

TEXTE

51/2015

# Marktmacht bündeln: Großverbraucher als Treiber für Innovationen beim nachhaltigen Konsum

Anlage I: Großverbraucher



TEXTE 51/2015

Umweltforschungsplan des  
Bundesministeriums für Umwelt,  
Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Forschungskennzahl 3712 93 302  
UBA-FB 002137/ANL,1

## **Marktmacht bündeln: Großverbraucher als Treiber für Innovationen beim nachhaltigen Konsum**

### **Anlage I: Großverbraucher**

von

Dr. Frieder Rubik, Ria Müller, Corinna Hinke  
unter Mitarbeit von

Sebastian Brandsch, Vanessa Geller, Doreen Havenstein, Hannah Jaberg,  
Theresa Kim, Katharina Loersch, Katharina Maaß, Jakob Rünz, Nils Thonemann  
Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH, Berlin

Dr. Felix Reitze, Dr. Anette Roser, Dr. Felipe Toro, Edith Holländer  
Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien GmbH (IREES),  
Karlsruhe

Dr. Sabine Langkau, Dr. Katrin Ostertag  
Fraunhofer- Institut für System- und Innovationsforschung (ISI), Karlsruhe

Im Auftrag des Umweltbundesamtes

# Impressum

**Herausgeber:**

Umweltbundesamt  
Wörlitzer Platz 1  
06844 Dessau-Roßlau  
Tel: +49 340-2103-0  
Fax: +49 340-2103-2285  
info@umweltbundesamt.de  
Internet: www.umweltbundesamt.de

 /umweltbundesamt.de

 /umweltbundesamt

**Durchführung der Studie:**

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) GmbH,  
Potsdamer Str. 105  
10785 Berlin

**Abschlussdatum:**

Oktober 2014

**Redaktion:**

Fachgebiet III 1.1 Übergreifende Aspekte des Produktbezogenen  
Umweltschutzes, Nachhaltige Konsumstrukturen, Innovationsprogramm  
Dr. Michael Bilharz

**Publikationen als pdf:**

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/marktmacht-buendeln-grossverbraucher-als-treiber>

ISSN 1862-4804

Dessau-Roßlau, Juni 2015

Das diesem Bericht zu Grunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit unter der Forschungskennzahl 3712 93 302 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen und Autoren.

## Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis.....	6
1 Einleitung.....	7
2 Anlagen zu Kapitel 5 Hauptband .....	7
2.1 Übersicht EuP „Preparatory studies“ .....	7
2.2 Übersicht „Technical background reports“ .....	10
2.3 Beschreibung des Umweltbe- und Umweltentlastungspotenzials umweltrelevanter Güter .....	11
2.4 Stromverbräuche nach Anwendung und Branche.....	17
2.5 Wirtschaftssteckbriefe .....	20
2.6 Global 2000 Methodologie .....	29
2.7 Global 500 Methodologie .....	30
2.8 Financial Times Global 500 Methodologie.....	30
2.9 Nicht-öffentliche Großverbraucher von Gütergruppen mit hoher Umweltrelevanz .....	31
3 Literatur des Anlagenbands .....	40

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Übersicht bisheriger EuP „Preparatory studies“; Quelle: www.eup-network.de/product-groups/overview-ecodesign. ....	7
Tabelle 2:	Übersicht „Technical background reports“ (tbr) (Stand: 22.08.2013).....	10
Tabelle 3:	Beschreibung des Umweltbelastungs- und Umweltentlastungspotenzials umweltrelevanter Güter Quelle: Angaben basieren auf EuP „Preparatory studies“ (Stand: 22. August 2013) und „Technical background reports“ (Stand: 09. August 2013).....	11
Tabelle 4:	Stromverbräuche nach Anwendung und Branche (Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Fraunhofer ISI/IREES 2008a und b).....	17
Tabelle 5:	Wirtschaftssteckbrief Industrie: WZ-Schlüssel C (Stand 2011).....	20
Tabelle 6:	Wirtschaftssteckbrief Büro: WZ-Schlüssel D, J, K, N (Stand: 2011).....	21
Tabelle 7:	Wirtschaftssteckbrief Handel: WZ-Schlüssel G (Stand 2011).....	23
Tabelle 8:	Wirtschaftssteckbrief Hotel/Gastronomie: WZ-Schlüssel I (Stand 2011) .....	25
Tabelle 9:	Wirtschaftssteckbrief Gesundheits- und Sozialwesen: WZ-Schlüssel Q (Stand 2011) .....	26
Tabelle 10:	Wirtschaftssteckbrief Immobilienwirtschaft: WZ-Schlüssel L (Stand 2011) .....	27
Tabelle 11:	Wirtschaftssteckbrief Sonstige (Verkehr und Lagerei): WZ Schlüssel 2008 H (Stand 2011) .....	28
Tabelle 12:	Konkrete Großverbraucher von Außenbeleuchtung .....	31
Tabelle 13:	Konkrete Großverbraucher von Raumklimageräten .....	33
Tabelle 14:	Konkrete Großverbraucher von Kühltruhen und Kühlregalen .....	34
Tabelle 15:	Konkrete Großverbraucher von Verkaufs- & Kühlautomaten für Kaltgetränke.....	34
Tabelle 16:	Konkrete Großverbraucher von Bildverarbeitungsgeräten .....	35
Tabelle 17:	Konkrete Großverbraucher von Projektoren .....	35
Tabelle 18:	Konkrete Großverbraucher von Sanitärausstattung .....	37
Tabelle 19:	Konkrete Großverbraucher von Heizkesseln zur Warmwasseraufbereitung.....	38
Tabelle 20:	Konkrete Großverbraucher von Verkehrsleistungen/Fuhrpark.....	39

# 1 Einleitung

Dieser Anlagenband ergänzt den Hauptband durch ergänzende und vertiefende Informationen zu einzelnen Teilen des Hauptbandes.

