschrift; Standardisierung; Energiegewinnung; Erneuerbare Ressourcen; Wasserkraft; Wasserkraftwerk; Kleinkraftwerk; Umweltfreundliche Technik; Versorgungsunternehmen; Energienutzung; Energiewirtschaft; Vergleichsuntersuchung; Akzeptanz; Res-

sourcenerhaltung; Anlagenbetreiber; Internationale Zusammenarbeit; Energiepolitik; EU-Politik; Klimaschutz; Kernenergie; Erdwärme

Geo-Deskriptoren: Baden-Württemberg; Westeuropa; Bundesrepublik Deutschland; Frankreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Einleitend wird in dem vorliegenden Beitrag die Stellung der Stromerzeugung aus Wasserkraft in Frankreich und Deutschland dargestellt. Wenn man die Entwicklung der Vorschriften in den beiden Ländern und in weiteren Ländern Europas nachvollzieht, zeigt sich, wie sich die Konzepte zur nachhaltigen Entwicklung in unseren Unternehmen herauskristallisiert haben. Danach wird die Aufmerksamkeit auf die unterschiedlichen Möglichkeiten und Gefahren gelenkt, die sich der Wasserkraft stellen sowie auf die Entwicklungsperspektiven, die sich uns durch Kleinkraftwerke und Pumpspeicherkraftwerke eröffnen. Abschließend werden am Ende dieser Gegenüberstellung die Wege angesprochen, die wir in den nächsten Jahren einschlagen können, damit in beiden Ländern eine umweltfreundliche, kostengünstige Stromerzeugung aus Wasserkraft wirksam werden kann und uneingeschränkt zur nachhaltigen positiven Entwicklung beiträgt. Für uns, den EDF-Konzern und die EnBW, sind erneuerbare Energien zukunftsweisend. Sie ergänzen die klassischen Produktionsverfahren und wir verstehen uns bei der Entwicklung von Verfahren zur Nutzung erneuerbarer Energien als wichtiger Partner, ohne jedoch zu übersehen, dass diese Energien bei weitem nicht den gesamten Bedarf decken können. Als Stromerzeuger aus Wasserkraft sehen wir, dass die für unsere Energie gebotenen Chancen offensichtlich sind. Die Analyse unserer Stärken und Schwächen muss es uns erlauben, angesichts dieser Gefahren und Chancen eine Strategie zu entwickeln, um zur Weiterentwicklung einer aus unserer Sicht sehr vielversprechenden Energie beizutragen. Unser Ziel ist es - Strom von hoher Qualität auf umweltfreundliche Art in von der Bevölkerung akzeptierten Anlagen mit hohem Sicherheitsstandard zu produzieren, - vertrauensvoll mit örtlichen Körperschaften und Verbänden zusammenzuarbeiten, zum Ausbau der nachhaltigen Ressourcen beizutragen und mit den anderen europäischen Wasserkraftbetreibern zusammenzuarbeiten, um unsere Art der Energieerzeugung bei den nationalen und europäischen Institutionen zu fördern.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Trauttmansdorff, Dorothea

Titel: Auf die Spitze getrieben : Windenergie / Dorothea Trauttmansdorff

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Carrying it too Far. Wind Energy <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). (2003), S. S4

Freie Deskriptoren: Tauernwindpark; Forschungsprojekte; Rotorblatt

Umwelt-Deskriptoren: Windenergiepark; Windenergie; Hochgebirge; Alternative Energie; Anlagenbau; Privathaushalt; Emissionsminderung; Minderungspotential; Windenergieanlage; Beschichtung; Standortbedingung; Investitionskosten; Wind; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung

Geo-Deskriptoren: Niedere Tauern; Steiermark

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Traube, Klaus

Titel: Nicht zum ökologischen Nulltarif : Erneuerbare Energien contra Naturschutz / Klaus Traube

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Not for the Ecological Free Admission. Renewable Energy versus Nature Conservation <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 16-17

Umwelt-Deskriptoren: Naturschutz; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Reformpolitik; Energiepolitik; Gesetzgeber; Solarenergie; Windenergie; Erdwärme; Wasserkraft; Biomasse; Ressourcenerhaltung; Finanzierungshilfe; Wirtschaftspolitik; Offshore; Energiegewinnung; Energieträger; Elektrizitätserzeugung; Wärmeezeugung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Umweltpolitik; Energieversorgung; Interessenkonflikt; Eingriff in Natur und Landschaft; Gülle; Energetische Verwertung; Energietechnik; Energieeinsparung; Energiemarkt; Marktentwicklung; Zusammenarbeit; Umweltfreundliche Technik

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Tigges, Franz-Josef

Titel: Licht und Schatten : Erste umfassende obergerichtliche Hauptsacheentscheidung zum nachbarlichen Immissionsschutz bei Windenergie-Anlagen / Franz-Josef Tigges

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Light and Shadow. First Comprehensive Higher-Court Decision on the Neighboring Immission Protection in Wind Energy Installations <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 74-77

Umwelt-Deskriptoren: Immissionsschutz; Windenergieanlage; Lichtstrahlung; Immissionsbelastung; Nachbarschutz; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Gerichtsentscheidung; Oberverwaltungsgericht; TA-Lärm; Rechtsprechung; Landschaftsschutz; Lärmwirkung; Immissionsgrenzwert; Zumutbarkeit; Lärmbelastung; Windgeschwindigkeit; Schalleistungspegel; Ausbreitungsrechnung; Schallabstrahlung; Wohngebäude; Baugenehmigung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LE10 Lärm / Erschütterungen: Emissionsquellen und Ausbreitung, Immission

LE60 Lärm / Erschütterungen: planerische Massnahmen (Verfahren, Vorgehen)

UR52 Recht der Lärmbekämpfung

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Tiedemann, Albrecht [Umweltbundesamt <Berlin>]

Titel: Windenergieparke im Meer : Perspektiven für den umweltverträglichen Einstieg in eine neue Großtechnologie / Albrecht Tiedemann

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin>

[Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 2 Tab.

Titelübers.: Off-Shore Wind Energy - Prospects of Introducing New Large Scale Technology in an Environmentally Sound Way <en.>

In: Warnsignale aus der Nordsee : Eine aktuelle Umweltbilanz / Jose L. Lozan [Hrsg.]. - Hamburg, 2003. (2003), S. 142-148

Freie Deskriptoren: Schutzgut

Umwelt-Deskriptoren: Windenergiepark; Offshore; Wind; Windenergieanlage; Rechtsgrundlage; Standortbedingung; Meer; Planung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Anthropogener Faktor; Küstengebiet; Küstengewässer; Umweltauswirkung; Umweltverträglichkeit; Anlagenebene; Umweltgefährdung; Rückbau; Bauvorhaben

Geo-Deskriptoren: Nordsee; Bundesrepublik Deutschland; Deutsche Bucht; Ostsee

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL20 Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile

NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Thriene, B.

Titel: Die Gesundheitsverträglichkeitsprüfung von Bau- und Investitionsvorhaben / B. Thriene

Umfang: 18 Lit.

Titelübers.: Health Impact Assessment of Building and Investment Projects <en.>

In: Das Gesundheitswesen. 65 (2003), 2, S. 118-124

Freie Deskriptoren: Gesundheitsamt; Gesundheitsverträglichkeiten

Umwelt-Deskriptoren: Raumordnung; Genehmigungsverfahren; Umweltverträglichkeitsprüfung; UVP-Gesetz; Zulassungsverfahren; Zuständigkeit; Gesundheitsvorsorge; Straßenbau; Raumordnungsverfahren; Klimaschutz; Mensch; Bundesimmissionschutzgesetz; Vierte BImSchV; Autobahn; Naturschutz; Schutzziel; Dringlichkeitsreihung; Investition; Verbraucherschutz; IVU-Richtlinie (EU); Behörde; Bauleitplanung; Landesbehörde; Abwägungskontrolle; Ökologische Bewertung; Standortwahl; Städtebau; Verkehrswegebau; Belastungsanalyse; Verkehrsemission; Verkehrslärm; Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; Vogelschutzgebiet; Arsen; Emissionsbelastung; Luftverunreinigung; TA-Luft; Informationspflicht; Massentierhaltung; Abfallverbrennungsanlage; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Meldeverfahren

Geo-Deskriptoren: Magdeburg; Schwerin; Sachsen-Anhalt; Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: environment-and-health; public-health-departments; environmental-impact-assessment-EIA; health-impact-assessment-HIA

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

NL60 Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

Kurzfassung: For regional planning and approval procedures for building projects of a certain order of magnitude and power rating according to the German Federal Act on the Prevention of Immissions with Integrated Environmental Impact Assessment (EIA), the German public health departments, acting as public authorities, increasingly perform health impact assessments (HIA). The amended Act on Environmental Impact Assessment, the Decree on industrial plants which require approval (4th Federal Decree on Immission Prevention) and the Health Service Acts of the Federal States of Germany form the legal basis for the assessment of health issues with regard to approval procedures for building and investment projects. In the framework of the Action Programme for the Environment and Health, the

present article aims at making this process binding and to ensure responsibility and general involvement of the Public Health departments in all German Federal States. Future criteria, basic principles and procedures for single-case testing as well as assessment standards should meet these requirements. The Federal Ministry for the Environment and the Federal Ministry for Health should agree on Health Impact Assessment (HIA) as well as on the relaxant stipulations in their procedures and general administrative regulations for implementing the Environmental Impact Assessment Act (EIA). Current EIA procedures focus on urban development and road construction, industrial investment projects, intensive animal husbandry plants, waste incineration plants, and wind energy farms. This paper illustrates examples meeting with varying degrees of public acceptance. However, being involved in the regional planning procedure for the project Extension of the federal motorway A 14 from Magdeburg to Schwerin, the Public Health Service also shares global responsibility for health and climate protection. Demands for shortest routing conflict with objectives of environmental protection which should be given long-term consideration. Assessing the direct impact of projects on human beings should be rank first in the list of priorities. The Hygiene Institute supports the efforts of the Public Health departments by providing professional consultant services to ensure consistency in the application of procedures.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Stroetmann, Clemens Brüderle, Rainer [Freie Demokratische Partei]

Titel: Viel Wind um Nichts? / Clemens Stroetmann ; Clemens Stroetmann

Körperschaft: Freie Demokratische Partei [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Much Wind About Nothing? <en.>

In: Sonnenenergie. (2003), 3, S. 16-17

Umwelt-Deskriptoren: Wind; Windenergie; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energieversorgung; Umweltverträglichkeit; Klimaschutz; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Interessenverband; Elektrizitätsversorgung; Akzeptanz; Landschaftsverbrauch; Offshore; Energiegewinnung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Umweltpolitische Instrumente; Beschäftigungseffekt; Arbeitsplatz; Wirtschaftsprogramm; Kostenanalyse; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Nachhaltige Entwicklung; Politische Partei; Energiewirtschaft; Stand der Technik; Energiepolitik; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik
UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Stich, Rudolf [Universität Kaiserslautern]

Titel: Bauplanungs- und umweltrechtliche Probleme der Errichtung und des Betriebs von Windkraftanlagen sowie der Aufstellung von Bebauungsplänen für Windfarmen / Rudolf Stich

Körperschaft: Universität Kaiserslautern [Affiliation]

Umfang: div. Lit.

Titelübers.: Building Design- and Environmental-Law Problems of the Establishment and the Operation of Wind-Power Plants as Well as the List of Development Plans for Wind Farms <en.>

In: Gewerbearchiv. (2003), S. 8-18

Freie Deskriptoren: Zulässigkeiten; Schattenwurf; Schutzgut

Umwelt-Deskriptoren: Bauplanungsrecht; Umweltrecht; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Stromeinspeisungsgesetz; Bebauungsplan; Baugebiet; Rechtsstreit; Anlagenbetreiber; Grundeigentümer; Konfliktanalyse; Geräuschemission; Nachbartschutz; Baugesetzbuch; Flächennutzungsplan; Landschaftsschutz; Immissionsschutzrechtliche Genehmigung; Immissionsschutzrecht; UVP-Gesetz; Verwaltungsverfahren; Umweltverträglichkeitsprüfung; Umweltauswirkung; Zuständigkeit; Landschaftsverschandelung; Eingriff in Natur und Landschaft; Eingriffsregelung; Kommunalebene

Klassifikation: UR10 Raumordnungsrecht

UR11 Baurecht

UR02 Umweltverwaltungsrecht

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL60 Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

Kurzfassung: Anreize für den zunehmenden Bau und Betrieb von Windkraftanlagen bietet einerseits das Wohl der Allgemeinheit, durch die Verminderung der Luftverunreinigung und andererseits das Erneuerbare Energiengesetz (EEG), mit dem in ihm enthaltenen Vorrang erneuerbarer Energien. Windkraftanlagen können als bauliche oder sonstige Anlagen in den verschiedenen Arten von Baugebieten allgemein oder ausnahmsweise gemäß den Paragraphen zwei bis 10 Baunutzungsverordnung (BauNVO) zulässig sein. Die Windkraftanlagen sind hier nicht direkt erwähnt worden, finden aber im Zusammenhang mit Paragraph neun Absatz eins Nummer zwölf Baugesetzbuch (BauGB) als Vorsorgeflächen praktische Bedeutung. Fehlt ihre Ausweisung im

Bebauungsplan, besteht die Möglichkeit ihrer Zulässigkeit nach Paragraph 14 BauNVO als Nebenanlagen. Im Urteil des Bundesverwaltungsgerichts (BVerwG) vom März 1983 wurden grundlegende Anforderungen an eine Nebenanlage festgelegt. Nebenanlagen dürfen keine eigene Nutzungsfunktion, sondern nur Hilfsfunktion haben. Des Weiteren muss sie der Hauptanlage untergeordnet sein, sie muss wegen ihrer Abmessungen der Hauptanlage nicht gleichwertig sein. Nebenanlagen dürfen der Eigenart des Baugebiets nicht widersprechen. Weiterhin gilt, es bauordnungsrechtliche Abstandsvorschriften einzuhalten sowie die Probleme der Geräuschbelästigungen, Schattenwürfe und Eisabwürfe zu beachten. Die Zulässigkeit von Windkraftanlagen innerhalb der im Zusammenhang bebauter Ortsteile gemäß Paragraph 34 BauGB bestimmt sich entweder nach der BauNVO oder, wenn das beschriebene Baugebiet nicht im Bebauungsplan enthalten ist, allein nach dem Paragraphen 34 Absatz eins BauGB. Die Art und das Maß der baulichen Nutzung, der Bauweise und der Grundfläche müssen sich hier in die Eigenart der näheren Umgebung einfügen und die Erschließung muss hinreichend gesichert sein. Gemäß Paragraph 35 Absatz eins Nummer sechs BauGB sind Windkraftanlagen im Außenbereich der Gemeinden privilegiert zulässig, wenn ihnen keine öffentlichen Belange entgegenstehen und die Erschließung ausreichend gesichert ist. Die Gemeinden und Raumordnungsbehörden können durch Darstellungen in den Flächennutzungsplänen und Regionalplänen Flächen für den Bau von Windkraftanlagen festlegen. Eine solche Festlegung auf einer anderen Fläche als der geplanten, stellt ein entgegenstehendes öffentliches Interesse dar, weshalb die Zulässigkeit des entsprechenden Vorhabens zu versagen ist. Windkraftanlagen können auch auf Grundlage sogenannten Sondergebiets-Bebauungspläne für Windfarmen gemäß Paragraph elf Absatz zwei BauNVO zugelassen werden. Hierbei kann es sich um qualifizierte Bebauungspläne oder um vorhabensbezogene Bebauungspläne handeln, deren Aufstellung grundsätzlich die Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung und einer Vorprüfung im Einzelfall erfordert.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Steyrer, Harald [Amt der Niederoesterreichischen Landesregierung, Gruppe Raumordnung und Umwelt] Wollansky, Ilse [Amt der Niederoesterreichischen Landesregierung, Gruppe Raumordnung und Umwelt]

Titel: Frischer Wind in NÖ : Die Natur selbst versorgt uns mit umweltschonenden und

unerschöpflichen Energiequellen. Wir müssen sie nur nützen / Harald Steyrer ; Ilse Wollansky Körperschaft: Amt der Niederoesterreichischen Landesregierung, Gruppe Raumordnung und Umwelt [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Fresh Wind in Lower Austria. Nature Itself Supplies Us with Environmentally Friendly and Inexhaustible Energy Sources. We Must Only Use It <en.>

In: Umwelt und Gemeinde. (2003), 2, S. 15-16

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Energieträger; Windenergie; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung; Raumordnungsgesetz; Naturschutz; Landschaftsschutz; Anlagenbau; Standortwahl; Pilotprojekt; Abstandsregelung; Bewertungskriterium; Standortbedingung; Schutzmaßnahme; Nachbarschutz; Eignungsfeststellung; Erneuerbare Ressourcen; Windenergieanlage; Sicherheitsmaßnahme

Geo-Deskriptoren: Niederösterreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Steinmann, Hannes C.

Titel: Neue Ökostrom-Tarife: Schlechter Vorwand für Strompreis- Erhöhungen / Hannes C. Steinmann

Titelübers.: New Eco-Electricity Rates: Bad Pretext for Electricity-Rate Increases <en.>

In: Umweltschutz (Wien). (2003), 1/2, S. 19

Freie Deskriptoren: Ökostromtarife; Strompreiserhöhungen

Umwelt-Deskriptoren: Elektrizitätstarif; Preisentwicklung; Energiemarkt; Energiewirtschaft; Energieversorgung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätseinspeisung; Wasserkraftwerk; Wirtschaftszweig

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Siemer, Jochen

Titel: Saubere Geschäfte mit dreckiger Luft : Die Europäische Union führt den Emissionshandel ein / Jochen Siemer

Umfang: 6 Abb.; Glossar

Titelübers.: Clean business with dirty air. The European Union introduces the emission reduction banking <en.>

In: Photon. (2003), S. 27-32

Freie Deskriptoren: Reduktionsziele

Umwelt-Deskriptoren: Kohlendioxid; Emission; Emission Reduction Banking; Internationale Übereinkommen; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Schadstoffemission; Treibhausgas; Emissionsminderung; Klimaschutz; Luftreinhalte- maßnahme; Schutzmaßnahme; Allokation; Ökologische Bewertung; Minderungspotential; Bewertungskriterium; Wirtschaftliche Aspekte; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Globale Aspekte; Umweltpolitik; Photovoltaische Solaranlage; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; Ökonomisch- ökologische Effizienz; Zertifizierung; EU-Richtlinie; Selbstverpflichtung; Interessenkonflikt; Planung; Anlagenbetrieb; Elektrizitätserzeugung; Energiegewinnung; Kernenergie; Kraftwerk; Windenergiepark; Solarkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biogasanlage; Ressourcenbewirtschaftung

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Luxemburg; Bundesrepublik Deutschland; Dänemark; Österreich; Großbritannien; Belgien; Italien; Niederlande; Finnland; Frankreich; Schweden; Irland; Spanien; Griechenland; Portugal

Klassifikation: LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

UW50 Umweltoekonomie Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Ab 2005 beginnt der europaweite Emissionshandel. Damit können Unternehmen Rechte auf Emissionen am Markt erwerben, der Ausstoß von Treibhausgasen verteuert sich damit. Die regenerativen Energien werden dadurch gefördert. Gegner des Systems befürchten dagegen eine Beeinträchtigung des deutschen Energie-Einspeisegesetzes (EEG), dass durch den Emissionshandel z.T. überflüssig werden könnte. Außerdem beträgt die Minderung des Kohlendioxid-Ausstoßes durch dieses Instrument nur fünf Prozent - eine Menge, die allein durch das industrielle Wachstum in den weniger entwickelten Ländern kompensiert wird. Doch es werden auch ökonomische Effekte erhofft, nicht zuletzt von den großen Konzernen. Sie haben hier bereits seit Ende der 90er Jahre Vorreiterrollen eingenommen. Die Unternehmen versuchen so, ihre Anstrengungen in Sachen Energieeffizienz und Kohlendioxid ausstoß zusätzlich honoriert zu bekommen. In Hessen wurde 2001 ein begrenzter Emissionshandel eingeführt. Dabei wurden 1,3 Millionen Zertifikate verkauft, die jeweils einer Tonne CO₂-Minderung entsprechen. Ebenso wie der europaweite Handel ist die Teilnahme nicht freiwillig - alle Energieerzeugungsanlagen ab 20 Megawatt sind in

die Pflicht genommen. Eine Bündelung der Unternehmen in Pools wurde aufgrund des sog. Trittbrettfahrer-Problems zurückgewiesen. Jeder Teilnehmer erhält vielmehr sein eigenes Kontingent an Emissionsrechten. Wird mehr emittiert, müssen Rechte nachgekauft werden, nicht genutzte Rechte können verkauft werden. Umstritten ist derzeit noch das Problem der Allokation der individuellen Kontingente. Auch Teile der regenerativen Energieerzeuger, insbesondere die Solarindustrie, befürchten negative Konsequenzen des Handels. So könnten die konventionellen Energieerzeuger Rechte einsparen, indem sie regenerative Energie zukaufen - allerdings nur die günstigsten Varianten. Auch Atomkraftwerke werden durch den Emissionshandel begünstigt. Hier muss politischer Einfluss kompensierend wirken.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Sieg, Klaus

Titel: Strom aus dem Bohrloch / Klaus Sieg

Umfang: 1 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: Electricity from the Borehole <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 90-92

Freie Deskriptoren: Soultz-sous-Forets; Bad-Urach; Hot-Dry-Rock-Verfahren; HDR- Projekt; Elsass

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erdwärme; Bohrloch; Erneuerbare Ressourcen; Forschungsprogramm; Elektrizitätserzeugung; Bohrung; Wärmeaustauscher; Elektrizitätsversorgung; Kommunikation; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Energieversorgung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Zwei Forschungsprojekte im tiefen Urgestein sollen der Geothermie in Europa zum Durchbruch verhelfen. In Soultz-sous-Forets und in Bad Urach werden in diesem Jahr die entscheidenden Schritte eingeleitet, um 2004 zuverlässig elektrische Energie aus Erdwärme zu gewinnen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schröfelbauer, Herbert [VERBUND Austrian Hydro Power]

Titel: Wasserkraft gestern, heute und auch morgen: unentbehrlich für Europas Energieversorgung / Herbert Schröfelbauer

Körperschaft: VERBUND Austrian Hydro Power [Affiliation]

Titelübers.: Hydro-powe Yesterday, Today and Also Tomorrow - Essential for European Power Supply <en.>

In: VGB PowerTech. 83 (2003), 4, S. 1

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Wasserkraftwerk; Zeitgeschichte; Energiegewinnung; Elektrizitätser-

zeugung; Elektrizitätserzeugungskosten; Wasserwirtschaft; Finanzierung; Energiewirtschaft; Wirtschaftlichkeit; Umweltverträglichkeit; Energiemarkt; Elektrizitätstarif; Preisentwicklung; Energieträger; Energieversorgung; Elektrizitätsversorgung; Elektrizitätswirtschaft

Geo-Deskriptoren: Europa

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schönherr, Marion

Titel: Radikaler Umschwung / Marion Schönherr

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Radical Reversal <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 3, S. 24-27

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Regierungspolitik; Elektrizitätserzeugung; Primärenergie; Energieverbrauch; Nahwärmeversorgung; Thermische Solaranlage; Besteuerung; Windenergieanlage; Offshore; Photovoltaische Solaranlage; Wasserkraft; Solarenergieanlage; Elektrizitätseinspeisung; Wirtschaftsprogramm; Marktentwicklung; Biomasse; Abfallverwertung; Erdwärme; Gezeitenenergie; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Dänemark

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schöler, Jürgen Wefels, Peter Meisenbach, Christine [Siemens, Nuernberg] Quast, Michael Uphoff, Peter

Titel: DEMS: Integration dezentraler Erzeugungsstrukturen : Energiepark KonWerl 2010 / Jürgen Schöler ; Peter Wefels ; Christine Meisenbach ; Michael Quast ; Peter Uphoff

Körperschaft: Siemens, Nuernberg [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: DEMS: Integration of Decentralised Generation Structures <en.>

In: Euroheat and Power. 31 (2003), 3, S. 42-47

Freie Deskriptoren: Energiepark-KonWerl-2010; Energiemanagementsysteme; Energiemix; Demonstrationsanlagen; Batteriespeicher; Übergabeleistungen; Energieregulung; Datenübertragung; Lastprofile; Lastprognosen; Werl

Umwelt-Deskriptoren: Energiegewinnung; Energieversorgung; Heizkraftwerk; Biomasse; Alterna-

tive Energie; Wohngebiet; Gewerbegebiet; Dezentralisierung; Kraft-Wärme-Kopplung; Brennstoffzelle; Energiequelle; Versuchsanlage; Windenergie; Windenergieanlage; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Energiespeicherung; Batterie (elektrisch); Anlagenbau; Anlagengröße; Elektrizitätsversorgung; Fernwärmeversorgung; Elektrizitätserzeugung; Wärmeerzeugung; Planung; On-Line-Betrieb; Kommunikation; Management; Anlagenoptimierung; Anlagenüberwachung; Erneuerbare Ressourcen; Diskontinuierliches Verfahren; Energieverbrauch

Geo-Deskriptoren: Nordrhein-Westfalen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Mit dem Projekt KonWerl wird eine durchgängige Lösung für ein dezentrales Energieversorgungssystem mit regenerativen Erzeugern, Kraft-Wärme-Kopplung und beeinflussbaren Lasten realisiert. Ziel ist es, an der Übergabestelle mit Hilfe des Energiemanagementsystems DEMS trotz unvermeidbarer Prognoseunsicherheiten eine möglichst gute Plantrühe der resultierenden Stromnetzlast zu gewährleisten.

Kurzfassung: The objective of the KonWerl 2010 project is to test future technology for decentralised energy supply, focusing on the rational use of energy using the latest technology and integrating renewable resources into the energy mix. The innovative aspect of the project lies in the use of a decentralised energy management system (DEMS) for the intelligent, economically viable integration of decentralised generation into an existing grid structure. The integration of adjustable and intermittent energy into a generation mix of renewable resources, combined heat and power and fuel cells makes greater demands on the entire system and its operational management, on the part of both - the generator and the consumer. The project demonstrates both the technical and economic feasibility. The KonWerl project represents a consistent solution for a decentralised energy supply system using renewable resources, combined heat and power and adjustable loads. The objective is to guarantee the maximum possible reliability of scheduling for the resultant electricity grid load at the transfer point, despite unavoidable forecasting uncertainties, by using DEMS.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schindler, Jörg

Titel: Ölwechsel : Die Befreiung des Autos vom Öl / Jörg Schindler

Umfang: 3 Abb.; 4 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Oil Change. The Liberation of the Car from Oil <en.>

In: Von Wegen. Routenplaner für eine nachhaltige Mobilität. - München, 2003. (2003), S. 21-24

Umwelt-Deskriptoren: Erdöl; Öl; Globale Aspekte; Antriebstechnik; Kraftfahrzeug; Industrieland; Ressourcennutzung; Kraftstoffverbrauch; Verkehrsemission; Emissionsminderung; Brennstoffeinsparung; Kfz-Industrie; Fahrzeugindustrie; Brennstoffzelle; Ersatzstoff; Substituierbarkeit; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Solarenergie; Automobil; Energieumwandlung; Energietechnik; Verfahrenstechnik; Dieselmotor; Wasserstoff; Energieträger; Biomasse; Windenergie; Klimaschutz; Straßenverkehr; Elektrofahrrad

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
NL74 Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen

LU51 Luft: Emissionsminderung Verkehr

Kurzfassung: Erdöl und Auto sind in ihrer Geschichte untrennbar miteinander verbunden. Der weltweite Siegeszug des Autos wäre ohne den gleichzeitigen Aufbau der Ölindustrie nicht möglich gewesen. Eine gemeinsame Zukunft haben sie jedoch nicht: Autos werden weiterhin über die Straßen rollen, aber nicht mehr mit Öl angetrieben.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schiller, G.

Titel: Langfristige Risikoentwicklung bei der Wasserkraft / G. Schiller

Umfang: 7 Abb.; 8 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The Development of Long-Term Risk of Hydro-power <en.>

In: VGB PowerTech. 83 (2003), 4, S. 44-48

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Energieversorgung; Treibhausgas; EU-Recht; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Risikoanalyse; Elektrizitätserzeugung; Wirtschaftlichkeit; Investition; Elektrizitätswirtschaft; Investitionskosten; Elektrizitätsversorgung; Marktentwicklung; Energiemarkt; Elektrizitätserzeugungskosten; Kostenvergleich; Instandhaltung; Kenngröße; Abschreibung; Dränung; Hochwasser; Hochwasserschutz; Verlandung; Ökologische Bewertung; Naturschutz; Bemessung; Umweltrecht; Rechtsgrundlage; Wasserrahmenrichtlinie; EU-Richtlinie; Wasserwirtschaft; Gewässerschutz; Trinkwasser; Finanzierung; Fischtreppe; Energiepolitik; Wasserschutz; Wasserkraftwerk; Versorgungsunternehmen

Geo-Deskriptoren: Europa; Österreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

WA50 Wasser: Vermeidung, Minderung oder Beseitigung von Belastungen (Gewässerschutz)

NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Kurzfassung: Die Abschätzung der langfristigen Risikoentwicklung bei der Wasserkraft ist schwer und aus heutiger Sicht zum Teil nur spekulativ zu beantworten. Festzustellen ist, dass einerseits im Bereich der Technik stärker Qualitätsprobleme auftreten, bedingt einerseits durch das Erreichen der vorgegebenen Lebensdauer, aber auch durch Qualitätsmängel bei den Erneuerungen. Andererseits wird das rechtliche Risiko durch neue internationale und nationale Gesetze höher, wobei insbesondere das EU-Umweltrecht Sorgen macht. Sehr zu bedauern ist, dass klare positive Überlegungen aus Sicht des Autarkie-Denkens bei der Energieversorgung für Europa sowie der Notwendigkeit der Reduktion der Treibhausgase (Kyoto-Protokoll) in der europäischen Politik kaum Niederschlag finden, obwohl das den Erhalt und Ausbau der Wasserkraft begründen würde. Um eine Einschätzung der Gesamtsituation zu geben, wird der theoretische Kostenverlauf bei der Wasserkraft ohne Zubau zur Grundlage genommen, um die aufgezählten Risiken in ihrer Kostenauswirkung aufzuzeigen. Die Breite der Balken ist eine vom Autor subjektive Einschätzung der verschiedenen Risiken und Einflüsse, die den billigen Schwanz der Wasserkraft, der durch die teure Anfangszeit erkaufte wurde, noch in den Kosten heben könnte.

Kurzfassung: The dispute about the development of longterm risk of hydro-power can only be carried out under consideration of the whole periphery of this kind of energy. The hydro-power is a renewable energy which has been developed in Europe in different intensity since the turn of the century. The development of hydro-power has been seen as a public task for a long time. The multiple benefit connected with every power station had strengthened this point of view further. The cost of extension of hydro-power had been financed almost entirely by selling electric power. Due to the liberalisation of the electricity market in the EU the continuation of these principles is no longer possible. Moreover, the fact that at the beginning hydro-power stations show high cost of generating electricity and only become cheap due to their long lifetime prevents the construction of new hydro-power stations because of today's short term economic consideration. Therefore the inter-generation contract is broken which has consisted of passing on older hydro-power stations with low production cost to the following generation having accepted high investment cost of new plants. Considering the development of risk with regard to the cost of existing plants, it must be differentiated between the development of technical risk and legal risk. The development of the technical risk can be divided

into electromechanical risk, construction risk, and the risk of flooding as well as silting up. The legal risk results from a number of activities of national and international legislation making the operation of hydro-power station more expensive. In particular the EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-Hydro guideline), the Umweltverträglichkeitsrichtlinie (guideline for environmental compatibility), the Entwurf für die Umwelthaftungsrichtlinie (the Draft of the Environmental Liability Guideline), the Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (the Flora and Fauna Habitat Guideline) and the development of standards such as the revised version of DIN-19700 have to be outlined. A great legal risk exists for the operator of hydro-power stations regarding the question how to proceed after the expiry of concession or expiry of the Wasserrechtsbescheid (Government permission for hydro-power generation). Summarising, it must be ascertained that the assessment of the development of long term risk of hydro-power is very difficult and strongly differs from case to case and also in various countries. Generally it can be said that nowadays the legal risk clearly predominates the technical one.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Scheer, Hermann

Titel: Plädoyer für die Energiewende / Hermann Scheer

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Final Speech for the Energy Revolution <en.>

In: Natur und Kosmos. (2003), S. 26

Freie Deskriptoren: Energiewende

Umwelt-Deskriptoren: Energiewirtschaft; Strukturwandel; Energieverbrauch; Energieeinsparung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Fossiler Brennstoff; Kohle; Erdgas; Energieträger; Szenario; Infrastruktur; Energiepolitik; Umweltpolitik; Energiekosten; Energiegewinnung; Elektrizitätserzeugung; Wasserkraft; Biomasse; Technischer Fortschritt; Primärenergie; Energieumwandlung; Verfahrenstechnik; Optimierungsgebot; Kernenergie; Transportsystem; Anlagengröße; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Windenergie; Energiemarkt; Marktentwicklung; Wirtschaftsentwicklung; Wirtschaftszweig; Wirtschaftlichkeit; Fallbeispiel; Windenergieanlage; Energiebedarf; Ressourcennutzung; Verfahrensoptimierung; Anlagenbau; Rohstoffverknappung; Ressourcenökonomie

Geo-Deskriptoren: Spanien; China; Brasilien; Marokko; Ägypten; Bundesrepublik Deutschland; Frankreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Teure Energieimporte belasten arme Regionen : Eurosolar-Chef Hermann Scheer im Interview / Hermann Scheer [Interviewer]

Person: Scheer, Hermann [Interviewer]

Titelübers.: Expensive Energy Imports Burden Poor Regions. Eurosolar Head Hermann Scheer Interviewed <en.>

In: Windblatt. (2003), 1, S. 6-7

Freie Deskriptoren: Internationale-Umweltagentur-IRENA

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergie; Elektrizitätsversorgung; Elektrizitätserzeugung; Wasserstoff; Energieversorgung; Solarenergieanlage; Verfahrenskombination; Energiespeicherung; Investitionspolitik; Ländlicher Raum; Entwicklungsland; Energiemarkt; Internationale Organisation; Technologietransfer; Industrieland; Kraftwerk; Politische Durchsetzbarkeit; Interessenkonflikt; Energiewirtschaft; Interview

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Sawin, Janet

Titel: Eine neue Energiezukunft gestalten / Janet Sawin

Umfang: div. Abb.; 1 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Chartering a New Energy Future <en.>

Parall. Ausg. Chartering a New Energy Future

In: Zur Lage der Welt 2003. - 1. Aufl. ; dt. Erstausg. - Münster, 2003. (2003), S. 177-220 UM100364D/2003

Umwelt-Deskriptoren: Energieversorgung; Energiewirtschaft; Globale Aspekte; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energieverbrauch; Energiepolitik; Klimaänderung; Internationale Übereinkommen; Elektrizitätserzeugung; Energieträger; Externer Effekt; Energiekosten; Stand der Technik; Windenergie; Energietechnik; Solarenergie; Weltmarkt; Elektrizitätseinspeisung; Bundesregierung; Regierungspolitik; Kostensenkung; Investitionspolitik; Zielanalyse; Subvention; Akzeptanz; Biomasse; Gaskraftwerk; Kohlekraftwerk; Kostenvergleich; Photovoltaische Solaranlage; Kernenergie; Stromeinspeisungsgesetz

Geo-Deskriptoren: Thailand; USA; Kalifornien; Europa; Bundesrepublik Deutschland; Spanien; Japan; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Sawin, Janet

Titel: Chartering a New Energy Future / Janet Sawin

Umfang: 6 Abb.; 1 Tab.; div. Lit. S. 204-213

Titelübers.: Eine neue Energiezukunft gestalten <de.>

Parall. Ausg. -Eine- neue Energiezukunft gestalten

In: State of the World 2003 : a Worldwatch Institute Report on Progress Toward a Sustainable Society. - 20. ed.. - London, 2003. (2003), S. 85-109 UM100362/2003

Umwelt-Deskriptoren: Energieverbrauch; Elektrizitätsverbrauch; Energieträger; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Globale Aspekte; Energiekosten; Elektrizitätskosten; Kostenvergleich; Kohlekraftwerk; Gaskraftwerk; Kernenergie; Biomasse; Wasserkraft; Photovoltaische Solaranlage; Windenergie; Klimaschutz; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Internationale Übereinkommen; Energietechnik; Stromeinspeisungsgesetz; Kostenanalyse; Kostenentwicklung; Kostensenkung; Energiepolitik; Produktionskosten; Turbomaschine; Internationaler Vergleich; Europäische Union; Elektrizitätswirtschaft

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Spanien; Japan; USA; Europa; Thailand; Kalifornien; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rogge, Silke [Universitaet Stuttgart, Fakultat fuer Energietechnik, Institut fuer Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung] Kaltschmitt, Martin [Institut fuer Energetik und Umwelt]

Titel: Geothermische Strom- und Wärmebereitstellung - Ein ökologischer Vergleich / Silke Rogge ; Martin Kaltschmitt

Körperschaft: Universitaet Stuttgart, Fakultat fuer Energietechnik, Institut fuer Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung [Affiliation] Institut fuer Energetik und Umwelt [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.; 17 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung in Deutsch, Englisch

Titelübers.: Electricity and Heat Production from Geothermal Energy - An Ecological Comparison <en.>

In: Erdöl-Erdgas-Kohle. 119 (2003), 1, S. 35-40

Freie Deskriptoren: Wärmebereitstellungen; Energiebereitstellungen

Umwelt-Deskriptoren: Erdwärme; Umweltverträglichkeit; Elektrizitätserzeugung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Ökologische Bewertung; Vergleichsuntersuchung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Anthropogener Faktor; Treibhauseffekt; Ökobilanz; ISO-14000-Normen; Wirkungsforschung; Schwefeldioxid;

Emissionsbelastung; Bodenversauerung; Gewässer-
versauerung; Fallbeispiel; Rankine-Prozess;
Niedrigenergiehaus; Kraft-Wärme-Kopplung; Ener-
gieträger; Kombikraftwerk; Kohlendioxid; Boh-
rung; Produktionstechnik; Chemische Industrie;
Nebenprodukt; Allokation; Stoffbilanz;
Prozesskettenanalyse; Fernwärme; Nahwärme; Spu-
rengas; Methan; Distickstoffoxid; Schadstoffemis-
sion; Ammoniak; Sensitivitätsanalyse; Kumulierte
Effekte; Erdgas; Steinkohle; Biomasse

Klassifikation: UA30 Übergreifende Bewertung -
Prüfungen und Methoden (Ökobilanzierung, Öko-
Auditierung, Produktbewertung, Politikbewertung,
Umweltindikatoren)

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende
Techniken und Massnahmen

LU14 Luft: Verunreinigungen durch gewerbliche
Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus
Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien,
Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe,
Landwirtschaft, ...)