## 2 Anlagen zu Kapitel 5 Hauptband

### 2.1 Übersicht EuP „Preparatory studies“

Tabelle 1 listet die existierenden EuP „Preparatory studies“ inklusive einem Vermerk (Spalte „Status“), in welcher Phase der Umsetzung sich die Ergebnisse dieser Studien mit Stand 22. August 2013 befinden<sup>1</sup>.

Tabelle 1: Übersicht bisheriger EuP „Preparatory studies“;  
Quelle: [www.eup-network.de/product-groups/overview-ecodesign](http://www.eup-network.de/product-groups/overview-ecodesign).

Nr.	Produktgruppe	Link zum Bericht und Literaturverweis	Status (Stand 22. August 2013)
<b>Gebäudetechnik</b>			
1	Haushaltslampen (Glühlampen, Energiesparlampen)	<a href="http://www.eup4light.net/">www.eup4light.net/</a> [AEA 2010; Tichelen et al. 2007b]	Verordnung (EG) 244/2009/EG
2	Entladungslampen (Straßen- und Bürobeleuchtung)	<a href="http://www.eup4light.net/">www.eup4light.net/</a> [AEA 2010; Tichelen et al. 2007b]	Verordnung (EG) 245/2009/EG
3	Bereitschafts- und Aus-Zustand	[Nissen et al. 2011a-i]	Verordnung (EG) 1275/2008/EG
4	Raumheizungen		Verordnungsentwurf (Regelungsausschuss)
5	Zentralheizungen (Heißluft)	<a href="http://www.ecoheater.org/">www.ecoheater.org/</a> [Bio Intelligence Service 2012c-d]	Arbeitsdokument
6	Raumklimageräte (Klimaanlagen) und Komfort-Ventilatoren	<a href="http://www.ecohvac.eu">www.ecohvac.eu</a> [Armines/BRE/ VHK 2012a und 2012b]	Verordnung (EG) 206/2012/EG
<b>Elektrische Geräte</b>			
7	Einfache Set-top-Boxen (Fernsehempfänger)	[Bio Intelligence Service 2008]	Verordnung (EG) 107/2009/EG
8	Akuladegeräte und Externe Netzteile	<a href="http://www.ecocharger.org/">www.ecocharger.org/</a> [Bio Intelligence Service 2007b]	Verordnung (EG) 278/2009/EG
9	Fernsehgeräte	<a href="http://www.ecotelevision.org/">www.ecotelevision.org/</a> [Öko-Institut/Fraunhofer IZM 2007]	Verordnung (EG) 642/2009/EG
10	Zirkulatoren	<a href="http://www.ebpg.bam.de/de/ebpg_medien/tren11/011_vo622-2012_en.pdf">http://www.ebpg.bam.de/de/ebpg_medien/tren11/011_vo622-2012_en.pdf</a>	Verordnung (EG) 622/2012/EG
11	Komplexe Set-top-Boxen	<a href="http://www.ecocomplexstb.org/">www.ecocomplexstb.org/</a>	Selbstregulierungsinitiative der Indust-

<sup>1</sup> Zum aktuellen Überblick vgl. <http://www.eceee.org/ecodesign/products>. Aufgerufen am 27.10.2014.

Nr.	Produktgruppe	Link zum Bericht und Literaturverweis	Status (Stand 22. August 2013)
	(Fernsehempfänger)		rie (2011)
12	Ton- und Bildgeräte	<a href="http://www.ecomultimedia.org/">www.ecomultimedia.org/</a>	Arbeitsdokument
13	Transformatoren		Arbeitsdokument
14	Unterbrechungsfreie Stromversorger	<a href="http://www.ecoups.org/">www.ecoups.org/</a>	Preparatory study in Bearbeitung
<b>Haushaltsgeräte</b>			
15	Kühl- und Gefriergeräte	<a href="http://www.ecocold-domestic.org/">www.ecocold-domestic.org/</a> [Stamminger 2007a]	Verordnung (EG) 643/2009/EG
16	Haushaltswaschmaschinen	<a href="http://www.ecowet-domestic.org/">www.ecowet-domestic.org/</a> [Stamminger 2007b; ISIS 2007a-c]	Verordnung (EG) 1015/2010/EG
17	Haushaltsgeschirrspülmaschinen	<a href="http://www.ecowet-domestic.org/">www.ecowet-domestic.org/</a> [Stamminger 2007b]	Verordnung (EG) 1016/2010/EG
18	Haushaltstrockner	<a href="http://www.ecodryers.org/index.php">www.ecodryers.org/index.php</a> [PriceWaterhouseCoopers 2009]	Verordnung (EG) 932/2012/EG
19	Boiler und Kombiboiler	<a href="http://www.ecoboiler.org/">www.ecoboiler.org/</a> [Kemna et al. 2007a-e; VHK 2007a]	Verordnungsentwurf (EU Parlament Kontrolle)
20	Warmwasserbereiter	<a href="http://www.ecohotwater.org/">www.ecohotwater.org/</a> [Kemna et al. 2007 f-k; VHK 2007b]	Verordnungsentwurf (Regelungsausschuss)
21	Nicht-tertiäre Kaffeemaschinen	<a href="http://www.ecocoffeemachine.org/">www.ecocoffeemachine.org</a> [Bio Intelligence Service 2011a-f]	Preparatory study abgeschlossen
<b>Informationstechnologie/ Informations- und Kommunikationstechnologien (IT/IKT)</b>			
22	PC (Desktop PCs und Laptops) und Bildschirme	<a href="http://www.ecocomputer.org/">www.ecocomputer.org/</a> [IVF 2007; Fraunhofer IZM/PE Europe 2007a-b]	Verordnung (EG) 617/2013/EG (verbindlich ab 01.07.2014)
23	Bildverarbeitungsgeräte (Kopierer, Scanner, Fax, Drucker...)	<a href="http://www.ecoimaging.org/">www.ecoimaging.org/</a> [Fraunhofer IZM/PE Europe 2007c-d]	Selbstregulierungsinitiative der Industrie (2011)
<b>Maschinenbetrieb und Pumpen (B2B/Energiespeicher)</b>			
24	Maschinenwerkzeug	<a href="http://www.ecomachinetools.eu">www.ecomachinetools.eu</a>	Entwurf einer Selbstregulierungsinitiative
25	Wasserpumpen	<a href="http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Waterpumps_regulation_120626_01.pdf">http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Waterpumps_regulation_120626_01.pdf</a>	Verordnung (EG) 547/2012/EG
26	Abwasserpumpen	<a href="http://lot28.ecopumps.eu">http://lot28.ecopumps.eu</a> [Bio Intelligence Service 2012a-b, e]	Preparatory study in Bearbeitung
27	Großpumpen	<a href="http://lot29.ecopumps.eu/">http://lot29.ecopumps.eu/</a> [Bio Intelligence Service 2013a-c]	Preparatory study in Bearbeitung