Kurzfassung: Die geothermische Strom- und
Wärmebereitstellung ist sehr kostenintensiv. Für
ihre Beurteilung ist die erreichbare Umweltentlas-
tung ausschlaggebend. Eine Untersuchung analy-
sierte Umfang und Einflussgrößen der ökologischen
Vorteile. Die Methodik entspricht der Ökobilanzie-
rung nach ISO 14040. Untersucht wurden die Wir-
kungskategorien 'Anthropogener Treibhauseffekt'
und 'Versauerung von Böden und Gewässern'. Die
Förderparameter lauteten: klüftig-poröser Speicher
in 4.500 Meter Tiefe, eine Förder- und eine Injekti-
onsbohrung, Sondenkopftemperatur 150 Grad Cel-
sius, Stimulierung des Förderhorizontes. Oberir-
disch bestehen vier Fälle. (1.) Ausschließliche
Strombereitstellung mit OCR- Anlage (elf Prozent
Wirkungsgrad) bei einer Rücklauftemperatur von
70 Grad Celsius und 7.500 h/a Volllast. Die drei
weitere Fälle nutzen die gleiche Konfiguration,
liefern aber zusätzlich Wärme. (2.) Abgabe von
Niedertemperaturwärme an Haushaltskunden. Ab-
sicherung der Spitzenlast durch mit Heizöl befeu-
erte Kessel. (3.) Abgabe der Niedertemperatur-
wärme an Industriekunden ohne Spitzenlastabsiche-
rung. (4.) Abgabe von Prozesswärme an einen In-
dustriekunden und Spitzenlastabsicherung durch
Ölkessel. Für die Bilanzierung der geothermischen
Anlage werden alle Materialmengen, Transport-
leistungen und die energetischen Aufwendungen
für Errichtung und Betrieb erfasst. Beim 'Anthro-
pogenen Treibhauseffekt' wurden berücksichtigt:
Kohlenstoffdioxid, Methan und Distickstoffoxid
(jeweils als Kohlendioxidäquivalente). Für die 'Ver-
sauerung' sind maßgeblich: Schwefeldioxid, Stick-
stoffoxid, Chlorwasserstoff und Ammoniak (be-
rechnet als Schwefeldioxidäquivalente). Hohe
Kohlendioxidäquivalente ergeben sich in zwei
Fällen: (1.) bei alleiniger Stromerzeugung oder
wenn (2.) eine hohe Wärmenachfrage mit fossilen

Brennstoffen bedient wird. Ohne Berücksichtigung
fossiler Brennstoffe stammen die klimarelevanten
Emissionen vorwiegend aus der Errichtung der un-
terirdischen Anlage. Das gleiche Bild ergibt sich
bei der Bilanzierung der Schwefeldioxidäquiva-
lente. Eine relative Emissionsverringerung kann
erreicht werden durch: eine höhere Bohrtiefe mit
den dadurch erreichbaren höheren Temperaturen,
einem höheren Volumenstrom, einen günstigeren
geothermischen Gradienten infolge von Anomalien
und eine drastische Verringerung der Leckagerate
der hochgradig klimarelevanten Kreislaufmedien in
der OCR-Anlage. Die geothermische Strom- und
Wärmeerzeugung produziert nur ein Zehntel der
Kohlendioxidemissionen eines Steinkohlenkraft-
werkes. Bei den Schwefeldioxidäquivalenten pro-
duziert sie weniger als die Hälfte der entsprechen-
den Emissionen eines Kohlekraftwerkes. Bei einer
günstigen Wärmenachfrage verbessert sich diese
Bilanz nochmals. Sie bildet damit eine aus Umwelt-
sicht vielversprechende Option.

Vorhaben: 00065129 Vorphase zum Projekt:
Nutzbarmachung klueftig-poroerer Speicher-
gesteine zur abnehmernahen geothermischen Energie-
bereitstellung (0327063B/4)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Richtstein, Stefan [Stadtwerke
Bremerhaven]

**Titel: Innovative Ideen für die Fernwärme : swb
Bremerhaven stellt sich den Herausforderungen
/ Stefan Richtstein**

Körperschaft: Stadtwerke Bremerhaven
[Affiliation]

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Innovative Ideas for District Heating,
swb Bremerhaven Rises to the Challenge <en.>

In: Euroheat and Power. (2003), S. 32-33

Freie Deskriptoren: Alter-Neuer-Hafen-Projekt;
Fernwärmebündnis; Klimahaus; Absorptionskälte-
anlagen; Geotherm-Projekt

Umwelt-Deskriptoren: Fernwärme; Energiewirt-
schaft; Abfallverbrennungsanlage; Kraft-Wärme-
Kopplung; Investitionsförderung; Energiedienstlei-
stung; Bevölkerungsentwicklung; Wirtschaftsent-
wicklung; Wirtschaftliche Aspekte; Öffentlichkeits-
arbeit; Imagewerbung; Hafen; Pilotprojekt;
Freizeitbereich; Fremdenverkehr; Kühlung; Kälte-
technik; Prototyp; Alternative Energie; Erdwärme;
Salzstock; Bohrung; Verfahrenstechnik;
Nahwärmeversorgung; Gewerbegebiet; Wärmever-
sorgung; Erneuerbare Ressourcen; Versorgungsun-
ternehmen; Fernwärmeversorgung; Forschungsein-
richtung

Geo-Deskriptoren: Bremerhaven

Klassifikation: EN10 Energieträger und
Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende
Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rentzing, Sascha

Titel: Vom Zimmer-Meister zum Windkraft-Profi : An der niedersächsischen Nordseeküste betreibt Hermann Mahler einen Windpark mit acht Mühlen / Sascha Rentzing

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: From the Master Carpenter to the Wind-Power Pro. On the North Sea Coast of Lower Saxony Hermann Mahler Operates a Wind Park with Eight Mills <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 116- 117

Freie Deskriptoren: Windpark-Osterbruch

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Mühle; Alternative Energie; Windenergie; Windenergiepark; Elektrizitätserzeugung; Interessenverband; Bürgerbeteiligung; Akzeptanz; Anlagenbetreiber; Betriebserfahrung; Unternehmenspolitik

Geo-Deskriptoren: Niedersachsen; Nordseeküste

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rentzing, Sascha

Titel: Miese Stimmung in Dänemark : Im Mutterland der Windenergie baut die konservative Regierung auf eine marktorientierte Energiepolitik - und setzt damit den weiteren Windkraft-Ausbau aufs Spiel / Sascha Rentzing

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Bad Mood in Denmark: In the Motherland of the Wind Energy the Conservative Government Is Building on a Market-Oriented Energy Policy - and Is Thereby Risking the Further Development of Wind Power <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 42-45

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Anlagenbetreiber; Erntefaktor (energetisch); Energiepolitik; Energiemarkt; Marktpreis; Elektrizitätskosten; Elektrizitätseinspeisung; Wirtschaftswachstum; Turbomaschine; Elektrizitätsversorgung; Investitionsförderung; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Selbstverpflichtung; Marktentwicklung

Geo-Deskriptoren: Dänemark

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoökonomische Instrumente
UW23 Umweltoökonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rentzing, Sascha

Titel: Ohne Schnörkel zum Erfolg : Die Maschinenbau-Firma ASM aus Westerstede will in der Windenergie ein zweites Standbein finden / Sascha Rentzing

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Without Flourishes to Success. The Mechanical Engineering Company ASM from Westerstede Wants to Find a Second Supporting Leg in the Wind Energy <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 40-42

Freie Deskriptoren: Rotorblatt-Produktionen

Umwelt-Deskriptoren: Maschinenbau; Windenergie; Alternative Energie; Unternehmenspolitik; Wirtschaftszweig; Klein- und Mittelbetriebe; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Niedersachsen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW22 Umweltoökonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rentzing, Sascha

Titel: Auf dem Sprung. Die Potenziale der Geothermie in Europa sind enorm, doch noch hemmen die teure Technik und schlechte Förderbedingungen den substanziellen Ausbau / Sascha Rentzing

Umfang: 4 Abb.

Titelübers.: On the Hop. The Potential of the Geothermal Energy in Europe Is Enormous, but the Expensive Technology and Bad Promotional Conditions Are Still Restraining the Substantial Expansion <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 46-48

Freie Deskriptoren: Geothermie-Projekte

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erdwärme; Erneuerbare Ressourcen; Rankine-Prozeß; Wärmeerzeugung; Elektrizitätserzeugung; Anlagenbetreiber; Wirtschaftlichkeit; Energiegewinnung; Wirtschaftszweig; Technischer Fortschritt; Wärmeaustauscher; Bohrung; Energieversorgung; Investitionsförderung; Wirtschaftsprogramm; Großforschungseinrichtung; Heizwerk; Investitionspolitik; Forschungsförderung

Geo-Deskriptoren: Oberösterreich; Island; Polen; Europa

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: EN100315

Autor: Rechsteiner, Rudolf [Universität Basel]

Titel: Grün gewinnt : die letzte Ölkrise und danach / Rudolf Rechsteiner

Körperschaft: Universität Basel [Affiliation]

erschienen: Zürich : Orell Füssli, 2003

Umfang: VII, 215 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Green is the winner. The last mineral oil crisis and thereafter <en.>

Land: Schweiz

ISBN/Preis: 3-280-05054-5

Freie Deskriptoren: Energieproduktivität; Energieeffizienz

Umwelt-Deskriptoren: Erdöl; Energieversorgung; Rohstoffverknappung; Globale Aspekte; Minderungspotential; Mineralölpreis; Kohlendioxid; Schadstoffemission; Kernenergie; Energieträger; Alternative Energie; Substituierbarkeit; Energiemarkt; Energieverbrauch; Rohstoffmarkt; Weltmarkt; Solarenergie; Kraft-Wärme-Kopplung; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Erneuerbare Ressourcen; Erdwärme; Photovoltaische Solaranlage; Windenergie; Wasserkraft; Biomasse; Brennstoffsubstitution; Wirtschaftliche Aspekte; Wirtschaftlichkeit; Elektrizitätseinspeisung; Nachhaltige Entwicklung; Tschernobyl-Kernschmelzunfall; Kraftwerk; Elektrizitätserzeugung; Alternativtechnologie; Internationaler Vergleich; Radioaktivität; Ökologische Bewertung; Klimaschutz; Szenario; Verbrauchsdaten; Prognosedaten; Kostenvergleich

Geo-Deskriptoren: Schweiz

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

SR10 Strahlung: Quellen, Emissionen, Auftreten von Strahlen, Immissionen

Kurzfassung: Wir nähern uns einer historischen Wende. Die Zeit des billigen Erdöls geht zu Ende. Ob der letzte Tropfen in 30 oder in 60 Jahren fließt, ist ziemlich nebensächlich. Schon im laufenden Jahrzehnt - vor 2010 - wird die weltweite Ölförderung sinken. Dieses Ereignis wird unsere Energieversorgung auf den Kopf stellen. Der Wettlauf um die letzten Reserven hat längst begonnen. Die Stromkrise in Kalifornien, der Anstieg der Ölpreise seit 1999, die Verfünffachung der Erdgaspreise in den USA und das Comeback der Opec sind klar erkennbare Vorboten der neuen Epoche. Im Windschatten dieser Entwicklung drängen grüne Techniken mit stürmischer Geschwindigkeit auf den Markt. Die Reduktion der CO₂-Emissionen und der Atomausstieg sind keine Wunschträume. Kapitalkräftige Firmen investieren Milliarden in den ökologischen Umbau. Dieses reich illustrierte Handbuch zeigt, weshalb sich grüne Technik in diesem Jahrzehnt weltweit durchsetzt und welches Potential in den neuen Technologien noch steckt.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rauch, Frank M.

Titel: Die Weserstaustufe bei Bremen: Rahmenbedingungen für ein Wasserkraftwerk gestern und heute / Frank M. Rauch

Umfang: 6 Abb.; 3 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The Weser impoundment weir at Bremen: General conditions and constraints for a hydropower station yesterday and today <en.>

In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung = Hydrology and Water Resources Management - Germany. 47 (2003), 2, S. 59-66

Freie Deskriptoren: Weserstaustufe

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Industrialisierung; Wasserkraftwerk; Schleuse; Binnenschifffahrt; Wasserstraße; Modellrechnung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Wasserrahmenrichtlinie; Planfeststellungsverfahren; Turbomaschine; Elektrizitätserzeugung; Standortwahl; Fluss; Ufer; Kostenanalyse; Gewässerausbau; Wasserbau; Wasserwirtschaft; Anlagenbau; Baukosten; Fischtreppe; Genehmigungsbehörde; Investitionskosten; Fischbestand; Anlagenbeschreibung; Verfahrenstechnik; Wasserrabfluß; Wehr; Stauanlage; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiequelle; Umweltverträglichkeit; Energiewirtschaft; Versorgungsunternehmen; Wirtschaftliche Aspekte; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung; Gezeiten; Gewässerkunde; Gewässernutzung; Wasserstand; Wassermenge; Finanzierung; Restwassermenge; Wassermengenwirtschaft; Ökologie; Kanal (Gewässer); Wirkungsgrad; Anlagensicherheit

Geo-Deskriptoren: Bremen; Weser; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

WA70 Wasser: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

UW22 Umweltoekonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte

Kurzfassung: Seit der Errichtung der Weserstaustufe in Bremen vor rund einem Jahrhundert haben sich die Rahmenbedingungen für die Nutzung der Wasserkraft zur Erzeugung elektrischen Stroms mehrfach geändert. Die erste großtechnische Wasserkraftanlage an der Weser hatte mit 11 Francis-Turbinen eine Leistung von 8 MW und war auf ein MQ von etwa 310 m³/s ausgelegt. Die Stromerzeugung war aus der Sicht der Industrialisierung um 1900 ein willkommenes Produkt im Rahmen der umfassenden Wasserbaumaßnahmen, die ursprünglich hauptsächlich der Verbesserung des Schifffahrtsweges dienten. Nach rund 80 Jahren wurde diese Anlage abgerissen und das Wasserkraftwerk als Neubau für eine Leistung von 18 MW geplant, wobei Wassermengen bis 400 m³/s genutzt werden sollten. Vor dem Hintergrund

der Liberalisierung des Marktes für elektrischen Strom schien ein zwar langlebiges, aber mit hohen Anfangsinvestitionen verbundenes Wasserkraftwerk in Bremen betriebswirtschaftlich nicht vertretbar, so dass lediglich die neue Wehranlage und Schleuse sowie die Fischaufstiegsanlage im Laufe der 90er Jahre des 20. Jahrhunderts fertiggestellt wurden. Mit der Diplomarbeit von Stefan Lorenz an der Rheinisch Westfälischen Technischen Hochschule Aachen wurde nicht nur ein alternativer Standort am nördlichen Flussufer, sondern auch anhand einer Modellrechnung eine um 30 Prozent niedrigere Kostenschätzung eingereicht. Nach Einführung des Erneuerbare-Energien-Gesetz vom 1. April 2000 und dem anschließend durch die Bremer Energiebehörde eröffneten Wettbewerb für private Investoren wurden kostengünstige Vorschläge für ein Wasserkraftwerk ab 5 MW Leistung erarbeitet. Die Wasserrahmenrichtlinie, welche mit Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Dezember 2000 in Kraft getreten ist, schafft zusätzliche Bedingungen, welche bei dem bevorstehenden Planfeststellungsverfahren zu berücksichtigen sind.

Kurzfassung: Since the establishment of the Weser impoundment weir at Bremen about a century ago, the general conditions for the utilization of hydropower for electricity generation have changed repeatedly. The first full-scale hydropower plant on the River Weser had eleven Francis turbines with a total capacity of 8 MW and was designed for an MQ of some 310 m³/s. From the point of view of the advancing industrialization around 1900, the generation of electricity was a welcome by-product of the complex river- training works that primarily served the improvement of the waterway for navigation. After roughly 80 years, the old structure was dismantled and the new construction of a hydropower plant with a capacity of 18 MW was planned to utilize streamflows up to 400 m³/s. Against the background of the liberalization of the electricity market, it seemed unreasonable in economic terms to build at Bremen a hydropower plant that would have a long service life, but would require large initial investments. Consequently, only the new weir and the ship lock as well as a fish pass were built during the 1990s. In a Diploma thesis at the Rheinisch Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, Stefan Lorenz proposed not only an alternative site on the northern river bank, but presented also a 30 percent lower cost estimate based on a model computation. Following the Renewable Energy Act of 1 April 2000 and after an investor-seeking competition opened by the Energy Authority of Bremen, cost-efficient proposals for a hydropower station of more than 5 MW capacity were drafted. The Water Framework Directive that became effective with its publication in the Official

Gazette of the European Communities on 22 December 2000 set additional constraints, which have to be taken into account in the forthcoming plan-approval procedure.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Ramesohl, Stephan [Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal Institut fuer Klima - Umwelt - Energie]

Titel: **Energieforschung - Schlüssel für Zukunftsmärkte : Ein Vergleich der Förderprogramme in Deutschland, Europa und den USA / Stephan Ramesohl**

Körperschaft: Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal Institut fuer Klima - Umwelt - Energie [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; 4 Tab.; 6 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Energy Research - Keys for Future Markets. A Comparison of the Promotional Programs in Germany, Europe and the USA <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. (2003), S. 333-336

Freie Deskriptoren: Ökologische-Energieforschungen; Zukunftstechnologien; Energieforschungen

Umwelt-Deskriptoren: Zukunftsmärkte; Klimaschutz; Ressourcenerhaltung; Energiegewinnung; Energieumwandlung; Energienutzung; Energieversorgung; Dezentralisierung; Innovation; Internationaler Vergleich; Kernenergie; Brennstoffzelle; Wirtschaftsprogramm; Bundesregierung; Antriebs-technik; Erdwärme; Thermische Solaranlage; Offshore; Windenergie; Altbausanierung; Biomasse; Energieeinsparung; Forschungsprogramm; Industrieland; Forschungsförderer; Forschungsförderung; Nachhaltige Entwicklung; Forschungsk Kooperation; Minderungspotential; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Forschungspolitik; Energiepolitik; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: USA; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Kurzfassung: Als Antwort auf die globalen Herausforderungen zum Klima- und Ressourcenschutz werden neue Märkte für innovative Lösungen der Energiegewinnung, Umwandlung und Nutzung entstehen. Unstrittig ist hierbei, dass Energieeffizienz und erneuerbare Energien eine zentrale Rolle in nachhaltigen Energiesystemen spielen werden. Zugleich wird die zukünftige Energieversorgung in weit stärkerem Maße als heute dezentral organisiert sein. Die Energieforschung der kommenden Jahre wird damit die Weichen stellen, um innovative

Technologiebereiche zu erschließen und von neuen Geschäftsfeldern zu profitieren. Wie der folgende internationale Vergleich zeigt, sind Deutschland und Europa gut positioniert - auch wenn in den USA wesentlich umfangreichere Forschungsbudgets zur Verfügung stehen. Die europäische und deutsche Forschungspolitik sollte deshalb ihre Stärken erhalten und Schwerpunkte setzen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Quaschnig, Volker

Titel: Zuviel versprochen / Volker Quaschnig

Umfang: 2 Abb.; 5 Lit.

Titelübers.: To Much Promised <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 36-39

Umwelt-Deskriptoren: Klimaschutz; Emissionsminderung; Globale Aspekte; Kohlendioxid; Treibhausgas; Treibhauseffekt; Verbrennung; Fossiler Brennstoff; Energieträger; Methan; Distickstoffoxid; Fluorchlorkohlenwasserstoff; Klimaänderung; Industrieland; Minderungspotential; Selbstverpflichtung; Bundesregierung; Energiepolitik; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Szenario; Akzeptanz; Umweltpolitik; Energieeinsparung; Pro-Kopf-Daten; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergie; Photovoltaische Solaranlage; Ökologische Steuerreform; Globale Veränderung; Temperaturerhöhung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

LU40 Luft: Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele
UA20 Umweltpolitik

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmassnahmen

Kurzfassung: Deutschland gilt als Vorreiter im internationalen Klimaschutz und sich selbst hohe Ziele gesteckt. Es droht jedoch, an den eigenen Ansprüchen zu scheitern, wenn keine größeren Anstrengungen zum Klimaschutz getroffen werden.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Quaschnig, Volker [Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Hauptabteilung MD-PSA]

Titel: Die Rolle regenerativer Energien bei der weltweiten Elektrizitätserzeugung / Volker Quaschnig

Körperschaft: Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Hauptabteilung MD-PSA [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 5 Tab.; 11 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The Role of Regenerative Energies in the World-Wide Electricity Generation <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. (2003), S. 290-293

Umwelt-Deskriptoren: Elektrizitätserzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Globale Aspekte; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Klimaschutz; Wirkungsgradverbesserung; Erdgas; Treibhausgas; Wasserkraft; Energiemarkt; Wasserkraftwerk; Eingriff in Natur und Landschaft; Biomasse; Biomassenproduktion; Dezentralisierung; Kleinanlage; Abfallverbrennung; Energetische Verwertung; Organischer Abfall; Statistik; Internationaler Vergleich; Erdwärme; Elektrizitätsverbrauch; Elektrizitätsversorgung; Windenergie; Energienutzung; Photovoltaische Solaranlage; Kosten-Nutzen-Analyse; Thermische Solaranlage; Marktentwicklung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW20 Oekonomisch-oekologische Wechselwirkung

Kurzfassung: In den 90er-Jahren betrug das durchschnittliche weltweite Wachstum des Nettostromverbrauchs knapp 3 Prozent. Mit Ausnahme der Wasserkraft ist der Anteil regenerativer Energien noch sehr gering. So decken überwiegend konventionelle thermische Kraftwerke, die damit mehr als ein Drittel aller energiebedingten weltweiten Kohlendioxidemissionen verursachen, diesen Mehrbedarf. Die meisten regenerativen Kraftwerke verzeichnen jedoch deutlich stärkere Wachstumsraten. Sie können in den nächsten zwei Jahrzehnten den Anteil konventioneller Kraftwerke zurückdrängen und einen wirksamen Beitrag zum Klimaschutz liefern.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Quaschnig, Volker [Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Hauptabteilung MD-PSA]

Titel: Spanien bringt Erneuerbare in Fahrt / Volker Quaschnig

Körperschaft: Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Hauptabteilung MD-PSA [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 2 Tab.; 6 Lit.

Titelübers.: Spain is suporting renewable energies <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 1, S. 26-29

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Solarenergie; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Biomasse; Wasserkraft; Primärenergieverbrauch; Energieträger; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätseinspeisung; Finanzierungshilfe; Ökonomische Instrumente; Energiepolitik; Kraftwerk; Energetische Verwertung; Pflanzenöl; Elektrizitätstarif;

Energiemarkt; Marktentwicklung; Internationaler Vergleich

Geo-Deskriptoren: Südeuropa; Spanien; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Kurzfassung: Der Wachstumsmarkt für erneuerbare Energien in Spanien ist ungebrochen. Noch im Jahre 1990 emittierte Spanien nur ein Viertel so viel Treibhausgase wie heute. Das Kyoto Protokoll gesteht dem Land Emissionszunahmen von 15 Prozent zu. Dieser Grenzwert wurde schon 1996 überschritten. Um weniger Energie zu verbrauchen, müsste sich sicherlich auch das individuelle Kaufverhalten ändern. So lag der Anteil der verkauften Kühlschränke der Effizienzklasse A oder B in Spanien 1998 gerade mal bei 22,7 Prozent. Im Vergleich dazu waren es in Deutschland über 60 Prozent, die sich für sparsame Geräte entschieden. Um die Klimaschutzziele doch noch zu erreichen setzt die spanische Regierung auf mehr regenerative Energien - 6,3 Prozent bis ins Jahr 2010. Mit dem königlichen Erlass RD2818/1988 ist eine Einspeiseregulierung ähnlich dem deutschen EEG verabschiedet worden. Erhöhte Vergütungen wurden für verschiedene Anlagen zur regenerativen Stromerzeugung fest gelegt - darunter auch für Strom aus solarthermischen Kraftwerken. Die Marktpreise ändern sich stündlich und können über das Internet abgefragt werden. Der Hauptteil der Investitionen für regenerative Anlagen floss im Jahr 2001 in den Windenergiebereich. 30 Prozent der Anlagen sind in der Provinz Galicien entstanden. Um in Spanien den Zuschlag zu erhalten, ist es oftmals vorteilhaft einen spanischen Partner oder Hersteller im Projekt zu haben. Auch die Biomasse verzeichnet in Spanien immer mehr Zuwachs. Denn bei der landwirtschaftlichen Produktion fallen große Mengen Bio- Reststoffe an. Deren Erschließung verläuft allerdings nur in kleinen Schritten. Bereits gut erschlossen ist die Wasserkraftnutzung in Spanien. Staudämme wurden schon zu Zeiten Francos errichtet. Es sind kaum mehr Ausbaupotentiale vorhanden. Aufgrund der Niederschlagsschwankungen, schwankt die Erzeugung von Wasserkraft von Jahr zu Jahr erheblich. Trotz vielfältiger Anstrengungen ist Spanien im Bereich Solarenergienutzung noch nicht besonders weit fortgeschritten. Die gesamte installierte Kollektorfläche betrug im Jahr 2001 455.000 m². In Deutschland wurden im gleichen Jahr 900.000 m² errichtet.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Poganatz, Hilmar

Titel: Nicht immer und auch nicht öfter : **Ökostrom: in, on oder out? / Hilmar Poganatz**

Umfang: 3 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: Not Always and Also Not More Frequently. Eco-Electricity: In, On or Out? <en.>

In: Sonnenenergie. (2003), 3, S. 43-45

Freie Deskriptoren: Grüner-Strom

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Marktentwicklung; Elektrizitätsversorgung; Marketing; Versorgungsunternehmen; Windenergie; Wasserkraft; Solarenergie; Elektrizitätswirtschaft; Interessenverband; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Marktübersicht; Kooperationsprinzip; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; Energiemarkt

Geo-Deskriptoren: EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW23 Umweltoökonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Pfäffinger, Jörg

Titel: Mieterfreundlich im 3-Liter-Standard: **0,24 Euro Heizkosten pro m² / Jörg Pfäffinger**

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Tenant-Friendly in the 3-Liter-Standard: 0.24 Euro Heating Costs per m² <en.>

In: Bundesbaublatt. 52 (2003), 3, S. 22-25

Freie Deskriptoren: 3-Liter-Haus; Passivhaus; Super-Plus-Wand; Liapor-Leichtbeton; Kontrollierte- Lüftungen; Konstanz-Petershausen; Neubauten; Bauplanungen; Fußbodenheizungen

Umwelt-Deskriptoren: Heizenergieeinsparung; Energiekosten; Energieeinsparung; Kostensenkung; Niedrigenergiehaus; Wohngebäude; Mietpreis; Investitionskosten; Finanzierungshilfe; Kredithilfe; Mehrfamilienhaus; Wärmedämmung; Wärmeerzeugung; Solarenergie; Erdwärme; Alternative Energie; Solarenergieanlage; Fassade (Gebäude); Architektur; Wohnqualität; Lüftung; Wohnungsbau; Dämmstoff; Bautechnik; Planung; Beton; Gebäudetechnik; Thermische Solaranlage; Heizungsanlage; Wärmepumpe; Kessel; Warmwasserbereitung; Belüftung; Abwärmenutzung; Umweltgerechtes Bauen; Niederschlagswasser; Heizung; Erneuerbare Ressourcen; Wassernutzung; Abwasserwertung; Lüftungsanlage

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Im Konstanzer Stadtteil Petershausen wird ein Objekt mit 40 Mietwohnungen errichtet. Besondere Investitionen sind bei den Fenstern und bei der Haustechnik geplant. Neben einer Solaranlage, einem Erdkanal und einer kontrollierten Lüftung ist eine Erdsonde sowie eine Erdwärmepumpe geplant. Insgesamt

liegt die Investitionssumme bei 11,4 Mio. Euro. Mit dem KfW-Programm 'Energiesparhaus 60' wurde das Projekt gefördert. Auch die Stadt Konstanz und das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie sowie das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg bezuschussten das Projekt, das als 3-Liter-Haus geplant war. Dennoch lag schon bei der Planung die Wohnqualität im Vordergrund. So kam es auch, dass man nicht auf ein Passivhaus orientierte. Denn dann hätte man sich ein konventionelles Heizsystem sparen müssen. Alles in allem sollte das Haus für den Mieter wie eine normale Wohnung nutzbar sein. Komforteinbußen aufgrund einer auf energetischen Optimierung wären unakzeptabel. Deshalb hat man sich nach Beratung mit dem Büro Pki gegen den Passivhaus Standard entschieden. Schon in einer frühen Planungsphase herrschte Einigkeit über den Vorteil einer kontrollierten Lüftung. Denn man war sich durchaus darüber im klaren was falsche Lüftungsgewohnheiten anrichten können, wie zum Beispiel Bauschäden durch Schimmelpilzbildung. Umso erstaunter war die ausführende Architektin bei dem Konstanzer Objekt, dass offenbar keine nachvollziehbare Berechnungsgrundlagen existieren. Aufwändig war auch schon die Suche nach einem optimalen Außenwandsystem. Problematisch auch: die Befestigung der erforderlichen Dämmstoffdicken von 30 cm. Bei der Suche nach einer Lösung lernte die Architektin einen Betonteile-Anbieter kennen, der ein System aus Liapor-Leichtbeton anbietet, das schon werkseitig kraftschlüssig mit Dämmmaterial verbunden ist. Ein Verkleben oder Verdübeln auf der Baustelle entfällt damit. Außerdem wird ein schneller Rohbauablauf ermöglicht. Darüber hinaus ist der Anspruch an eine weitreichende Planung sehr hoch. Die Elemente kommen auf die Baustelle sogar schon mit den Steckdosenausparungen. Teil dieser integralen Planung sind auch die Handwerker, die frühzeitig informiert werden müssen. Planungsaufwändig war auch der Balkon, da eine Aufständigung nicht möglich war. Die Versorgung der Gebäude erfolgt über eine gemeinsame Heizzentrale. 60 m² Solaranlagen bedienen einen 6.000 Liter Pufferspeicher. Passend zu dem ökologischen Konzept wurde auch eine Regenwassernutzung integriert.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Pelikan, Bernhard [Universitaet fuer Bodenkultur Wien, Institut fuer Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau]

Titel: Kommentar zur Ökostromverordnung - Kleinwasserkraft / Bernhard Pelikan

Körperschaft: Universitaet fuer Bodenkultur Wien, Institut fuer Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: Comment on the Eco-Electricity Regulation - Small Hydropower Plants <en.>

In: Oesterreichische Wasser- und Abfallwirtschaft. 55 (2003), 1/2, S. a13-a14

Freie Deskriptoren: Ökostromverordnung

Umwelt-Deskriptoren: Rechtsverordnung; Kleinkraftwerk; Wasserkraftwerk; Energieträger; Internationaler Vergleich; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; EU-Richtlinie; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Elektrizitätserzeugungskosten; Preisgestaltung; Wirtschaftlichkeit; Energieversorgung; Finanzierung; Genehmigungsverfahren; Energiegewinnung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Schweiz; Portugal; Italien; Österreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
UR70 Energierecht

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Wir dürfen nicht die Dimensionen der Steinkohlesubventionierung erreichen : Interview mit Peter Paziorek, umweltpolitischer Sprecher der CDU/CSU-Bundestagsfraktion zu Positionen der Union bei der Novellierung des EEG / Peter Paziorek [Interviewter] ; Ralf Köpke [Interviewer]

Person: Paziorek, Peter [Interviewter] [Christlich Demokratische Union/ Christlich Soziale Union, Bundestagsfraktion] Köpke, Ralf [Interviewer]

Körperschaft: Christlich Demokratische Union/Christlich Soziale Union, Bundestagsfraktion [Affiliation]

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: We Dare Not Reach the Dimensions of the Hard Coal Subsidization: Interview with Peter Paziorek, Environment-Policy Speaker of the CDU/CSU Bundestag Faction on Positions of the Union in the Amendment of the Renewable Energies Law <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 22-25

Freie Deskriptoren: Steinkohlesubventionierungen

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Novellierung; Bundestag; Umweltpolitik; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Offshore; Innovation; Politische Partei; Energiepolitik; Wettbewerbsfähigkeit; Biomasse; Biogas; Wasserkraft; Ökologische Steuerreform; Genehmigungsverfahren; Vogelschutz; Naturschutz; Küstenschutz; Wirtschaftlichkeit

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
UW50 Umweltoekonomische Instrumente
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Paul, Nicole

Titel: Hoffnung für die Häfen / Nicole Paul

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Hope for the Harbors <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 68, 72

Freie Deskriptoren: Hafenstadt; Emden; Staade; Husum

Umwelt-Deskriptoren: Offshore; Investition; Hafen; Anlagengenehmigung; Windenergiepark; Energiewirtschaft; Zusammenarbeit; Versorgungsunternehmen; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Finanzierung; Standortbedingung; Marketing; Investitionsförderung; Landesregierung; Wettbewerbsfähigkeit; Wirtschaftsprogramm; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Nordsee; Wilhelmshaven; Bremen; Bremerhaven; Oldenburg; Nordseeküste; Bundesrepublik Deutschland; Cuxhaven

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN60 Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

Kurzfassung: Zwar sind erst zwei Offshore-Windparkprojekte in der Nordsee genehmigt, doch rund zwei Dutzend weitere sind beantragt. Mehrere Nordseehäfen planen nun Investitionen und hoffen auf Aufträge.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Paul, Nicole

Titel: Windenergie in Frankreich / Nicole Paul

Umfang: 1 Abb.; 2 Tab.

Titelübers.: Wind energy in france <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 82, Werbung, 84-86

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Windenergie; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Energiepolitik; Energiewirtschaft; Erneuerbare Ressourcen; Investitionsförderung; Regierungspolitik; Versorgungsunternehmen; Marktentwicklung; Windenergieanlage; Öffentlichkeitsarbeit; Energiemarkt

Geo-Deskriptoren: Frankreich; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Große Flächen, viel Wind und darüber hinaus eine gesetzlich abgesicherte Einspeisevergütung: Frankreich gilt als ein vielversprechender Markt. Die deutsche Windenergiebranche hat bereits zahlreiche Pflöcke eingerammt.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: O'Hanlon, Colin [Frost and Sullivan]

Titel: Hybridkraftwerke sollen in Entwicklungsländern für Elektrifizierung sorgen / Colin O'Hanlon

Körperschaft: Frost and Sullivan [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 1 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Hybrid Power Stations Should Provide for Electrification in Developing Countries <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. (2003), S. 296, 298

Freie Deskriptoren: Hybridkraftwerke

Umwelt-Deskriptoren: Entwicklungsland; Elektrizitätsversorgung; Kraftwerk; Globale Aspekte; Ländlicher Raum; Bevölkerungsentwicklung; Umweltfreundliche Technik; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Dezentrale Versorgungswirtschaft; Elektrizitätserzeugung; Verfahrenskombination; Windenergie; Solarenergie; Energiegewinnung; Biomasse; Photovoltaische Solaranlage; Brennstoffzelle; Wasserkraft; Kooperationsprinzip; Subvention; Investitionskosten; Marktentwicklung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Entwicklungsländer haben ein großes Problem, das ihren wirtschaftlichen Anschluss an die Erste und Zweite Welt hemmt: es fehlt ihnen die Elektrizität. Fast ein Dritte. der Weltbevölkerung muss heute ohne Stromversorgung leben, gerade in ländlichen Regionen. Wegen der explodierenden Bevölkerungszahlen in diesen Regionen wird dieser Anteil noch dramatisch ansteigen. Die große Herausforderung besteht darin, mit Hilfe billiger, zuverlässiger und umweltschonender Technologien die dringend benötigte elektrische Energie zu generieren. Hybridkraftwerke könnten hier für Abhilfe sorgen. Gerade das wachsende Interesse an nachhaltigen Umwandlungssystemen treibt den Einsatz von Hybridsystemen weltweit massiv voran, um Strom für entlegene Betriebsanlagen (z.B. Telekommunikationsstationen) und Landbewohner bereitstellen zu können.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Netz, Hartmut

Titel: Ökoenergie als Exportmotor : Regenerative Energien / Hartmut Netz

Umfang: 1 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Eco-Energy as an Export Engine. Renewable Energies <en.>

In: Umwelt - kommunale oekologische Briefe. 8 (2003), 1, S. 12

Freie Deskriptoren: Zukunftsinvestitionsprogramm-ZIP; Begleitforschungen; Exportmotoren; Ökoenergien

Umwelt-Deskriptoren: Wirtschaftszweig; Außenhandel; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergie; Solarenergie; Photovoltaische Solaranlage; Elektrizitätserzeugung; Thermische Solaranlage; Forschungs Kooperation; Elektrizitätseinspeisung; Versuchsanlage; Kraftwerk; Elektrizitätserzeugungskosten; Wirtschaftsprogramm; Solar-kraftwerk; Elektrizitätsversorgung; Stirlingmaschine; Marktentwicklung; Offshore; Betriebserfahrung; Umweltbehörde; Beschäftigungseffekt; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Spanien; EU-Länder; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW40 Umweltoekonomischer Richtwerte und Zielvorstellungen

Kurzfassung: Auch in Zeiten von Stellenabbau und Firmenpleiten gibt es noch Wirtschaftszweige, denen die Sinne lacht: In der Ökoenergie- Branche arbeiten laut Umweltministerium (BMU) derzeit rd. 130000 Menschen, 40000 davon sind in der Windbranche beschäftigt, 20000 im Solar-Sektor - Tendenz stark steigend.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Netz, Hartmut

Titel: Strom in Hülle und Fülle / Hartmut Netz

Umfang: 1 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Electricity in Abundance <en.>

In: Umwelt - kommunale ökologische Briefe. 8 (2003), 5, S. 13-14

Freie Deskriptoren: Zukunftsinvestitionsprogramm-ZIP; Hot-Dry-Rock-Verfahren-HDR

Umwelt-Deskriptoren: Geowissenschaft; Energiegewinnung; Forschungsförderung; Wärmeenergie; Erdwärme; Europäische Union; Elektrizität; Elektrizitätserzeugung; Wirtschaftsprogramm; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kraftwerk; Bohrung; Wärmeaustauscher; Elektrizitätsversorgung; Versorgungsunternehmen; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Verfahrenstechnik; Naturschutzgebiet; Heizkraftwerk; Rankine-Prozess; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Mecklenburg-Vorpommern

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Kurzfassung: Das technische Potenzial zur Erzeugung von Geothermie-Strom ist in Deutschland rund 600 Mal größer als der deutsche Jahresstromverbrauch. Zu diesem Ergebnis ist eine

aktuelle Studie der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Hannover gekommen. Die Wissenschaftler sollten abschätzen, was elektrische Erd-Energie zum erklärten Ziel der EU beitragen kann, den Anteil regenerativ erzeugten Strom bis 2010 auf 22 Prozent zu steigern. Denn moderne Techniken, die bereits mit Temperaturen ab 100 Grad C Strom erzeugen, was bis vor einigen Jahren noch Utopie schien: Wärmeenergie aus dem Inneren der Erde zu nutzen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Müller, Stefanie

Titel: Ausbau in Gefahr : 2002 war ein Rekordjahr für Spaniens Windindustrie - die Branche fürchtet jedoch, dass das Wachstum in diesem Jahr ins Stocken geraten könnte / Stefanie Müller

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Expansion in Danger: 2002 Was a Record Year for Spain's Wind Industry - The Industry, However, Is Afraid That Growth in This Year Could Come to a Halt <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 36-40

Freie Deskriptoren: Planungsunsicherheiten

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergie; Wirtschaftszweig; Windenergieanlage; Elektrizitätseinspeisung; Energiepolitik; Regionale Verteilung; Dezentrale Versorgungswirtschaft; Wirtschaftsprogramm; Innovationseffekt; Regierungspolitik; Elektrizitätsversorgung; Investitionspolitik; Investitionskosten; Versorgungsunternehmen; Lobby; Marktentwicklung; Elektrizitätswirtschaft

Geo-Deskriptoren: Spanien

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik
UW50 Umweltoekonomischer Instrumente
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Moscosco-Osterkorn, Marianne

Titel: RECS and the Development of a Market for Renewable Energy Sources (RES) / Marianne Moscosco-Osterkorn

Umfang: 6 Abb.; 5 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: RECS und die Entwicklung eines Marktes für erneuerbare Energien <de.>

In: VGB PowerTech. 83 (2003), 3, S. 37-39

Freie Deskriptoren: Renewable-Energies-Certificate-System-RECS

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; EU-Richtlinie; Energiemarkt; Elektrizitätserzeugung; Wasserkraft; Windenergie; Biomasse; Solarenergie; Energieträger;

Energiequelle; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; Standardisierung; Ökonomisch-ökologisches Modell

Klassifikation: EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

UW23 Umweltoökonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Mit Inkrafttreten der EU-Richtlinie über die Förderung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energiequellen im Dezember 2001 wurden richtungweisende Impulse zum verstärkten Ausbau von Technologien gesetzt, die auf Erneuerbaren Energien basieren. Die Richtlinie definiert als Erneuerbare Energiequellen (RES = Renewable Energy Sources) unter anderem Wasserkraft; Wind, Solar, Biomasse und Geothermie. Ziel der Richtlinie ist es, den Anteil dieser Energiequellen am Elektrizitätsverbrauch innerhalb der EU von derzeit 15 auf 22 Prozent im Jahre 2010 zu steigern.