**Fahrzeugwesen/alternative Antriebe**

Nr.	Produktgruppe	Link zum Bericht und Literaturverweis	Status (Stand 22. August 2013)
28	Elektromotoren		Verordnung (EG) 640/2009/EG
29	Motoren und Getriebe	<a href="http://www.eco-motors-drives.eu/Eco/Home.html">www.eco-motors-drives.eu/Eco/Home.html</a> [Almeida et al. 2013 a-b; o.J.]	Preparatory study in Bearbeitung
30	Produkte in Motorsystemen in speziellen Kompressoren	<a href="http://www.eco-compressors.eu/index.html">www.eco-compressors.eu/index.html</a> [VHK 2012]	Preparatory study in Bearbeitung
<b>Industriegüter</b>			
31	Industrielle Kühl- und Gefriergeräte	<a href="http://www.ecofreezercom.org/">http://www.ecofreezercom.org/</a> [Bio Intelligence Service 2007a]	Arbeitsdokument
32	Festbrennstoffanlagen	<a href="http://www.ecosolidfuel.org">www.ecosolidfuel.org</a> [Bio Intelligence Service 2009a-g; 2010]	Verordnungsentwurf (Regelungsausschuss)
33	Industrielle Wasch- und Spülmaschinen, Trockner	<a href="http://www.ecowet-commercial.org/documents.php">http://www.ecowet-commercial.org/documents.php</a>	Preparatory study abgeschlossen
34	Haus- und Industrieöfen	<a href="http://www.ecocooking.org/lot22/">www.ecocooking.org/lot22/</a>	Verordnungsentwurf (Regelungsausschuss)
35	Industrie- und Verbrennungsöfen	<a href="http://www.eco-furnace.org">www.eco-furnace.org</a>	Preparatory study abgeschlossen

## 2.2 Übersicht „Technical background reports“

Tabelle 2: Übersicht „Technical background reports“ (tbr) (Stand: 22.08.2013)

Nr.	Produktgruppe	Link zum Bericht und Literaturverweis
1	Kopierpapier und grafisches Papier	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/paper_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/paper_GPP_background_report.pdf</a> [Europäische Kommission 2011]
2	Reinigungsprodukte und -dienstleistungen	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/cleaning_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/cleaning_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011d]
3	IT-Geräte	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/office_it_equipment_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/office_it_equipment_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011c]
4	Hochbau	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/construction_GPP_background_report.pdf</a>
5	Verkehrsleistungen (Pkw, Öffentliche Verkehrsmittel und -dienstleistungen, Abfallsammelfahrzeuge und -dienstleistungen)	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/transport_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/transport_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011h]
6	Möbel	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/furniture_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/furniture_GPP_background_report.pdf</a>
7	Strom	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/electricity_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/electricity_tbr.pdf</a>
8	Lebensmittel und Verpflegungsdienstleistungen	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/food_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/food_GPP_background_report.pdf</a>
9	Textilien	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/textiles_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/textiles_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011g]
10	Gartenprodukte, Gartenbauleistungen	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/gardening_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/gardening_tbr.pdf</a>
11	Fenster, verglaste Türen, Oberlichter	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/gardening_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/gardening_tbr.pdf</a>
12	Wärmedämmung	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/thermal_insulation_GPP_%20background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/thermal_insulation_GPP_%20background_report.pdf</a> [Europäische Kommission 2010c]
13	Hartbodenbeläge	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/hard_floor_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/hard_floor_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011a]
14	Wandplatten	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/wall_panels_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/wall_panels_GPP_background_report.pdf</a>
15	Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/chp_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/chp_GPP_background_report.pdf</a> [Europäische Kommission 2010a]
16	Straßenbau und Verkehrsampeln	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/street_lighting_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/street_lighting_tbr.pdf</a>
17	Straßenbeleuchtung	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011f]
18	Mobiltelefone	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/mobile_phone_GPP_background_report.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/mobile_phone_GPP_background_report.pdf</a> [Europäische Kommission 2010b]
19	Innenbeleuchtungen	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf</a> [Europäische Kommission 2011b]
20	Abwasserinfrastruktur	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/waste_water_tech.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/waste_water_tech.pdf</a>
21	Sanitärarmaturen	<a href="http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/technical_background_sanitary_en.pdf">http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/technical_background_sanitary_en.pdf</a> [Europäische Kommission 2011e]

## 2.3 Beschreibung des Umweltbe- und Umweltentlastungspotenzials umweltrelevanter Güter

Tabelle 3: Beschreibung des Umweltbelastungs- und Umweltentlastungspotenzials umweltrelevanter Güter  
 Quelle: Angaben basieren auf EuP „Preparatory studies“ (Stand: 22. August 2013) und „Technical background reports“ (Stand: 09. August 2013)

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umweltentlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
<b>Baustoffe/ Bauteile Hochbau</b>							
Hartbodenbeläge (EK 2011a; IEMB 2008)	Naturstein, Kunststein, keramische Fliesen und Platten	50-70	Produktion	abhängig von verwendetem Material: generell Umweltbelastung durch Rohstoffabbau; bei verarbeiteten Hartbodenbelägen (z.B. Fliesen) sind vor allem die mit der Verarbeitung verbundenen Energie- und Wasserverbräuche, Emissionen und Abfallaufkommen relevant. Glasuren enthalten teilweise Gefahrstoffe	Wahl von Rohstoffen und Optimierung von Verarbeitungsprozessen mit dem Ziel möglichst geringer Umweltauswirkungen (Ökosystembelastung, Energie-/ Wasserverbrauch, Abfall...); Recycling; Abfallmanagement; Gefahrstoffe vermeiden	Alternative Rohstoffe bzw. Rohstoffgewinnung; hoher Recyclinganteil; Glasuren ohne Gefahrstoffe	k.A.m.
<b>Gebäudetechnik</b>							
Außenbeleuchtung (van Tichelen et al. 2007a)	bspw. Halogenmetall- dampflampen	2,5-3	Produktion Entsorgung	Hoher Energieverbrauch (ca. 6900 MJ/ Lebenszyklus), zunehmende Umweltauswirkungen des Materials mit abnehmender Watt-Konfiguration	Energieverbrauch in der Nutzungsphase, Materialverbrauch in der Herstellung, Abfallmenge und Verschmutzung durch Gefahrenstoffe im End-of-life sowie "Lichtverschmutzung" in der Nutzungsphase	LED-Außenbeleuchtung; Beleuchtungs-Contracting	Umsatz in D 2012: 3 Mrd. € € Weltmarktanteil: ca. 25%
Lampen und Leuchten für die Innen- bzw. Büro- beleuchtung (van Tichelen et al. 2007b)	bspw. Leuchtstoff- röhren (Kompaktleuchtstoffröhren ohne integriertes Vorschalt- gerät)	20	Produktion Nutzung Entsorgung	Hoher Stromverbrauch; Inhaltsstoff Quecksilber	Energieeffizienz und Materialeffizienz (Gewichtsreduktion, Ersatz umweltgefährdender Materialien)	LED/ OLED; Beleuchtungs- Contracting; Intelligente Gebäudetechnik (Beleuchtungs- elektronik)	Umsatz der Beleuchtungs-industrie in D 2010: 2,2 Mrd. € Weltmarktanteil: 12 %

Marktmacht bündeln: Großverbraucher als Treiber für Innovationen beim nachhaltigen Konsum – Anlagenband

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umwentlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
Raumklimageräte (Klimaanlagen) und Komfort- Ventilatoren (Armines/ BRE/ VHK 2012a; EK 2008)	insbes. reversible Luftwärmepumpe (split system zum Kühlen und Heizen)	15	Nutzung	Hoher Energieverbrauch (> 1 000 PJ/ a); lange Betriebszeiten in den Kühl-/ Heizperioden; Trend zu mehr Raumkühlung; großer Wachstumsmarkt; weitere Umweltaspekte: Leistungselektronik, Display, Kühlmittel	Kombination aus gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs in der Nutzungsphase (um 40-50%) und Reduktion der Emissionen aus den Kühlmitteln in die Luft um bis zu 15%.	k.A.	k.A.m.
Elektrische Warmwasseraufbereitung (IEMB 2008; Kemna 2007c)	Heizkessel (versch. Größen)	17-20	Nutzung	Hoher Energieverbrauch (> 1 000 PJ/ Jahr); lange Betriebszeiten (Heizperiode); andere Umweltaspekte: Elektronik, gebrauchtes Material, Abgase	Hohes Energiesparpotenzial (geschätzt >20 %); Emissionsreduktion; erleichtertes Recycling	k.A.	Absatz Heizkessel in D 2011: 639.500 Stück; davon: 75 % Gas-Kessel, 17,1 % Gas-Kessel mit Niedertemperatur-technik, 9 % Wärmepumpen, 8,8 % Öl-Kessel, 3,1 % Biomassekessel
<b>IT/IKT</b>							
Bildschirme (IVF 2007)	LCD-Monitore/ Flachbildschirme	6	Nutzung	Energieverbrauch während der Nutzung 6 mal höher als in restlichen Phasen	Reduktion des Energieverbrauchs in der Nutzungsphase; optimierte Materialeffizienz im Produktdesign durch integrierte Schaltkreise, verbesserte Plastik und verzinkten Stahl	Energieeffiziente Monitore und Flachbildschirme	Absatz in D 2012: ca. 6,1 Mio. Stück.
Desktop PCs (IVF 2007)		6	Nutzung	Energieverbrauch während der Nutzung 6 mal höher als in restlichen Phasen	Energiereduktion während der Nutzungsphase; optimierte Materialeffizienz im Produktdesign (Motherboard inkl. Prozessor, Stromversorgung, Stahlgehäuse)	Thin/ Zero Clients; Cloud Computing	Absatz in D 2011: 4,2 Mio. Stück (davon ca. 40 % an Unternehmen und Behörden = 1,68 Mio. Stück)
Bildverarbeitungsgeräte (Kopierer, Drucker, MFG) (Fraunhofer IZM 2007)	SW-Drucker (laser)	6	Nutzung Produktion	Energieverbrauch (17.839 MJ/ Nutzungsphase); hoher Materialverbrauch bei Produktion	Nachhaltiges Papiermanagement; Verkürzung des Bereitschaftsmodus	Laser; energieeffiziente (ee) Drucker/ Kopierer/ MFG; Geräte-Leasing; Papierloses Arbeiten	Absatz in D 2012: 1,05 Mio. Stück (Laser und Tintenstrahl zusammen)
	SW-Kopierer/ MFG			Energieverbrauch (16.348 MJ/ Nutzungsphase); hoher Materialverbrauch bei Produktion			