Kurzfassung: The Directive on the promotion of electricity production from renewable energy sources which came into effect in December 2001 provided the catalyst for greater technological development based on renewable energy sources. The Directive defines inter alia hydro, wind, solar, biomass and geothermal power as renewable energy sources (RES = Renewable Energy Sources). The goal of the Directive is to increase the share of these energy sources in total electricity consumption within the EU from the current 15 to 22 per cent by 2010.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Möstl, Markus

Titel: Der Vorrang erneuerbarer Energie : Ein Prinzip des Energiewirtschaftsrecht nimmt Gestalt an / Markus Möstl

Umfang: div. Lit.

Titelübers.: The Priority of Renewable Energy - A Principle of the Energy Management Law Takes Shape - <en.>

In: Recht der Energiewirtschaft. (2003), S. 90-98

Freie Deskriptoren: Energiewirtschaftsrecht; Vorrangsprinzipien; Rechtsprinzipien;

Wettbewerbsprinzipien

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Wettbewerbsfähigkeit; Energiewirtschaft; Wettbewerbsmarkt; Klimaschutz; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Emissionsminderung; Treibhausgas; Elektrizitätsversorgung; Wasserkraft; EU-Recht; Versorgungsunternehmen; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Abgabenrecht; Anlagenbetreiber; Verfassungsrecht; Ökonomische Instrumente; Eingriffsregelung; Marktpreis; Preisentwicklung; Monopol; Zivilrecht; Umweltverträglichkeit; Wirtschaftlichkeit; Europäischer Binnenmarkt; Energierecht; Europäische Union

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UR70 Energierecht

UR07 Europäisches Umweltgemeinschaftsrecht

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Mock, Thomas [Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Forschung und Entwicklung]

Titel: Belastungen für die energieintensive Industrie durch neue fiskalische Instrumente : Erfahrungen aus der Aluminiumbranche / Thomas Mock

Körperschaft: Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Forschung und Entwicklung [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; 2 Tab.; 3 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Burdens for the Energy-Intensive Industry by New Fiscal Instruments. Experiences from the Aluminum Industry <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. (2003), S. 302-306

Freie Deskriptoren: Energieintensive-Industrie; Härtefallregelungen

Umwelt-Deskriptoren: Industrie; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätserzeugung; Klimaschutz; Ökologische Steuerreform; Szenario; Ökonomische Instrumente; Aluminiumherstellung; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Elektrizitätserzeugungskosten; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Kostenanalyse; Biomasse; Solarenergie; Wasserkraft; Windenergie; Wertschöpfung; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; NE-Metallindustrie; Emissionsminderung; Kraft-Wärme-Kopplung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

UW23 Umweltoökonomie: sektorale Aspekte

UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Seit seinem Inkrafttreten zum 1. April 2000 hat das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) zu einem starken Zuwachs der Stromerzeugung aus regenerativen Energiequellen geführt. Alle nach 1999 eingeführten Instrumente wie z.B. das KWKG wollen die Erreichung der Klimaminderungsziele des Kyotoprozesses stützen und beschleunigen. Schon vor Gesetzeserlass hatten die absehbaren Kosten bei KWKG und Ökosteuern zu Härtefallregelungen geführt. Bei der Einführung des EEG wurde eine solche Regelung jedoch nicht getroffen, sondern stattdessen die mit diesem Gesetz verbundenen Kosten mit höchstens 0,2 Pfg/kWh angegeben. Dieser Betrag wurde aber schon Ende 2000 überschritten. Das veranlasste die

Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Köln, verschiedene Gutachten in Auftrag zu geben. Sie sollten Klarheit über die Kostenentwicklung des EEG bis 2010 bringen und die rechtlichen Auswirkungen unter dem Gesichtspunkt einer notwendigen Härtefallregelung untersuchen. Ergänzend wird klargestellt, dass die Untersuchungen sich nicht gegen das EEG richten, sondern einzig die Notwendigkeit einer flexiblen Änderung dieses Gesetzes aufzeigen wollen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Midding, Gerhard

Titel: Neue Energielösungen : Aus welcher Quelle werden wir in 40 Jahren noch Energie gewinnen? / Gerhard Midding

Titelübers.: New Energy Solutions. From Which Source Will We Be Generating Energy in 40 Years? <en.>

In: Wohnung und Gesundheit. 25 (2003), 106, S. 60-61

Freie Deskriptoren: Neutrinostrahlung; Skalarwellen; Silicium; Schwachwind

Umwelt-Deskriptoren: Kernenergie; Erdöl; Erdgas; Tagungsbericht; Umweltschaden; Alternative Energie; Brennstoffzelle; Energiequelle; Energieversorgung; Solarstrahlung; Wasserstoff; Energietechnik; Windenergieanlage; Fossiler Brennstoff; Erneuerbare Ressourcen; Treibstoff; Alternativtechnologie

Geo-Deskriptoren: Zürich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Die bisher verbreiteten alternativen Energielösungen können nur einen kleinen Teil des Weltenergiebedarfes decken. Deshalb sind neue Energielösungen gefragt, um die alten Energiepotentiale, wie Kernenergie, Energie aus Erdöl und Erdgas abzulösen, zumal sie der Natur und Umwelt großen Schaden zufügen. Der Verfasser hat an dem Kongress Neue universale Energielösungen am 26/27 Oktober 2002 in Bensheim teilgenommen. Dieser wurde veranstaltet vom Jupiter-Verlag/TransAltec, Zürich und der Deutschen Vereinigung für Raumenergie (DVR), 58119 Hagen. Es wurden neue, sehr interessante und auch umsetzbare Lösungen mit unterschiedlichem Entwicklungsstand von den Erfindern vorgestellt. Diese Kenntnisse sollten aber nicht in kleinen Kreisen bleiben, sondern in die Öffentlichkeit getragen werden. Deshalb der Tagungsbericht zur Information. Er erhebt keinen Anspruch auf vollständige Wiedergabe und exakte wissenschaftliche Formulierungen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Marter, Hans-Jürgen

Titel: Britanniens Offshore-Boom : Nachdem die Regierung Blair das Thema Windkraft entdeckt

hat, gehen noch in diesem Jahr die ersten Turbinen auf See in Betrieb / Hans-Jürgen Marter

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Britain's Offshore Boom: After the Blair Government Discovered the Topic Wind Power, the First Turbines at Sea Are Still Going into Operation <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 52-57

Umwelt-Deskriptoren: Offshore; Alternative Energie; Windenergie; Turbomaschine; Erneuerbare Ressourcen; Internationaler Vergleich; Energiepolitik; Energienutzung; Regierungspolitik; Marktentwicklung; Umweltpolitische Instrumente; Wirtschaftszweig; Beschäftigungseffekt; Planung; Energieversorgung; Versorgungsunternehmen; Wirtschaftsprogramm; Anlagenbetreiber; Umweltverträglichkeitsprüfung; Küstengebiet; Planungsziel; Planungsgebiet; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung; Investitionspolitik; Wettbewerbsfähigkeit; Windenergiepark

Geo-Deskriptoren: Großbritannien

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomischer Instrumente
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
EN60 Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Markard, Jochen [Eidgenössische Technische Hochschule Zuerich] Truffer, Bernhard

Titel: Grüner Strom als ökologische Innovation im Elektrizitätsmarkt / Jochen Markard ; Bernhard Truffer

Körperschaft: Eidgenössische Technische Hochschule Zuerich [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Green Power as an Ecological Innovation in the Electricity Market <en.>

In: Soziale Technik. 13 (2003), 1, S. 3-5

Freie Deskriptoren: Grüner-Strom; Umweltentlastungseffekte; Synergieeffekte; Transformation

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Innovation; Energiemarkt; Elektrizitätsversorgung; Umweltfreundliche Technik; Energiewirtschaft; Elektrizitätserzeugung; Energieversorgung; Internationaler Vergleich; Strukturwandel; Marktentwicklung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Umweltverträglichkeit; Konsument; Ökonomische Instrumente; Energiepolitik; Wettbewerbsfähigkeit; Wirtschaftsentwicklung; Nachhaltige Entwicklung; Umweltbewusstes Konsumverhalten

Geo-Deskriptoren: Schweden; Bundesrepublik Deutschland; Großbritannien; Finnland; Niederlande; EU-Länder

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 UmweltoekonomISChe Instrumente
UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Der Beitrag analysiert die direkten und indirekten Umweltlastungseffekte von grünen Stromangeboten und geht dabei besonders auf die Problematik der Wasserkraft ein. Daraus ergeben sich einige weitergehende Fragen zur sozialwissenschaftlichen Untersuchung einer nachhaltigen Transformation des Elektrizitätssektors.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Loo, Kai van de [Gesamtverband des deutschen Steinkohlenbergbaus]

Titel: Großbritannien auf dem Weg zur 'low carbon economy' : Das neue Weißbuch der britischen Regierung zur Energiepolitik / Kai van de Loo

Körperschaft: Gesamtverband des deutschen Steinkohlenbergbaus [Affiliation]

Umfang: 3 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Great Britain on the Way to a 'Low Carbon Economy' <en.>

In: Glueckauf. (2003), S. 235-239

Freie Deskriptoren: Weißbuch; Dekarbonisierung; Energieeffizienz; Versorgungssicherung; Grubengas; Cleaner-Coal-Technology

Umwelt-Deskriptoren: Regierungspolitik; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Umweltqualitätsziel; Schadstoffminderung; Klimaschutz; Energieeinsparung; Alternative Energie; Energiewirtschaft; Selbstverpflichtung; Kernenergie; Elektrizitätserzeugung; Windenergie; Offshore; Biomasse; Wasserkraftwerk; Gezeitenenergie; Photovoltaische Solaranlage; Brennstoffzelle; Solarenergie; Energiesparprogramm; Elektrizitätseinspeisung; Ökonomische Instrumente; Elektrizitätstarif; Steuervergünstigung; Energieversorgung; Wettbewerbsfähigkeit; Preisentwicklung; Energiekosten; Kohle; Energieträger; Carbon-sequestration; Deponierung; Umweltfreundliche Technik; Methan; Investitionsförderung; Kohlebergbau; Finanzierungshilfe; Umweltpolitik; Importeur; Erneuerbare Ressourcen; Vergütungsregelung; Energiepolitik

Geo-Deskriptoren: Großbritannien

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN40 RessourcenoekonomISChe Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
LU40 Luft: Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Das neue Weißbuch der britischen Regierung zur Energiepolitik formuliert eine langfristige Dekarbonisierungsstrategie. Bis zum Jahr 2050 sollen die CO₂-Emissionen in Großbritannien durch Steigerung der Energieeffizienz und massiven Ausbau der erneuerbaren Energien um 60 Prozent reduziert werden. Indessen werden schon in wenigen Jahren die eigenen Öl- und Gasreserven in der Nordsee zur Neige gehen. Eine Fortentwicklung der Atomenergie wird nicht erwogen, die Option aber offen gelassen. Eine Zukunft für die Kohle werde es nur durch cleaner coal technologies und/ oder Sequestrationsverfahren geben - technische Möglichkeiten für letztere bestünden bereits. Für die wirtschaftlich gewinnbaren Kohlevorkommen in Großbritannien wird ein Ende in zehn Jahren prognostiziert. Allerdings soll die Erschließung lohnender neuer Abbaupotenziale durch Investitionsbeihilfen unterstützt werden.

Kurzfassung: The new energy policy white paper of the British government formulates a long-term decarbonisation strategy. By 2050 it is planned to reduce the CO₂ emissions in Great Britain by 60 percent by increasing the energy efficiency and massive expansion of renewable energy. Meanwhile oil and gas reserves in the North Sea will already be almost exhausted in a few years. Further development of nuclear energy is not under consideration, but the option is being left open. A future for coal will result only on the basis of cleaner coal technologies and/or sequestration procedures-technical possibilities for the latter would already exist. It is predicted that the economically recoverable coal deposits in Great Britain will be exhausted in ten years. However, the development of profitable new working potentials will be assisted by investment subsidies.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lohse, Andreas

Titel: Heiße Spur : Geothermie und solarthermische Kraftwerke / Andreas Lohse

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Hot Trail. Geothermal Energy and Solar Power Stations <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 19

Umwelt-Deskriptoren: Solarkraftwerk; Erdwärme; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätserzeugung; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente; Verfahrenstechnik; Energietechnik; Energiegewinnung; Anlagenbeschreibung; Anlagenbau; Turbomaschine; Wärmeaustauscher; Internationale Zusammenarbeit; Verfahrensoptimierung; Fernwärmeversorgung; Energieversorgung; Versorgungsunternehmen; Energiewirtschaft; Energiequelle; Energienutzung; Temperaturverteilung

Geo-Deskriptoren: Spanien; Bundesrepublik Deutschland; Nordrhein-Westfalen; Elsass
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lönker, Oliver

Titel: Die strahlende Graue : In Husum ist Windenergie zwar nicht alles, aber ohne die Windkraft-Industrie sähe es in der Stormstadt ziemlich düster aus / Oliver Lönker

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: The radiating grey. In Husum wind energy is not everything, but without the wind power industry it would look rather dark in Storm's town <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 5, S. 36-39

Freie Deskriptoren: Vestas-Konzern; Husum

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Alternative Energie; Küstengebiet; Wirtschaftliche Aspekte; Kommunalebene; Fischerei; Wirtschaftszweig; Produzierendes Gewerbe; Nutzungskonflikt; Windenergiepark; Interessenkonflikt; Wirtschaftspolitik; Sozioökonomischer Faktor; Ausbildungsstätte; Wirtschaftsförderung; Energiepolitik; Arbeitsmarkt; Fremdenverkehr; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Nordfriesland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW24 Umweltoekonomie: regionale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lönker, Oliver

Titel: Strommaschinen für die Welt : Bereits seit zwei Jahrzehnten produziert die Elin EBG Motoren GmbH in der steierischen Provinz Generatoren für Windturbinen / Oliver Lönker

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Electricity Machines for the World. For Two Decades Already the Elin EBG Motoren GmbH in the Styrian Province Been Has Producing Generators for Wind Turbines <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 100- 102

Freie Deskriptoren: Synchrongeneratoren; Elin-EBG-Motoren-GmbH

Umwelt-Deskriptoren: Motor; Windenergie; Turbomaschine; Klein- und Mittelbetriebe; Elektrotechnik; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Innovation; Produzierendes Gewerbe; Marktentwicklung; Unternehmenspolitik; Dezentrale Versorgungswirtschaft; Antriebstechnik; Produktgestaltung; Prototyp; Wasserkraft; Arbeitsplatz; Beschäftigungseffekt

Geo-Deskriptoren: Österreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW22 Umweltoekonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lönker, Oliver

Titel: Windkraft in 1900 Meter Höhe : Eine Pionierleistung, die ihresgleichen sucht: Die Tauernwind Windkraftanlagen GmbH hat elf Vestas-Turbinen auf einem alpinen Bergkamm errichtet / Oliver Lönker

Umfang: 4 Abb.

Titelübers.: Wind Power at 1900-Meter Height. A Pioneering Achievement Which Is Searching for Equals: The Tauernwind Windkraftanlage GmbH Has Erected Eleven Vestas Turbines on an Alpine Mountain Ridge <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 98-101

Freie Deskriptoren: Tauernwind-Windkraftanlagen

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Windenergieanlage; Turbomaschine; Alternative Energie; Hochgebirge; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung; Investitionskosten; Anlagenbetreiber; Versorgungsunternehmen; Fremdenverkehr; Regionalisierung

Geo-Deskriptoren: Alpen; Steiermark; Österreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lochmaier, Lothar

Titel: Umweltgerechtes Bauen / Lothar Lochmaier

Umfang: 1 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Environmentally sensitive building <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). 32 (2003), 1/2, S. 56-57

Freie Deskriptoren: Betonkerntemperierungen; Sonnenschutz

Umwelt-Deskriptoren: Wärmeversorgung; Kühlung; Umweltgerechtes Bauen; Energieeinsparung; Gebäude; Arbeitsplatz; Nahwärmeversorgung; Wärmedämmung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Solarenergieanlage; Lüftung; Zirkulation; Erdwärme; Abwärmenutzung; Gebäudetechnik; Beleuchtung; Kohlendioxid; Emissionsminderung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Im Oktober 2002 wurde in Ulm das weltweit größte Büro- Passivgebäude eingeweiht. Das Energiekonzept basiert auf drei Säulen: Wärmeversorgung aus einem Nahwärmenetz, Kälteerzeugung mittels Erdsondenfeld sowie

Wärmeabgabe und Kühlung über eine Betonkerntemperierung.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lehmann, Walter M.

Titel: Perspektiven für den Standort Deutschland : Wintertagung des Deutschen Atomforums / Walter M. Lehmann

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Perspectives for the Location Germany. Winter Conference of the German Atomic Forum <en.>

In: ew. (2003), S. 54-55

Freie Deskriptoren: Atomausstieg

Umwelt-Deskriptoren: Tagungsbericht; Kernenergie; Kernkraftwerk; Energienutzung; Finanzierung; Investitionskosten; Stilllegung; Elektrizitätserzeugung; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Substituierbarkeit; Alternative Energie; Windenergie; Bedarfsdeckung; Energiebedarf; Radioaktiver Abfall; Zwischenlagerung; Abfallbeseitigung; Grundlagenforschung; Energiepolitik; Technologiepolitik; Energieversorgung; Energiewirtschaft; Energieträger; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen UA20 Umweltpolitik

SR70 Strahlung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lehmann, Klaus-Peter

Titel: Elefanten auf hoher See / Klaus-Peter Lehmann

Umfang: div. Abb.; 3 Tab.

Titelübers.: Elephants on the High Sea <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 74-78, 80

Freie Deskriptoren: Spezialschiffe; Ocean-Ady; Ocean-Hanne

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Windenergiepark; Offshore; Erneuerbare Ressourcen; Schiff; Instandhaltung; Logistik; Anlagenbeschreibung; Visualisierung (Umweltinformation); Bauvorhaben; Verfahrenstechnik; Technische Aspekte

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Nordsee

Klassifikation: EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Kurzfassung: Zur Montage und Wartung von Offshore-Windparks der Zweiten Generation wird eine Flotte von Spezialschiffen benötigt, die erst noch entwickelt und gebaut werden muß. Doch wer wird diesen Markt besetzen? Eine Übersicht aktueller Anbieter liefert interessante Antworten.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kubens, Christian

Titel: Kleinwasserkraftanlage Kloster St. Marienthal, Ostritz / Christian Kubens

Umfang: 8 Abb.; 3 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Small Hydroelectric Power Plant St. Marienthal Monastery, Ostritz <en.>

In: Wasserwirtschaft. 93 (2003), 4, S. 30-34

Freie Deskriptoren: Standsicherheit; Rauhgerinnebeckenpass

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraftwerk; Energiegewinnung; Wirtschaftlichkeit; Kleinkraftwerk; Fließgewässer; Planungsverfahren; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Instandhaltung; Anlagensicherheit; Bewertungsverfahren; Hochwasserschutz; Fischtreppe; Fischwanderung; Fischbestand; Artenschutz; Wehr; Bautechnik; Betriebskosten; Entsorgungskosten; Treibgut; Anlagenbeschreibung; Anlagenbetrieb; Turbomaschine; Wirkungsgradverbesserung; Landschaftsbild; Denkmalschutz; Sanierungsmaßnahme

Geo-Deskriptoren: Neiße; Sachsen

Klassifikation: EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

NL50 Technische und administrative, umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Kurzfassung: Die Erneuerung der Wasserkraftanlage Kloster St. Marienthal an der Lausitzer Neiße, dem Grenzgewässer zwischen Polen und Deutschland erfolgte als externes EXPO 2000-Projekt für alternative Energiegewinnung und nachhaltiges Wirtschaften von Oktober 1999 bis September 2000. Am 6. Oktober 2000 konnte die Wasserkraftanlage vom Sächsischen Staatsminister für Umwelt und Landwirtschaft Steffen Flath nach kirchlicher Weihe in Betrieb genommen werden. Über die Besonderheiten der Planung sowie die Bauausführung wird berichtet.

Kurzfassung: The hydroelectric power plant St. Marienthal Monastery on the river Lausitzer Neisse, which forms part of the border between Poland and Germany, was rehabilitated and modernized in the period between October 1999 and September 2000. The scheme to reactivate this plant was implemented as an external EXPO 2000 project for renewable energy production and sustainable management. On 6 October 2000, the hydroelectric power plant was officially put back into operation by Steffen Flath, Minister for the Environment and Agriculture in the German state of Saxony. The paper describes the special planning factors involved and the execution of construction work.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Krampitz, Iris

Titel: **Pistenschönheiten : Außergewöhnliche Solaranlagen in St. Moritz / Iris Krampitz**

Umfang: 4 Abb.

Titelübers.: Beauties of the Slopes. Unusual Solar Facilities in St. Moritz <en.>

In: Photon. (2003), 3, S. 48-49

Freie Deskriptoren: Sankt-Moritz; Engadin; Corviglia-Seilbahn; Bergstation-Piz-Nair; SunTechnics- Fabrisolar-AG; Polykristalline-Sondermodule; Creaglas; Clean- Energy-St-Moritz; Ökostrom; Rätia-Energie

Umwelt-Deskriptoren: Solarenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen; Solarkollektor; Energiegewinnung; Alternative Energie; Solarstrahlung; Elektrizitätserzeugung; Investitionskosten; Windenergieanlage; Umweltzeichen; Energieverbrauch; Energiewirtschaft; Versorgungsunternehmen; Fassade (Gebäude)

Geo-Deskriptoren: Graubünden; Schweiz

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kopfmüller, Muna [Regierung von Schwaben]

Titel: **Landesplanerische Steuerungsmöglichkeiten der Windenergienutzung am Beispiel des Regierungsbezirks Schwaben / Muna Kopfmüller**

Körperschaft: Regierung von Schwaben [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 4 Tab.; 12 Lit.

Titelübers.: Regional Planning Control Possibilities of Wind Power Utilization Using the Example of the Administrative District of Swabia <en.>

In: Aktuelle Aufgaben für die Landes- und Regionalplanung in Bayern : 23. Seminar für Landes- und Regionalplaner in Bayern. - Hannover, 2003. (2003), S. 39-50 RA200716

Freie Deskriptoren: Steuerungsmöglichkeiten; Vorbehaltsgebiete; Ausschlussziele; Iller

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Energieträger; Raumordnung; Windenergieanlage; Umweltschutzabgabe; Besteuerung; Energiepolitik; Regionalplanung; Kontrollmaßnahme; Landesplanung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Küstengebiet; Elektrizitätseinspeisung; Flächennutzungsplan; Standortwahl; Landschaftsbild; Energiegewinnung; Nutzungskonflikt; Interessenkonflikt; Naturschutz; Naturhaushalt; Umweltauswirkung; Lärmbelastung; Avifauna; Vogel; Störanfälligkeit; Energiequelle; Planungsverfahren; Öffentliche Verwaltung; Fallbeispiel; Umweltpolitische Instrumente; Übersichtskarte; Raumordnungsverfahren; Raumverträglichkeit;

Bewertungsverfahren; Bewertungskriterium; Räumliche Entwicklung

Geo-Deskriptoren: Bayern; Schwaben; Donau; Allgäu; Augsburg

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
NL60 Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung
UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Kurzfassung: Die Nutzung der Windenergie wird auch in Bayern in den kommenden Jahren weiter an Bedeutung gewinnen. Der zunehmende Stellenwert alternativer Energieträger wird besonders deutlich, vergegenwärtigt man sich die aktuelle gesellschaftliche und politische Diskussion (Stichwort: Ökosteuer) wie auch die Schwierigkeiten einer Konsensfindung (Stichwort: gescheiterter Klimagipfel). Der Windenergie wird zukünftig eine zentrale Rolle zukommen. Die Betrachtung des konkreten Einzelfalles zeigt jedoch, dass diesen umweltschonenden Energiekonzepten nicht nur ökonomische, sondern paradoxerweise u.a. auch ökologische Belange widersprechen können. Hier zwischen unterschiedlichen Aspekten zu vermitteln ist originäres Aufgabenfeld der querschnittsbezogenen Raumordnung.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kohout, Wilhelm

Titel: **Das erste Großgebäude der Welt mit 100-Prozent-Solardeckung / Wilhelm Kohout**

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The First Large Building in the World with 100-Percent Solar Coverage <en.>

In: Beratende Ingenieure. 33 (2003), 1/2, S. 23-25

Freie Deskriptoren: Sun-Tower; Solarturm; Adsorptionskältemaschine; Solar-Wärme- Pumpen; Bauteilaktivierungen; Energiemanagement

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Energieträger; Erdwärme; Hochhaus; Erneuerbare Ressourcen; Kohlendioxid; Klimaschutz; Emissionsminderung; Energienutzung; Warmwasserbereitung; Heizung; Solarenergie; Thermische Solaranlage; Energiekosten; Kostensenkung; Energieeinsparung; Energieumwandlung; Wärmepumpe; Innenraum; Gebäude; Betriebsdaten; Umweltverträglichkeit; Umweltfreundliche Technik; Architektur; Computerprogramm; Kühleinrichtung; Lüftung; Abwärmenutzung; Photovoltaische Solaranlage; Städtebau; Maschine

Geo-Deskriptoren: Österreich; Wien

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL74 Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen

Kurzfassung: Bis 2003 soll im zehnten Wiener Bezirk am Südbahnhof ein ökologischer Hochhauskomplex entstehen. Lage und Konzeption des Sun-Tower getauften Projekts mit 60000 m² Nutzfläche und einer Besucherplattform in 134 m Höhe weisen optimale Bedingungen auf, um durch konsequente Nutzung von Sonnenenergie und Geothermie einen von fossilen Energieträgern unabhängigen Gebäudebetrieb zu ermöglichen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kohler, Stephan [Deutsche Energie-Agentur]

Titel: Internationale Energiepolitik im Horizont der Klimakrise / Stephan Kohler

Körperschaft: Deutsche Energie-Agentur [Affiliation]

Umfang: 7 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: International energy policy in the face of climatic crisis <en.>

In: Friede den Völkern : Nachhaltigkeit als interkultureller Prozess - Festschrift für Udo E. Simonis / Günter Altner [Hrsg.] ; Gerd Michelsen [Hrsg.] ; Udo E. Simonis. - Frankfurt am Main, 2003. (2003), S. 129-148 UM100800

Freie Deskriptoren: Klimaschutzprogramme; Energieeffizienz

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Internationale Zusammenarbeit; Klimaänderung; Globale Veränderung; Internationale Beziehungen; Globale Aspekte; Klimaschutz; Umweltpolitik; Primärenergieverbrauch; Szenario; Prognosedaten; Kohlendioxid; Emissionsdaten; Energiebedarf; Luftverunreinigung; Energieträger; Bundesregierung; Energieverbrauch; Wohnungsbau; Erneuerbare Ressourcen; Niedrigenergiehaus; Kraftwerk; Kostensenkung; Minderungspotential; Kernkraftwerk; Technologiepolitik; Alternative Energie; Windenergie; Sozialverträglichkeit; Umweltverträglichkeit; Solarenergie; Biomasse; Umweltprogramm

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

UA20 Umweltpolitik

LU11 Luft: Emission - Art, Zusammensetzung

EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Kurzfassung: Die Energieversorgung verursacht 50 Prozent der klimarelevanten Schadstoffemissionen. Der globale und liberalisierte Energiemarkt bietet keine Chance einer Energiewende ohne politische Interventionen.

In Deutschland hat die rot-grüne Bundesregierung Teile ihres Klimaschutzprogramms erfolgreich umgesetzt. Es ist eine Aufgabe der Politik die Kohlendioxidemissionen aus der Energieversorgung zu senken. Zwar werden bspw. im DLR-Szenario zur künftigen Energieversorgung alle Klimaziele erreicht. Aber eine vom Markt ausgehende Aktivierung der nötigen Effizienzpotentiale und des Ausbaus regenerativer Energien ist unwahrscheinlich. Dafür fehlen die globalen und nationalen Rahmenbedingungen. Es gilt zunächst das alte Leitmotiv 'global denken, lokal handeln'. Eckpunkte des Klimaschutzprogramms sind der Atomausstieg, die Verdopplung des Anteils regenerativer Energien und die Erhöhung der Energieeffizienz. In der laufenden Legislaturperiode liegt ein Schwerpunkt auf der Optimierung des Gebäudebestandes. Die Energieeinsparverordnung (ENEV) schreibt für Neubauten einen Verbrauch von höchstens sieben Litern Heizöl pro Quadratmeter und Jahr vor. Außerdem fördert die Bundesregierung die Errichtung von Passivenergiehäusern und die Modernisierung bestehender Gebäude. Bis 2020 wird ca. ein Drittel der installierten Kraftwerksleistung ausgetauscht. Es ist unklar ob dieser Wandel zu neuen europäischen Großkraftwerke oder dezentralen Versorgungsstrukturen führen wird. Dabei besteht ein gegenläufiger Trend. Die konventionelle Energieversorgung verringert den Anteil der Großkraftwerke, während die Windkraftanlagen immer größer werden. Photovoltaik, Biomasse und KWK-Anlagen entwickeln sich vorwiegend dezentral. Der Strukturwandel der Energieversorgung bleibt daher begrenzt. Der Ausbau der Windkraft muss durch Verbundnetze und Reservekraftwerke abgesichert werden. Ebenfalls wichtig sind neue Energiemanagementsysteme zur Steuerung dezentraler Anlagen auf Nieder- und Mittelspannungsebene. Die neuen Technologien brauchen marktfähige Preise. Förderprogramme müssen daher starke Anreize zur Senkung der Anlagenkosten enthalten. Atomenergie ist wirtschaftlich uninteressant. Wegen der noch durch die christlich-liberale Koalition verschärften Sicherheitsauflagen ist derzeit kein Reaktortyp genehmigungsfähig. Die Anschläge vom elften September 2001 erfordern ohnehin eine neue Risikobewertung. Global betrachtet stellt die Atomkraft ein Sicherheitsrisiko dar. Niemand kann die notwendige politische Stabilität über lange Zeiträume garantieren.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: Im gegenseitigen Einvernehmen : ABO Wind AG und Windpark- Kommanditisten

einigen sich wegen zu schwachen Ertrags auf Rückkauf einer Anlage in Nordhessen / Ralf Köpke

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: By Mutual Agreement. ABO Wind AG and Wind Park Limited Partners Agree Because of a Too Weak Yield on Buy-Back of a Plant in North Hesse <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 104- 105

Umwelt-Deskriptoren: Wind; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Windenergieanlage; Turbomaschine; Elektrizitätserzeugung; Ernteertrag; Versorgungsunternehmen; Anlagenbetreiber; Wirtschaftlichkeit; Anlagenbetrieb

Geo-Deskriptoren: Nordhessen

Klassifikation: EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: Der Trick mit dem Atombunker / Ralf Köpke

Titelübers.: The Trick with the Atomic Bunker <en.>

In: Energie und Management. (2003), 10, S. 13, 14

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Turbomaschine; Anlagenbetrieb; Windenergieanlage; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Versorgungsunternehmen; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätseinspeisung

Geo-Deskriptoren: Niederlande; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: Aufholjagd eingeleitet / Ralf Köpke

Titelübers.: Catch-Up Hunt Begun <en.>

In: Energie und Management. (2003), 8, S. 21

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiewirtschaft; Energiepolitik; Dezentrale Versorgungswirtschaft; Versorgungsunternehmen; Biomasse; Innovation; Offshore; Akzeptanz; Wirtschaftsprogramm; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Saarland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomische Instrumente
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Die Stromwirtschaft muss umdenken : Interview mit Marcel Krämer über das von ihm entwickelte WEsER-Modell zur besseren Einbindung der Windenergie in das bestehende

und künftige Stromversorgungssystem / Ralf Köpke [Interviewer] ; Michael Kraemer [Interviewter]

Person: Köpke, Ralf [Interviewer] Kraemer, Michael [Interviewter]

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: The Electricity Management Must Change Its Mind. Interview with Marcel Krämer on the WEsER Model, Developed by Him, for the Better Integration of the Wind Energy into the Existing and Future Electricity Supply System <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 28-31

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Wind; Elektrizitätswirtschaft; Alternative Energie; Elektrizitätsversorgung; Energiekosten; Elektrizitätseinspeisung; Versorgungsunternehmen; Anlagenbetreiber; Kernenergie; Kernkraftwerk; Braunkohlekraftwerk; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Wirtschaftlichkeit; Effizienzkriterium; Kombikraftwerk; Szenario; Verfahrensoptimierung; Kostensenkung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Klimaschutz; Elektrizitätserzeugungskosten; Wettbewerbsfähigkeit

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW32 Umweltoekonomie: Methoden und Modelle

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: Ein ganz großer Käsehappen : Mit der neuen Basis Winkra-Energie baut Essent gezielt seine Windkraft-Aktivitäten in Deutschland und den Niederlanden aus / Ralf Köpke

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: A Really Big Mouthful of Cheese. Essent Is Specifically Expanding Its Wind Energy Activities in Germany and the Netherlands with the New Base Winkra-Energie <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 3, S. 106- 109

Freie Deskriptoren: Winkra-Energie; Essent; Ökoenergien; Windmarkt

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Marktentwicklung; Wirtschaftsentwicklung; Alternative Energie; Windenergiepark; Großprojekt; Anlagenbau; Anlagenbetreiber; Offshore; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Niederlande

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: **Aufbruchstimmung an der Weser / Ralf Köpke**

Titelübers.: Atmosphere of Setting-Off on the Weser <en.>

In: Energie und Management. (2003), 10, S. 12

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Offshore; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Wirtschaftszweig; Beschäftigungseffekt; Politische Durchsetzbarkeit; Energiepolitik; Kommunale Umweltpolitik; Marktentwicklung; Wirtschaftsförderung; Forschungseinrichtung; Forschungsförderung

Geo-Deskriptoren: Bremen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW24 Umweltoekonomie: regionale Aspekte
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: **In der Regel überteuert : Mit einem neuen Gutachten versuchen die Stromkonzerne zu belegen, dass erneuerbare Energien hohe Kosten im Versorgungsnetz verursachen - ein Versuch der misslingt / Ralf Köpke**

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: As a Rule, Too Expensive. With a New Expert Appraisal the Electricity Companies Are Try to Prove That Renewable Energies Cause High Costs in the Supply Network - An Attempt Which Is Failing <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 24-27

Freie Deskriptoren: Regelenergie; Übertragungsnetzbetreiber

Umwelt-Deskriptoren: Wind; Gutachten; Elektrizitätswirtschaft; Windenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Versorgungsunternehmen; Elektrizitätsversorgung; Anlagenbetreiber; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätserzeugungskosten; Szenario; Offshore; Windenergieanlage; Kraftwerk; Energiewirtschaft; Kostensenkung; Klimaschutz; Minderungspotential; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Wettbewerbsfähigkeit; Elektrizitätstarif; Preisentwicklung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Die Stromwirtschaft bläst zum neuen Gefecht gegen die Windkraft. Nachdem Eon, RWE und Co den forcierten Ausbau der Ökoenergien zuletzt weder juristisch noch politisch stoppen konnten, müssen jetzt technische

Argumente herhalten. Das neue Mantra heißt Regelenergie. Gemeint ist damit der Ausgleichsstrom, der immer dann notwendig wird, wenn beispielsweise die Stromnachfrage unerwartet steigt oder ein Kraftwerksblock ausfällt. Um Schwankungen im Netz zu vermeiden, müssen in solchen Momenten Reservekraftwerke schnell hochgefahren werden. Genau solche zunehmenden Schwankungen beklagen die Netzbetreiber mit der steigenden, aber unbestritten fluktuierenden Windstrom-Einspeisung. Der Wind weht, wann er will und nicht unbedingt dann, wenn es die Lastspitzen erforderlich machen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Mit On- und Offshore sehe ich uns gut aufgestellt : Interview mit Christine Wischer (SPD), Bremens Bau- und Umweltsenatorin, über den Ausbau von Wind- und Sonnenkraft an der Weser / Ralf Köpke [Interviewer] ; Christine Wischer [Interviewter]**

Person: Köpke, Ralf [Interviewer] Wischer, Christine [Interviewter]

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: With On- and Offshore I See Us Well Set Up. Interview with Christine Wischer (SPD), Bremen Senator for Construction and Environment, on the Development of Wind and Solar Power on the Weser <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). (2003), S. 6-8

Freie Deskriptoren: Onshore-Windkraft

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Windenergie; Solarenergie; Erneuerbare Ressourcen; Offshore; Interview; Energieträger; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Zusammenarbeit; Beschäftigungseffekt; Photovoltaische Solaranlage; Thermische Solaranlage; Energienutzung; Energiepolitik

Geo-Deskriptoren: Bremen

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf

Titel: **Ausbau auf hohem Niveau / Ralf Köpke**

Titelübers.: Extension at a High Level <en.>

In: Energie und Management. (2003), 10, S. 12

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Versorgungsunternehmen; Energiewirtschaft; Energieversorgung; Interessenverband; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Prognosemodell; Finanzierung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätstarif

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Köpke, Ralf Weingärtner, Daniela

Titel: Chaos bei Flamen und Wallonen :
Unterschiedliche Rahmenbedingungen in den
einzelnen Regionen hemmen den Windkraft-
Ausbau in Belgien / Ralf Köpke ; Daniela
Weingärtner

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Chaos with Flemings and Walloons.
Different Framework Conditions in the Individual
Regions Are Restraining the Wind-Power
Development in Belgium <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 2, S. 104- 109

Freie Deskriptoren: Rahmenbedingungen; Öko-
Zertifikate; Flamen; Wallonen; Windkraft- Ausbau

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen;
Energiegewinnung; Windenergie; Alternative Ener-
gie; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätseinspei-
sung; Windenergieanlage; Energiemarkt; Elektrizitätstarif;
Investitionskosten; Energiepolitik;
Offshore; Politische Durchsetzbarkeit; Genehmi-
gungsverfahren; Versorgungsunternehmen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Wir wollen keine breite Entlastung der
Industrie von der EEG- Umlage : Interview mit
Rolf Hempelmann, dem neuen
energiepolitischen Sprecher der SPD-
Bundestagsfraktion / Ralf Köpke [Interviewer] ;
Rolf Hempelmann [Interviewer]

Person: Köpke, Ralf [Interviewer] Hempelmann,
Rolf [Interviewer] [Sozialdemokratische Partei
Deutschlands, Bundestagsfraktion]

Körperschaft: Sozialdemokratische Partei
Deutschlands, Bundestagsfraktion [Affiliation]

Titelübers.: We Do Not Want a Broad Discharge
of the Industry from the Renewable Energies Law
Reallocation. Interview with Rolf Hempelmann, the
New Energy-Policy Speaker of the SPD Bundestag
Faction <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 3, S. 24-27

Freie Deskriptoren: Energieintensive-Industrie;
EEG-Umlagen; Verbändevereinbarungen; Regulie-
rungsbehörden; Netzgebühren; Regelenergie; Aus-
nahmeregelungen

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Energiepolitik;
Bundesregierung; Energiemarkt; Wettbewerbs-
markt; Behörde; Energiewirtschaftsgesetz;
Elektrizitätswirtschaft; Marktstruktur; Erneuerbare-

Energien-Gesetz; Gesetzesnovellierung; Elektrizitätseinspeisung; Photovoltaische Solaranlage; Windenergie; Industrie; Ökonomische Instrumente; Regierungspolitik; Politische Partei; Wirtschaftliche Aspekte; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätstarif; Energiekosten

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Koenemann, Detlef

Titel: Vestas bevorzugt Leichtbau : Windenergie
/ Detlef Koenemann

Titelübers.: Vestas Prefers Light Constructions.
Wind Energy <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 1, S. 60-
61

Freie Deskriptoren: Leichtbau; Vestas-Konzern;
Rotorendurchmesser; Nennleistungen

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Wind;
Windenergieanlage; Energietechnik; Technischer
Fortschritt; Kenngröße; Alternative Energie;
Erneuerbare Ressourcen; Betriebsparameter;
Prototyp

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen:
Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Koenemann, Detlef

Titel: Getriebschäden unter der Lupe :
Windenergie / Detlef Koenemann

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Gear Damages in Focus. Wind Energy
<en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 1, S. 54-
55

Freie Deskriptoren: Schadensursachen;
Verzahnungen; Lagerwellen

Umwelt-Deskriptoren: Getriebe; Alternative Ener-
gie; Erneuerbare Ressourcen; Kontinuierliches
Verfahren; Monitoring; Anlagensicherheit;
Anlagenüberwachung; Wirtschaftszweig; Energie-
technik; Anlagenbetreiber; Sensor; Schadensein-
tritt; Schadensermittlung; Windenergieanlage; Be-
triebserfahrung; Schadensverursachung

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Koenemann, Detlef

Titel: Tagung Windtech in Grevenbroich / Detlef
Koenemann

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Windtech Congress in Grevenbroich <en.>

Kongress: Windtech (Tagung)

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 1, S. 64-65

Freie Deskriptoren: Lebensdauer; Schattenkraftwerke

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Tagungsbericht; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kraftwerk; Lebenszyklus; Energietechnik; Ökonomische Instrumente; Finanzierungshilfe; Energiepolitik; Instandhaltung; Vorsorgeprinzip; Offshore; Elektrizitätserzeugung; Energiegewinnung; Energiemarkt; Betriebserfahrung

Geo-Deskriptoren: Europa

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Koenemann, Detlef

Titel: Zur Einigung bereit / Detlef Koenemann

Umfang: 1 Tab.