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umwentlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
Projektoren (EK 2008; IVF 2007)		6	Nutzung	hoher Energieverbrauch (> 1 000 PJ/ Jahr); mit Wachstumsmarkt; andere umweltrelevante Aspekte: Elektronik und Displays	Hohes Energiesparpotenzial (> 20%); optimierte Materialeffizienz im Produktdesign: Lampen/ Lichtmodule, Linsensystem, Lichtstrahlbruchungsoptik	k.A.	Absatz EU-27 2012: 1,7 Mio. Stück Bestand EU-27 2012: 8 Mio. Stück
<b>Industriegüter/ Antriebe</b>							
Industrielle Kühl- und Gefriergeräte und kommerzielle Kühlgeräte für Präsentation/ Verkauf von Lebensmitteln (Bio Intelligence Service 2007a)	Kühltruhen und -regale (insbes. offene Standregale)	9	Nutzung	Hoher Energieverbrauch (436 PJ/ Jahr), 24- Stunden Betrieb, energieintensive Produktion von Gehäuse und Verdampfer	Energieeinsparung durch mechanische Anbauten (Anbau einer Glastür, Nachtvorhang (Abdeckung der Kühlfläche)), doppelter Luftvorhang, anti-sweat Erhitzer		Bestand in D 2003: 2,2 Mio. Kältesysteme in Gewerbe, Dienstleistung und Handel 16,5% d Primärenergiebedarfs in D für gewerbl. Nahrungsmittelverkauf und -lagerung (=29.700GWh/a)
	Verkaufs- & Kühlautomaten für Kaltgetränke	8	Nutzung	Energieverbrauch 195 PJ/ a; energieintensive Produktion von Gehäuse, Wärmetauscher und Kompressoren; viele Geräte, großer Wachstumsmarkt	Kompressor modulation (variable Betriebsgeschwindigkeit), anti- sweat Erhitzer		Bestand in D 2003: 2,2 Mio. Kältesysteme in Gewerbe, Dienstleistung und Handel
Elektromotoren/ Antriebe/ Generatoren/ Transformatoren (Almeida et al. 2008, 2013b; Vito et al. 2011)	LOT 11 Electric motors, LOT 30 motors and drives	10-25	Nutzung	Hoher Stromverbrauch (elektrische Motoren- systeme machen 70% des gesamten Strom- verbrauchs der Industrie in der EU aus)	Verringerung der Verluste bei der Umwandlung von elektrischer in mechanische Energie; Steigerung der Energieeffizienz industrieller Motorensysteme um 20-30% (durch: Verwendung effizienterer Motoren, Antriebe mit Drehzahl-Regelung, Optimierung des Gesamtsystems)	Hocheffiziente Motoren; Drehzahlregulierung	Globaler Bestand an Elektromotoren: 2,23 Milliarden Stück; davon: kleine Motoren (<750 W; Gegenstand von Lot 30) 90 %, aber nur 9 % Anteil am Gesamtstromverbrauch; mittlere Motoren (0,75 kW bis 375 kW; Gegenstand von Lot 11) 9 % mit Anteil von 68 % am Gesamtstromverbrauch; große Motoren (>375 kW; Gegenstand von Lot 30) nur 0,6 Millionen Motoren welt- weit, aber Anteil von 23 % am Gesamt- stromverbrauch.

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umwentlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
<b>Sonstige</b>							
Textilien (EK 2011g)	Handtücher; Bettwaren; Arbeits- und Arbeitsschutz- bekleidung; Reinigungstü- cher zur industriellen Anwendung	k.A.	Anbau; Produktion; Veredelung	Baumwolle: hoher Düngemittel- und Pestizideinsatz (2,5% Erntefläche und 16% Insektizidverbrauch), hoher Wasser- und Landverbrauch; Polyester: Einsatz von problematischen Chemikalien bei der Herstellung, vergleichs- weise hoher Energieverbrauch und Treib- hausgasausstoß; Einsatz problematischer Chemikalien bei der Verarbeitung/ Veredlung	Verwendung von Biobaumwolle; Verwendung von Recycling-Fasern; Substitution durch Fasern mit geringerer Umweltbelastung; Einsatz alternativer Techniken und Substanzen um Umweltbilanz der Verarbeitung/ Veredlung zu verbes- sern; Wiederverwertung von Textilien	Umweltschonendere Fasern; Recycling von Fasern/ Textilien; Umwelt- schonendere Verarbei- tungsprozesse	Endverbrauch von Textilien: 46% Kleidung, 32% Innenausstattung/ Haushalt, 22% industrielle/ technische Textilien Anteiliger Absatz von Bio-Baumwolle in D betrug 0,5% des gesamten Baumwollab- satzes in 2009.
Reinigungs- produkte und Reinigungs- dienstleistungen (EK 2011d)	Reinigungs- chemikalien für Böden, Glas und Oberflächen	k.A.	Herstellung; Nutzung; Entsorgung	Freisetzung gesundheits- und umweltschädli- cher, biologisch nicht abbaubarer Inhaltsstof- fe während Herstellung und Nutzung; hoher Energie- und Wasserverbrauch während der Reinigung	Reinigungsmittel, die auch bei geringeren Wassertemperaturen zuverlässig Waschen; biologisch abbaubare, nicht-toxische Inhalts- stoffe	Reinigungsmittel ohne toxische Inhaltsstoffe, die biologisch abbaubar sind; Produkte, die den mit der Reinigung verbundenen Warmwasserverbrauch minimieren	Umsatz der Gebäudereinigungsbranche insgesamt generiert sich wie folgt: 57% Büro, 11% Industrie, 7% Krankenhäuser/ Alten-/Pflegeheime) Die folgenden sechs Gebäudereinigungs- dienstleister gehören zu den 25 größten Handwerksbetrieben in D 2011: Dussmann Service Deutschland GmbH (374 Mio. Euro Umsatz), Piepenbrock Unternehmensgruppe GmbH (314 Mio. Euro Umsatz), AVECO Holding AG (200 Mio. Euro Umsatz), Lattemann & Geiger Dienstleistungsgruppe GmbH (191 Mio. Euro Umsatz), Klüh Cleaning GmbH (180 Mio. Euro Um- satz), Schubert Holding AG & Co. KG Düsseldorf (140 Mio. Euro Umsatz)