Titelübers.: Ready for the Agreement <en.>

Kongress: 1. Konferenz der Elektrizitätswirtschaft zum Thema 'Regenerative Energien'

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 30, 32-33

Umwelt-Deskriptoren: Elektrizitätswirtschaft; Tagungsbericht; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Versorgungsunternehmen; Energieversorgung; Elektrizitätsversorgung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätstarif; Elektrizitätseinspeisung; Novellierung; Energiepolitik; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Verursacherprinzip; Investitionsförderung; Windenergie; Biomasse; Photovoltaische Solaranlage; Kostensenkung; Landesregierung; EU-Richtlinie; Offshore; Erdwärme; Wasserkraft; Marktentwicklung; Energierecht; Gesetzesnovelle

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Die erste Konferenz der Elektrizitätswirtschaft zum Thema Regenerative Energien hat vor allem eines gezeigt: Die energiepolitische Diskussion hat Fortschritte gemacht. Es wird wesentlich sachlicher und auf höherem Niveau diskutiert als noch vor wenigen Jahren.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Klein, Lothar

Titel: Im Schatten der Sozialreformdebatten / Lothar Klein

Titelübers.: In the Shadow of the Social Reform Debate <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. 53 (2003), 6, S. 356

Umwelt-Deskriptoren: Reformpolitik; Sozialpolitik; Regierungspolitik; Energiepolitik; Steinkohle; Subvention; Ökonomische Instrumente; Steinkohlenbergbau; Politische Durchsetzbarkeit; Kombikraftwerk; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Novellierung; Wasserkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Anlagenbetreiber; Wirkungsgradverbesserung; Elektrizitätserzeugung; Solarenergie; Solarenergieanlage

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kempkens, Wolfgang

Titel: Holz im Tank : Aus Biomüll und Windstrom entsteht hochwertiger Treibstoff für Autos. Der Dieselmotor wird zum Umweltstar / Wolfgang Kempkens

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Wood in the Tank. From Biowaste and Wind Power Emerges High- Quality Fuel for Cars. The Diesel Engine Becomes the Environmental Star <en.>

In: Wirtschaftswoche. (2003), S. 88-89

Freie Deskriptoren: Synfuel; Carbo-V-Prozess; Biokoks

Umwelt-Deskriptoren: Treibstoff; Dieselmotor; Kompostierbarer Abfall; Methanol; Nachwachsende Rohstoffe; Alternative Energie; Organischer Abfall; Dieselmotortreibstoff; Biomasse; Biodiesel; Emissionsminderung; Abgasemission; Ruß; Stickstoffoxid; Katalysator; Verkehrsemmission; Abgasreinigung; Kfz-Abgas; Vergasung; Gaserzeugung; Synthesegas; Koks; Wasserstoff; Windenergie; Solarenergie; Elektrizitätserzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Abfallverwertung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

AB53 Abfall: Verwertung

LU51 Luft: Emissionsminderung Verkehr

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kempkens, Wolfgang

Titel: Ohne Scheuklappen : Die Erderwärmung lässt sich nur mit einer konsequenten Energiepolitik aufhalten. Das schließt einige unangenehme Wahrheiten ein / Wolfgang Kempkens

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Without Blinders. The Global Warming Can Be Stopped Only with a Consistent Energy Policy. That Includes Some Unpleasant Truths <en.>

In: Wirtschaftswoche. (2003), 7, S. 84-86, 88

Freie Deskriptoren: Ökostrom; Hochtemperatursupraleiter
Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Globale Veränderung; Klimaschutz; Schadstoffemission; Kohlendioxid; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Industrieland; Anlagensanierung; Emission Reduction Banking; Ökonomische Instrumente; Umweltschutzinvestition; Alternative Energie; Wirkungsgradverbesserung; Elektrizitätserzeugung; Windenergie; Windenergiepark; Offshore; Windenergieanlage; Solarenergie; Elektrizitätserzeugungskosten; Solarenergieanlage; Kernenergie; Energieträger; Kernfusion; Umweltqualitätsziel; Gebäudesanierung; Hochspannungsleitung; Altanlage; Anlagenoptimierung; Minderungspotential; Globale Aspekte; Klimaänderung; Temperaturerhöhung; Erneuerbare Ressourcen; Nachrüstung; Kohlekraftwerk; Emissionsminderung; Treibhausgas
Geo-Deskriptoren: Europa
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Erfaßt am 18.02.2003

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Karus, Michael [nova - Institut fuer politische und oekologische Innovation]

Titel: Der wirtschaftliche Wert nachwachsender Rohstoffe / Michael Karus

Körperschaft: nova - Institut fuer politische und oekologische Innovation [Affiliation]

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The Economic Value of Regenerative Raw Materials <en.>

In: Umwelt - kommunale oekologische Briefe. 8 (2003), 6, S. 13-14

Freie Deskriptoren: Energiepflanzen; Energiebereitstellungen; Biokunststoffe; Industriepflanzen

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Kohle; Rohstoffwirtschaft; Alternative Energie; Biomasse; Energiemarkt; Marktentwicklung; Nachfrageeffekt; Energiekosten; Solarenergie; Wasserkraft; Windenergie; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Landwirtschaftliche Fläche; Ökobilanz; Wertschöpfung; Produktgestaltung; Produktbewertung; Biologischer Abbau; Abbaubarkeit; Verbundwerkstoff; Ökologische Bewertung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Nachhaltige Bewirtschaftung; Wettbewerbsfähigkeit; Nachwachsende Rohstoffe

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Nachwachsende Rohstoffe werden in Zukunft eine wachsende Bedeutung für die Energie- und Rohstoffversorgung der Menschheit bekommen. Oder besser gesagt, sie werden mehr und mehr ihre alte Bedeutung zurück gewinnen. Vor dem Zeitalter des schwarzen und des flüssigen Goldes, vor der Kohle- und Erdölära, deckten regenerative Energie und nachwachsende Rohstoffe mehr als 95 Prozent des Energie- und Rohstoffhunger der - ohne Frage damals sehr vielen kleineren - Bevölkerung dieses Planeten.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: EN400148/(3)

Titel: Erneuerbare Energien : Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umweltaspekte / Martin Kaltschmitt [Hrsg.] ; Andreas Wiese [Hrsg.] ; Wolfgang Streicher [Hrsg.]

Person: Kaltschmitt, Martin [Hrsg.] [Institut fuer Energetik und Umwelt] Wiese, Andreas [Hrsg.] [Lahmeyer International] Streicher, Wolfgang [Hrsg.] [Technische Universitaet Graz, Institut fuer Waermetechnik]

Körperschaft: Institut fuer Energetik und Umwelt [Affiliation] Lahmeyer International [Affiliation] Technische Universitaet Graz, Institut fuer Waermetechnik [Affiliation]

erschienen: Berlin u.a. : Springer-Verlag, 2003

Umfang: XXX; 692 S. : 280 Abb.; div. Tab.; div. Lit.; Anhang

Ausgabe: 3., vollst. neu bearb. und erw. Aufl.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Renewable energies: systems technique, economic viability, environmental aspects <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-540-43600-6

Freie Deskriptoren: Emissionsbilanzen

Umwelt-Deskriptoren: Systemtechnik; Meerestechnik; Energieträger; Energiewirtschaft; Windenergie; Wasserkraft; Erdwärme; Kraftwerk; Biomasse; Wirtschaftlichkeit; Störfall; Energiegewinnung; Solarenergie; Energieversorgung; Energienutzung; Solarzelle; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Alternativtechnologie; Umweltverträglichkeit; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Ökonomische Analyse; Ressourcennutzung; Ressourcenerhaltung; Energieeinsparung; Thermische Solaranlage; Photovoltaische Solaranlage; Elektrizitätserzeugung; Ökologische Bewertung; Ökobilanz; Anlagensicherheit; Umweltbeeinträchtigung; Wärmepumpe; Verfahrensparameter; Energiebilanz

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

Kurzfassung: Ziel dieses Lehr- und Fachbuches ist es, für die wichtigsten Möglichkeiten zur Nutzung regenerativer Energien in Deutschland die physikalischen und technischen Grundlagen sowie die Systemtechnik umfassend darzustellen. In die vorliegende 3. Auflage wurde die passive Solarenergienutzung, die geothermische Stromerzeugung sowie die Nutzung der Energien des Meeres und die Wärmebereitstellung aus Umgebungsluft neu aufgenommen, die Möglichkeiten der Windstromerzeugung und der solarthermischen Wärme- und Strombereitstellung deutlich erweitert und die Darstellung der Möglichkeiten einer Energiebereitstellung aus regenerativen Energien an den neuesten Entwicklungsstand angepasst. Neben seiner Eignung für die Lehre bietet das Werk für Entscheidungsträger in Energiewirtschaft, Politik und Verwaltung sowie Wissenschaftlern und Beratern eine fundierte und verlässliche Wissensbasis. TOC: Einführung und Aufbau. - Grundlagen des regenerativen Energieangebotes. - Passive Sonnenenergienutzung. - Aktive solarthermische Sonnenenergienutzung. - Photovoltaische Stromerzeugung. - Stromerzeugung aus Windenergie. - Stromerzeugung aus Wasserkraft. - Nutzung der Umgebungswärme. - Nutzung der tiefen Erdwärme. - Zusammenfassender Vergleich. - Anhang I: Stromerzeugung mit solarthermischen Kraftwerken. - Anhang II: Energetische Nutzung von Biomasse. - Anhang III: Weitere Möglichkeiten der Wasserkraftnutzung. - Anhang IV: Energieeinheiten. - Literatur. - Sachverzeichnis.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Jungbauer, Walter

Titel: Vor Ort für die Energiewende - vier aktuelle BUND-Projekte / Walter Jungbauer

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Locally for the Energy Transition - Four Current BUND Projects <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 20

Freie Deskriptoren: BUND-Projekte; Bürgersolar-dächer; Erneuerbare-Sportanlagen; Regionaler-Klimagipfel-Morbach; Kampagne-sonnenklar

Umwelt-Deskriptoren: Pilotprojekt; Energiewirtschaft; Strukturwandel; Gebäudedach; Solarenergieanlage; Finanzierung; Öffentliches Gebäude; Erneuerbare Ressourcen; Energieeinsparung; Energiegewinnung; Windenergie; Internationale Zusammenarbeit; Finanzierungshilfe; Anlagenbau; Technologietransfer; Elektrizitätserzeugung; Kohlendioxid; Minderungspotential; Treibhausgas; Photovoltaische Solaranlage; Umweltpolitik; Energiepolitik; Kostensenkung; Energiekosten; Sanierungsmaßnahme; Umweltschutzberatung; Informationsvermittlung; Umweltschutzorganisa-

tion; Investitionskosten; Alternative Energie; Elektrizitätsversorgung; Betriebskosten

Geo-Deskriptoren: Weißrußland; Westfalen; Rheinland-Pfalz

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen:
Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Jopp, Klaus

Titel: Balance gefordert : Perspektiven zentraler und dezentraler Erzeugungstechnologien / Klaus Jopp

Umfang: 2 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Balance Required: Prospects of Centralized and Decentralized Production Technologies <en.>

In: BWK - Brennstoff-Waerme-Kraft. 55 (2003), 3, S. 16-17

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Alternative Energie; Dezentralisierung; Energieumwandlung; Energieträger; Wirtschaftlichkeit; Interview; Kombikraftwerk; Wirkungsgradverbesserung; Kraftwerk; Elektrizitätserzeugung; Fossiler Brennstoff; Kohle; Versorgungsunternehmen; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Energienutzung; Kraft-Wärme-Kopplung; Datenverarbeitung; Dezentrale Versorgungswirtschaft

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Kurzfassung: Wird die zukünftige Energieerzeugung eher zentral oder dezentral ausgerichtet sein? Welchen Technologien gehört die Zukunft? Was sollte die Politik tun? Eine Einschätzung von Dr. Thomas Flower, Chief Technical Officer der Siemens Power Generation in Erlangen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Jensen, Dierk

Titel: Mit Phantasie und Wagemut : Wie Schiffe klimafreundlich auf den Meeren kreuzen könnten / Dierk Jensen

Umfang: 4 Abb.

Titelübers.: With Fantasy and Boldness. How Ships Could Cross the Seas in a Climate-Friendly Way <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 5, S. 10-13

Freie Deskriptoren: Zero-Emission-Schiffe; Brennstoffzellen-U-Boote; Schulschiffe; Lighthouse- Foundation; Drachensegel; Skysail

Umwelt-Deskriptoren: Schiff; Seeschifffahrt; Klimaschutz; Emissionsminderung; Verkehrsemission; Alternative Energie; Pilotprojekt; Kohlendioxid; Finanzierungshilfe; Forschungsförderung; Antriebstechnik; Schiffstechnik; Schiffbau; Umweltfreundliche Technik; Energieversorgung; Energieträger; Solarenergie; Windenergie; Energiespeicherung; Akkumulator; Brennstoffzelle; Wasserstoff; Energiegewinnung; Frachtschiff; Kostensenkung; Kraftstoffverbrauch; Minderungspotential; Erneuerbare Ressourcen; Elektrolyse

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Jasper, Jörg [Universität Hannover] Serger, Henning [Universität Hannover]

Titel: China als Gastgeberland für Maßnahmen im Rahmen des Clean Development Mechanism / Jörg Jasper ; Henning Serger

Körperschaft: Universität Hannover [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 6 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: China as Host Country for Measures Within the Framework of the Clean Development Mechanism <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltpolitik und Umweltrecht = Journal of Environmental Law and Policy. 26 (2003), 1, S. 61-84

Freie Deskriptoren: Clean-Development-Mechanism-CDM; Emissionsreduktionsziele; Annex- B-Staaten; Energieeffizienz

Umwelt-Deskriptoren: Treibhausgas; Volkswirtschaft; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Entwicklungsland; Schadstoffemission; Kohlendioxid; Schadstoffminderung; Minderungspotential; Energieverbrauch; Energieeinsparung; Treibhauseffekt-Potential; Klimaschutz; Globale Aspekte; Internationale Übereinkommen; Internationale Zusammenarbeit; Schutzmaßnahme; Rechtsangleichung; Luftreinhaltemaßnahme; Finanzierung; Wirtschaftliche Aspekte; Energieträger; Energiepolitik; Kohle; Erdöl; Erdgas; Kernenergie; Wasserkraft; Alternative Energie; Primärenergieverbrauch; Energiebedarf; Strukturwandel; Elektrizitätserzeugung; Transportkosten; Rohrleitung; Energieversorgung; Wirkungsgrad; Kraftwerk; Wirtschaftsentwicklung; Regierungspolitik; Technologietransfer; Rechtsgrundlage; Innovationspolitik; Erneuerbare Ressourcen; Emissionsminderung; Zertifizierung; Berechnungsverfahren

Geo-Deskriptoren: China

Klassifikation: UW50 UmweltoekonomISChe Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Der Clean Development Mechanism (CDM) ist einer der im Kyoto- Protokoll vorgesehenen sog. flexiblen Mechanismen. Der CDM soll es ermöglichen, dass jene Länder, die durch das Kyoto-Protokoll einem Emissionsreduktionsziel bei Treibhausgasen unterliegen (sog. Annex-B-Staaten), einen Teil ihrer Verpflichtungen mittels der Durchführung emissionsreduzierender Maßnahmen in den Entwicklungsländern erbringen können, in denen typischerweise niedrigere Kosten der Schadstoffvermeidung aufzubringen sind. China ist hierbei in den Mittelpunkt des Interesses gerückt, da sich das Land mittlerweile zum zweitgrößten Energiekonsumenten der Welt entwickelt hat und - allen Maßnahmen zur Steigerung der energetischen Effizienz zum Trotz - nach wie vor erhebliche Potenziale zur Senkung von Treibhausgasemissionen aufweist, was gerade angesichts des rapiden Wachstums dieser Volkswirtschaft als besonders brisant erscheint. Der vorliegende Beitrag untersucht Rahmenbedingungen, Potenziale und Probleme der Umsetzung des CDM in China und beleuchtet diese anhand der Darstellung der bisher in Angriff genommenen Projekte.

Kurzfassung: The Clean Development Mechanism (CDM) is one of the so-called flexible mechanisms as intended by the Kyoto-Protocol. CDM is designed to reduce greenhousegas abatement costs for countries which are subject to greenhouse gas abatement obligations (so-called Annex-B-countries) by allowing them to carry out emission reduction measures partly in Developing Countries which are generally assumed to be characterized by lower (marginal) abatement costs. China, having become the world's second largest energy consumer, has entered the focus of attention as the country shows a significant potential for reducing greenhouse gas emissions at lowcost. The article analyses frame conditions, potential and problems of the implementation of CDM in China and illustrates them by depicting projects that are presently being realized.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Janzing, Bernward

Titel: Gegen die kommunale Selbstbestimmung : Baden-Württemberg ist schon heute bei der Windkraft weit abgeschlagen - jetzt will das Land den Ausbau sogar von oben blockieren / Bernward Janzing

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Against the Local Self-Determination. Baden-Württemberg Is Today Already Far Behind in the Wind Power - Now the State Wven Wants to Block the Development from Above <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 32-34

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Dezentrale Ver-

sorgungswirtschaft; Kommunalebene; Kommunale Selbstverwaltung; Landesregierung; Landesplanungsgesetz; Novellierung; Akzeptanz; Bundesbaugesetz; Wasserkraft; Energiepolitik; Energiewirtschaft

Geo-Deskriptoren: Baden-Württemberg
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Janzing, Bernward

Titel: Hoch hinaus im Südwesten : In Baden-Württemberg bringt SoWiTec die höchste Windturbine des Landes ans Netz / Bernward Janzing

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: High in the Southwest. In Baden-Wuerttemberg SoWiTec Puts the Highest Wind Turbine in the Country On-Line <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). (2003), S. 106-108

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Turbomaschine; Alternative Energie; Windenergieanlage; Anlagengröße; Elektrizitätserzeugung; Anlagenbemessung; Finanzierungshilfe; Investitionsförderung; Anlagenbau; Genehmigungsverfahren; Erneuerbare Ressourcen; Energiepolitik; Anlagenbetreiber

Geo-Deskriptoren: Baden-Württemberg
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Janzing, Bernward

Titel: Erneuerbare Energien : Einmaliger Aufschwung / Bernward Janzing

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Renewable energy. Singular boom <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 12-15

Freie Deskriptoren: Strommix
Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Reformpolitik; Energiepolitik; Gesetzgeber; Solarenergie; Windenergie; Erdwärme; Wasserkraft; Biomasse; Ressourcenerhaltung; Finanzierungshilfe; Wirtschaftspolitik; Offshore; Energiegewinnung; Energieträger; Elektrizitätserzeugung; Wärmeerzeugung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Umweltpolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Janzing, Bernward

Titel: Später Start trotz guter Windverhältnisse : Auch Österreich will endlich die Windkraft voranbringen - doch die Einspeisevergütungen sind noch immer nicht definiert / Bernward Janzing

Umfang: 4 Abb.

Titelübers.: Late Start Despite Good Wind Conditions. Even Austria Wants to Finally Get the Wind Power Going - However, the Feed-In Remunerations Are Not Yet Defined <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 94-96

Freie Deskriptoren: Ökostromgesetze
Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergieanlage; Energiewirtschaft; Energiepolitik; Versorgungsunternehmen; Marktentwicklung; Kernenergie; Energieversorgung; Wirtschaftszweig

Geo-Deskriptoren: Österreich
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Janzing, Bernward

Titel: Weltrekord : In der Oberpfalz wollen die K & S Unternehmensgruppe und die Solarstrom AG in diesem Jahr zehn Megawatt Photovoltaik installieren / Bernward Janzing

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: World Record: In the Upper Palatinate the K & S Entrepreneurial Group and the Solarstrom AG Want to Install Ten Megawatts of Photovoltaics This Year <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 122-124

Freie Deskriptoren: Landkreis-Neumarkt
Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Photovoltaische Solaranlage; Alternative Energie; Windenergie; Elektrizitätsversorgung; Energieversorgung; Wirtschaftszweig; Solarenergie; Elektrizitätseinspeisung; Ländlicher Raum; Regionalentwicklung; Biomasse; Heizkraftwerk; Agenda-21 (Rio-Konferenz 1992)

Geo-Deskriptoren: Oberpfalz
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Immer in der ersten Liga / Jörn Iken [Interviewer] ; Fritz Vahrenholt [Interviewer]
Person: Iken, Jörn [Interviewer] Vahrenholt, Fritz [Interviewer]

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Always in the Premier League <en.>

In: Sonne, Wind und Wärme. (2003), S. 58-60, 62,
Umwelt-Deskriptoren: Windenergie;
Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen;
Alternative Energie; Technischer Fortschritt; Inter-
view; Energietechnik; Energiepolitik; Szenario;
Öffentlichkeitsarbeit; Unternehmenspolitik;
Energieversorgung; Umweltpolitik;
Regierungspolitik; Wettbewerbsfähigkeit; Klein-
und Mittelbetriebe; Innovation; Marktentwicklung;
Wertschöpfung; Logistik; Offshore; Naturschutz;
Beschäftigungseffekt
Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Iken, Jörn

Titel: **Finland: Stark in Biomasse und KWK /
Jörn Iken**

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Finland: Strong in Biomass and Co-
Generation <en.>

In: Energie und Management. (2003), 3, S. 24

Umwelt-Deskriptoren: Biomasse; Kraft-Wärme-
Kopplung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative
Energie; Kernenergie; Energieverbrauch;
Energiebedarf; Fossiler Brennstoff; Energiepolitik;
Solarenergie; Windenergie; Wasserkraft; Forstwirt-
schaft; Holzverwertung; Brennholz; Heizkraftwerk;
Elektrizitätserzeugung; Wärmeerzeugung; Schad-
stoffemission; Kohlendioxid; Nachwachsende Roh-
stoffe; Torf; Energieträger; Fernwärmeversorgung;
Ländlicher Raum; Dezentrale Versorgungswirt-
schaft

Geo-Deskriptoren: Finnland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Horbelt, Andrea

Titel: **Nils Holgerssons Reise über die
Windräder : Arktische Wildgänse mögen keine
rotierenden Flügel - aber sie akzeptieren sie /
Andrea Horbelt**

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Nils Holgersson's Journey Over the
Wind Wheels. Arctic Wild Geese Do Not Like
Rotary Wings - but They Accept Them <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 4, S. 112- 114

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen;
Windenergieanlage; Alternative Energie; Vogel-
schlag; Überwinterung; Gans; Zugvogel; Vogel-
schutz; Nutzungskonflikt; Turbomaschine;
Planungsgebiet

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL14 Belastung von Natur und Landschaft durch
raumbezogene Nutzungsarten

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hinsch, Christian Köpke, Ralf Rentzing,
Sascha

Titel: **König Kunde : Mehrere Windturbinen-
Hersteller kündigen auf der Hannover-Messe
unter anderem die lange erwarteten Service-
Konzepte an / Christian Hinsch ; Ralf Köpke ;
Sascha Rentzing**

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: The Customer is King. Several Wind
Turbine Manufacturers Announce the Long-
Expected Service Concepts Among Other Things at
the Hanover Fair <en.>

Kongress: Hannover-Messe

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
(2003), S. 30-34

Freie Deskriptoren: Onshore-Windenergieanla-
gen; Servicevertrag; Anlagenwartung;
Wartungsvertrag; Schutzbriefe

Umwelt-Deskriptoren: Fachmesse; Windenergie;
Maschinenbau; Produzierendes Gewerbe; Contrac-
ting; Windenergieanlage; Anlagenüberwachung;
Anlagenbetrieb; Störfallvorsorge; Betriebsstörung;
Instandhaltung; Vertrag; Fernüberwachen; Wind-
energiepark; Altanlage; Neuanlage; Versicherungs-
schutz; Prototyp; Anlagengröße; Anlagenbau; Anla-
genoptimierung; Modul; Turbomaschine; Alterna-
tive Energie; Energietechnik; Erneuerbare Ressour-
cen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hinsch, Christian

Titel: **Im Schatten des Windes : Niedersachsen
ist Windland Nummer Eins, doch die übrigen
erneuerbaren Energien kommen nicht richtig in
Fahr / Christian Hinsch**

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: In the Shadow of the Wind. Lower
Saxony is Wind State Number One, but the
Remaining Renewable Energies Have Not Really
Got Going <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 1, S. 12-18

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie;
Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen;
Alternative Energie; Biomasse; Solarenergie; Ener-
giepolitik; Regierungspolitik; Politische Partei;
Energiewirtschaft; Offshore; Akzeptanz; Wirt-
schaftsprogramm; Finanzierungshilfe; Politische
Durchsetzbarkeit; Wirtschaftsentwicklung; Elektri-
zitätsversorgung; Elektrizitätseinspeisung; Erneuer-
bare-Energien-Gesetz; Energienutzung;
Landesregierung; Regionalplanung;
Investitionspolitik; Investitionsförderung

Geo-Deskriptoren: Niedersachsen
Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende
Techniken und Massnahmen
UW50 UmweltoekonomISChe Instrumente

Medienart: [Aufsatz]
Autor: Hinsch, Christian
Titel: Ein Jahr der Prototypen : Die Windkraft-
Branche blickt wieder einmal auf ein
Rekordjahr zurück - in 2002 errichteten
mehrere Hersteller zudem neue Windturbinen-
Modelle / Christian Hinsch
Umfang: div. Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit
freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: A Year of Prototypes. The Wind-
Power Industry Looks Back Once Again on a
Record Year - in 2002 Several Manufacturers
Established in Addition to New Wind-Turbine
Models <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 2, S. 12-20

Umwelt-Deskriptoren: Prototyp; Windenergie;
Klimaschutz; Umweltpolitik; Energiepolitik; Altern-
ative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Arbeits-
platz; Beschäftigungseffekt; Internationale
Organisation; Erneuerbare-Energien-Gesetz;
Technischer Fortschritt; Produktgestaltung; Wirt-
schaftszweig; Wirkungsgradverbesserung;
Elektrizitätsversorgung; Regionale Verteilung;
Versorgungsunternehmen; Qualitätssicherung;
Anlagenbau; Turbomaschine; Offshore; Außenhan-
del; Marktentwicklung; Anlagenbetreiber;
Genehmigungsverfahren; Bundesimmissionsschutz-
gesetz; Energiemarkt; Marketing; Akzeptanz; Wett-
bewerbsfähigkeit

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte
UA20 Umweltpolitik

Kurzfassung: Das Lob kam von höchster Stelle:
Anfang Januar legte das Worldwatch-Institut in
Washington seinen Bericht 'Zur Lage der Welt
2003' vor, in dem die renommierte Organisation
ausdrücklich die Klimaschutzpolitik Deutschlands
als positives Beispiel zum Schutz der globalen
Umwelt hervorhob. Besonders lobten die Autoren
die deutsche Politik zu Gunsten erneuerbarer
Energien, der in dem knapp 250 Seiten starken
Buch allein fünf Seiten gewidmet sind. Worldwatch
stellt die gesetzliche Förderung erneuerbarer
Energien in Deutschland als beispielhaft heraus:
'Innerhalb eines Jahrzehnts hat Deutschland eine
neue, Milliarden schwere Industrie und
zehntausende Arbeitsplätze geschaffen'.

Medienart: [Aufsatz]
Autor: Hinsch, Christian
Titel: Ausbau weiter auf hohem Niveau :
Windkraft-Nutzung verlagert sich im ersten
Quartal 2003 weiter ins Binnenland / Christian
Hinsch

Umfang: 6 Abb.
Titelübers.: Further Extension on a High Level.
Wind Energy Use Shifts Further Inland in the First
Quarter of 2003 <en.>
In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 5, S. 14-18

Freie Deskriptoren: Windbranche
Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Wind-
energie; Marktentwicklung; Wirtschaftszweig;
Wirtschaftsentwicklung; Anlagenbau;
Windenergieanlage; Außenhandel; Anlagengröße;
Prototyp; Offshore; Erneuerbare Ressourcen;
Regionale Verteilung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]
Autor: Hinsch, Christian
Titel: Stolperstein Kapitalmarkt : Die
Finanzierung von Windkraft- Projekten ist
schwieriger geworden - und die Bedingungen
werden sich weiter verschärfen / Christian
Hinsch

Umfang: 3 Abb.
Titelübers.: Stumbling Block Capital Market: The
Financing of Wind-Power Projects Is Becoming
More Difficult - and the Conditions Will Continue
to Intensify <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie).
13 (2003), 4, S. 10-14

Umwelt-Deskriptoren: Kapitalmarkt; Finanzie-
rung; Windenergie; Erneuerbare Ressourcen; Altern-
ative Energie; Kreditinstitut; Kreditfinanzierung;
Interessenverband; Umweltprogramm; Investitions-
kosten; Gutachten; Erntefaktor (energetisch);
Offshore; Energiepolitik; Investitionsförderung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte
UW50 UmweltoekonomISChe Instrumente

Medienart: [Aufsatz]
Autor: Hinsch, Christian
Titel: Fest verankert auf dem Meeresboden :
Derzeit ist weitgehend unklar, auf welchem
Fundamenttyp die geplanten Offshore-
Windturbinen in Deutschland stehen werden /
Christian Hinsch

Umfang: div. Abb.
Titelübers.: Firmly Anchored on the Seabed: At
present It Is to a Large Extent Unclear, on What

Type of Foundation the Planned Offshore Wind Turbines Will Stand in Germany <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 116- 121

Freie Deskriptoren: Fundamente; Gründungstechnologien-Offshore

Umwelt-Deskriptoren: Meeresboden; Offshore; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Turbomaschine; Alternative Energie; Bauingenieurwesen; Baugenehmigung; Standortbedingung; Windenergieanlage; Genehmigungsverfahren; Hydraulik; Anlagenbetreiber

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Ostsee

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hinsch, Christian

Titel: Mehr als wilde Zahlenspielerien? : Nur bei korrekter Anwendung lassen sich aus Wind-Indices verlässliche Ertragsprognosen ableiten / Christian Hinsch

Umfang: 2 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: More than Wild Number Gimmicks? Only with Correct Application Can Reliable Yield Prognoses Be Derived from Wind Indices <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 5, S. 86-91

Freie Deskriptoren: Windkraft-Beteiligungen; Geldanlagen; Ertragsprognosen; Windindex; Windgutachten; Kapitalfluss; Gesellschaftsvertrag

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Alternative Energie; Energiegewinnung; Windenergieanlage; Windenergiepark; Wirtschaftlichkeit; Kenngröße; Investitionskosten; Betriebskosten; Gutachten; Kapital; Investition; Produktvergleich; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UW50 Umweltoekonomische Instrumente

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hinsch, Christian

Titel: Warten auf konkrete Zahlen : Mit der Novelle des Erneuerbare- Energien-Gesetzes wollen fast alle Parteien die Ökoenergien weiter voranbringen - die Details sind aber weiter unklar / Christian Hinsch

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Waiting for Concrete Figures. With the Amendment of the Renewable Energies Law Almost All Parties Want to Promote Eco-Energies - The Details Are, However, Still Unclear <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 3, S. 18-23

Freie Deskriptoren: Vergütungssatz; Repowering

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare-Energien-Gesetz; Gesetzesnovellierung; Gesetzesnovelle; Energiepolitik; Umweltpolitik; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätseinspeisung; Umweltpolitische Instrumente; Solarenergie; Photovoltaische Solaranlage; Bemessung; Windenergie; Anlagengröße; Windenergiepark; Offshore; Windenergieanlage; Neuanlage; Biogas; Biogasanlage; Interessenverband; Biomasse; Bundesregierung; Bundestag; Politische Partei; Ökonomische Instrumente; Elektrizitätstarif; Investitionsförderung; Alternative Energie

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

UW50 Umweltoekonomische Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Nach der Vorlage des Erfahrungsberichtes zum Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) läuft die Debatte über dessen Novellierung. Bundesumweltminister Jürgen Trittin lässt keinen Zweifel am Veränderungsbedarf, nennt aber keine konkreten Zahlen. Für die verschiedenen Energieträger formulieren die Fachverbände derweil ihre Vorstellungen. Unstrittig ist laut Jürgen Trittin das Festhalten am Umlageprinzip. Außerdem werden als Kompensation für das auslaufende '100.000-Dächer-Programm' die Vergütungssätze für Solarstrom angehoben. Als relativ sicher gilt ein Satz jenseits von 50 Cent pro Kilowattstunde. Der Bundesverband Solarindustrie (BSi) hält eine reine Kompensation für zu wenig. Erstens müsste die Förderung nach Anlagengröße und Regionen differenziert werden. Zweitens ist die derzeitige Degressionsrate von fünf Prozent für Neuanlagen zu hoch. Für die Windenergie sind die Anpassungen gravierender. Die Politik will eine Konzentration auf ertragreiche Standorte, das Repowering bestehender Anlagen, Offshore-Windparks und exportorientierten Anlagenbau. Daher sollen neue Anlagen an sehr guten Standorten mit weniger Mitteln auskommen. Nach Ansicht des Bundesverbandes WindEnergie (BWE) sind dadurch zahlreiche Standorte gefährdet. Erstens liege die reale Degression in der höchsten Förderstufe schon jetzt bei etwa vier Prozent. Zweitens haben die Anlagenbauer mit administrativen Problemen und den Kosten für den Netzzugang zu kämpfen. Dramatisch ist die Lage auf dem Biogasmarkt. Laut dem Fachverband Biogas (FvB) ist der Markt für Anlagen drastisch eingebrochen. Kleine Güllekraftwerke zur Verwertung von Wirtschaftsdünger und Energiepflanzen müssen stärker gefördert werden. Die ersten 750. 000 kWh einer Anlage sollten mit 18 Cent vergütet werden, die nächsten 750.000 kWh mit 16 Cent und alles darüber hinaus mit zehn Cent. Den höchsten Kostenfaktor bilden die

Substratkosten. Der Anbau von Energiepflanzen werde in der bisherigen Förderung aber gar nicht berücksichtigt. Unübersichtlich bleiben die parteipolitischen Fronten beim EEG. Zwar äußerten sich der zuständige Sprecher der CDU-Bundestagsfraktion und ein Abgeordneter der FDP verhalten positiv. In Pressemitteilungen und Bundestagsdebatten verurteilen sie allerdings zentrale Weichenstellungen des EEG. Der Artikel enthält ein Interview mit dem Geschäftsführer des Windkraftanlagenherstellers Enercon. Dieser macht deutlich, dass sein Unternehmen wegen der technischen Risiken auch in absehbarer Zeit keine Offshore- Anlagen bauen wird.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Bei mir ist die Windkraft in guten Händen : Interview mit Christian Wulff, Spitzenkandidat der CDU bei der Landtagswahl in Niedersachsen / Christian Hinsch [Interviewer] ; Ralf Köpke [Interviewer] ; Christian Wulff [Interviewer]

Person: Hinsch, Christian [Interviewer] Köpke, Ralf [Interviewer] Wulff, Christian [Interviewer]

Titelübers.: With Me the Wind Power Is in Good Hands. Interview with Christian Wulff, Head Candidate of the CDU in the Election of the State Parliament in Lower Saxony <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 20-22

Freie Deskriptoren: Repowering

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Windenergieanlage; Energienutzung; Energiepolitik; Politische Partei; Wirtschaftsförderung; Investitionspolitik; Energiewirtschaft; Offshore; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Anlagenbetreiber; Landesregierung; Gesetzesnovellierung; Umweltpolitische Instrumente; Investitionsförderung; Elektrizitätseinspeisung; Marktwirtschaft; Wettbewerbsfähigkeit; Instandhaltung; Nachhaltige Entwicklung; Klimaschutz; Umweltpolitik; Forschungseinrichtung; Forschungsförderung; Energiegewinnung

Geo-Deskriptoren: Niedersachsen

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoökonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hinsch, Christian

Titel: Nu schall dat man losgahn : Mit Butendiek erhält auch in Deutschland der erste Bürgerwindpark auf See die Genehmigung der Behörden / Christian Hinsch

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Now It Can Begin. With Butendiek the First Citizen's Wind Park at Sea Has Obtained Authorization from the Authorities in Germany, Too <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 8-12

Freie Deskriptoren: Bürgerwindpark; Butendiek

Umwelt-Deskriptoren: Offshore; Genehmigung; Behörde; Insel; Windenergiepark; Windenergie; Turbomaschine; Zuständigkeit; Anlagengenehmigung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Unternehmenspolitik; Umweltverträglichkeit; Vogelschutzgebiet; Schutzgebietsausweisung; Naturschutzorganisation; Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; Umweltbehörde; Umweltverträglichkeitsprüfung; Klageerhebung; Elektrizitätsversorgung; Landesregierung; Versorgungsunternehmen

Geo-Deskriptoren: Sylt; Bundesrepublik Deutschland; Nordsee

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

NL50 Technische und administrative, umweltqualitätsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

Kurzfassung: Der OSB Offshore-Bürger-Windpark Butendiek GmbH & Co KG aus Husum hätte das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) kein größeres Weihnachtsgeschenk machen können: Kurz bevor die vierte Kerze am Adventskranz brannte, gab die für Genehmigungen in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) zuständige Behörde grünes Licht für den zweiten Offshore-Windpark in Deutschland. Rund 35 Kilometer westlich der Insel Sylt sollen spätestens im Jahr 2006 insgesamt 80 Windturbinen der Drei-Megawatt-Klasse im rund 20 Meter tiefen Nordseewasser in Betrieb gehen - aus heutiger Sicht der mit einer Gesamtleistung von 240 MW weltweit größte genehmigte Offshore-Windpark. Jährlich soll die maritime Windfarm rund 700 Millionen Kilowattstunden sauberen Strom erzeugen, was zur Versorgung von etwa 200000 Haushalten ausreichen würde.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Helmerich, Martina

Titel: Bayerische Alternativen : Der CSU-Politiker Ludwig Fürst hilft dem Windkraft-Newcomer Pfeleiderer hier zu Lande beim Marktzutritt / Martina Helmerich

Titelübers.: Bavarian Alternatives: The CSU Politician Ludwig Fürst Is Helping the Wind Power Newcomer Pfeleiderer Here Ashore with the Market Entry <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 126- 128

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Anlagenbetreiber; Energiepolitik; Windenergieanlage; Naturschutz; Bürgerbeteiligung; Landschaftsbild; Genehmigungsverfahren; Rechtssicherheit; Wirtschaftsprogramm; Zusammenarbeit; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bayern; Oberpfalz

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Helmerich, Martina

Titel: Neun magere Jahre : Die CDU/FDP-Regierung hat die Förderung erneuerbarer Energien in Hessen mehr als halbiert - das Interesse am Windkraft-Ausbau tendiert gegen Null / Martina Helmerich

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Nine Lean Years. The CDU/FDP Government Has Cut the Promotion of Renewable Energies in Hesse by More Than - The Interest in the Wind Power Expansion Is Close to Nil <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 8-11

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Investitionspolitik; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Landesregierung; Regierungspolitik; Politische Partei; Politische Durchsetzbarkeit; Biogasanlage; Klimaschutz; Wirtschaftsprogramm; Finanzierungshilfe; Blockheizkraftwerk; Solarenergieanlage; Brennholz; Energienutzung; Niedrigenergiehaus; Ökologische Vorrangfläche; Raumordnungsplan; Regionalplanung; Interessenkonflikt; Wirtschaftsentwicklung; Investitionsförderung; Feuerung

Geo-Deskriptoren: Hessen

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: EN100314/(2)

Autor: Heinloth, Klaus

Titel: Die Energiefrage : Bedarf und Potentiale, Nutzen, Risiken und Kosten / Klaus Heinloth

erschienen: Wiesbaden : Vieweg, F., 2003

Umfang: XXXIII, 597 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Ausgabe: 2., erw. und aktualisierte Aufl.

Titelübers.: The Energy Question. Demand and Potentials, Efficiency, Risks and Costs <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-528-13106-3

Umwelt-Deskriptoren: Energiebedarf; Energieverbrauch; Industrie; Nachwachsende Rohstoffe; Treibstoff; Automobil; Windenergie; Wirtschaftspolitik; Kohlendioxid; Klimaänderung;

Stationäre Betriebsweise; Nutzenanalyse; Energienutzung; Risikoanalyse; Umweltverträglichkeit; Kernenergie; Fossiler Brennstoff; Kohle; Erdöl; Erdgas; Energieträger; Schadstoffemission; Heizung; Sozialverträglichkeit; Abfallverbrennung; Wasserstoff; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kraftwerk; Elektrizitätserzeugung; Internationale Übereinkommen; Klimaschutz; Nachhaltige Entwicklung; Emissionsminderung; Luftreinhaltung; Energiepolitik; Abfallbeseitigung; Radioaktiver Abfall; Radioaktivität; Radioaktive Substanz; Kernkraftwerk; Reaktor; Energetische Verwertung; Energietechnik; Wirtschaftliche Aspekte

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen
EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Wird der Energiebedarf in Zukunft größer oder kleiner? Wie hängen Wohlstand und Energieverbrauch zusammen? Wie ist die CO₂-Zielsetzung von Rio machbar? Was kostet gute Energie im Vergleich zu böser Energie? Welchen Anteil können regenerative Energien in Zukunft haben? Welche sind die guten und die bösen Seiten der Kernenergie? Das alles sind Fragen, die jeden von uns wenn nicht heute, dann morgen auf jeden Fall betreffen, spätestens wenn wir die Rechnung für unseren Energieverbrauch präsentiert bekommen. Mit diesem Buch legt nun Klaus Heinloth, von allen Seiten anerkannter Fachmann auf diesem Gebiet, die sachliche Grundlage für den Politikerstreit in der Energiefrage. Ausgestattet durch ein großzügiges Stipendium der Heraeus-Stiftung war es ihm möglich, unabhängig von Industrie und Interessensverbänden die nötigen Zahlen zu ermitteln, zu bewerten und die Schlussfolgerungen daraus zu ziehen. Der Inhalt: In der überarbeiteten Auflage gilt ein besonderes Augenmerk - den aktuellen Entwicklungen im Klimawandel - der Verfügbarkeit von Energie aus Sonne, Wind und nachwachsenden Rohstoffen - dem Nutzen von Wasserstoff und Bio-Treibstoffen in Brennstoffzellen im stationären wie im automobilen Einsatz. Die Zielgruppe: Entscheidungsträger in Politik und Wirtschaft sowie alle Bürger, die sich eine eigene Meinung zur Energieproblematik aus unabhängigen Daten bilden wollen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Heeg, Johannes

Titel: Der Energiemanager : Ralf Henzler kauft kaum Strom und fährt einen Salatöl-BMW / Johannes Heeg

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: The energy manager. Ralf Henzler buys hardly electricity and drives a salad oil BMW <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 5, S. 104- 105

Freie Deskriptoren: Salatöl; Taucha; Luftkollektoren

Umwelt-Deskriptoren: Personenkraftwagen; Alternative Energie; Fallbeispiel; Dieselmotor; Bioenergieträger; Solarenergie; Photovoltaische Solaranlage; Modul; Wärmedämmung; Blockheizkraftwerk; Elektrizitätsversorgung; Pflanzenöl; Kraftstoff; Brennstoff; Elektrizitätseinspeisung; Warmwasserbereitung; Solarkollektor; Wärmeversorgung; Thermische Solaranlage; Heizung; Energieeinsparung; Belüftung; Windenergieanlage; Anlagengenehmigung; Erneuerbare Ressourcen; Raps; Vergütungsregelung; Elektrizitätserzeugung

Geo-Deskriptoren: Sachsen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Heeg, Johannes

Titel: Der Jahrhunderflut getrotzt : Ein Architekt und ein Lehrer betreiben Dresdens einziges Wasserkraftwerk / Johannes Heeg

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Flood of the Century Affronted. An Architect and a Teacher Operate Dresden's Only Hydro-Electric Power Plant <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). (2003), S. 48-49

Freie Deskriptoren: Weißeritz; Stromausbeuten; Schmutzwasser

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Hochwasser; Wehr; Turbomaschine; Elektrizitätserzeugung; Braunkohle; Heizöl; Fossiler Brennstoff; Kohlendioxid; Schwefeldioxid; Stickstoffoxid; Flugasche; Abwasserminderung; Wassereinsparung; Grundwasser; Schadstoffminderung; Minderungspotential; Wasserrecht; Investition; Finanzierungshilfe; Anlagensanierung; Fischtreppe; Artenschutz (Tier); Rechen; Schutzmaßnahme; Investitionsförderung; Brennstoffeinsparung; Abfallminderung; Radioaktiver Abfall; Wasserkraft

Geo-Deskriptoren: Dresden

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hansen, Christian

Titel: Wasser ohne Netz / Christian Hansen

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Water Without a Network <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). 33 (2003), 3, S. 40

Freie Deskriptoren: SQFlex-Pumpen

Umwelt-Deskriptoren: Wasserwirtschaft; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Pumpe; Windenergie; Solarenergie; Antriebstechnik; Wirtschaftlichkeit; Drehzahl; Anlagenüberwachung; Wassergewinnung; Wasserversorgung; Grundwasser

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hahn, Christof

Titel: Das 'Tor' zu Renewables / Christof Hahn

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The 'Gate' to Renewables <en.>

In: Umweltschutz (Wien). (2003), 3, S. 18-19

Freie Deskriptoren: Sudangras; Verein-zur-Förderung-erneuerbarer-Energien; Verein- Energiepark-Bruck

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Energieträger; Fossiler Brennstoff; Schadstoffemission; Nachwachsende Rohstoffe; Alternative Energie; Treibhausgas; Treibhauseffekt-Potential; Schadstoffminderung; Emissionsminderung; Biogas; Luftreinhaltung; Biomasse; Heizwerk; Fernwärme; Energieversorgung; Wärmedämmung; Energieeinsparung; Biogasanlage; Kraft-Wärme-Kopplung; Kohlendioxid; Windenergiepark; Windenergie; Informationsvermittlung; Umweltschutzberatung; Fernwärmeversorgung; Kleinkraftwerk; Wasserkraftwerk; Energietechnik; Ressourcenerhaltung

Geo-Deskriptoren: Niederösterreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Als Tor zum Osten ist die niederösterreichische Kleinstadt Bruck an der Leitha in die Historie Europas eingegangen. Seit Gründung des so genannten Energieparks im Jahr 1995 schreibt man wieder Geschichte: diesmal als Eintrittspforte in die Welt der Erneuerbaren heimischen Energieträger, mit deren Einsatz man den fossilen Brennstoffen und damit den bedrohlichen Treibhausgasemissionen zu Leibe rücken will.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Haarhoff, Heike

Titel: Sonne über Samsö : In nur fünf Jahren hat es die dänische Insel geschafft, ihr

Energiesystem komplett auf erneuerbare Energien umzustellen - die Regierung in Kopenhagen lässt das kalt / Heike Haarhoff

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Sun Over Samsø. In Only Five Years the Danish Island Has Managed to Change Its Energy System Over Completely to Renewable Energies - That Has Left the Government in Copenhagen Cold <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 2, S. 110- 114

Freie Deskriptoren: Samsø

Umwelt-Deskriptoren: Biomasse; Energiepolitik; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Insel; Nachwachsende Rohstoffe; Stroh; Heizkraftwerk; Energieeinsparung; Heizung; Verkehr; Wirtschaftsprogramm; Regierungspolitik; Klimaschutz; Solarkraftwerk; Solarenergieanlage; Warmwasserbereitung; Antriebstechnik; Offshore; Windenergieanlage; Investitionskosten; Energiesparprogramm; Landwirtschaft; Energieversorgung; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsverbrauch; Wärmeversorgung; Nahwärmeversorgung; Investitionspolitik; Umweltschutzberatung

Geo-Deskriptoren: Dänemark; Ostsee

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomische Instrumente
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Greiving, Stefan Schröder, Markus

Titel: Neue Herausforderungen bei der planerischen Steuerung von Windenergieanlagen / Stefan Greiving ; Markus Schröder

Umfang: div. Lit.

Titelübers.: New Challenges during the Planning Control of Wind Energy Installations <en.>

In: Umwelt- und Planungsrecht. (2003), S. 13-17

Umwelt-Deskriptoren: Windenergieanlage; Energienutzung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Raumordnungsgesetz; Nutzungskonflikt; Planungshilfe; Raumplanung; Baugesetzbuch; Flächennutzungsplanung; Bindungswirkung; Fachplanung; Regionalplanung; Energieversorgung; Bauleitplanung; Abwägungsergebnis; Öffentlichkeitsarbeit; Akzeptanz; Konzept-UVP; Kommunalebene; Baugenehmigung; Immissionsschutz; Elektrizitätseinspeisung; Interessenkonflikt; Eingriff in Natur und Landschaft; Eingriffsregelung; Schutzgebietsausweisung; Genehmigungsvoraussetzung

Klassifikation: UR10 Raumordnungsrecht

UR11 Baurecht

EN60 Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

NL60 Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung,

Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

Kurzfassung: Die Windkraftnutzung ist durch Änderung des Baugesetzbuches (BauGB) von 1996 ausdrücklich privilegiert worden. Eine größere Nutzung der Windenergie ist derzeit fast überall in Deutschland zu verzeichnen, auch ohne dass die Planungsträger auf kommunaler, regionaler und Landesebene bisher darauf adäquat vorbereitet gewesen wären. Eine planmäßige Steuerung der Raumnutzung ist hier unabdingbar. Auf der Ebene der Regionalplanung werden Konflikte im Zusammenhang mit der Windenergienutzung ausgeglichen und Vorsorge für die weitere Nutzung getroffen. Auf der Landesebene wird ein vorausschauendes flächendeckendes Konzept zur räumlichen Steuerung der Windkraftnutzung auf Grundlage eines Rauminformationssystems ausgearbeitet. Für jede einzelne Windanlage gilt es ihre Raumbedeutsamkeit zu klären, dadurch wird verhindert, dass auf kommunaler Ebene eine unkoordinierte Genehmigung von Windenergieanlagen unterhalb der Schwelle der Raumbedeutsamkeit stattfindet. Hier bedarf es unter anderem einer Einzelprüfung nach Größe, Standort und möglichen Auswirkungen auf andere Raumfunktionen. Das flächendeckende Konzept mit einer kompletten Überplanung aller regionalen Planungsräume und der Festlegung von Eignungsgebieten, die gleichzeitig Vorranggebiete sind, bietet Kommunen und Investoren Planungssicherheit. Bei der Festlegung raumordnerischer Zielsetzung ist eine Öffentlichkeitsbeteiligung, zumindest eine individuelle Beteiligung betroffener Grundstückseigentümer beziehungsweise Vorhabenträger angesichts des Eigentumsschutzes des Artikel 14 Grundgesetz (GG), unabdingbar. In der europäischen Richtlinie über die Umweltprüfung für bestimmte Pläne und Programme (Plan-UP-Richtlinie) ist eine umfassende Öffentlichkeitsbeteiligung bereits vorgesehen, es bedarf jedoch noch ihrer Umsetzung in nationales Recht. Die kommunale Flächennutzungsplanung kann durch räumlich konkrete Darstellungen bestimmte Bereiche oder Konzentrationszonen für Windenergieanlagen ausweisen. Auf Grundlage der Flächennutzungspläne können dann verbindliche Bebauungspläne aufgestellt werden, in denen Windenergieanlagen entweder als sonstige Sondergebiete oder als Windparks ausgewiesen werden. Die Vorhaben können sich nach Paragraph 34 oder 35 BauGB bestimmen, je nach dem, ob das Vorhaben innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile oder im Außenbereich geplant ist. Bei der baurechtlichen Zulässigkeit von Windenergieanlagen sind vor allem die öffentlichen Belange hinsichtlich der Verunstaltung des Orts- und Landschaftsbildes umstritten. Die Zulässigkeit umfasst auch die Voraussetzungen des Paragraphen 19 Bundesimmissionsschutzgesetz

(BImSchG) sowie die Paragraphen 18 bis 21 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG).

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Keine Kondensationskraftwerke mehr bauen : Interview / Cerstin Gammelin [Interviewer] ; Hermann Scheer [Interviewter]

Person: Gammelin, Cerstin [Interviewer] Scheer, Hermann [Interviewter]

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Building No More Condensation Power Stations <en.>

In: Energie und Management. (2003), 1, S. 24-26

Freie Deskriptoren: Kondensationskraftwerke

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Emission Reduction Banking; Gesellschaftliche Kultur; Fossiler Brennstoff; Rohstoffverbrauch; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Politische Partei; Investitionspolitik; Energieversorgung; Energiewirtschaft; Investitionskosten; Energieträger; Primärenergie; Windenergie; Elektrizitätserzeugung; Dezentrale Versorgungswirtschaft; Gesetzgebung; Anlagenbetreiber; Kernenergie; EU-Richtlinie

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Gammelin, Cerstin

Titel: Geothermisches Experiment in Brandenburg / Cerstin Gammelin

Titelübers.: Geothermal Experiment in Brandenburg <en.>

In: Energie und Management. (2003), 7, S. 15

Freie Deskriptoren: Hot-Dry-Rock-Verfahren; ORC-Prozess; Dampferzeugung

Umwelt-Deskriptoren: Erdwärme; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Elektrizitätserzeugung; Biosphärenreservat; Bohrung; Kraftwerk; Wärmeaustauscher; Warmwasser; Verfahrenstechnik; Dampfturbine; Anlagengröße; Energiebedarf; Bedarfsdeckung; Wirkungsgrad; Wettbewerbsfähigkeit; Wirtschaftlichkeit; Elektrizitätseinspeisung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Windenergieanlage; Elektrizitätstarif

Geo-Deskriptoren: Brandenburg (Land); Schorfheide-Chorin

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Franken, Marcus

Titel: Energien der Zukunft / Marcus Franken

Umfang: S. 20-23

Titelübers.: Energy of the Future <en.>

In: Natur und Kosmos. 2 Abb.

Umwelt-Deskriptoren: Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energieeinsparung; Nachhaltige Bewirtschaftung; Ressourcenerhaltung; Strukturwandel; Beschäftigungseffekt; Privathaushalt; Gebäudetechnik; Energieträger; Schadstoffemission; Emissionsminderung; Luftreinhaltung; Wärmedämmung; Wohngebäude; Energieverbrauch; Warmwasser; Brennstoffzelle; Energieversorgung; Kohlendioxid; Treibhausgas; Schadstoffminderung; Minderungspotential; Klimaschutz; Klimaänderung; Globale Aspekte; Temperaturerhöhung; Globale Veränderung; Wirtschaftliche Aspekte; Energiekosten; Kostensenkung; Altbausanierung; Niedrigenergiehaus; Passivhaus; Investitionskosten; Blockheizkraftwerk; Fossiler Brennstoff; Kohle; Öl; Solarenergie; Erdwärme; Windenergie; Solarkraftwerk; Windenergiepark;

Elektrizitätserzeugung; Wasserstoff; Kraftfahrzeug; Verkehrsemission; Kraftstoffverbrauch; Umweltbewusstes Konsumverhalten; Umweltbewußtes Verhalten; Luftreinhaltemaßnahme; Heizung; Biogas

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Kurzfassung: Im Brunckviertel, einer Arbeitersiedlung vor dem Werkstor der BASF in Ludwigshafen, wurden 500 Wohnungen saniert. Bei der Sanierung wurde vor allem auf die Aspekte 'Energiesparen und Öko-Energien' gesetzt, denn dadurch werden die Wohnungen deutlich besser vermietbar. Bei den meisten Wohnungen setzten die Sanierer auf eine dickere Wärmedämmung und bessere Öl- und Gaskessel. Denn nirgendwo wird mehr für Heizung und warmes Wasser verbraucht als in sanierungsbedürftigen Altbauten. Bis ins Jahr 2050 sollen Industrieländer wie die Bundesrepublik die klimaschädlichen Kohlendioxid-Emissionen um 80 Prozent senken. Dadurch ließe sich die globale Klimakatastrophe deutlich mildern. Aber müssen wir dann verzichten? Das UBA sagt Nein. Im Vergleich zum normalen Hausbestand braucht ein Neubau nur noch 10 Prozent der Heizenergie. 40 Prozent der heute für das Heizen verbrauchten Energie ließen sich damit sparen. Allerdings kann der Wechsel nicht von heute auf morgen kommen. Aber zwei bis drei Prozent der Häuser werden sowieso jedes Jahr auf die eine oder andere Art und Weise saniert. Und dann fällt eine weitergehende Sanierung nicht weiter ins Gewicht. Allerdings denkt nur ein kleiner Teil der Hausherren ans Sanieren. Alles in allem soll der gesamte Energieverbrauch in Deutschland in 50 Jahren um die Hälfte sinken. Wenn es nach den Vorstellungen des UBA geht sollen die meisten Stein- und Braunkohlekraftwerke in den kommenden 20 Jahren nach und nach verschwinden. Binnen 50 Jahren soll dann der absolute Verbrauch der

fossilen Energie aus Kohle, Öl und Gas auf ein Viertel sinken. Erst 2020 soll die Ölförderung ihr Maximum erreicht haben und dann langsam abnehmen. Bis dahin werden saubere Energien wie Wind, Sonne, Wasserkraft oder Geothermie die Rolle des Öls übernehmen. Schon heute zeigen die Bemühungen Erfolg: so sind die CO₂ Emissionen im Gegensatz zu 1990 um etwa 20 Prozent zurückgegangen. Bei den erneuerbaren Energien hat Europa Amerika schon lange überholt. Beim Auto klappt es mit dem Energiesparen allerdings noch nicht ganz so gut. Die Modelle, die inzwischen auf dem Markt sind, verkaufen sich nur schleppend, da sie zu teuer sind.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Ich bin kein Freund von Deckel-Konstruktionen : Interview mit Bundesumweltminister Jürgen Trittin über die Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetzes, den Ausbau der Ökoenergien sowie die Zukunft der Windkraft an Land und auf dem Meer / Marcus Franken [Interviewer] ; Ralf Köpke [Interviewer] ; Jürgen Trittin [Interviewer]

Person: Franken, Marcus [Interviewer] Köpke, Ralf [Interviewer] Trittin, Jürgen [Interviewer] [Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hauptadresse) <Bonn>]

Körperschaft: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hauptadresse) <Bonn> [Affiliation]

Titelübers.: I am not a Friend of Lid Constructions. Interview with Federal Minister of the Environment Jürgen Trittin on the Amendment of the Renewable Energy Sources Act, the Development of Eco-Energies as well as the Future of Wind Energy On Shore and on Sea <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). (2003), S. 26-29

Freie Deskriptoren: Ökoenergien; Härtefallregelungen

Umwelt-Deskriptoren: Interview; Energiepolitik; Alternative Energie; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Gesetzesnovellierung; Umweltpolitik; Bundesregierung; Regierungspolitik; Windenergie; Küstengebiet; Offshore; Anlagenbau; Windenergieanlage; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Energiegewinnung; Bedarfsdeckung; Umweltpolitische Instrumente; Wasserkraftwerk; Großanlage; Wettbewerbsfähigkeit; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Bemessung; Naturschutz; Klimaschutz; Windenergiepark; Interessenkonflikt; Umweltverträglichkeit; Erneuerbare Ressourcen; Vergütungsregelung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Forster, Siegfried

Titel: 6000 Megawatt Windkraft-Leistung bis Ende 2006 : Der Run auf den französischen Markt ist ungebrochen - doch das verstärkte Interesse der Regierung an der Atomkraft könnte zu Lasten der erneuerbaren Energien gehen / Siegfried Forster

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: 6000-Megawatt Wind-Power Service by the End of 2006. The Run on the French Market Is Unbroken - Nevertheless the Intensified Interest of the Government in Nuclear Power Could Be Debited Against the Renewable Energies <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 48-51

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Kernenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energiemarkt; Marktentwicklung; Energiepolitik; Elektrizitätswirtschaft; Politische Durchsetzbarkeit; Wirtschaftsprogramm; Finanzierungshilfe; Umweltverträglichkeitsprüfung; Regionale Verteilung; Windenergieanlage; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Investitionspolitik; Investitionsförderung

Geo-Deskriptoren: Frankreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

UW50 Umweltoekonomischer Instrumente

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Fabeck, Wolf von Grahl, Jürgen

Titel: Die ökologische Steuerreform: Arbeit und Wohlstand für alle / Wolf von Fabeck ; Jürgen Grahl

Titelübers.: The Ecological Tax Reform: Work and Prosperity for All <en.>

In: ÖkosteuerNews. (2003), 17, S. 6-13

Freie Deskriptoren: Energiewende

Umwelt-Deskriptoren: Ökologische Steuerreform; Wohlstand; Beschäftigungseffekt; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente; Umweltschutzabgabe; Erneuerbare Ressourcen; Energieversorgung; Alternative Energie; Strukturwandel; Solarenergie; Windenergie; Energietechnik; Interessenkonflikt; Akzeptanz; Umweltbewusstsein; Umweltpolitik; Wirtschaftspolitik; Umweltverträglichkeit; Sozialverträglichkeit; Ökologische Tragfähigkeit; Gesellschaftspolitische Aspekte; Wirtschaftstheorie; Produktionsfaktor; Arbeitskraft; Kostenträgung

Klassifikation: UW50 Umweltoekonomischer Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Everding, Dagmar Petersdorff, Carsten

Titel: Die Solarsiedlung Herten: Europaweiter Wettbewerb für Solarsiedlungen / Dagmar Everding ; Carsten Petersdorff

Umfang: div. Abb.; 2 Tab..

Titelübers.: The Solar Settlement Herten: Europe-Wide Competition for Solar Settlements <en.>

In: Bundesbaublatt. 52 (2003), 2, S. 20-23

Freie Deskriptoren: Innovative-Solar-Planning; Passivhaus; Solarsiedlungen; Herten; Solarene-Bauen; InSolPlan-Wettbewerb; Architekturwettbewerb; Städtebauwettbewerb; Herten-Scherlebeck; Holzbauweisen; Holzpellets

Umwelt-Deskriptoren: Siedlung; Solarenergie; Alternative Energie; Siedlungsplanung; Städtebau; Umweltgerechtes Bauen; Öffentliche Ausschreibung; Stadtplanung; Architektur; Energieeinsparung; Planungsgebiet; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Energiebedarf; Heizenergieeinsparung; Heizung; Schadstoffemission; Bebauung; Niedrigenergiehaus; Holzwerkstoff; Nachwachsende Rohstoffe; Energiespeicherung; Wärmespeicherung; Thermische Solaranlage; Photovoltaische Solaranlage; Energieversorgung; Windenergie; Investitionskosten; Fester Brennstoff; Biomasse; Begrünung; Wärmedämmung; Warmwasserbereitung; Abwärmenutzung; Elektrizitätsversorgung; Wärmeversorgung; Erneuerbare Ressourcen; Gebäudedach; Primärenergie

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Nordrhein-Westfalen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen NL74 Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen

LU52 Luft: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte und Innenräume

Kurzfassung: Mit solarem Bauen können weitreichende energetische Einsparpotenziale des Gebäudesektors erschlossen und damit die angestrebten CO₂-Reduktionsziele verwirklicht werden. In Europa zeigen einige Projekte schon heute die Machbarkeit und auch die Vielfalt der Lösungen eines energiegerechten Bauens. Und das ist auch richtig so, bedenkt man, dass städtebauliche Strukturen in der Regel 200 Jahre Bestand haben. Im Rahmen des ALTENER-Programms der Europäischen Union wurde nun das Projekt SolPlan (Innovative Solar Planning) durchgeführt. Im Rahmen eines Europäischen Wettbewerbs sollte eine veränderte, den neuen Herausforderungen angepasste Planungs- und Baukultur aufgezeigt werden. Im Zuge dessen war die Erarbeitung von innovativen Siedlungskonzepten an Standorten in Deutschland (Herten), den Niederlanden (Lelystad) und

Dänemark (Roskilde). In diesem Zusammenhang stand besonders die Nutzung von solaren und weiteren erneuerbaren Energien sowie der Einsatz innovativer Technologien im Mittelpunkt des Interesses. In dem zwei-phasigen Investorenwettbewerb sollten die Bewerber zunächst für die zweite Phase gewonnen werden, um dann eine große Ideenvielfalt aus den Beiträgen der Wettbewerbsteilnehmer zu erreichen. In der zweiten Phase wurde die Aufgabenstellung vertieft bearbeitet. Die energetischen Anforderungen: Emissionen aus nicht erneuerbarer Primärenergie sind auf 25 kg/m²/a begrenzt. Die Nutzung von erneuerbaren Energien innerhalb der Siedlung ist zwingend. Fast 34 Interessenten nahmen an der Auslobung teil. In Herten ging der erste Preis an ein Entwurf mit klassischer Blockstruktur, entlang einer Straßenachse. Geplant ist es Passivhäuser in Holzbauweise zu erstellen. Große Südfenster sollen passive solare Gewinne nutzen. Eine Bodenplatte dient als thermische Speichermasse. Der zweite Preis setzt auf kostengünstige Lösungen. Neben der Nutzung von Windkraft soll Photovoltaik als Technik eingesetzt werden. Äußerst zweckmäßig ist auch die Regenwassernutzungsanlage. Der dritte Preis zeichnet sich durch einen gehobenen Dämmstandard aus. Im Vordergrund steht das kostengünstige Bauen, konsequente Lichtplanung und ein bewusster Umgang mit Strom. Insgesamt ist es ein realistisches Konzept, das seiner Zielgruppe eine gute Wohnqualität bietet.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Dohmann, Max

Titel: Erwartungen an die Umweltpolitik der neuen Bundesregierung / Max Dohmann

Titelübers.: Expectations for the Environmental Policy of the New Federal Government <en.>

In: Wasser und Abfall. 5 (2003), 1/2, S. 3

Freie Deskriptoren: Atomausstieg; Europäisches-Klimaschutzprogramm

Umwelt-Deskriptoren: Umweltpolitik; Bundesregierung; Regierungspolitik; Ökologische Steuerreform; Klimaschutz; Innovation; Energieeinsparung; Treibhausgas; Emissionsminderung; EU-Umweltpolitik; Alternative Energie; Ressourcenerhaltung; Offshore; Windenergie; Kraft-Wärme-Kopplung; Energiepolitik; Verkehrspolitik; EU-Richtlinie; Abfallverwertung; Siebzehnte BImSchV; Abfallverbrennung; Abfallverbrennungsverordnung; Wasserrahmenrichtlinie; Klärschlammverwertung; Stoffkreislauf; Mitverbrennung; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

LU40 Luft: Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Dirschauer, Wolfgang
[Sozialdemokratische Partei Deutschlands,
Bundestagsfraktion, Arbeitskreis Umwelt und
Energie]

Titel: Wasserstoff kein Königsweg der
Energieversorgung / Wolfgang Dirschauer

Körperschaft: Sozialdemokratische Partei
Deutschlands, Bundestagsfraktion, Arbeitskreis
Umwelt und Energie [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit
freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Hydrogen No Ideal Way of the Power
Supply <en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. 53 (2003),
1/2, S. 87-89

Freie Deskriptoren: Wasserstoffherzeugungen

Umwelt-Deskriptoren: Wasserstoff;
Energieversorgung; Umweltfreundliches Produkt;
Dezentralisierung; Energieträger; Erneuerbare Res-
sourcen; Primärenergie; Energiespeicherung; Ener-
giegewinnung; Klimaschutz; Kohlendioxid; Me-
than; Elektrolyse; Stand der Technik; Kernenergie;
Kernkraftwerk; Substituierbarkeit; Szenario;
Elektrizitätserzeugung; Akzeptanz; Alternative
Energie; Solarenergie; Wasserkraft; Windenergie;
Nachhaltige Entwicklung; Energieumwandlung;
Brennstoffzelle; Antriebstechnik; Photovoltaische
Solaranlage; Ressourcennutzung; Globale Aspekte;
Energiewirtschaft; Wirtschaftliche Aspekte;
Ökologische Bewertung; Kraft-Wärme-Kopplung;
Energieeinsparung; Räumliche Mobilität;
Energiepolitik

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Bundesrepublik
Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und
rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen
bei Energie und Rohstoffen

Kurzfassung: In den Redaktionen einiger Medien
wird in diesen Tagen die Wasserstoff-Revolution
ausgerufen. Ausgelöst durch eine neue
populärwissenschaftliche Publikation v. J. Rifkin,
Die H2- Revolution, wird Wasserstoff als deus ex
machina zur Lösung der globalen Energieprobleme
dargestellt: umweltfreundlich, dezentral verfügbar,
unerschöpflich. Mit Wasserstoff soll demnach die
Quadratur des Kreises gelingen: Emanzipation vom
Erdöl und zugleich auch von allen anderen fossilen
Energien, Dezentralisierung und Demokratisierung
der Energieversorgung, kurzum: schöne neue
Energiewelt. Doch so neu ist diese These nicht,
denn bereits seit den 1980er Jahren wird immer
wieder Wasserstoff als universelles und
umweltfreundliches Substitut für fossile

Energieträger propagiert. Vor Illusionen sei indes
gewarnt, denn die aktuelle Wasserstoff-Euphorie
kann nicht halten, was sie verspricht.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Depenbrock, Gerd

Titel: Nachjustieren in der Energiepolitik / Gerd
Depenbrock

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Post-Alignment in the Energy Policy
<en.>

In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. 53 (2003),
1/2, S. 4

Freie Deskriptoren: Kyoto-Protokoll

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik;
Energiewirtschaft; Reformpolitik;
Beschäftigungspolitik; Erneuerbare-Energien-Ge-
setz; Energiewirtschaftsgesetz; Emission Reduction
Banking; Elektrizitätsverbrauch; Marktentwick-
lung; Elektrizitätstarif; Subvention; Erneuerbare
Ressourcen; Alternative Energie; Windenergiean-
lage; Umweltpolitische Instrumente; Klimaschutz;
Allokation; Beschäftigungseffekt

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende
Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Medienart: [computerlesbares Material] Non-
Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Bundesministerium fuer Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit, Dienststelle
Berlin

Titel: Eckpunkte zur Novellierung des Gesetzes
für den Vorrang Erneuerbarer Energien (EEG)
erschienen: Berlin, 28.01.03

Umfang: 178 kB; 5 S.

Umwelt-Deskriptoren: Novellierung; Erneuer-
bare-Energien-Gesetz; Windenergie; Investition;
Offshore; Wasserkraft; Biomasse; Solarstrahlung;
Bundesregierung; Privathaushalt; Industrie; Wirt-
schaft; Kraftwerk; Gesetzgeber; Freifläche;
Anlagengröße; Nachwachsende Rohstoffe; Erd-
wärme; Klimaschutz; Alternative Energie; Erneuer-
bare Ressourcen; Elektrizitätsverbrauch; Globale
Aspekte; Biomasseverordnung; Elektrizitätserzeu-
gung; Arbeitsplatz; Kohlendioxid; Windenergiean-
lage; Elektrizitätstarif; Klein- und Mittelbetriebe;
Aluminiumherstellung; NE-Metallindustrie;
Umweltschutzabgabe; Besteuerung; Elektrizitäts-
kosten; Elektrizitätseinspeisung; Europäische
Union; Gesundheitsschaden; Windenergiepark;
Meerestechnik; Preisentwicklung; Kraft-Wärme-
Kopplung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN40 Ressourcenoekonomische
Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

UA20 Umweltpolitik

Computerdatei: Adr.+
Fernzugr.http://www.bmu.de/download/dateien/eeg_nov.pdf

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Büthe, Lars

Titel: **Versorge Dich selbst : Es gibt viele Gründe, seinen Strom selbst zu erzeugen / Lars Büthe**

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Supply Yourself. There Are Many Reasons to Produce Electricity Yourself <en.>

In: BUNDmagazin. 7 (2003), 1, S. 21

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kraft-Wärme-Kopplung; Energieversorgung; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Windenergie; Erdwärme; Wasserkraft; Solarenergieanlage; Ressourcenerhaltung; Finanzierungshilfe; Energieumwandlung; Wärmeversorgung; Energiegewinnung; Energieträger; Elektrizitätserzeugung; Wärmeerzeugung; Abwärmenutzung; Mehrfamilienhaus; Einfamilienhaus; Wohngebäude; Solarkollektor; Energietechnik; Solartechnik; Gebäudedach; Dezentralisierung
Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Bohne, Detlef

Titel: **Erste Betriebserfahrungen mit Bremens größtem Windpark : Windenergie / Detlef Bohne**

Umfang: 4 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: First Operational Experiences with Bremen's Largest Wind Park. Wind Energy <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). (2003), S. S5-S7

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Windenergiepark; Betriebserfahrung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Anlagenbetrieb; Contracting; Energiedienstleistung; Elektrizitätserzeugung; Anlagengröße; Elektrizitätseinspeisung; Instandhaltung; Störfallvorsorge; Betriebsstörung; Windgeschwindigkeit

Geo-Deskriptoren: Bremen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Seit seiner Inbetriebnahme im September 2002 sind im Windpark SWB Weserwind in Bremen-Mittelsbüren keine nennenswerten Betriebsprobleme aufgetreten. Selbst den heftigen Eisregen in den Dezemberwochen haben die Anlagen ohne Schäden überstanden. Auch die vom Gesetzgeber geforderten Abschaltung bei einem Eisbefall der Rotorblätter hat zuverlässig funktioniert.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Böhmer, Wolfgang

Titel: **Wasser findet immer seinen Weg : Große Wasserkraft / Wolfgang Böhmer**

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Water Always Finds Its Way. Large-Scale Hydropower <en.>

Kongress: 3. NaturEnergie-Symposium

In: ew. 102 (2003), 1/2, S. 16-17

Freie Deskriptoren: Ökostrom

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Alternative Energie; Tagungsbericht; Energiepolitik; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Energiemarkt; Marketing; Marktentwicklung; Konsumverhalten; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW70 Umweltoekonomie: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Böhmer, Till [Verband der Elektrizitätswirtschaft, Geschäftsstelle Berlin]

Titel: **Nutzung erneuerbarer Energien zur Stromerzeugung im Jahr 2001 : Installierte Leistung und Einspeisung erneut gestiegen / Till Böhmer**

Körperschaft: Verband der Elektrizitätswirtschaft, Geschäftsstelle Berlin [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; 7 Tab.; 5 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: The Use of Renewable Energies for Electricity Production in Germany in the Year 2001 <en.>

In: ew. 102 (2003), 7, S. 22-26, 28-29

Freie Deskriptoren: Steigerungsraten; Anlagenleistung

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätseinspeisung; Energiemarkt; Marktentwicklung; Wirkungsgrad; Wasserkraft; Biomasse; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Windenergie; Abfallverwertung; Energetische Verwertung; Thermisches Verfahren; Vergleichsuntersuchung; Anlagenbau; Anlagenbetrieb; Energiewirtschaft; Zeitverlauf; Energiequelle; Energienutzung; Energiegewinnung; Energieversorgung; Datensammlung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Nordrhein-Westfalen; Niedersachsen; Schleswig-Holstein; Baden-Württemberg; Bayern; Berlin; Brandenburg (Land); Bremen; Hamburg; Hessen; Mecklenburg-Vorpommern; Rheinland-Pfalz; Saarland; Sachsen; Sachsen-Anhalt; Thüringen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Im Jahr 2001 stieg die Einspeisung erneuerbarer Energien (einschließlich Müll) zur Stromerzeugung auf 37,3 TWh. Gleichzeitig stieg die installierte Leistung der erneuerbaren Energien um über 2 000 MW auf rd. 13 600 MW. Dies sind Ergebnisse der Erhebung im Jahr 2002 des VDEW zur Nutzung erneuerbarer Energien, die der Verfasser ausführlich vorstellt.