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umwentlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
<b>Sonstige (Fortsetzung)</b>							
Sanitäräusstattung (WCs, Auslaufarmaturen) (AEA/ JRC/ ipts 2011; EK 2011e; IEMB 2008)	(Auslauf-) Armaturen	12	Nutzung	95-99% der gesamten Umweltauswirkungen sind auf die Nutzungsphase zurückzuführen durch hohen Wasserverbrauch und Energie für die Warmwasseraufbereitung	Verringerung der Wasser- Durchlaufmenge und -temperatur (z.B. durch Voreinstellung (zweistu- fige Hebel-Position))	(>12%) Energie- und (>10%) wassersparende Armaturen: Luftsprudler, Perlstahler, Wasserspareinsätze; Hebel mit Widerstand ab bestimmter Durchlaufwas- sermenge; Sensor Armaturen	Konsum (Prod. + Imp.-Exp.) von Wasser- hähnen in D (2008): 17.943.000 Stück/ Jahr Bestand an Wasserhähnen im nicht- häuslichen Bereich (2007): 7.582.000 Stück
	WCs			hoher Wasserverbrauch (durchschn. 8 l pro Spülgang); Putzmittel für Reinigung	Verringerung der Wasserdurchlauf- menge und reinigungsvereinfachen- de Oberflächenveredelung für reduzierten Putzmitteleinsatz	< 2 Liter WCs (Vakuumtoiletten, etc.)	k.A.m.

Marktmacht bündeln: Großverbraucher als Treiber für Innovationen beim nachhaltigen Konsum – Anlagenband

Gütergruppe (Quelle)	Produkt/ DL	Negative Umweltauswirkungen			Umwententlastungspotenzial		Daten zur Marktrelevanz
		Ø Lebens-/ Nutzungs- dauer (Jahre)	Umweltbelastung durch ...		Entlastungspotenzial	Produkt-/ DL- innovationen	
			Relevante LZ-Phase	Ursachen			
<b>Sonstige (Fortsetzung)</b>							
Verkehrsleistungen/ Fuhrpark (EK 2011h; EU o.J.)	Pkw, Lkw, Busse	k.A.	Nutzung	<p>Abgase (Treibhausgase, Stickoxide und Feinstaub) → Straßenverkehr verursacht EU-weit 26% des Energieverbrauchs und 24% aller CO<sub>2</sub> Emissionen (1/2 davon Pkw), Emissionen steigen um 2%/ a;</p> <p>Klimaanlagen erhöhen die CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 7g CO<sub>2</sub>/ km, Gefahr der Freisetzung von in Klimaanlagen genutzten Kühlmitteln (Entzündbarkeit und Gewässertoxizität)</p>	<p>Alternative Antriebstechniken; Reifen als eine Stellschraube für Minderung des THG-Ausstoßes; Verwendung alternativer und sicherer Kühlmittel in Klimaanlagen; effizientes Fahrverhalten</p>	<p>E-Mobile und andere alternativen Antriebe; Low rolling resistance tyres (LRRT); tyre pressure monitoring systems (TPMS); CO<sub>2</sub>-Autoklimaanlagen, Gear Shift Indicator (GSI)</p>	<p><b>Pkw</b></p> <p>876.000 Verträge 263.000 - 280.000 Verträge 135.000 Verträge 85.000 Verträge 80.000 Verträge 80.000 Verträge 67.000 Verträge 59.000 Verträge 52.000 Verträge 50.000 Verträge 40.000 Verträge 36.000 Verträge 35.233 Verträge 31.000 Verträge 25.000 Verträge 20.000 Verträge 18.500 (inkl Fahrzeuge &gt;3,5t) 15.000 Verträge 15.000 Verträge 7.500 Verträge 7.000 Verträge 5.000 Verträge 5.000 Verträge</p> <p><b>Firma</b></p> <p>Volkswagen Leasing Fleet Daimler Fleet Management Deutsche Leasing Fleet GmbH Fleetcar + Service Community GmbH &amp; Co. KG Deutsche Bahn Fuhrparkgruppe LeasePlan Deutschland GmbH Deutsche Post Fleet GmbH Car Professional Management GE Capital – ASL Fleet Services TaxiDeutschland, LV Berlin e.V. Europcar Fleetlevel+ Services GmbH Telekom MobilitySolutions Arval Deutschland GmbH (BNP PARIBAS GROUP) Avis Budget Autovermietung GmbH &amp; Co. KG Athlon Car Lease Germany GmbH &amp; Co. KG BwFuhrparkService GmbH Hannover Leasing Automotive GmbH SAP Deutsche Bank ADAC Raiffeisen-Impulse Fuhrparkmanagement GmbH</p>