Kurzfassung: In 2001, the electricity fed by renewable energies (including waste) increased to 37.3 TWh. In the same time, the installed capacity increased by more than 2,000 MW to 13,600 MW. These results of a survey by VDEW, the German Electricity Association, are presented in detail in this article.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Bernreuter, Johannes

Titel: Passender Mosaikstein : Killerargumente widerlegen (7): 'Photovoltaik kann kein Kraftwerk ersetzen' / Johannes Bernreuter

Umfang: 4. Abb.; 4 Tab.

Fußnoten: Teil (6): 'Photovoltaik gefährdet die Gesundheit' s. Photon (2003)2, S. 57-61, <556571>

Titelübers.: Suitable Mosaic Stone. Refuting Killer Arguments (7): 'Photovoltaics Cannot Replace Power Stations' <en.>

In: Photon. (2003), 3, S. 55-61

Freie Deskriptoren: Nachfragesteuerung; Ausgleichseffekte

Umwelt-Deskriptoren: Photovoltaische Solaranlage; Alternative Energie; Umweltauswirkung; Energiegewinnung; Energieverbrauch; Solarenergie; Wirtschaftlichkeit; Ressourcennutzung; Wirkungsgrad; Ökobilanz; Ökologische Bewertung; Bewertungskriterium; Solarenergieanlage; Umweltfreundliche Technik; Energiebilanz; Treibhausgas; Erneuerbare Ressourcen; Energieversorgung; Energiebedarf; Verfahrenstechnik; Technischer Fortschritt; Luftreinhaltung; Vergleichsuntersuchung; Energieträger; Energiewirtschaft; Investitionskosten; Windenergie; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Nachfragestruktur; Versorgungsunternehmen; Szenario; Erdwärme; Biomasse; Kostensenkung; Wirtschaftszweig; Kernenergie; Braunkohle; Steinkohle; Erdgas; Heizöl

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Kurzfassung: Der konventionelle Kraftwerkspark kann durchaus ersetzt werden. Erneuerbare Quellen und deren Mix sind dafür Grundvoraussetzung. Die konventionelle Energiewirtschaft setzt heute vor allem auf neue, effiziente Techniken der Kohleverstromung. Eine Alternative zu den Grundlastkraftwerken könnten durchaus die Photovoltaikanlagen sein. Denn diese passen sehr gut zur Lastkurve des Stromverbrauchs und

ergänzen sich im Tagesverlauf aber auch jahreszeitlich mit Windkraftanlagen, die auch nachts in Betrieb sind. Sollten doch einmal Wolken den Himmel verdecken so ist es meist windig. Als Reservekapazität sind Biomasse- Kraftwerke vorzusehen. Vermehrt einspringen können auch Pumpspeichieranlagen. Wetterprognosen und moderne Kommunikationstechnik steuern ein Netz aus vielen dezentralen kleinen Stromerzeugern, so dass es wie ein 'virtuelles Kraftwerk' arbeitet. Im Leitprojekt 'EDISON' des Bundeswirtschaftsministeriums wird solch ein intelligentes Energiemanagement derzeit erprobt. An ähnlichen Lösungen arbeitet das Institut für Solare Energieversorgungstechnik (ISET). Alles in allem wird die Energieversorgung einen Wandel durchlaufen, von einer in Mitteleuropa bislang mehr erzeugungsdominierten hin zu einer verbrauchsorientierten, ökonomisch und ökologisch optimierten Energieversorgung. Auf der Verbraucherseite bieten sich weitere Schritte an. Durch Mikroprozessoren gesteuerte Kühl-, und Gefrierschränke, Kältespeicher und Wärmepumpen könnten sich möglichst erst dann einschalten wenn viel Strom aus Photovoltaik- und Windkraftwerken zur Verfügung stehen. Eine Stromversorgung, die voll und ganz auf erneuerbaren Energiequellen basiert ist nun durchgerechnet worden. In dem Szenario wird von einem hohen Anteil fluktuierender Quellen wie Photovoltaik und Windkraft ausgegangen. Technisch wäre das Szenario machbar, allerdings käme es alles in allem recht teuer. Besonders gut eignen sich Erdgas-Kraftwerke zur Ergänzung erneuerbarer Quellen. Auch über Windkraftanlagen in Nordwestafrika und Kasachstan könnte eine hohe Zahl an Volllaststunden erreicht werden. Windkraftanlagen aus den verschiedenen Regionen, die in einen weiträumigen Stromverbund einspeisen, könnten damit auch einen guten Ausgleich herbeiführen. Um dieses Szenario zu bewerkstelligen wären allerdings leistungsfähige Leitungen zur Höchstspannungs- Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) notwendig. Experten am DLR sind allerdings der Überzeugung, dass man um eine chemische Speicherung von Überschüssen durch Wasserstoff nicht herum kommt. Diese Experten haben Zweifel, dass es tatsächlich möglich sein soll die riesigen Netz Strommengen zu verschieben.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Berner, Joachim

Titel: Windenergie hat Vorfahrt : Leistungsprognosen machen Windkraft planbar / Joachim Berner

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Wind Energy Has Priority. Performance Prognoses Make Wind Power Planable <en.>

In: Sonnenenergie. (2003), 2, S. 37-38, 40

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Offshore; Windenergiepark; Versorgungsunternehmen; Prognosemodell; Elektrizitätserzeugung; Rechenmodell; Windgeschwindigkeit; Planungshilfe; Energiewirtschaft

Klassifikation: EN60 Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Beck, Johannes

Titel: Der beschwerliche Weg ins Wind-Eldorado : Brasilien bietet ein bisher kaum genutztes Windkraft-Potenzial, die staatliche Regulierung ist aber äußerst kompliziert / Johannes Beck ; Karl- Heinrich Schienbein [Mitarb.]

Person: Schienbein, Karl-Heinrich [Mitarb.]

Umfang: div. Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: The Cumbersome Way to the Wind-Eldorado. Brazil Offers a Wind Power Potential Hardly Used so far, but the National Regulations are Extremely Complicated <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). (2003), S. 94-101

Freie Deskriptoren: Proinfa-Programm

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Energiepolitik; Energieeinsparung; Elektrizitätsversorgung; Energiekrise; Windenergie; Elektrizitätserzeugung; Küstengebiet; Windenergieanlage; Windgeschwindigkeit; Elektrizitätstarif; Finanzierung; Kreditfinanzierung; Gesetzgebung; Preisgestaltung; Genehmigung; Elektrizitätseinspeisung; Wasserkraft; Anlagenbau; Infrastruktur; Erneuerbare Ressourcen; Vergütungsregelung

Geo-Deskriptoren: Brasilien

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UA20 Umweltpolitik

UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Asselineau, Christophe Niggemann, Friedrich

Titel: Unklarheiten beseitigt : Mit einem neuen Gesetz erleichtert Frankreich den Bau von Windparks / Christophe Asselineau ; Friedrich Niggemann

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Ambiguity Eliminated: With a New Law France Is Facilitating the Construction of Wind Parks <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 4, S. 86-90

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Windenergiepark; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Interessenverband; EU-Richtlinie; Energiemarkt; Energiepolitik; Investitionspolitik;

Investitionsplanung; Versorgungsunternehmen; Kommunale Versorgungswirtschaft; Preisentwicklung; Windgeschwindigkeit; Effizienzkriterium; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätswirtschaft; Umweltverträglichkeitsprüfung; Öffentlich-rechtlicher Vertrag; Rechtsgrundlage

Geo-Deskriptoren: Frankreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Arlt, Wolfgang [Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Verfahrenstechnik, Fachgebiet Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik]

Titel: Verfahrenstechnische Möglichkeiten zur Verringerung des Anstiegs von Kohlendioxid in der Luft / Wolfgang Arlt

Körperschaft: Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Verfahrenstechnik, Fachgebiet Thermodynamik und Thermische Verfahrenstechnik [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrg.

Titelübers.: Engineering Solutions for Limiting the Increase of Carbon Dioxide in Air <en.>

In: Chemie-Ingenieur-Technik. (2003), S. 340-348

Freie Deskriptoren: Straße-von-Gibraltar; Kohlendioxidspeicherung; Kohlenstofffixierung; Clathrate; Tiefenströmungen

Umwelt-Deskriptoren: Verfahrenstechnik; Emissionsminderung; Treibhausgas; Kohlendioxid; Kraftwerk; Speicherung; Ozean; Schadstoffsenske; Thermodynamik; Anthropogener Faktor; Emittent; Schadstoffquelle; Schadstoffemission; Klimaänderung; Brennstoffverbrauch; Stofffluß; Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto); Schadstoffminderung; Luftreinhaltmaßnahme; Kernenergie; Alternative Energie; Windenergie; Wasserkraft; Nachwachsende Rohstoffe; Brennstoffzelle; Solarenergie; Energieeinsparung; Fossiler Brennstoff; Chemische Umwandlung; Eisen; Biomassenproduktion; Grundwasserleiter; Pilotprojekt; Lagerung; Meeresboden; Chemisches Verfahren; Tiefenwasser; Meerwasser; Salze; Salzgehalt; Meeresströmung; Phytoplankton; Gashydrat; Erneuerbare Ressourcen; Stoffbilanz; Abgasreinigung; Waschverfahren; Rauchgas

Geo-Deskriptoren: Mittelmeer

Klassifikation: LU50 Luft: Atmosphärenschutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

WA70 Wasser: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

CH70 Chemikalien/Schadstoffe: Grundlagen und Hintergrundinformationen, allgemeine Informatio-

nen (einschlägige Wirtschafts- und Produktionsstatistiken, Epidemiologische Daten allgemeiner Art, Hintergrunddaten, natürliche Quellen, ...)

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Der Beitrag beschäftigt sich mit verfahrenstechnischen Möglichkeiten der Begrenzung des Kohlendioxid-Anteils in der Luft. Als Beispiel werden fossil befeuerte Kraftwerke betrachtet. Dazu werden zuerst die Stoffbilanzen erarbeitet. Es zeigt sich, dass die Ozeane für die Speicherung von Kohlendioxid die überragende Rolle spielen. Das eigentliche Problem ist jedoch nicht der Absolutgehalt an CO₂, sondern die Veränderung des Wertes. Daraus wird abgeleitet, dass Erfolg versprechende Strategien das Kohlendioxid speichern sollten, um es später - in einigen hundert Jahren - wieder freisetzen zu können (verstecken). Weltweite Sparmaßnahmen zum Erzielen des gleichen Effektes werden für nicht wahrscheinlich erachtet. In einer Übersicht werden literaturbekannte Kraftwerkskonzepte, Abtrenn- und Speicherverfahren vorgestellt. Ein Vorschlag sieht die Einleitung von Kohlendioxid in besonderen Flachwasserregionen vor. In diesen Regionen sinken gewaltige Wassermassen in die Tiefen des Ozeans ab und nähmen das gelöste Kohlendioxid auf eine mehrere hundert Jahre lange Reise mit. Es zeigt sich, dass die technischen Möglichkeiten bereits prinzipiell vorhanden sind. Mögliche Folgeszenarien, auch in Bezug auf die Ökologie, werden diskutiert und der sich ergebende Forschungsaufwand skizziert. Die sehr geringen europäischen Aktivitäten werden mit denjenigen Japans und der USA verglichen.

Kurzfassung: This article describes engineering solutions for limiting the increase of carbon dioxide in air. Fossil power plants are taken as a model for the source of CO₂. The global mass balance shows that the oceans play a most important role in the storage of the CO₂. The hypothesis is that it is not the absolute value of carbon dioxide concentration that is the real problem but rather its change. Keeping this in mind the present emissions should not be converted but stored for future times. This strategy is called hiding the CO₂. The reduction of the emission is not very likely. It is believed that present actions to reduce the private power consumption will not really change the situation. A number of strategies for the sequestration of CO₂ are reported in the contribution. One proposal is to use shallow waters which form a thermohaline current for the sequestration. In this case, the injection of CO₂ is quite simple but the carbon dioxide travels hundreds of years in a deep sea current. Several scenarios are discussed for the fate of this CO₂-enriched current. The environmental impact is briefly reported. This contribution describes the actual research needs, taking into

account that similar research in Japan and in the U. S. is much more developed.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Daten zur Nutzung erneuerbarer Energien in Deutschland im Jahr 2002 : Übersicht zum derzeitigen Entwicklungsstand

Umfang: 7 Abb.; 2 Tab.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.: Informationen: Bundesumweltministerium, Referat für Öffentlichkeitsarbeit, Fax 01888/305-2044, e-mail: serve@bmu.bund.de

Titelübers.: Data for the Use of Renewable Energies in Germany in the Year 2002. Overview of the Current State of Development <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), S. 286-291

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Datensammlung; Wirtschaftsprogramm; Investitionsförderung; Bundesregierung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Biomasseverordnung; Finanzierungshilfe; Kreditinstitut; Elektrizitätserzeugung; Biomasse; Windenergie; Wasserkraft; Photovoltaische Solaranlage; Erdwärme; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Wärmeerzeugung; Elektrizitätseinspeisung; Externer Effekt; Elektrizitätstarif; Marktpreis; Wirtschaftsförderung; Beschäftigungseffekt; Strom-einspeisungsgesetz; Szenario; Minderungspotential; Statistik; Investitionskosten; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN40 Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

UW31 Umweltoekonomie: Daten

UW40 Umweltoekonomie Richtwerte und Zielvorstellungen

Kurzfassung: Auf der Basis eines Forschungsvorhabens des Bundesumweltministeriums zur Entwicklung der erneuerbaren Energien (EE) wird im Folgenden eine aktuelle Übersicht zum derzeitigen Entwicklungsstand der erneuerbaren Energien in Deutschland gegeben. Mit dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), der Biomasseverordnung, dem Marktanreizprogramm, dem 100 000- Dächer-Solarstrom-Programm sowie zinsgünstigen Darlehensprogrammen über die Kreditanstalt für Wiederaufbau und die Deutsche Ausgleichsbank hat die Bundesregierung wichtige Impulse zur Förderung der erneuerbaren Energien gegeben. Im Ergebnis dieser Politik ist die Nutzung regenerativer Ressourcen zur Energiebereitstellung in den letzten Jahren deutlich gestiegen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Sichere Stromversorgung bei variablen Lastanforderungen : Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Secure Electricity Supply for Variable Load Requirements. Pumping Plant and Reservoir Goldisthal <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). (2003), S. S14

Freie Deskriptoren: Pumpspeicherkraftwerke; Betriebsartenwechsel

Umwelt-Deskriptoren: Turbomaschine; Elektrizitätsversorgung; Wasserkraftwerk; Alternative Energie; Elektrizitätserzeugung; Anlagenbetrieb; Staugewässer; Wasserspeicher; Regeltechnik; Maschine; Erneuerbare Ressourcen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: In Europas größtem Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal hat die erste von vier 265-MW-Turbinen ihren Betrieb aufgenommen. Bis Anfang 2004 werden die anderen drei Maschinensätze in Betrieb gehen und dann 1060 MW elektrische Nennleistung zur Verfügung stellen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Energie aus der Tiefe : Erdwärme als klimafreundliche Zukunftsquelle

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Energy from the Depths. Geothermal Heat as Climate-Friendly Source of the Future <en.>

In: Energie Spektrum. (2003), S. 32-33

Umwelt-Deskriptoren: Erdwärme; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Klimaschutz; Gebäude; Wohnungsbau; Sanierungsmaßnahme; Energieversorgung; Kostensenkung; Energiekosten; Wärmepumpe; Wärmeversorgung; Investitionskosten; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Kurzfassung: Die Deutsche Montan Technologie (DMT), Essen, entwickelt geothermische Komplettlösungen für die gewerbliche und private Energieversorgung. Attraktiv ist Nutzen von Erdwärme unter anderem bei Bürogebäuden oder im Wohnungsbau - und das nicht nur bei Neubauten, sondern auch im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: WBGU: Erneuerbare Energien erheblich ausbauen

Umfang: 1 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: WBGU: Substantial Development of Renewable Energies <en.>

In: Umwelt - kommunale oekologische Briefe. (2003), S. 1-2

Freie Deskriptoren: Wissenschaftlicher-Beirater-Bundesregierung-Globale-Umweltveränderung-WBGU

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Klimaschutz; Nachhaltige Entwicklung; Energienutzung; Fossiler Brennstoff; Subvention; Energieträger; Energiegewinnung; Kernenergie; Energiepolitik; Windenergie; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätseinspeisung; Gutachten; Entwicklungsland; Industrieland; Internationale Zusammenarbeit; Szenario; Erdwärme; Globale Aspekte

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Autokonzerne setzen auf Windkraft und Biomasse : Technischer Kongress der VDA

Umfang: 1 Lit.

Titelübers.: Car Companies Put Their Money on Wind Power and Biomass. Technical Congress of the VDA <en.>

In: Umwelt - kommunale oekologische Briefe. (2003), S. 11

Umwelt-Deskriptoren: Biomasse; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Alternative Energie; Brennstoffzelle; Antriebstechnik; Kfz-Technik; Tagungsbericht; Automobil; Kraftstoff; Wasserstoff; Tankstelle; Emissionsminderung; Produktgestaltung; Wirkungsgrad; Szenario

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Aicher, Julian

Titel: Beachtliche Ausbaupotenziale : Der Stromertrag aus zwei Atomkraftwerken ließe sich mit in Deutschland zusätzlich genutzter Wasserkraft gewinnen / Julian Aicher

Titelübers.: Considerable Potentials for Expansion. The Electricity Yield from Two Atomic Power Plants Could Also Be Won with Hydropower Used Additionally in Germany <en.>

In: Neue Energie (Bundesverband WindEnergie). 13 (2003), 1, S. 32-33

Umwelt-Deskriptoren: Wasserkraft; Kernkraftwerk; Kernenergie; Alternative Energie; Energiegewinnung; Elektrizitätserzeugung; Klein- und Mittelbetriebe; Landesregierung; Gutachten; Versorgungsunternehmen; Kommunale Versor-

gungswirtschaft; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Gesetzesnovellierung; Energiepolitik; Zuständigkeit; Einzugsgebiet; Kraftwerk; Elektrizitätseinspeisung; Energieversorgung; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Baden-Württemberg; Reutlingen; Tübingen; Süddeutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Nippons grüne Energiewirtschaft

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Nippon's Green Energy Management <en.>

In: Energie und Management. (2003), 7, S. 4

Umwelt-Deskriptoren: Energiewirtschaft; Energiemarkt; Alternative Energie; Photovoltaische Solaranlage; Erdwärme; Windenergie; Energiegewinnung; Energieeinsparung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Energieträger; Elektrizitätserzeugung; Solarenergie; Marktentwicklung; Investitionsförderung; Finanzierungshilfe; Elektrizitätseinspeisung; Biomasse; Ökonomische Instrumente; Energiepolitik; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitätstarif

Geo-Deskriptoren: Japan

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen UW50 Umweltoökonomische Instrumente EN40 Ressourcenoökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Neue Energien tief aus der Erde

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: New Energies from Deep in the Earth <en.>

In: UmweltMagazin (Springer VDI). 33 (2003), 3, S. 30-31

Freie Deskriptoren: Grubengas; Biomasseheizkraftwerk; RAG-Aktiengesellschaft

Umwelt-Deskriptoren: Biomasse; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Erdwärme; Multinationale Unternehmen; Energiegewinnung; Fernwärme; Holzabfall; Elektrizitätserzeugung; Blockheizkraftwerk; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Energieträger; Schadstoffemission; Emissionsminderung; Versorgungsunternehmen; Energieumwandlung; Wirkungsgradverbesserung; Bergbau; Investitionskosten; Elektrizitätsversorgung; Trinkwasseraufbereitung; Umweltfreundliche Technik; Holzverwertung; Feuerung; Heizkraftwerk; Unternehmenspolitik; Nachhaltige Entwicklung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Bayern

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Für den internationalen Bergbau- und Technologiekonzern RAG Aktiengesellschaft ist es zentrales Ziel, ökonomische, ökologische und soziale Aspekte gleichermaßen bei unternehmerischen Entscheidungen zu berücksichtigen. Als ein Beispiel für das ökologische Engagement gelten die Erfolge bei der Nutzung der regenerativen Energiequellen Grubengas, Geothermie und Biomasse.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Vorschau auf die Hannover-Messe

Titelübers.: Preview at the Hanover Fair <en.>

Kongress: Hannover-Messe

In: Sonne, Wind und Wärme. 27 (2003), 4, S. 24-29

Freie Deskriptoren: Anlagentechniken

Umwelt-Deskriptoren: Fachmesse; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Energieversorgung; Informationsgewinnung; Marktentwicklung; Wirtschaftszweig; Windenergie; Wasserstoff; Brennstoffzelle; Antriebstechnik; Solarenergie; Energiemarkt; Energieumwandlung; Wirkungsgradverbesserung; Energieträger; Kraftwerk; Stand der Technik; Produktbewertung; Biomasse; Produktgestaltung; Energietechnik; Innovation; Technischer Fortschritt

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Die Energy ist wie üblich ein Teil der Hannover-Messe, die vom 7. bis 12. April stattfindet - eine Fachmesse mit dem Titel Weltmesse der Energiewirtschaft, Energietechnik und erneuerbarer Energien. Jahr für Jahr muss sie sich in Konkurrenz zu den vielen spezialisierten Solar- und Windmessen behaupten.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Weiterer Ausbau der Windenergienutzung im Hinblick auf den Klimaschutz : Ergebnisse eines abgeschlossenen Forschungsvorhabens

Umfang: 2 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Further Extension of the Wind Energy utilization as Regards the Climate Protection. Results of a Completed Research Project <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 2, S. 100-101

Freie Deskriptoren: Repowering

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Klimaschutz; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Energiemarkt;

Marktentwicklung; Offshore; Investitionskosten; Wirtschaftlichkeit

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN40 Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Kurzfassung: Auf der Basis einer umfassenden Analyse der bisherigen Entwicklung und des Status quo hat das Deutsche Windenergie- Institut (DEWI) GmbH die Perspektiven der Windenergienutzung und das damit verbundene Potenzial zur Minderung der CO₂-Emissionen in Deutschland an Land und auf See untersucht. Wichtige Aspekte sind die Prognose zur weiteren Entwicklung des deutschen Windenergiemarktes, die Bewertung der Anlagentechnik und die Darstellung der aktuellen Kostensituation. Auch auf die Offshore-Windenergienutzung wurde ausführlich eingegangen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Energie und Management. Sonderteil 'Energy 2003' : Energy Hannover Messe 7.-12.-April 2003

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Energy and Management. Special Section 'Energy 2003'. Energy Hanover Fair 7-12 April 2003 <en.>

Kongress: Hannover-Messe

In: Energie und Management. (2003), S. I-IXI

Umwelt-Deskriptoren: Fachmesse; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Wasserstoff; Brennstoffzelle; Energieversorgung; Interessenverband; Zusammenarbeit; Windenergie; Wasserkraft; Solarenergie; Biomasse; Biogas; Erdwärme; Energiegewinnung; Nachwachsende Rohstoffe; Energiepolitik; Nachhaltige Entwicklung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Szenario; Elektrizitätserzeugung; Kraft-Wärme-Kopplung; Energiemarkt; Marktentwicklung; Produktgestaltung; Produktbewertung; Wirkungsgradverbesserung; Energieeinsparung; Versorgungsunternehmen; Außenhandel; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; Öko-Controlling; Kommunale Versorgungswirtschaft; Minderungspotential; Blockheizkraftwerk; Technische Aspekte; Betriebsdaten; Antriebstechnik; Stand der Technik; Biogasanlage; Dezentralisierung; Nahwärmeversorgung; Elektrizitätswirtschaft; Wirtschaftlichkeit; Gasturbine; Wettbewerbsmarkt; Anlagenbetreiber; Preisentwicklung; Heizkraftwerk

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

UW23 Umweltoekonomie: sektorale Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Kommunen machen Zukunft : Erneuerbare Energien

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Municipalities Are Making the Future. Renewable Energies <en.>

In: punkt.um. (2003), S. 11-13

Freie Deskriptoren: Windhaag; Solarpreis; Stadtwerke-Schwäbisch-Hall; Stadtplan; Norderstedt

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kommunalebene; Kommunale Umweltpolitik; Lokale Agenda 21; Fallbeispiel; Energieversorgung; Umweltpreis; Biomasse; Heizung; Holz; Windenergie; Windenergiepark; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung; Solarenergie; Solarkollektor; Wasserkraft; Wasserkraftwerk; Thermische Solaranlage; Klimaschutz; Versorgungsunternehmen; Energiewirtschaft; Photovoltaische Solaranlage; Kraft-Wärme-Kopplung; Blockheizkraftwerk; Windenergieanlage; Akzeptanz; Contracting; Energiedienstleistung; Warmwasserbereitung; Bürgerbeteiligung; Erdwärme; Energiepolitik

Geo-Deskriptoren: Österreich; Bundesrepublik Deutschland; Bayern; Fürstentum Bruck

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Das wäre das Ende : Die Solarindustrie will von einem Zertifikatehandel nichts wissen

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: That Would Be the End. The Solar Industry Does Not Want to Know Anything About a Trade in Certificates <en.>

In: Photon. (2003), 3, S. 34-36, 38, 40

Freie Deskriptoren: Shell-Solar; Europäische Solarindustrie-Vereinigung-EPIA; Nuon; Zertifikatesysteme; Diskussionsrunden

Umwelt-Deskriptoren: Kohlendioxid; Emission; Emission Reduction Banking; Internationale Übereinkommen; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente; Elektrizitätseinspeisung; Schadstoffemission; Treibhausgas; Emissionsminderung; Klimaschutz; Luftreinhaltemaßnahme; Schutzmaßnahme; Allokation; Ökologische Bewertung; Minderungspotential; Bewertungskriterium; Wirtschaftliche Aspekte; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Globale Aspekte; Umweltpolitik; Photovoltaische Solaranlage; Internationale Wettbewerbsfähigkeit; Ökonomisch-ökologische Effizienz; EU-Richtlinie; Elektrizitätstarif; Interessenkonflikt; Elektrizitätsversorgung; Anlagenbetrieb; Elektrizitätserzeugung; Energiegewinnung; Kernenergie;

Kraftwerk; Windenergie; Solarenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Ressourcenbewirtschaftung; Finanzierung; Zertifizierung; Energiewirtschaft; Marktentwicklung; Wirtschaftsentwicklung; Interview

Geo-Deskriptoren: Österreich; Niederlande; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Für die Zukunft gewappnet : ENERCON beweist Sicherheit und Stabilität

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Armed for the Future. ENERCON Is Demonstrating Safety and Stability <en.>

In: Windblatt. (2003), 2, S. 2-3

Freie Deskriptoren: ENERCON

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Marktentwicklung; Beschäftigungseffekt; Produzierendes Gewerbe; Anlagenbau; Alternative Energie; Energiewirtschaft; Energieversorgung; Erneuerbare Ressourcen; Versorgungsunternehmen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW22 Umweltoekonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Renewable Energy : Wind Power Is a Hit in 2002

Umfang: 2 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Erneuerbare Energie. Windkraft ist 2002 ein Hit <de.>

In: Europe Environment. Environment Policy. (2003), 630, S. I.9-I.10

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Umweltfreundliche Technik; Internationaler Vergleich; Globale Aspekte; Marktübersicht; Energiemarkt; Elektrizitätserzeugung

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Europa; USA; Kanada; Indien; China; Japan; Asien

Klassifikation: EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

Kurzfassung: The success of wind energy cannot be denied, says EurObserv'ER, a consortium of four European organisations devoted to the promotion of renewable energy in the European Union, The 30,379 MW of capacity in existence worldwide at the start of 2003 now supply nearly 17 million households with electricity. EurObserv'ER outlines the development of this sector in its barometer published in issue 153 of Systemes Solaires.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: 100 Prozent Regenerative Energien im Burgenland : BEWAG bringt die Windenergie in Österreich einen Schritt voran

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: 100 Percent Renewable Energies in the Burgenland. BEWAG is Bringing The Windenergy in Austria a Step Forwards <en.>

In: Windblatt. (2003), 2, S. 6-7

Freie Deskriptoren: BEWAG

Umwelt-Deskriptoren: Alternative Energie; Windenergie; Landschaftsschutz; Erneuerbare Ressourcen; Energiewirtschaft; Energiegewinnung; Landschaftsbild; Energieversorgung

Geo-Deskriptoren: Österreich; Burgenland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Staunende Pinguine : ENERCON errichtet drei E-30 in der Antarktis

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Amazed Penguins. ENERCON is Building up Three E-30s in Antarctica <en.>

In: Windblatt. (2003), 2, S. 8-9

Freie Deskriptoren: Forschungsstationen

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Anlagenbau; Windgeschwindigkeit; Energieversorgung; Windenergieanlage; Energiegewinnung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Antarktis

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Nicht mehr als ein Zufallsprodukt : Leistungsvermessung von Windenergieanlagen nach aktueller Norm

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: Not More Than a Random Product. Performance Measurement of Wind Energy Plants by a Current Standard <en.>

In: Windblatt. (2003), 2, S. 14-15

Freie Deskriptoren: ENERCON; Leistungskennlinien; Anlagenleistung

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Windenergieanlage; Wirtschaftlichkeit; Alternative Energie; Wirkungsgrad; Energiegewinnung; Energiewirtschaft; Erneuerbare Ressourcen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Förderungen SchfG Teil 12 - B : Förderung von Energiesparmaßnahmen und erneuerbaren Energiequellen. Spezielle Förderungen einzelner Länder**

Fußnoten: Teil A s. Schornsteinfeger 55(2002)12 S. 10-11 <555654> Teil C s. Schornsteinfeger 56(2003)2 S. 10-13 <558270>

Titelübers.: Promotions of the Chimney Sweeps Law Part 12 - B. Special Promotion of Energy-Saving Measures and Renewable Energy Sources. Special promotions of Individual States <en.>

In: Schornsteinfeger. 56 (2003), 1, S. 10-13

Freie Deskriptoren: Energie-Spar-Check; Altbaumodernisierungsprogramm; Flachkollektoren; Vakuumkollektoren; Demonstrationsvorhaben; Wasserkraftanlagen; Förderprogramme

Umwelt-Deskriptoren: Energieeinsparung; Energieträger; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Investitionsförderung; Energiepolitik; Finanzierungsprogramm; Ökonomische Instrumente; Finanzierungshilfe; Modernisierungsprogramm; Wärmedämmung; Wärmepumpe; Wärmeschutzverglasung; Biomasse; Biogas; Erdwärme; Abwärmenutzung; Wärmeaustauscher; Thermische Solaranlage; Kredithilfe; Kreditfinanzierung; Heizung; Warmwasserbereitung; Energieeinsparungsgesetz; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Heizungsanlage; Erdgas; Gasförmiger Brennstoff; Solarkollektor; Energierückgewinnung; Kraft-Wärme-Kopplung; Dezentralisierung; Adressenliste; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Energietechnik; Privathaushalt; Anlagengröße; Pilotprojekt; Blockheizkraftwerk; Windenergieanlage; Wasserkraft; Umweltschutzberatung; Energiesparprogramm; Niedrigenergiehaus

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Baden-Württemberg; Bayern; Berlin; Brandenburg (Land); Mecklenburg-Vorpommern; Sachsen; Sachsen-Anhalt; Thüringen

Klassifikation: UW50 Umweltoökonomische Instrumente
EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Novellierung des Gesetzes für den Vorrang erneuerbarer Energien (EEG) : Eckpunkte**

Umfang: 3 Abb.; 1 Tab.

Titelübers.: Amending the Law for the Priority of Renewable Energies (EEG). Benchmarks <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 3, S. 144-148

Freie Deskriptoren: Industriestrompreise

Umwelt-Deskriptoren: Gesetzesnovellierung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen;

Erneuerbare-Energien-Gesetz; Elektrizitätserzeugung; Windenergie; Solarenergie; Biomasse; Biomasseverordnung; Umweltpolitische Instrumente; Gesetzgebung; Elektrizitätseinspeisung; Bemessung; Wasserkraft; Erdwärme; Beschäftigungseffekt; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Investitionsförderung; Windenergieanlage; Elektrizitätstarif; Preisgestaltung; Kraft-Wärme-Kopplung; Windenergiepark; Anlagenbau; Offshore; Photovoltaische Solaranlage; Wirtschaftsprogramm; Energiepolitik; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoökonomische Instrumente
UR71 Energieeinsparungsrecht
UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Offshore-Windpark Butendiek genehmigt**

Titelübers.: Offshore Wind Park Butendiek Authorized <en.>

In: Umweltbrief (Industrie-Initiative fuer Umweltschutz Koeln). (2003), 2, S. 7

Freie Deskriptoren: Butendiek; Ausschließliche-Wirtschaftszonen; FFH- Verträglichkeitsprüfungen; Schweinswale; Seetaucher

Umwelt-Deskriptoren: Windenergiepark; Alternative Energie; Anlagengenehmigung; Offshore; Anlagenbau; Windenergieanlage; Bundesbehörde; Planungsgebiet; EU-Richtlinie; Vogelschutz; Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; Umweltverträglichkeitsprüfung; Gefährdete Arten; Wal; Seevogel; Artenschutz; Naturschutz; Genehmigungsverfahren; Vogelschutzgebiet; Küstengewässer; Erneuerbare Ressourcen; Schutzgebietsausweisung

Geo-Deskriptoren: Nordsee; Schleswig-Holstein

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
NL52 Artenschutz

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Auch bei Sturm wird geerntet : Neue ENERCON Anlagenregelung sorgt für höhere Erträge**

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Also During Storms There Will Be Harvesting. New ENERCON Installation Regulation Provides for Higher Yields <en.>

In: Windblatt. (2003), 2, S. 4-5

Freie Deskriptoren: Anlagenleistung; Leistungskennlinien

Umwelt-Deskriptoren: Windenergieanlage; Sturm; Windgeschwindigkeit; Windenergiepark; Anlagenbetrieb; Alternative Energie; Energiegewinnung; Technischer Fortschritt; Wirkungsgrad; Erneuerbare Ressourcen; Energiewirtschaft; Energieversorgung; Versorgungsunternehmen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Deutsches EEG stand Pate : EEG in Österreich

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: German Energy Conservation Act Was Godfather. Energy Conservation Act in Austria <en.>

In: Umwelt - kommunale oekologische Briefe. 8 (2003), 2, S. 5

Umwelt-Deskriptoren: Energiepolitik; Elektrizitätseinspeisung; Elektrizitätstarif; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Gesetzesnovelle; Windenergieanlage; Anlagenbetreiber; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Wirtschaftsprogramm; Umweltpolitische Instrumente; Investitionspolitik

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Österreich

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Kurzfassung: Österreich hat zum Jahreswechsel bundeseinheitliche Einspeisevergütungen für Ökostrom eingeführt. Betreiber neuer Solarstromanlagen erhalten in Österreich künftig eine Vergütung von 60 Ct/kWh; für Großanlagen jenseits der 20 kW sinkt der Betrag auf 47 Ct.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Hoch über den Wäldern. Prototyp des 114-m-Fertigteilturms im Hochsauerland

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: High Above the Forests. Prototype of the 114-m Finished-Section- Tower in the High Sauerland <en.>

In: Windblatt. (2003), 1, S. 2-3, 4

Freie Deskriptoren: 114m-Fertigteilturm; Hochsauerland

Umwelt-Deskriptoren: Prototyp; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Windenergieanlage; Beton; Baustoff; Forstwirtschaft; Forstwirtschaftliche Fläche; Energiegewinnung; Umweltverträglichkeit; Elektrizitätserzeugung

Geo-Deskriptoren: Sauerland; Nordrhein-Westfalen

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Eckpunkte zur Novellierung des Gesetzes für den Vorrang Erneuerbarer Energien (EEG)

Titelübers.: Benchmarks for the Amendment of the Law for the Preference to Renewable Energies <en.>

In: ÖkosteuerNews. (2003), 17, S. 17-20

Freie Deskriptoren: Änderungsmassnahmen; Planungssicherheit

Umwelt-Deskriptoren: Novellierung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Preisentwicklung; Elektrizitätseinspeisung; Energiegewinnung; Elektrizitätserzeugung; Energiewirtschaft; Energieversorgung; Versorgungsunternehmen; Windenergieanlage; Planung; Rechtssicherheit; Rechtsgrundlage; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Anlagengröße; Energiekosten; Elektrizitätserzeugungskosten; Umweltfreundliche Technik; Biomasse; Erdwärme; Wasserkraft; Information der Öffentlichkeit; Ausnahmegenehmigung; Umweltpolitische Instrumente; Ökonomische Instrumente

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UW50 Umweltoekonomische Instrumente

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Wieso haben wir so etwas nicht? : Wie die Windenergie mit der E- 40 nach Ungarn kam

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Why Don't We Have Something Like That? How the Wind Energy Came to Hungary with the E-40 <en.>

In: Windblatt. (2003), 1, S. 10-11

Freie Deskriptoren: E-40-Windenergieanlage; ENERCON-projekt

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Anlagenbetreiber; Versorgungsunternehmen; Energieversorgung; Betriebserfahrung; Technologietransfer; Informationsgewinnung; Windenergieanlage; Zusammenarbeit; Kommunalebene

Geo-Deskriptoren: Ungarn

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: AKW ade? : Schweiz

Titelübers.: Nuclear Power Plant Adieu? Switzerland <en.>

In: punkt.um. (2003), S. 2

Freie Deskriptoren: Strom-ohne-Atom; Kernenergieausstieg; Atomausstieg; Moratorium- Plus; Volksabstimmungen; Kernenergiegesetz; Baustopp

Umwelt-Deskriptoren: Kernenergie; Kernkraftwerk; Elektrizitätserzeugung; Elektrizitätsversorgung; Anlagenbetrieb; Bürgerinitiative; Substituierbarkeit; Windenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Strukturwandel; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Wirtschaftliche Aspekte; Bürgerbeteiligung; Anlagenbau; Wiederaufbereitung; Brennelement; Abfallbeseitigungsanlage; Energiepolitik