## 2.4 Stromverbräuche nach Anwendung und Branche

Tabelle 4: Stromverbräuche nach Anwendung und Branche  
(Quelle: Eigene Darstellung basierend auf Fraunhofer ISI/IREES 2008a und b)

Rang	Prio	Stromverbrauch kWh/a	Anwendung	Branche
1	A	18.250.000.000	Elektrische Antriebe/ Motoren <sup>2</sup>	Grundstoffchemie
2	A	15.666.666.667	Elektrische Antriebe/ Motoren	Papiergewerbe
3	A	15.028.000.000	Beleuchtung	Handel
4	A	10.694.444.444	Elektrische Antriebe/ Motoren	Metallerzeugung
5	A	9.648.000.000	Beleuchtung	Büro
6	A	9.472.222.222	Elektrische Antriebe/ Motoren	Fahrzeugbau
7	B	8.277.777.778	Elektrische Antriebe/ Motoren	Gummi- u. Kunststoffwaren
8	B	7.888.888.889	Elektrische Antriebe/ Motoren	Metallbearbeitung
9	B	7.666.666.667	Elektrische Antriebe/ Motoren	Ernährung und Tabak
10	B	6.601.100.000	Warmwasseraufbereitung	Hotel
11	B	5.982.300.000	Kühlung, Tiefkühlung	Handel
12	B	5.882.000.000	Elektrische Antriebe/ Motoren	Handel
13	B	5.784.000.000	Elektrische Antriebe/ Motoren	Büro
14	B	5.424.000.000	IKT	Büro
15	B	5.273.400.000	Beleuchtung	Hotel/ Gastronomie
16	B	5.111.111.111	Elektrische Antriebe/ Motoren	NE-Metall, -gießereien
17	B	4.726.000.000	IKT	Handel
18	B	3.888.888.889	Elektrische Antriebe/ Motoren	Sonstige Chemische Industrie
19	B	3.722.222.222	Elektrische Antriebe/ Motoren	Maschinenbau
20	C	3.253.800.000	Elektrische Antriebe/ Motoren	Hotel/ Gastronomie
21	C	2.082.245.000	Kühlung, Tiefkühlung	Hotel/ Gastronomie

<sup>2</sup> Alle in dieser Tabelle aufgeführten Stromverbrauchsdaten zu elektrischen Antrieben/Motoren beziehen Antriebe für Druckluft und Pumpen nicht mit ein.

Rang	Prio	Stromverbrauch kWh/ a	Anwendung	Branche
22	C	1.833.333.333	IKT	Maschinenbau
23	C	1.777.777.778	Beleuchtung	Maschinenbau
24	C	1.555.555.556	Beleuchtung	Fahrzeugbau
25	C	1.424.100.000	Beleuchtung	Krankenhäuser
26	C	1.377.100.000	Warmwasseraufbereitung	Krankenhäuser
27	C	1.222.222.222	Beleuchtung	Metallbearbeitung
28	C	1.200.000.000	Klimakälte	Büro
29	C	1.189.100.000	Elektrische Antriebe/ Motoren	Krankenhäuser
30	D	1.138.888.889	Beleuchtung	Ernährung und Tabak
31	D	1.138.888.889	IKT	Fahrzeugbau
32	D	1.128.000.000	Warmwasseraufbereitung	Büro
33	D	1.055.700.000	Klimakälte	Handel
34	D	916.666.667	IKT	Ernährung und Tabak
35	D	861.111.111	Klimakälte	Ernährung und Tabak
36	D	816.000.000	Raumwärme	Büro
37	D	729.300.000	IKT	Hotel
38	D	722.222.222	IKT	Metallbearbeitung
39	D	714.000.000	Warmwasseraufbereitung	Handel
40	D	694.444.444	Beleuchtung	Gummi- und Kunststoffwaren
41	D	612.000.000	Raumwärme	Handel
	E	472.222.222	Klimakälte	Sonstige Chemische Industrie
	E	472.222.222	Klimakälte	Metallbearbeitung
	E	472.222.222	Klimakälte	Maschinenbau
	E	470.000.000	Klimakälte	Krankenhäuser
	E	444.444.444	Klimakälte	Gummi-/ Kunststoffwaren
	E	444.444.444	Klimakälte	Fahrzeugbau
	E	444.444.444	IKT	Gummi-/ Kunststoffwaren
	E	392.700.000	Raumwärme	Hotel
	E	367.455.000	Klimakälte	Hotel
	E	361.111.111	IKT	Sonstige Chemische Industrie
	E	333.333.333	Klimakälte	Papiergewerbe
	E	333.333.333	IKT	Grundstoffchemie
	E	277.777.778	Beleuchtung	Papiergewerbe