Geo-Deskriptoren: Schweiz

Klassifikation: EN10 Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
UA20 Umweltpolitik
SR70 Strahlung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Technik für den Ökostrom von morgen : Elektrotechnische Komplettlösungen für Offshore-Windparks

Umfang: 2 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Technology for Eco-Electricity of Tomorrow. Electrotechnological Complete Solutions for Offshore Wind Parks <en.>

In: Energie Spektrum. 18 (2003), 4, S. 26-27

Freie Deskriptoren: Anlagenleistung; Generator

Umwelt-Deskriptoren: Windenergie; Windenergiepark; Offshore; Drehzahl; Technischer Fortschritt; Regeltechnik; Windenergieanlage; Instandhaltung; Alternative Energie; Genehmigungsvoraussetzung; Anlagenoptimierung; Anlagenbau; Anlagenbetrieb; Erneuerbare Ressourcen

Geo-Deskriptoren: Nordsee; Ostsee; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Kurzfassung: Um Offshore-Windparks aus elektrotechnischer Sicht richtig und kostengünstig bauen zu können, reicht es nicht aus, verschiedene Einzelkomponenten miteinander zukombinieren. Vielmehr muss die gesamte Kette des Energieflusses, vom Generator bis zum Netzanschlusspunkt, optimiert werden.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Shell ist Vorreiter beim Klimaschutz

Umfang: 3 Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Shell Is a Pioneer in the Climate Protection <en.>

In: Umweltschutz (Wien). (2003), 1/2, S. 38-39

Freie Deskriptoren: Shell-Austria-GmbH; Shell-Solar

Umwelt-Deskriptoren: Schadstoffminderung; Energieträger; Heizöl; Energiekosten; Petrochemische Industrie; Schwefelgehalt; Umweltgefährdung; Erneuerbare Ressourcen; Heizung; Kessel; Brennwertnutzung; Energietechnik; Energieeinsparung; Kostensenkung; Selbstverpflichtung; Kohlenstoff; Klimaschutz; Luftreinhaltmaßnahme; Nachhaltige Entwicklung; Verfahrenstechnik; Verfahrensoptimierung; Windenergiepark; Alternative Energie; Solarenergie; Umweltorientierte Unternehmensführung

Geo-Deskriptoren: Österreich

Klassifikation: EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
LU54 Luft: Emissionsminderungsmassnahmen in Industrie und Gewerbe - nicht-Feuerungen

Kurzfassung: Der Mineralölkonzern profiliert sich als Trendsetter bei extrem schwefelarmen Produkten und setzt Maßstäbe bei Maßnahmen zur Reduktion von umweltgefährdenden Schadstoffen. Aber auch am Sektor Erneuerbare Energien ist Shell voll am Ball. Obwohl erneuerbare Energien langfristig sicherlich an Bedeutung gewinnen, werden konventionelle Energieträger noch lange dominieren. Derzeit heizen zum Beispiel rund 930.000 Haushalte - das sind immerhin ein Drittel aller österreichischen Haushalte - mit Heizöl. Da Ölheizungen sehr langlebig sind, gibt es heute einen Bestand von etwa 500.000 Ölkesseln, die für eine Modernisierung genutzt werden können. Durch Umrüstung auf moderne Heizkessel mit Brennwerttechnik sind in diesen Fällen bei Heizölverbrauch und damit Energiekosten Einsparungen um bis zu 25 Prozent möglich.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Förderungen SchfG Teil 12 - C : Förderung von Energiesparmaßnahmen und erneuerbaren Energiequellen. Spezielle Förderungen einzelner Länder

Fußnoten: Teil B s. Schornsteinfeger 56(2003)1 S. 10-13 <556188>

Titelübers.: Promotions of the Chimney Sweeps Law Part 12 - C. Special Promotion of Energy-Saving Measures and Renewable Energy Sources. Special promotions of Individual States <en.>

In: Schornsteinfeger. 56 (2003), 2, S. 10-13

Freie Deskriptoren: Passivhaus; Energiesparmaßnahmen; Förderprogramme

Umwelt-Deskriptoren: Energieeinsparung; Energieträger; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Investitionsförderung; Energiepolitik; Finanzierungsprogramm; Ökonomische Instrumente; Finanzierungshilfe; Modernisierungsprogramm; Wärmedämmung; Biogasanlage; Kleinanlage; Biogas; Biomasse; Wärmeaustauscher; Thermische Solaranlage; Kredithilfe; Kreditfinanzierung; Heizung; Warmwasserbereitung; Photovoltaische Solaranlage; Solarenergie; Heizungsanlage; Erdgas; Gasförmiger Brennstoff; Solarkollektor; Energierückgewinnung; Kraft-Wärme-Kopplung; Dezentralisierung; Emissionsminderung; Energietechnik; Privathaushalt; Anlagengröße; Pilotprojekt; Blockheizkraftwerk; Windenergieanlage; Wasserkraft; Umweltschutzberatung; Energiesparprogramm; Niedrigenergiehaus; Gebäude; Klimaschutz; Wärmeschutzverglasung; Gebäudesanierung; Wärmepumpe; Zins; Einfamilienhaus; Mehrfamilienhaus

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Hessen; Nordrhein-Westfalen; Saarland; Bremen; Hamburg; Niedersachsen; Schleswig-Holstein

Klassifikation: UW50 Umweltoekonomische Instrumente

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Viele kleine Schritte zur Lösung : Bucklige Welt

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Many Small Steps to the Solution. Bucklige Welt <en.>

In: Umwelt und Gemeinde. (2003), 2, S. 6-9

Freie Deskriptoren: Klimabündnisse; Bucklige-Welt; Ökosiedlungen; Umweltprojekte

Umwelt-Deskriptoren: Klimaschutz; Regionalisierung; Alternative Energie; Ressourcenerhaltung; Regionalpolitik; Nachhaltige Entwicklung; Kohlendioxid; Umweltpolitik; Kommunaler Umweltschutz; Biomasse; Räumliche Mobilität; Verkehr; Verkehrspolitik; Nachwachsende Rohstoffe; Windenergieanlage; Siedlung; Kleinkraftwerk; Biogasanlage; Regionalentwicklung; Energieeinsparung; Erneuerbare Ressourcen; Wasserkraftwerk

Geo-Deskriptoren: Niederösterreich; Burgenland

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Kurzfassung: Die Abhängigkeit von einem unsicheren internationalen Erdöl- und Erdgasmarkt macht die einzelnen Regionen Österreichs wirtschaftlich verwundbar. Mit dem Einsatz erneuerbarer Energien wie Biomasse, Wasser-, Wind- und Sonnenkraft kann die lokale Wirtschaft gestärkt und gleichzeitig etwas zum Schutze des Klimas getan werden. Genau diese Ziele verfolgt das Land Niederösterreich mit seinem Konzept 'Klimabündnis- Schwerpunktregionen'. Im Rahmen dieses Projektes erhält eine bestimmte Region für einen Zeitraum von zwei Jahren besondere Unterstützung bei der Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen. Im kommenden Jahr heißt die Klimabündnis-Region Bucklige Welt und umfasst 16 Gemeinden mit insgesamt 27.000 Einwohnern. Die Region im Süden Niederösterreichs ist in Sachen Klimaschutz schon 'vorbelastet'. Vor zwei Jahren entstand hier die Energiewerkstatt Bucklige Welt, die sich inzwischen zu einem Vorzeigeprojekt im Klimaschutz des Landes gemausert hat. In der Buckligen Welt verursacht der Verkehr mehr als die Hälfte aller Kohlendioxid- Emissionen. Hier sind innovative Konzepte in der Gemeinde-

Verkehrspolitik gefragt. Vor der Buckligen Welt war Bruck- Schwechat-Hainburg die 'Klimabündnis-Schwerpunktregion'. Die Verantwortlichen konnten eine Fülle von Projekten realisieren bzw. initiieren, die die Gemeinden noch heute weiter vorantreiben. In Bruck sollen z.B. eine Ökosiedlung und eine Biogasanlage zur Versorgung von 3.000 Haushalten mit Strom entstehen. Insgesamt führen die Aktivitäten im Klimaschutz zu Investitionen von 50 Mio. Euro in die regionale Wirtschaft. Von den Erfahrungen der Klimabündnis-Zonen können auch Gemeinden außerhalb des Projektgebietes profitieren. So wird beispielsweise deutlich, dass Maßnahmen wie der Einsatz einer sparsamen Straßenbeleuchtung oder eine ausgeklügelte Wärmedämmung zwar Investitionen erfordern, diese sich aber durch die Einsparung von Energiekosten sehr schnell amortisieren. Neue Technologien wie Niedrigenergiehäuser oder die Brennstoffzelle ermöglichen eine umweltschonende Lebensweise. Es liegt alleine an den Menschen, ob sie diese Möglichkeiten auch ausschöpfen.

I

100000-Dächer-Programm 5
114m-Fertigteilturm 59

3

3-Liter-Haus 20

A

Abbaubarkeit 35
Abfallbeseitigung 28, 43
Abfallbeseitigungsanlage 59
Abfallminderung 44
Abfallverbrennung 19, 43, 48
Abfallverbrennungsanlage 8, 15
Abfallverbrennungsverordnung 48
Abfallverwertung 11, 34, 48, 50
Abgabenrecht 24
Abgasemission 3, 34
Abgasreinigung 34, 52
Abschreibung 12
Absorptionskälteanlagen 15
Abstandsregelung 10
Abwägungsergebnis 45
Abwägungskontrolle 8
Abwärmennutzung 20, 27, 29, 48, 50, 58
Abwasserminderung 44
Abwasserwertung 20
Adressenliste 58
Adsorptionskältemaschine 29
Agenda-21 (Rio-Konferenz 1992) 38
Ägypten 13
Akkumulator 37
Akzeptanz 4, 6, 8, 14, 16, 19, 31, 38, 39, 40, 45, 47, 49, 56
Allgäu 29
Allokation 10, 15, 49, 56
Alpen 27
Altanlage 35, 39
Altbaumodernisierungsprogramm 58
Altbausanierung 18, 46
Alternative Energie 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61
Alternativtechnologie 17, 25, 35
Alter-Neuer-Hafen-Projekt 15
Aluminiumherstellung 24, 49
Ammoniak 15
Änderungsmassnahmen 59
Anlagenbau.. 1, 7, 10, 12, 13, 17, 26, 31, 36, 38, 39, 40, 47, 50, 52, 57, 58, 59, 60
Anlagenbemessung 38
Anlagenbeschreibung 17, 26, 28
Anlagenbetreiber . 1, 6, 9, 16, 24, 25, 27, 31, 32, 33, 34, 38, 40, 41, 42, 43, 46, 56, 59

Anlagenbetrieb .. 1, 3, 10, 28, 31, 39, 50, 54, 56, 58, 59, 60
Anlagengenehmigung 7, 22, 42, 44, 58
Anlagengröße 2, 3, 6, 12, 13, 38, 39, 40, 41, 46, 49, 50, 58, 59, 60
Anlagenleistung 2, 50, 57, 58, 60
Anlagenoptimierung 12, 35, 39, 60
Anlagensanierung 35, 44
Anlagensicherheit 17, 28, 33, 35
Anlagentechniken 3, 55
Anlagenüberwachung 12, 33, 39, 44
Anlagenwartung 39
Anliegerstaat 1
Annex- B-Staaten 37
Antarktis 57
Anthropogener Faktor 7, 14, 52
Antriebstechnik ... 12, 18, 27, 37, 44, 45, 49, 54, 55, 56
Arbeitskraft 47
Arbeitsmarkt 27
Arbeitsplatz 8, 27, 40, 49
Architektur 20, 29, 48
Architekturwettbewerbe 48
Arsen 8
Artenschutz 28, 58
Artenschutz (Tier) 44
Asien 57
Atomausstieg 28, 48, 59
Augsburg 29
Ausbildungsstätte 27
Ausbreitungsrechnung 7
Ausgleichseffekte 51
Ausnahmegenehmigung 59
Ausnahmeregelungen 33
Ausschließliche-Wirtschaftszonen 1, 58
Ausschlussziele 29
Außenhandel 23, 40, 56
Autobahn 8
Automobil 12, 43, 54
Avifauna 29

B

Baden-Württemberg 6, 38, 50, 55, 58
Bad-Urach 11
Batterie (elektrisch) 12
Batteriespeicher 11
Baugebiet 9
Baugenehmigung 7, 41, 45
Baugesetzbuch 1, 9, 45
Bauingenieurwesen 41
Baukosten 17
Bauleitplanung 1, 8, 45
Bauordnungsrecht 1
Bauplanungen 20
Bauplanungsrecht 1, 9
Baustoff 59
Baustopp 59

Bautechnik.....	20, 28	Bohrung.....	11, 15, 16, 23, 46
Bauteilaktivierungen.....	29	Brandenburg (Land).....	46, 50, 58
Bauvorhaben.....	7, 28	Brasilien.....	5, 13, 52
Bayern.....	29, 43, 50, 55, 56, 58	Braunkohle.....	44, 51
Bebauung.....	48	Braunkohlekraftwerk.....	31
Bebauungsplan.....	9	Bremen.....	17, 22, 32, 50, 61
Bedarfsdeckung.....	5, 28, 46, 47	Bremerhaven.....	15, 22
Begleitforschungen.....	23	Brennelement.....	59
Begrünung.....	48	Brennholz.....	39, 43
Behörde.....	8, 33, 42	Brennstoff.....	2, 44
Belastungsanalyse.....	8	Brennstoffeinsparung.....	5, 12, 44
Beleuchtung.....	27	Brennstoffsubstitution.....	17
Belgien.....	10	Brennstoffverbrauch.....	52
Belüftung.....	20, 44	Brennstoffzelle.....	3, 12, 18, 22, 25, 26, 37, 46, 49, 52, 54, 55, 56
Bemessung.....	12, 41, 47, 58	Brennstoffzellen-Heizkraftwerke.....	3
Berechnungsverfahren.....	37	Brennstoffzellen-U-Boote.....	36
Bergbau.....	55	Brennwertnutzung.....	60
Bergstation-Piz-Nair.....	29	Bucklige-Welt.....	61
Berlin.....	50, 58	Bundesbaugesetz.....	38
Beschäftigungseffekt ...	8, 23, 25, 27, 32, 39, 40, 46, 47, 49, 53, 57, 58	Bundesbehörde.....	58
Beschäftigungspolitik.....	49	Bundesimmissionsschutzgesetz.....	8, 40
Beschichtung.....	7	Bundesnaturschutzgesetz.....	4
Beseitigungspflichten.....	1	Bundesregierung..	14, 18, 19, 30, 33, 41, 47, 48, 49, 53
Besteuerung.....	11, 29, 49	Bundesrepublik Deutschland... 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61	
Beton.....	20, 59	Bundestag.....	21, 41
Betonkerntemperierungen.....	27	BUND-Projekte.....	36
Betriebsartenwechsel.....	54	Burgenland.....	57, 61
Betriebsdaten.....	29, 56	Bürgerbeteiligung.....	16, 43, 56, 59
Betriebsdauer.....	16, 23, 33, 34, 50, 59	Bürgerinitiative.....	59
Betriebskosten.....	28, 36, 41	Bürgersolardächer.....	36
Betriebsparameter.....	33	Bürgerwindpark.....	42
Betriebsstörung.....	39, 50	Butendiek.....	42, 58
Betriebsverhalten.....	3	BZHKW.....	3
Bevölkerungsentwicklung.....	15, 22		
BEWAG.....	57	C	
Bewertungskriterium.....	10, 29, 51, 56	Carbon-sequestration.....	26
Bewertungsverfahren.....	28, 29	Carbo-V-Prozess.....	34
Bindungswirkung.....	45	Chemische Industrie.....	15
Binnenschifffahrt.....	17	Chemische Umwandlung.....	52
Biodiesel.....	2, 34	Chemisches Verfahren.....	52
Bioenergieträger.....	44	China.....	13, 37, 57
Biogas.....	2, 21, 41, 44, 46, 56, 58, 60	Clathrate.....	52
Biogasanlage.....	6, 10, 41, 43, 44, 56, 60, 61	Clean- Energy-St-Moritz.....	29
Biokoks.....	34	Clean-Development-Mechanism-CDM.....	37
Biokunststoffe.....	35	Cleaner-Coal-Technology.....	26
Biologischer Abbau.....	35	Computerprogramm.....	29
Biomasse 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 31, 34, 35, 38, 39, 41, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61		Contracting.....	39, 50, 56
Biomasseheizkraftwerk.....	55	Corviglia-Seilbahn.....	29
Biomassenproduktion.....	19, 52	Creaglas.....	29
Biomasseverordnung.....	49, 53, 58	Cuxhaven.....	22
Biosphärenreservat.....	46		
Blockheizkraftwerk ..	1, 3, 43, 44, 46, 55, 56, 58, 60		
Bodenversauerung.....	15		
Bohrloch.....	11		

D

Dämmstoff.....20
Dampferzeugung46
Dampfturbine.....46
Dänemark 10, 11, 16, 45
Datensammlung 50, 53
Datenübertragung 11
Datenverarbeitung 36
Dekarbonisierung 26
Demographie 2
Demonstrationsanlagen 11
Demonstrationsvorhaben 3, 58
Denkmalschutz 28
Deponierung 26
Deutsche Bucht..... 7
Dezentrale Versorgungswirtschaft 22, 23, 27, 31,
36, 38, 39, 46
Dezentralisierung... 3, 12, 18, 19, 36, 49, 50, 56, 58,
60
Dieselkraftstoff..... 34
Dieselmotor 12, 34, 44
Diskontinuierliches Verfahren..... 12
Diskussionsrunden..... 56
Distickstoffoxid 15, 19
Donau 29
Drachensegel 36
Dränung 12
Drehzahl 3, 44, 60
Dresden..... 44
Dringlichkeitsreihung 8

E

E-40-Windenergieanlage 59
EEG-Umlagen 33
Effizienzkriterium..... 31, 52
Eignungsfeststellung..... 10
Einfamilienhaus 50, 60
Eingriff in Natur und Landschaft... 1, 4, 7, 9, 19, 45
Eingriffsregelung 1, 9, 24, 45
Einzugsgebiet 55
Eisen 52
Elektrischer-Wirkungsgrad..... 3
Elektrizität 23
Elektrizitätseinspeisung 2, 3, 6, 8, 10, 11, 14, 16, 17,
19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 29, 31, 33, 34, 38, 39,
41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56,
58, 59
Elektrizitätserzeugung 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13,
14, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31,
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 49, 50,
52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59
Elektrizitätserzeugungskosten 11, 12, 21, 23, 24, 31,
32, 35, 59
Elektrizitätskosten 14, 16, 49
Elektrizitätstarif ... 2, 6, 8, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 24,
26, 32, 33, 34, 38, 41, 46, 47, 49, 52, 53, 55, 56,
58, 59

Elektrizitätsverbrauch..... 14, 19, 45, 49
Elektrizitätsversorgung.. 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 19,
20, 22, 23, 24, 25, 27, 31, 32, 34, 36, 38, 39, 40,
42, 44, 48, 52, 54, 55, 56, 59
Elektrizitätswirtschaft 11, 12, 14, 20, 23, 31, 32, 33,
34, 47, 52, 56
Elektrofahrzeug 12
Elektrolyse..... 37, 49
Elektrotechnik 27
Elin-EBG-Motoren-GmbH..... 27
Elsass 11, 27
Emden 22
Emission 10, 56
Emission Reduction Banking 10, 35, 46, 49, 56
Emissionsbelastung 8, 15
Emissionsbilanzen..... 35
Emissionsdaten..... 30
Emissionsminderung ... 3, 4, 7, 8, 10, 12, 19, 24, 26,
27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 43, 44, 46, 48,
52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60
Emissionsreduktionsziele 37
Emittent 52
ENERCON 57
ENERCON-projekt 59
Energetische Verwertung 7, 19, 43, 50
Energiebedarf 2, 5, 13, 28, 30, 37, 39, 43, 46, 48, 51
Energiebereitstellungen 14, 35
Energiebilanz..... 35, 51
Energiedienstleistung 15, 50, 56
Energieeffizienz 4, 17, 26, 30, 37
Energieeinsparung ... 5, 7, 13, 18, 19, 20, 26, 27, 29,
35, 36, 37, 44, 45, 46, 48, 49, 52, 55, 56, 58, 60,
61
Energieeinsparungsgesetz 58
Energieforschungen..... 18
Energiegewinnung 6, 7, 8, 10, 11, 13, 16, 18, 21, 22,
23, 26, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 46,
47, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59
Energieintensive-Industrie..... 24, 33
Energiekosten 13, 14, 20, 26, 29, 31, 33, 35, 36, 46,
54, 59, 60
Energiekrise..... 52
Energiemanagement 29
Energiemanagementsysteme 11
Energemarkt ... 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20,
22, 23, 25, 33, 34, 35, 40, 47, 50, 52, 55, 56, 57
Energimix 11
Energienutzung... 1, 4, 6, 18, 19, 25, 26, 28, 29, 32,
35, 36, 39, 42, 43, 45, 50, 54
Energiepark-KonWerl-2010 11
Energiepflanzen..... 35
Energiepolitik 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 18,
19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33,
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 47, 48,
49, 50, 52, 54, 55, 56, 58, 59, 60
Energieproduktivität 17
Energiequelle..... 2, 12, 17, 24, 25, 26, 29, 50
Energierecht 24, 34

Energieregulierung.....	11	Externer Effekt	14, 53
Energierückgewinnung.....	58, 60	F	
Energie-Spar-Check	58	Fachmesse	39, 55, 56
Energiesparmaßnahmen	60	Fachplanung	45
Energiesparprogramm	26, 45, 58, 60	Fahrzeugindustrie	12
Energiespeicherung	3, 12, 14, 37, 48, 49	Fallbeispiel	1, 13, 15, 29, 44, 56
Energietechnik... 3, 7, 12, 14, 25, 26, 33, 34, 39, 43, 44, 47, 50, 55, 58, 60		Fassade (Gebäude)	20, 29
Energieträger ... 1, 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 28, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 46, 49, 50, 51, 54, 55, 58, 60		Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie	8, 42, 58
Energieumwandlung3, 12, 13, 18, 29, 36, 49, 50, 55		Fernüberwachen	39
Energieverbrauch1, 2, 11, 12, 13, 14, 17, 29, 30, 37, 39, 43, 46, 51		Fernwärme.....	15, 44, 55
Energieversorgung1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 21, 25, 26, 28, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59		Fernwärmebündnis	15
Energiewende	13, 47	Fernwärmeversorgung	12, 15, 26, 39, 44
Energiewirtschaft1, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 42, 46, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59		Fester Brennstoff	48
Energiewirtschaftsgesetz	33, 49	Feuerung.....	43, 55
Energiewirtschaftsrecht	24	FFH- Verträglichkeitsprüfungen	58
Engadin.....	29	Finanzierung.... 5, 11, 12, 17, 21, 22, 28, 32, 36, 37, 40, 52, 57	
Entsorgungskosten.....	28	Finanzierungshilfe... 2, 7, 19, 20, 26, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 47, 50, 53, 55, 58, 60	
Entwicklungsland	2, 14, 22, 37, 54	Finanzierungsprogramm.....	6, 58, 60
Erdgas.....	13, 15, 19, 25, 37, 43, 51, 58, 60	Finnland.....	10, 26, 39
Erdöl.....	12, 17, 25, 37, 43	Fischbestand	17, 28
Erdwärme .. 2, 3, 6, 7, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 26, 27, 29, 34, 35, 38, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 59		Fischerei	27
Erneuerbare Ressourcen .. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61		Fischschutz	3
Erneuerbare-Energien-Gesetz 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 17, 20, 21, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 56, 58, 59		Fischtreppe	3, 12, 17, 28, 44
Erneuerbare-Sportanlagen	36	Fischwanderung	28
Ernteertrag	31	Flächengröße	6
Erntefaktor (energetisch).....	16, 40	Flächennutzung	5
Ersatzstoff.....	12	Flächennutzungsplan	9, 29
Ertragsprognosen.....	41	Flächennutzungsplanung	45
Essent	31	Flachkollektoren.....	58
Ethanol	2	Flamen.....	33
EU-Länder . 1, 10, 14, 17, 19, 20, 23, 24, 26, 32, 48, 49, 57		Fließgewässer	4, 28
EU-Politik.....	6	Flugasche.....	44
EU-Recht	12, 24	Fluorchlorkohlenwasserstoff	19
EU-Richtlinie.. 10, 12, 21, 23, 34, 46, 48, 52, 56, 58		Fluss	17
Europa	11, 12, 14, 16, 34, 35, 57	Förderprogramme	58, 60
Europäische Union	14, 23, 24, 49	Forschungseinrichtung	15, 32, 42
Europäischer Binnenmarkt	24	Forschungsförderer.....	18
Europäisches-Klimaschutzprogramm.....	48	Forschungsförderung..... 3, 16, 18, 23, 32, 37, 42	
Europäische-Solarindustrie-Vereinigung-EPIA ...	56	Forschungskooperation	18, 23
EU-Umweltpolitik	48	Forschungspolitik	18
Exportmotoren.....	23	Forschungsprogramm.....	11, 18
		Forschungsprojekte	7
		Forschungsstationen	57
		Forstwirtschaft.....	39, 59
		Forstwirtschaftliche Fläche	59
		Fossiler Brennstoff 2, 13, 19, 25, 36, 39, 43, 44, 46, 52, 54	
		Frachtschiff	37
		Frankreich	6, 10, 13, 22, 47, 52
		Freifläche.....	49
		Freizeitbereich	15
		Fremdenverkehr	4, 15, 27
		Fundamente	41
		Fürstenfeldbruck.....	56
		Fußbodenheizungen	20

G

Gans	39
Gaserzeugung	34
Gasförmiger Brennstoff	58, 60
Gashydrat	52
Gaskraftwerk	14
Gasturbine	56
Gebäude	27, 29, 54, 60
Gebäudedach	36, 48, 50
Gebäudesanierung	35, 60
Gebäudetechnik	20, 27, 46
Gefährdete Arten	58
Geldanlagen	41
Genehmigung	42, 52
Genehmigungsbedürftige Anlage	1
Genehmigungsbehörde	17
Genehmigungsverfahren	1, 8, 21, 33, 38, 40, 41, 43, 58
Genehmigungsvoraussetzung	45, 60
Generator	60
Geothermie-Projekte	16
Geotherm-Projekt	15
Geowissenschaft	23
Geräuschemission	9
Gerichtsentscheidung	7
Gesellschaftliche Kultur	46
Gesellschaftspolitische Aspekte	47
Gesellschaftsvertrag	41
Gesetzesnovelle	34, 41, 59
Gesetzesnovellierung	5, 33, 41, 42, 47, 55, 58
Gesetzgeber	7, 38, 49
Gesetzgebung	4, 46, 52, 58
Gesundheitsamt	8
Gesundheitsschaden	49
Gesundheitsverträglichkeiten	8
Gesundheitsvorsorge	8
Getriebe	33
Gewässerausbau	4, 17
Gewässerkunde	17
Gewässernutzung	17
Gewässerschutz	4, 12
Gewässerversauerung	15
Gewerbegebiet	12, 15
Gezeiten	17
Gezeitenenergie	2, 11, 26
Globale Aspekte	2, 5, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 30, 35, 37, 46, 49, 54, 56, 57
Globale Veränderung	19, 30, 35, 46
Graubünden	29
Grenzwerteinhaltung	3
Griechenland	10
Großanlage	47
Großbritannien	10, 25, 26
Großforschungseinrichtung	16
Großprojekt	31
Grubengas	26, 55
Grundeigentümer	9

Grundlagenforschung	28
Gründungstechnologien-Offshore	41
Grundwasser	44
Grundwasserleiter	52
Grüner-Strom	20, 25
Gülle	7
Gutachten	32, 40, 41, 54

H

Hafen	15, 22
Hafenstadt	22
Hamburg	50, 61
Härtefallregelungen	24, 47
HDR- Projekt	11
Heizenergieeinsparung	20, 48
Heizkraftwerk	3, 11, 23, 38, 39, 45, 55, 56
Heizöl	44, 51, 60
Heizung	20, 29, 43, 44, 45, 46, 48, 56, 58, 60
Heizungsanlage	20, 58, 60
Heizwerk	16, 44
Herten	48
Herten-Scherlebeck	48
Hessen	3, 43, 50, 61
Hochgebirge	7, 27
Hochhaus	29
Hochsauerland	59
Hochspannungsleitung	35
Hochtemperatursupraleiter	35
Hochwasser	4, 12, 44
Hochwasserschutz	3, 12, 28
Holz	56
Holzabfall	55
Holzbauweisen	48
Holzpellets	48
Holzverwertung	39, 55
Holzwerkstoff	48
Hot-Dry-Rock-Verfahren	11, 46
Hot-Dry-Rock-Verfahren-HDR	23
Husum	22, 27
Hybridkraftwerke	22
Hydraulik	41

I

Iller	29
Imagewerbung	15
Immissionsbelastung	7
Immissionsgrenzwert	7
Immissionsschutz	7, 45
Immissionsschutzrecht	9
Immissionsschutzrechtliche Genehmigung	9
Importeur	26
Indien	57
Industrialisierung	17
Industrie	24, 33, 43, 49
Industrieland	2, 12, 14, 18, 19, 35, 54
Industriepflanzen	35
Industriestrompreise	58
Information der Öffentlichkeit	59

Informationsgewinnung.....	55, 59	Kessel.....	20, 60
Informationspflicht.....	8	Kfz-Abgas.....	34
Informationsvermittlung.....	36, 44	Kfz-Industrie.....	12
Infrastruktur.....	3, 13, 52	Kfz-Technik.....	54
Innenraum.....	29	Klageerhebung.....	42
Innovation.....	3, 18, 21, 25, 27, 31, 39, 48, 55	Klärschlammverwertung.....	48
Innovationseffekt.....	23	Klein- und Mittelbetriebe.....	16, 27, 39, 49, 54
Innovationspolitik.....	37	Kleinanlage.....	2, 5, 19, 60
Innovative-Solar-Planning.....	48	Kleinkraftwerk.....	2, 3, 4, 6, 21, 28, 44, 61
Insel.....	42, 45	Klima.....	5
InSolPlan-Wettbewerb.....	48	Klimaänderung.....	14, 19, 30, 35, 43, 46, 52
Instandhaltung.....	12, 28, 34, 39, 42, 50, 60	Klimabündnisse.....	61
Interessenkonflikt.....	4, 7, 10, 14, 27, 29, 43, 45, 47, 56	Klimahaus.....	15
Interessenverband.....	4, 8, 16, 20, 32, 40, 41, 52, 56	Klimaschutz.....	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 18, 19, 24, 26, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 55, 56, 60, 61
Internationale Beziehungen.....	30	Klimaschutzprogramme.....	30
Internationale Organisation.....	14, 40	Klimaschutzvertrag (1997 Kyoto).....	10, 12, 14, 16, 19, 24, 35, 37, 52
Internationale Übereinkommen.....	1, 10, 14, 37, 43, 56	Kohle.....	13, 26, 35, 36, 37, 43, 46
Internationale Wettbewerbsfähigkeit.....	10, 20, 24, 56	Kohlebergbau.....	26
Internationale Zusammenarbeit.....	5, 6, 26, 30, 36, 37, 54	Kohlekraftwerk.....	14, 35
Internationaler Vergleich.....	2, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 57	Kohlendioxid.....	3, 4, 8, 10, 15, 17, 19, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 43, 44, 46, 48, 49, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 61
Internationale-Umweltagentur-IRENA.....	14	Kohlendioxidspeicherung.....	52
Interview.....	4, 14, 21, 31, 32, 33, 36, 39, 42, 46, 47, 57	Kohlenstoff.....	60
Investition.....	8, 12, 22, 41, 44, 49	Kohlenstofffixierung.....	52
Investitionsförderung.....	5, 15, 16, 22, 26, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 47, 53, 55, 58, 60	Koks.....	34
Investitionskosten.....	3, 7, 12, 17, 20, 22, 23, 27, 28, 29, 33, 36, 40, 41, 45, 46, 48, 51, 53, 54, 55, 56	Kombikraftwerk.....	15, 31, 34, 36
Investitionsplanung.....	52	Kommunale Selbstverwaltung.....	38
Investitionspolitik.....	6, 8, 11, 14, 16, 18, 22, 23, 25, 31, 39, 42, 43, 45, 46, 47, 52, 53, 58, 59	Kommunale Umweltpolitik.....	32, 56
Irland.....	10	Kommunale Versorgungswirtschaft.....	4, 52, 55, 56
Island.....	16	Kommunalebene.....	9, 27, 38, 45, 56, 59
ISO-14000-Normen.....	14	Kommunaler Umweltschutz.....	61
Italien.....	10, 21	Kommunikation.....	11, 12
IVU-Richtlinie (EU).....	8	Kompostierbarer Abfall.....	34
J		Kondensationskraftwerke.....	46
Japan.....	14, 55, 57	Konfliktanalyse.....	9
K		Konstanz-Petershausen.....	20
Kalifornien.....	14	Konsument.....	25
Kältetechnik.....	15	Konsumverhalten.....	50
Kampagne-sonnenklar.....	36	Kontinuierliches Verfahren.....	33
Kanada.....	57	Kontrollierte- Lüftungen.....	20
Kanal (Gewässer).....	17	Kontrollmaßnahme.....	29
Kapital.....	41	Konzept-UVP.....	45
Kapitalfluss.....	41	Kooperationsprinzip.....	20, 22
Kapitalmarkt.....	40	Kostenanalyse.....	8, 14, 17, 24
Katalysator.....	34	Kostenentwicklung.....	14
Kenngröße.....	12, 33, 41	Kosten-Nutzen-Analyse.....	19
Kernenergie.....	6, 10, 13, 14, 17, 18, 25, 26, 28, 31, 35, 37, 38, 39, 43, 46, 47, 49, 51, 52, 54, 56, 59	Kostensenkung.....	14, 20, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 46, 51, 54, 60
Kernenergieausstieg.....	59	Kostentragung.....	47
Kernenergiegesetz.....	59	Kostenvergleich.....	12, 14, 17
Kernfusion.....	35	Kraftfahrzeug.....	12, 46
Kernkraftwerk.....	28, 30, 31, 43, 49, 54, 59	Kraftstoff.....	2, 44, 54
		Kraftstoffverbrauch.....	12, 37, 46

- Kraft-Wärme-Kopplung .. 1, 3, 4, 12, 15, 17, 24, 36, 39, 44, 48, 49, 50, 56, 58, 60
 Kraftwerk... 2, 10, 14, 17, 19, 22, 23, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 43, 46, 49, 52, 55, 57
 Kreditfinanzierung..... 40, 52, 58, 60
 Kredithilfe 20, 58, 60
 Kreditinstitut..... 40, 53
 Kühleinrichtung..... 29
 Kühlung 15, 27
 Kumulierte Effekte 15
 Küstengebiet 1, 4, 7, 25, 27, 29, 47, 52
 Küstengewässer 7, 58
 Küstenschutz 21
 Kyoto-Protokoll..... 49
- L**
- Lagerung..... 52
 Lagerwellen 33
 Landesbehörde..... 8
 Landesplanung..... 4, 29
 Landesplanungsgesetz 38
 Landesregierung 4, 22, 34, 38, 39, 42, 43, 54
 Landkreis-Neumarkt..... 38
 Ländlicher Raum 4, 14, 22, 38, 39
 Landschaftsbild 1, 28, 29, 43, 57
 Landschaftsschutz 7, 9, 10, 57
 Landschaftsverbrauch..... 4, 8
 Landschaftsverschandelung..... 1, 9
 Landwirtschaft 4, 45
 Landwirtschaftliche Fläche..... 35
 Lärmbelastung 7, 29
 Lärmwirkung 7
 Lastprofile 11
 Lastprognosen 11
 Lateinamerika 5
 Lebensdauer..... 34
 Lebenszyklus 34
 Leichtbau 33
 Leistungskennlinien..... 57, 58
 Liapor-Leichtbeton 20
 Lichtstrahlung 7
 Lighthouse- Foundation..... 36
 Lobby 4, 23
 Logistik..... 28, 39
 Lokale Agenda 21 56
 Luftkollektoren..... 44
 Luftreinhaltemaßnahme..... 10, 37, 46, 52, 56, 60
 Luftreinhalung..... 43, 44, 46, 51
 Lüftung 20, 27, 29
 Lüftungsanlage 20
 Luftverunreinigung..... 8, 30
 Luxemburg 10
- M**
- Magdeburg..... 8
 Management 12
 Marketing 1, 20, 22, 40, 50
 Marktentwicklung ... 1, 7, 11, 12, 13, 16, 19, 20, 22, 23, 25, 27, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 47, 49, 50, 55, 56, 57
 Marktpreis 16, 24, 53
 Marktstruktur..... 33
 Marktübersicht 20, 57
 Marktwirtschaft 42
 Marokko 13
 Maschine 29, 54
 Maschinenbau..... 16, 39
 Massentierhaltung 8
 MCFC- Brennstoffzellen..... 3
 Mecklenburg-Vorpommern..... 23, 50, 58
 Meer 7
 Meeresboden 41, 52
 Meeresströmung 52
 Meerestechnik 35, 49
 Meerwasser 52
 Mehrfamilienhaus..... 20, 50, 60
 Meldeverfahren 8
 Mensch 8
 Methan..... 15, 19, 26, 49
 Methanol 34
 Mietpreis 20
 Minderungspotential... 7, 10, 17, 18, 19, 30, 32, 35, 36, 37, 44, 46, 53, 56
 Mineralölpreis 17
 Mittelmeer 52
 Mitverbrennung 48
 Modellrechnung 17
 Modernisierungsprogramm 58, 60
 Modul 39, 44
 Monetäre Bewertung 4
 Monitoring..... 33
 Monopol 24
 Moratorium- Plus 59
 Motor 27
 Mühle 16
 Multinationale Unternehmen..... 55
- N**
- Nachbarschutz 7, 9, 10
 Nachfrageeffekt 35
 Nachfragesteuerung..... 51
 Nachfragestruktur..... 1, 51
 Nachhaltige Bewirtschaftung 35, 46
 Nachhaltige Entwicklung .. 1, 4, 6, 8, 17, 18, 25, 42, 43, 49, 54, 55, 56, 60, 61
 Nachrüstung 35
 Nachwachsende Rohstoffe 2, 34, 35, 39, 43, 44, 45, 48, 49, 52, 56, 61
 Nahwärme 15
 Nahwärmeversorgung 11, 15, 27, 45, 56
 Nationale- Regelungen..... 1
 Naturhaushalt 29
 Naturschutz 4, 7, 8, 10, 12, 21, 29, 39, 43, 47, 58
 Naturschutzgebiet 23
 Naturschutzorganisation..... 42

Naturschutzrecht.....	1	Ökonomisch-ökologische Effizienz	1, 10, 13, 17, 35, 51, 56
Nebenprodukt	15	Ökonomisch-ökologisches Modell.....	24
Neiße	28	Ökosiedlungen.....	61
NE-Metallindustrie.....	24, 49	Ökostrom.....	29, 35, 50
Nennleistungen.....	33	Ökostromgesetze	38
Netzgebühren.....	33	Ökostromtarife	10
Neuanlage.....	39, 41	Ökostromverordnung	21
Neubauten.....	20	Öko-Zertifikate.....	33
Neutrinostrahlung	25	Öl 12, 46	
Niedere Tauern.....	7	Oldenburg.....	22
Niederlande	10, 26, 31, 57	On-Line-Betrieb	12
Niederösterreich	10, 44, 61	Onshore-Windenergieanlagen	39
Niedersachsen.....	16, 40, 42, 50, 61	Onshore-Windkraft.....	32
Niederschlagwasser.....	20	Onsi-PC25	3
Niedrigenergiehaus.....	15, 20, 30, 43, 46, 48, 58, 60	Optimierungsgebot	13
Norddeutschland.....	4	ORC-Prozess	46
Norderstedt	56	Organischer Abfall	19, 34
Nordfriesland.....	27	Österreich	10, 12, 21, 27, 29, 38, 56, 57, 59, 60
Nordhessen	31	Ostsee	1, 7, 41, 45, 60
Nordrhein-Westfalen	12, 27, 48, 50, 59, 61	Ozean.....	52
Nordsee.....	1, 7, 22, 28, 42, 58, 60		
Nordseeküste	16, 22	P	
Novellierung.....	21, 34, 38, 49, 59	PAFC-Brennstoffzellen	3
Nuon	56	Passivhaus	5, 20, 46, 48, 60
Nutzenanalyse	43	PEMFC- Brennstoffzellen	3
Nutzungskonflikt	4, 27, 29, 39, 45	Personenkraftwagen	44
O		Petrochemische Industrie	60
Oberösterreich	16	Pflanzenöl.....	19, 44
Oberpfalz.....	38, 43	Phosphorsäure	3
Oberverwaltungsgericht	7	Phosphorsäureverluste.....	3
Ocean-Ady.....	28	Photovoltaische Solaranlage 3, 5, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 23, 26, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 58, 59, 60	
Ocean-Hanne	28	Phytoplankton.....	52
OECD-Länder	2	Pilotprojekt.....	10, 15, 36, 37, 52, 58, 60
Öffentliche Ausschreibung.....	48	Planfeststellungsverfahren.....	17
Öffentliche Verwaltung.....	29	Planung.....	7, 10, 12, 20, 25, 59
Öffentliches Gebäude	36	Planungsgebiet	25, 39, 48, 58
Öffentlichkeitsarbeit.....	15, 22, 39, 45	Planungshilfe	45, 52
Öffentlichrechtlicher Vertrag	52	Planungssicherheit.....	59
Offshore... 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 18, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 47, 48, 49, 52, 56, 58, 60		Planungsunsicherheiten	23
Ökobilanz	14, 35, 51	Planungsverfahren.....	28, 29
Öko-Controlling	56	Planungsziel	25
Ökoenergien	23, 31, 47	Polen.....	16
Ökologie	17	Politische Durchsetzbarkeit ... 14, 32, 33, 34, 39, 43, 47	
Ökologische Ausgleichsmaßnahme.....	4	Politische Partei.....	8, 21, 33, 39, 41, 42, 43, 46
Ökologische Bewertung 8, 10, 12, 14, 17, 35, 49, 51, 56		Polykristalline-Sondermodule	29
Ökologische Nische.....	1	Portugal	10, 21
Ökologische Steuerreform.....	19, 21, 24, 47, 48	Preisentwicklung .. 10, 11, 24, 26, 32, 49, 52, 56, 59	
Ökologische Tragfähigkeit	47	Preisgestaltung	21, 52, 58
Ökologische Vorrangfläche.....	43	Primärenergie	2, 11, 13, 46, 48, 49
Ökologische-Energieforschungen	18	Primärenergieverbrauch	2, 19, 30, 37
Ökologischer-Massenmarkt.....	1	Privathaushalt	7, 46, 49, 58, 60
Ökonomische Analyse.....	35	Produktbewertung	35, 55, 56
Ökonomische Instrumente. 4, 10, 19, 24, 25, 26, 33, 34, 35, 41, 47, 55, 56, 58, 59, 60		Produktgestaltung.....	1, 3, 27, 35, 40, 54, 55, 56
		Produktionsfaktor	47

Produktionskosten	14	Regulierungsbehörden	33
Produktionstechnik	6, 15	Renewable-Energies-Certificate-System-RECS ..	23
Produktivität	2	Repowering	41, 42, 55
Produktvergleich	41	Ressource	6
Produzierendes Gewerbe	27, 39, 57	Ressourcenbewirtschaftung	10, 57
Prognosedaten	17, 30	Ressourcenerhaltung . 4, 6, 7, 18, 35, 38, 44, 46, 48,	50, 61
Prognosemodell	32, 52	Ressourcennutzung	12, 13, 35, 49, 51
Proinfa-Programm	52	Ressourcenökonomie	13
Pro-Kopf-Daten	19	Restwassermenge	17
Prototyp	3, 15, 27, 33, 39, 40, 59	Reutlingen	55
Prozeßkettenanalyse	15	Revitalisierung	4
Pumpe	44	Rheinland-Pfalz	36, 50
Pumpspeicherkraftwerke	3, 54	Risikoanalyse	12, 43
Q		Rohrleitung	37
Qualitätssicherung	1, 40	Rohstoffmarkt	17
R		Rohstoffverbrauch	46
Radioaktive Substanz	43	Rohstoffverknappung	13, 17
Radioaktiver Abfall	28, 43, 44	Rohstoffwirtschaft	35
Radioaktivität	17, 43	Rotorblatt	7
RAG-Aktiengesellschaft	55	Rotorblatt-Produktionen	16
Rahmenbedingungen	33	Rotorendurchmesser	33
Rankine-Prozeß	15, 16, 23	Rückbau	7
Raps	44	Ruß	34
Rätia-Energie	29	S	
Rauchgas	52	Saarland	31, 50, 61
Rauhgerinnebeckenpass	28	Sachsen	28, 44, 50, 58
Räumliche Entwicklung	29	Sachsen-Anhalt	8, 50, 58
Räumliche Mobilität	49, 61	Salatöl	44
Raumordnung	8, 29	Salze	52
Raumordnungsgesetz	10, 45	Salzgehalt	52
Raumordnungsplan	43	Salzstock	15
Raumordnungsverfahren	8, 29	Samsö	45
Raumplanung	45	Sanierungsmaßnahme	28, 36, 54
Raumverträglichkeit	29	Sankt-Moritz	29
Reaktor	43	Sauerland	59
Rechen	44	Schadenseintritt	33
Rechenmodell	52	Schadensermittlung	33
Rechtsangleichung	37	Schadensursachen	33
Rechtsgrundlage	4, 7, 12, 37, 52, 59	Schadensverursachung	33
Rechtsprechung	7	Schadstoffemission 5, 10, 15, 17, 35, 37, 39, 43, 44,	46, 48, 52, 55, 56
Rechtsprinzipien	24	Schadstoffminderung	26, 37, 44, 46, 52, 60
Rechtssicherheit	43, 59	Schadstoffquelle	52
Rechtsstreit	9	Schadstoffsenke	52
Rechtsverordnung	21	Schallabstrahlung	7
Reduktionsziele	10	Schalleistungspegel	7
Reformpolitik	4, 7, 34, 38, 49	Schattenkraftwerke	34
Regelenergie	32, 33	Schattenwurf	9
Regeltechnik	54, 60	Schiff	28, 37
Regierungspolitik .. 4, 11, 14, 22, 23, 25, 26, 33, 34,	37, 39, 43, 45, 47, 48	Schiffbau	37
Regionale Verteilung	2, 23, 40, 47	Schiffstechnik	37
Regionalentwicklung	38, 61	Schleswig-Holstein	4, 50, 58, 61
Regionaler- Klimagipfel-Morbach	36	Schleuse	17
Regionalisierung	27, 61	Schmutzwasser	44
Regionalplanung	29, 39, 43, 45	Schorfheide-Chorin	46
Regionalpolitik	61	Schulschiffe	36

Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)
Schlagwortregister

Schutzbriefe.....	39	Spezialschiffe	28
Schutzgebiet	1, 4	Spurengas	15
Schutzgebietsausweisung	42, 45, 58	SQFlex-Pumpen	44
Schutzgut	7, 9	Staade	22
Schutzmaßnahme.....	10, 37, 44, 56	Städtebau	8, 29, 48
Schutzziel	8	Städtebauwettbewerbe.....	48
Schwaben	29	Stadtplan.....	56
Schwachwind.....	25	Stadtplanung.....	48
Schweden	10, 26	Stadtwerke-Schwäbisch-Hall	56
Schwefeldioxid.....	14, 44	Stand der Technik.....	8, 14, 49, 55, 56
Schwefelgehalt	60	Standardisierung.....	6, 24
Schweinswale	58	Standortbedingung	7, 10, 22, 41
Schweiz	17, 21, 29, 59	Standortwahl.....	8, 10, 17, 29
Schwellenland	5	Standortsicherheit	28
Schwerin	8	Stationäre Betriebsweise	3, 43
Seerecht	1	Statistik.....	19, 53
Seerechtskonvention.....	1	Stauanlage	17
Seeschifffahrt.....	37	Staugewässer	54
Seetaucher	58	Steiermark	7, 27
Seevogel	58	Steigerungsraten	50
Selbstverpflichtung.....	10, 16, 19, 26, 60	Steinkohle.....	15, 34, 51
Sensitivitätsanalyse.....	15	Steinkohlenbergbau	34
Sensor.....	33	Steinkohlesubventionierungen	21
Servicevertrag.....	39	Steuerungsmöglichkeiten	29
Shell-Austria-GmbH.....	60	Steuervergünstigung.....	26
Shell-Solar	56, 60	Stickstoffoxid	34, 44
Sicherheitsmaßnahme.....	10	Stillelegung	4, 28
Sicherheitsvorschrift.....	6	Stirlingmaschine.....	23
Siebzehnte BImSchV.....	48	Stoffbilanz	15, 52
Siedlung.....	48, 61	Stofffluß	52
Siedlungsplanung	48	Stoffkreislauf.....	48
Silicium	25	Störanfälligkeit	29
Skalarwellen	25	Störfall.....	35
Skysail	36	Störfallvorsorge.....	39, 50
SOFC-Brennstoffzellen.....	3	Straßenbau.....	8
Solarenergie 1, 2, 5, 7, 12, 14, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 29, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60		Straßenverkehr	12
Solarenergieanlage	11, 14, 20, 27, 29, 34, 35, 36, 43, 45, 50, 51	Straße-von-Gibraltar.....	52
Solares- Bauen.....	48	Stroh	45
Solarkollektor	6, 29, 44, 50, 56, 58, 60	Stromausbeuten	44
Solkraftwerk.....	10, 23, 26, 45, 46	Stromeinspeisungsgesetz.....	9, 14, 53
Solarpreis.....	56	Stromerzeugungspotenziale.....	3
Solarsiedlungen	48	Strommix	38
Solarstrahlung.....	25, 29, 49	Strom-ohne-Atom.....	59
Solarstromprogramme	5	Strompreiserhöhungen.....	10
Solartechnik.....	50	Strukturschwaches Gebiet	4
Solarturm.....	29	Strukturwandel	5, 13, 25, 36, 37, 46, 47, 59
Solar-Wärme- Pumpen	29	Sturm	58
Solarzelle	2, 35	Substituierbarkeit	12, 17, 28, 49, 59
Sonnenschutz.....	27	Subvention.....	14, 22, 34, 49, 54
Soultz-sous-Forets	11	Sudangras	44
Sozialpolitik.....	34	Süddeutschland.....	55
Sozialverträglichkeit.....	30, 43, 47	Südeuropa.....	20
Sozioökonomischer Faktor	27	SunTechnics- Fabrisolar-AG.....	29
Spanien	10, 13, 14, 20, 23, 27	Sun-Tower.....	29
Speicherung	52	Super-Plus-Wand	20
		Sustainability-Roadmap	1
		Sylt	42
		Synchrongeneratoren.....	27

- Synergieeffekte..... 25
Synfuel 34
Synthesegas 34
Systemtechnik 35
Szenario ... 13, 17, 19, 24, 30, 31, 32, 39, 49, 51, 53, 54, 56
- T**
- Tagungsbericht 25, 28, 34, 50, 54
TA-Lärm..... 7
TA-Luft 8
Tankstelle 54
Taucha 44
Tauernwindpark..... 7
Tauernwind-Windkraftanlagen..... 27
Technische Aspekte..... 28, 56
Technischer Fortschritt 3, 13, 16, 33, 39, 40, 51, 55, 58, 60
Technologiepolitik..... 28, 30
Technologietransfer..... 14, 36, 37, 59
Temperaturerhöhung 19, 35, 46
Temperaturverteilung 26
Textilindustrie 1
Thailand..... 14
Thermische Solaranlage 2, 6, 11, 18, 19, 20, 23, 29, 32, 35, 44, 48, 56, 58, 60
Thermischer-Wirkungsgrad..... 3
Thermisches Verfahren 50
Thermodynamik 52
Thüringen 50, 58
Tiefenströmungen..... 52
Tiefenwasser..... 52
Torf..... 39
Transformation 25
Transportkosten 37
Transportsystem 13
Treibgut 28
Treibhauseffekt..... 14, 19
Treibhauseffekt-Potential 37, 44
Treibhausgas... 5, 10, 12, 19, 24, 35, 36, 37, 44, 46, 48, 51, 52, 56
Treibstoff 25, 34, 43
Trinkwasser 12
Trinkwasseraufbereitung 55
Tschernobyl-Kernschmelzunfall 17
Tübingen..... 55
Turbomaschine 3, 14, 16, 17, 25, 26, 27, 28, 31, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 54
- U**
- Übergabeleistungen 11
Übersichtskarte 29
Übertragungsnetzbetreiber 32
Überwinterung..... 39
Ufer..... 17
Umweltauswirkung..... 1, 7, 9, 29, 51
Umweltbeeinträchtigung 35
Umweltbehörde 23, 42
Umweltbewusstes Konsumverhalten..... 1, 25, 46
Umweltbewußtes Verhalten 46
Umweltbewußtsein..... 47
Umweltentlastungseffekte 25
Umweltfreundliche Technik 6, 7, 22, 25, 26, 29, 37, 51, 55, 57, 59
Umweltfreundliches Produkt..... 1, 49
Umweltgefährdung..... 7, 60
Umweltgerechtes Bauen..... 20, 27, 48
Umweltorientierte Unternehmensführung..... 60
Umweltpolitik 1, 4, 7, 10, 13, 19, 21, 26, 30, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 47, 48, 56, 61
Umweltpolitische Instrumente.... 4, 5, 8, 10, 25, 26, 29, 41, 42, 47, 49, 56, 58, 59
Umweltpreis 56
Umweltprogramm 30, 40
Umweltprojekte 61
Umweltqualitätsziel..... 26, 35
Umweltrecht 9, 12
Umweltschaden 25
Umweltschutzabgabe..... 29, 47, 49
Umweltschutzberatung..... 36, 44, 45, 58, 60
Umweltschutzinvestition 35
Umweltschutzmaßnahme 3
Umweltschutzorganisation 4, 36
Umweltverträglichkeit... 7, 8, 11, 14, 17, 24, 25, 29, 30, 35, 42, 43, 47, 59
Umweltverträglichkeitsprüfung... 4, 8, 9, 25, 42, 47, 52, 58
Umweltzeichen..... 29
Ungarn..... 59
Unternehmenspolitik 1, 16, 27, 39, 42, 55
USA..... 14, 18, 57
UVP-Gesetz..... 8, 9
- V**
- Vakuumkollektoren..... 58
Verbändevereinbarungen..... 33
Verbraucherschutz..... 8
Verbrauchsdaten..... 2, 17
Verbrennung..... 19
Verbundwerkstoff..... 35
Verein- Energiepark-Bruck 44
Verein-zur-Förderung-erneuerbarer-Energien..... 44
Verfahrenskombination 3, 14, 22
Verfahrensoptimierung..... 13, 26, 31, 60
Verfahrensparameter 35
Verfahrenstechnik 12, 13, 15, 17, 23, 26, 28, 46, 51, 52, 60
Verfassungsrecht 24
Vergasung 34
Vergleichsuntersuchung 6, 14, 50, 51
Vergütungsregelung 26, 44, 47, 52
Vergütungssatz 41
Verkehr..... 45, 61
Verkehrsemission 8, 12, 34, 37, 46
Verkehrslärm 8
Verkehrspolitik..... 48, 61

Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)
Schlagwortregister

Verkehrswegebau	8	Wasserrecht	44
Verlandung	12	Wasserschutz	12
Versicherungsschutz	39	Wasserspeicher	54
Versorgungssicherung	26	Wasserstand	17
Versorgungsunternehmen....	1, 6, 12, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 40, 42, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59	Wasserstoff.3, 12, 14, 25, 34, 37, 43, 46, 49, 54, 55, 56	
Versuchsanlage.....	12, 23	Wasserstoffherzeugungen	49
Vertrag	39	Wasserstraße.....	17
Verursacherprinzip	34	Wasserversorgung	44
Verwaltungsverfahren	9	Wasserwirtschaft	11, 12, 17, 44
Verzahnungen.....	33	Wehr	17, 28, 44
Vestas-Konzern	27, 33	Weißbuch	26
Vierte BImSchV	8	Weißeritz	44
Visualisierung (Umweltinformation).....	28	Weißrußland	36
Vogel	29	Weltmarkt.....	14, 17
Vogelschlag	39	Werl.....	11
Vogelschutz	4, 21, 39, 58	Wertschöpfung	24, 35, 39
Vogelschutzgebiet	8, 42, 58	Weser.....	17
Völkerrecht	1	Weserstaustufe	17
Volksabstimmungen	59	Westeuropa.....	6
Volkswirtschaft	37	Westfalen.....	36
Vorbehaltsgebiete	29	Wettbewerbsfähigkeit..	3, 21, 22, 24, 25, 26, 31, 32, 35, 39, 40, 42, 46, 47
Vorrangsprinzipien	24	Wettbewerbsmarkt	24, 33, 56
Vorsorgeprinzip	34	Wettbewerbsprinzipien.....	24
W		Wiederaufbereitung	59
Wal	58	Wien	29
Wald	5	Wilhelmshaven.....	22
Wallonen	33	Wind	7, 8, 31, 32, 33
Wärmeaustauscher.....	11, 16, 23, 26, 46, 58, 60	Windbranche	40
Wärmebereitstellungen.....	14	Windenergie	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60
Wärmedämmung	20, 27, 44, 46, 48, 58, 60	Windenergieanlage	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 22, 23, 25, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 52, 56, 57, 58, 59, 60, 61
Wärmeenergie	23	Windenergiepark	5, 7, 10, 16, 22, 25, 27, 28, 31, 35, 39, 41, 42, 44, 46, 47, 49, 50, 52, 56, 58, 60
Wärmeerzeugung.....	3, 7, 12, 16, 20, 38, 39, 50, 53	Windgeschwindigkeit	7, 50, 52, 57, 58
Wärmepumpe	2, 20, 29, 35, 54, 58, 60	Windgutachten	41
Wärmeschutzverglasung.....	58, 60	Windhaag	56
Wärmespeicherung	48	Windindex	41
Wärmeversorgung	2, 15, 27, 44, 45, 48, 50, 54	Windkraft- Ausbau	33
Warmwasser	46	Windkraft-Beteiligungen.....	41
Warmwasserbereitung	20, 29, 44, 45, 48, 56, 58, 60	Windmarkt.....	31
Wartungsvertrag	39	Windpark-Osterbruch.....	16
Waschverfahren.....	52	Winkra-Energie	31
Wasserabfluß	17	Wirkungsforschung	14
Wasseramsel	4	Wirkungsgrad	3, 17, 37, 46, 50, 51, 54, 57, 58
Wasserbau	17	Wirkungsgradverbesserung	3, 19, 28, 34, 35, 36, 40, 55, 56
Wassereinsparung.....	44	Wirtschaft	49
Wassergewinnung	44	Wirtschaftliche Aspekte ..	10, 15, 17, 27, 33, 37, 43, 46, 49, 56, 59
Wasserkraft....	1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 34, 35, 37, 38, 39, 44, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 60		
Wasserkraftanlagen	58		
Wasserkraftwerk....	3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 17, 19, 21, 26, 28, 34, 44, 47, 54, 56, 61		
Wassermenge.....	17		
Wassermengenwirtschaft.....	17		
Wassernutzung	20		
Wasserrahmenrichtlinie.....	12, 17, 48		

Wirtschaftlichkeit .. 3, 11, 12, 13, 16, 17, 21, 24, 28,
31, 35, 36, 41, 44, 46, 51, 56, 57
Wirtschaftlichkeitsuntersuchung 17, 54
Wirtschaftsentwicklung 5, 13, 15, 25, 31, 37, 39, 40,
43, 57
Wirtschaftsförderung 4, 5, 27, 32, 42, 53
Wirtschaftspolitik 7, 27, 38, 43, 47
Wirtschaftsprogramm 5, 8, 11, 16, 18, 22, 23, 25,
31, 39, 43, 45, 47, 53, 58, 59
Wirtschaftstheorie 47
Wirtschaftswachstum 5, 16
Wirtschaftszweig ... 4, 10, 13, 16, 23, 25, 27, 32, 33,
38, 40, 51, 55
Wissenschaftlicher-Beirat-der-Bundesregierung-
Globale- Umweltveränderung-WBGU 54
Wohlstand 47
Wohngebäude 7, 20, 46, 50
Wohngebiet 12
Wohnqualität 20
Wohnungsbau 20, 30, 54

Z

Zeitgeschichte 3, 11
Zeitverlauf 50
Zero-Emission-Schiffe 36
Zertifikatesysteme 56
Zertifizierung 10, 37, 57
Zielanalyse 14
Zins 60
Zirkulation 27
Zivilrecht 24
Zugvogel 39
Zukunftsinvestitionsprogramm-ZIP 23
Zukunftsmärkte 18
Zukunftstechnologien 18
Zulässigkeiten 9
Zulassungsverfahren 8
Zumutbarkeit 7
Zürich 25
Zusammenarbeit 7, 22, 32, 43, 56, 59
Zuständigkeit 1, 8, 9, 42, 55
Zwischenlagerung 28

AB	Abfall	CH21	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
AB10	Abfallentstehung, Abfallaufkommen, Abfallbeschaffenheit, Abfallzusammensetzung	CH22	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Pflanzen
AB20	Wirkungen von Belastungen aus der Abfallwirtschaft --> suche bei den belasteten Medien	CH23	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen auf Tiere
AB30	Methoden der Informationsgewinnung in der Abfallentsorgung (Methodische Aspekte von Abfalluntersuchung, Abfallstatistik und Datensammlung)	CH24	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Mikroorganismen
AB40	Zielvorstellungen der Abfallwirtschaft	CH25	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkung auf technische Materialien (Baustoffe, Werkstoffe)
AB50	Abfallbehandlung und Abfallvermeidung/ Abfallminderung	CH26	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkungen in und auf Ökosysteme und Lebensgemeinschaften
AB51	Abfallsammlung und -transport	CH30	Chemikalien/Schadstoffe: Methoden zur Informationsgewinnung über chemische Stoffe (Analysenmethoden, Erhebungsverfahren, analytische Qualitätssicherung, Modellierungsverfahren, ...)
AB52	Abfallvermeidung	CH40	Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Höchstwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Gütekriterien, Qualitätszielen, Chemiepolitik, ...
AB53	Abfallverwertung	CH50	Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung
AB54	Abfallbeseitigung	CH60	Chemikalien/Schadstoffe: planerisch-methodische Aspekte von Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen (Störfallvorsorge, Planinhalte, Erfüllung gesetzlicher Vorgaben, ...)
AB60	Methodisch-planerische Aspekte der Abfallwirtschaft (Planungsmethoden, Berücksichtigung gesetzlicher Vorgaben)	CH70	Chemikalien/Schadstoffe: Grundlagen und Hintergrundinformationen, allgemeine Informationen (einschlägige Wirtschafts- und Produktionsstatistiken, Epidemiologische Daten allgemeiner Art, Hintergrunddaten, natürliche Quellen, ...)
AB70	Abfall: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	EN	Energie- und Rohstoffressourcen - Nutzung und Erhaltung
BO	Boden	EN10	Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen
BO10	Belastungen des Bodens	EN20	Wirkungen von Belastungen aus der Energie- und Rohstoffgewinnung --> suche bei den belasteten Medien
BO20	Wirkung von Bodenbelastungen	EN30	Methodische Aspekte der Informationsgewinnung zu Energie und Rohstoffen
BO21	Biologische Auswirkungen von Bodenschädigung und Bodenverunreinigung	EN40	Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
BO22	Veränderung abiotischer Eigenschaften des Bodens (Verdichtung, Erosion, Kontamination, ...)	EN50	Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Maßnahmen
BO30	Methoden der Informationsgewinnung für den Bodenschutz (Methoden der Bodenuntersuchung, Datenerhebung, Datenverarbeitung...)		
BO40	Qualitätskriterien und Zielvorstellungen im Bodenschutz		
BO50	Bodenschutzmaßnahmen (technisch, administrativ, planerisch)		
BO60	Planerisch-methodische Aspekte des Bodenschutzes (Planungsverfahren, Berücksichtigung rechtlicher Aspekte, ...)		
BO70	Boden: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen		
BO71	Bodenkunde und Geologie		
BO72	Bodenbiologie		
CH	Chemikalien/Schadstoffe		
CH10	Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung		
CH20	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen bei Organismen und Wirkungen auf Materialien		

Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)
Umweltklassifikation

EN60	Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft	LE10	Lärm- und Erschütterungen - Emissionsquellen und Ausbreitung, Immission
EN70	Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und übergreifende Fragen	LE11	Lärmquellen, Lärmemissionen, Lärmimmissionen
GT	Umweltaspekte gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE12	Erschütterungsquellen, Erschütterungsemissionen, Erschütterungsimmissionen
GT10	Quellen, potentielle Quellen, Überlebensfähigkeit und Ausbreitung gentechnisch veränderter Organismen und Viren in der Umwelt	LE13	Ausbreitung von Lärm und Erschütterungen
GT11	Contained use gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE20	Wirkungen von Lärm und Erschütterungen
GT12	Freisetzung gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE21	Wirkung von Lärm
GT13	Freiwerdung gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE22	Wirkung von Erschütterungen
GT14	Ausbreitungsverhalten und Überlebensfähigkeit von Organismen und Viren	LE30	Methoden der Informationsgewinnung über Lärm und Erschütterungen (Messverfahren und Bewertungsverfahren für Lärm und Erschütterungen und Datengewinnung)
GT20	Wirkung gentechnisch veränderter Organismen und Viren auf die Umwelt. Risikobewertung zu Auswirkungen	LE40	Lärm und Erschütterungen: Richtwerte, Grenzwerte, Zielvorstellungen
GT30	Methoden der Informationsgewinnung - Risikoanalyse, Wirkungsbeurteilung und Überwachung bei Freisetzung und Freiwerdung gentechnisch veränderter Organismen und Viren (Monitoring, DNA-Analysenmethoden u.a.)	LE50	Lärm und Erschütterungen: Technische Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen
GT40	Kriterien und Richtwerte (auch ethische Aspekte) zur Anwendung der Gentechnik und gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE51	Aktiver Schutz gegen Lärm und Erschütterungen
GT50	Maßnahmen zur Schadensvermeidung und Schadensminderung bei Anwendung der Gentechnik (Sicherheitstechnik, physikalisches, organisatorisches und biologisches Containment, Sicherstellung der Rückholbarkeit)	LE52	Passiver Schutz gegen Lärm und Erschütterungen
GT60	Planerisch-methodische Aspekte zum Umweltschutz bei Anwendung der Gentechnik	LE60	Lärm und Erschütterungen: planerische Maßnahmen (Verfahren, Vorgehen)
GT70	Gentechnologie: Grundlagen und allgemeine Fragen	LE70	Lärm und Erschütterungen: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
GT71	Biologische Grundlagen der Gentechnologie (Genetik natürlicher Gentransfer, Zellbiologie, Mikrobiologie, Genökologie, Mikroökologie)	LF	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
GT72	Gentechnische und biotechnische Methoden und Verfahren (außer GT30 und GT50)	LF10	Belastungen der biologisch/ökologischen Faktoren der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsproduktion von außen und durch innere Ursachen
GT73	Anwendungsmöglichkeiten und -überlegungen für gentechnisch veränderte Organismen und Viren	LF20	Wirkungen und Rückwirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
LE	Lärm und Erschütterungen	LF30	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Methoden der Informationsgewinnung - Analyse, Datensammlung
		LF40	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Qualitätskriterien, Richtwerte und Zielvorstellungen
		LF50	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen, umweltfreundliche Bewirtschaftung
		LF51	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: nichtchemische und integrierte Schädlingsbekämpfung

LF52	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: chemische Schädlingsbekämpfung	LU30	Methoden der Informationsgewinnung - Messung und Modellierung von Luftverunreinigungen und Prozessen
LF53	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: umweltfreundliche Bewirtschaftung	LU31	Luftverunreinigungen: Einzelne Nachweisverfahren, Messmethoden, Messgeräte und Messsysteme
LF54	Umwelientlastung beim Vorratsschutz (Lebensmittel- und Futtermittelkonservierung)	LU32	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Emissionserhebung
LF55	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Nahrungsmitteltechnologie	LU33	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Immissionserhebung
LF60	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Pläne und planerische Maßnahmen	LU40	Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele der Luftreinhaltung
LF70	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	LU50	Luftreinhaltung und Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen
LF71	Agrar-, fischerei- und forstkundliche Grundinformationen	LU51	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Verkehrsbereich
LF72	Ernährungswissenschaft	LU52	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte
LF73	Pflanzenpathologie	LU53	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Energieumwandlungsbereich/ Feuerungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)
LF74	Tierpathologie	LU54	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen in Industrie und Gewerbe - nicht Feuerungen
LU	Luft	LU55	Luft: passiver Immissionsschutz
LU10	Luft: Emissionsquellen und Emissionsdaten von Stoffen und Abwärme, Ausbreitung	LU60	Luftreinalteplanung
LU11	Luft: Emission - Art, Zusammensetzung	LU70	Luft: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
LU12	Luftverunreinigung durch Verkehr - Emissionen	LU71	Physik der Atmosphäre, Meteorologie, Klimatologie
LU13	Luftverunreinigungen durch private Haushalte - Emissionen	LU72	Atmosphärenchemie
LU14	Luftverunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Maßnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)	NL	Natur und Landschaft/Räumliche Aspekte von Landschaftsnutzung, Siedlungs- und Verkehrswesen, urbaner Umwelt
LU15	Luft: Wärmeeinleitung in die Atmosphäre - Emission	NL10	Belastung von Natur und Landschaft
LU16	Luft: Ausbreitung von Emissionen	NL11	Belastung von Landschaft und Landschaftsteilen
LU20	Luft: Immissionsbelastungen und Immissionswirkungen, Klimaänderung	NL12	Belastung von Natur und Landschaft: Arten (Tiere und Pflanzen)
LU21	Luft: Stoffliche Immission und Stoffe in der Atmosphäre - Mengen, Konzentration und Zusammensetzung	NL13	Belastung von Natur und Landschaft durch Landschaftsverbrauch
LU22	Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen über die Luft	NL14	Belastung von Natur und Landschaft durch raumbezogene Nutzungsarten
LU23	Luftschadstoffe: Wirkung auf Pflanzen, Tiere und Ökosysteme	NL20	Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile
LU24	Luftschadstoffe: Wirkung auf Materialien	NL30	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Methoden der Informationsgewinnung (Bioindikation, Fernerkundung, Kartierung, ökologische Modellierung, ...)
LU25	Luftverunreinigung: klimatische Wirkungen (Klimabeeinflussung, einschließlich atmosphärischer Strahlung, und Folgewirkung)		

Alternative Energie / Erneuerbare Ressourcen (Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme)
Umweltklassifikation

NL40	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Qualitätskriterien und Zielvorstellungen	UA80	Umwelt und Gesundheit – Untersuchungen und Methoden
NL50	Technische und administrative umweltqualitätsorientierte Maßnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich	UR Umweltrecht	
NL51	Schutzgebiete	UR00	Allgemeines Umweltrecht
NL52	Artenschutz	UR01	Umweltverfassungsrecht
NL53	Biotopschutz	UR02	Umweltverwaltungsrecht
NL54	Maßnahmen zur Rekultivierung, Renaturierung, Erhaltung des Naturhaushaltes bei Nutzung natürlicher Ressourcen	UR03	Umweltstrafrecht
NL60	Umweltbezogene Planungsmethoden einschließlich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung	UR04	Umweltprivatrecht
NL70	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR05	Umweltprozessrecht
NL71	Botanik	UR06	Umweltfinanzrecht
NL72	Zoologie	UR07	Europäisches Umweltgemeinschaftsrecht
NL73	Landschaftsökologie, naturwissenschaftliche Ökologie, Synökologie	UR08	Internationales Umweltrecht
NL74	Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen	UR10	Raumordnungsrecht
SR Strahlung		UR11	Baurecht
SR10	Strahlenquellen	UR12	Landwirtschaftliches Bodenrecht
SR20	Wirkung von Strahlen	UR13	Denkmalschutzrecht
SR30	Strahlung: Methoden der Informationsgewinnung - Messtechnik, Dosimetrie, Monitoring	UR20	Naturpflegerecht
SR40	Strahlung: Höchstwerte, Richtwerte, Zielvorstellungen	UR21	Naturschutz- und Landschaftspflegerecht
SR50	Strahlenschutz und Reaktorsicherheitsmaßnahmen	UR22	Bodenschutzrecht
SR60	Planerische Aspekte zum Strahlenschutz	UR23	Forstrecht
SR70	Strahlung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR24	Jagdrecht
UA Allgemeine und übergreifende Umweltfragen		UR25	Fischereirecht
UA10	Übergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Ökologie	UR26	Tierschutzrecht
UA20	Umweltpolitik	UR30	Gewässerschutzrecht
UA30	Übergreifende Bewertung – Prüfungen und Methoden (Ökobilanzierung, Öko-Auditierung, Produktbewertung, Politikbewertung, Umweltindikatoren)	UR31	Wasserwirtschafts- und Wasserversorgungsrecht
UA40	Sozialwissenschaftliche Fragen	UR32	Wasserreinhalteungsrecht
UA50	Umwelterziehung, Förderung des Umweltbewusstseins, Umweltschutzberatung	UR33	Recht einzelner Gewässer, einschließlich Meeresgewässerschutz
UA70	Umweltinformatik	UR34	Umweltschiffahrtsrecht
		UR40	Abfallrecht
		UR41	Abfallentsorgungsrecht
		UR42	Abfallvermeidungsrecht
		UR43	Recht der Abfallarten
		UR44	Recht der Straßenreinigung
		UR50	Immissionsschutzrecht
		UR51	Luftreinhalteungsrecht
		UR52	Recht der Lärmbekämpfung
		UR53	Immissionsschutz in besonderen Bereichen
		UR60	Atomrecht
		UR61	Recht der Reaktorsicherheit, atomrechtliche Genehmigungen
		UR62	Haftung und Deckungsvorsorge
		UR63	Strahlenschutzrecht
		UR70	Energierecht
		UR71	Energieeinsparungsrecht
		UR72	Bergrecht
		UR80	Gefahrstoffrecht
		UR81	Chemikalienrecht
		UR82	Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittelrecht
		UR83	Dünge- und Futtermittelrecht
		UR84	Stoffliches Arbeitsschutzrecht
		UR85	Recht der Beförderung und Lagerung gefährlicher Stoffe
		UR86	Sprengstoffrecht
		UR90	Umweltgesundheitsrecht

- UR91 Lebensmittel- und
Bedarfsgegenständerecht
UR92 Arzneimittelrecht
- UW Umweltökonomie**
UW10 Strukturelle Aspekte der Umweltökonomie
UW20 Ökonomisch-ökologische Wechselwirkung
UW21 Umweltökonomie: gesamtwirtschaftliche
Aspekte
UW22 Umweltökonomie: einzelwirtschaftliche
Aspekte
UW23 Umweltökonomie: sektorale Aspekte
UW24 Umweltökonomie: regionale Aspekte
UW25 Umweltökonomie: internationale Aspekte
UW30 Umweltökonomie: Daten, Methoden,
Modelle
UW31 Umweltökonomie: Daten
UW32 Umweltökonomie: Methoden und Modelle
UW40 Umweltökonomische Richtwerte und
Zielvorstellungen
UW50 Umweltökonomische Instrumente
UW60 Umweltökonomische Pläne und
planerische Maßnahmen
UW70 Umweltökonomie: Theorie, Grundlagen
und allgemeine Fragen
- WA Wasser und Gewässer**
WA10 Wasserbelastungen (Einwirkungen) durch
Entnahme, Verunreinigung oder Wärme-
einleitung
WA11 Kommunalabwässer, Mengen und
Beschaffenheit der Abwässer im Bereich
der öffentlichen Kanalisation und
Einleitungen in Vorfluter
WA12 Gewerbeabwässer, Menge und
Beschaffenheit von Abwässern im gewerb-
lichen/industriellen Bereich
WA13 Landwirtschaftliche Abwässer, Menge und
Beschaffenheit
WA14 Eingriffe in den Wärmehaushalt von
Gewässern (Entnahme und Einleitung)
WA15 Einbringen fester oder pastöser Materialien
(Vorsatz und Unfall)
WA20 Auswirkungen von Wasserbelastungen
WA21 Auswirkungen von Wasserbelastungen auf
die Gewässerqualität oberirdischer
Binnengewässer
WA22 Wasserbelastungen: Auswirkungen auf
hohe See, Küstengewässer und Ästuarien
WA23 Auswirkungen von Wasserbelastungen auf
die Gewässerqualität unterirdischer
Gewässer
WA24 Auswirkungen beeinträchtigter
Gewässerqualität auf Menschen
WA25 Auswirkungen beeinträchtigter
Gewässerqualität auf aquatische Pflanzen,
Tiere und Mikroorganismen
- WA26 Auswirkungen veränderter Wasserqualität
auf technische Materialien
WA27 Auswirkungen der
Wassermengenwirtschaft auf
Gewässerqualität oder aquatische
Ökosysteme (z.B. durch
Grundwasserabsenkung oder
Wasserausleitungen)
WA30 Methodische Aspekte der
Informationsgewinnung (Analytik,
Datensammlung und -verarbeitung,
Qualitätssicherung, Bewertungsverfahren)
WA40 Wasser- und Gewässerqualität
(Gütekriterien, Richt- und Grenzwerte,
Zielvorstellung)
WA50 Vermeidung, Minderung oder Beseitigung
von Wasserbelastungen (Gewässerschutz)
WA51 Wasseraufbereitung
WA52 Abwasserbehandlung,
Abwasserwertung
WA53 Schutz und Sanierung von oberirdischen
Binnengewässern (außer: Abwasser-
behandlung)
WA54 Schutz der hohen See, Küstengewässer
und Ästuarien
WA55 Schutz und Sanierung des unterirdischen
Wassers
WA60 Planungsverfahren und -vorschriften der
Wasserwirtschaft
WA70 Wasser: Theorie, Grundlagen und
allgemeine Fragen
WA71 Hydromechanik, Hydrodynamik
WA72 Hydrobiologie
WA73 Gewässerchemie
WA74 Hydrogeologie
WA75 Gewässerkunde der unterirdischen und
oberirdischen Binnengewässer
WA76 Ozeanographie