Rang	Prio	Stromverbrauch kWh/ a	Anwendung	Branche
	E	250.000.000	Klimakälte	Grundstoffchemie
	E	250.000.000	Beleuchtung	Grundstoffchemie
	E	235.000.000	IKT	Krankenhäuser
	E	222.222.222	Beleuchtung	Sonstige Chemische Industrie
	E	222.222.222	Beleuchtung	NE-Metall, -gießereien
	E	166.666.667	IKT	Papiergewerbe
	E	138.888.889	Raumwärme	Maschinenbau
	E	138.888.889	Raumwärme	Fahrzeugbau
	E	138.888.889	Warmwasser	Maschinenbau
	E	138.888.889	Beleuchtung	Metallerzeugung
	E	111.111.111	Raumwärme	Metallbearbeitung
	E	111.111.111	Warmwasser	Fahrzeugbau
	E	111.111.111	IKT	NE-Metall, -gießereien
	E	83.333.333	Raumwärme	Ernährung und Tabak
	E	83.333.333	Klimakälte	NE-Metall, -gießereien
	E	83.333.333	Warmwasser	Metallbearbeitung
	E	83.333.333	Warmwasser	Ernährung und Tabak
	E	83.333.333	IKT	Metallerzeugung
	E	55.555.556	Raumwärme	Gummi- und Kunststoffwaren
	E	55.555.556	Klimakälte	Metallerzeugung
	E	55.555.556	Warmwasser	Gummi- und Kunststoffwaren
	E	27.777.778	Raumwärme	Grundstoffchemie
	E	27.777.778	Warmwasser	Grundstoffchemie
	E	27.777.778	Raumwärme	NE-Metall, -gießereien
	E	27.777.778	Warmwasser	NE-Metall, -gießereien
	E	27.777.778	Raumwärme	Papiergewerbe
	E	27.777.778	Warmwasser	Papiergewerbe
	E	27.777.778	Raumwärme	Sonstige Chemische Industrie
	E	27.777.778	Warmwasser	Sonstige Chemische Industrie

## 2.5 Wirtschaftssteckbriefe

Tabelle 5: Wirtschaftssteckbrief Industrie: WZ-Schlüssel C (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Automobilhersteller</b>									
Volkswagen AG	97.691 (D, nur VW)	24,5 Mrd. € (D)	ca. 2.333 (Strom/Wärme)	Frischwasserbezug gesamt 6,1 Mio. (ca. 5 m³/ Stück)	gesamt 1,2 Mio. (ca. 1t/ Stück)	876.000 Verträge			Volkswagen AG 2012
Daimler AG	164.000 (D)	106,54 Mrd. €	4.664	15,04 Mrd.	3,55 Mio.			VOC: 6.310 t	Daimler 2012a; 2012b
BMW Group	100.306	68,82 Mrd. €		3,6 Mio.	2,61 Mio.	1,7 Mio. Fahrzeuge		VOC: 2869 t	BMW Group 2011; 2012
<b>Chemie/ Pharma</b>									
BASF Group	111.141	73 Mrd. €		2,13 Mrd. (weltweit)	25,8 Mio.				BASF 2011
Bayer AG	111.800 (35.800 (D))	36,53 Mrd. €	ca. 3,3	437 Mio.	4,23 Mio. direkt/ 3,92 Mio. indirekt			VOC: 2690 t	Bayer AG 2012a; 2012b
<b>Diverse</b>									
Siemens AG	128.000 (D, 2010)	78,3 Mrd. € (2012)	4067,1	15,18 Mio.	3,58 Mio.			VOC: 1.200 t	Siemens AG 2012; 2013a; 2013b
Robert Bosch GmbH	118.776 (D)	51,49 Mrd. €	4266,1	15,39 Mio.	2,42 Mio.				Robert Bosch GmbH o.J. a; o.J. b
ThyssenKrupp AG	69.122 (D)	49,09 Mrd. € (gesamt)	94.800 (ges. Energieverbrauch)	459,8 Mio.	34,4 Mio.				ThyssenKrupp AG 2012a; 2012b

Tabelle 6: Wirtschaftssteckbrief Büro: WZ-Schlüssel D, J, K, N (Stand: 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz 2011 (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> -Emissionen (t)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Information/ Kommunikation</b>									
t-systems	25.500 (D)	9,2 Mrd. €					89 Rechenzentren	139.748 TB Speicher (weltweit); 20.000 Cloud-Systeme	t-systems 2012
DB Systel	3.000	677 Mio. €					3.200 Server (in 2 Rechenzentren)	330.000 IP-Anschlüsse; 92.000 VoIP-Anschlüsse	DB Systel 2012
SAP	60.972	14,23 Mrd. €	154 (Rechenzentren)		490000				SAP 2013; o. J.
IBM	21.100 (D)	106,92 Mrd. US-Dollar			2,9 Mio.		40		IBM 2008, o. J.
Deutsche Telekom AG	240.000	58,7 Mrd. €	116.000	3,86 Mio.	2,1 Mio.	45.735 Fahrzeuge			Deutsche Telekom 2012, o. J.
<b>Banken- und Versicherungswesen</b>									
Deutsche Bank	46.646 (D)	61,22 Mrd. € (2010)	540 GWh	1,52 Mio.	428.200	8.000 (Pkw+Lkw)			Deutsche Bank 2012a
Commerzbank	58.160	4,61 Mrd. €	312 (2010)	599.148 (2010)	127.224 (2010)			926 Mio. EDV Aufwendungen; 105 t Toner (2010)	Commerzbank 2012a; 2012b
SEG Sparkassen-Einkaufsgesellschaft (DSV-Gruppe)/ Dt. Sparkassen Verlag	1.748	880 Mio. €						Übernimmt die gesamte Abwicklung der Beschaffungsprozesse für die Unternehmen und Verbände der Sparkassen-Finanzgruppe (Rahmenverträge/ Einkaufsplattform usw.)	
Allianz Deutschland AG	142.027	103,56 Mrd. €		1.897.466	354.912				Allianz Gruppe 2012a; 2012b

Fortsetzung

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz 2011 (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (t)	Fuhrpark	Betriebstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Private Energieversorger</b>									
E.ON AG	78.889 (Welt)	112,95 Mrd. € (Welt)		1,02 Mrd.					E.ON AG 2012; o. J.
<b>Krankenkassen</b>									
AOK Bundesverband	54.489 (Vollzeit)	68,3 Mrd. € Ausgaben						24,24 Mio. Versicherte (34,8 % Marktanteil); Ausgaben für Arznei-, Verband- und Hilfsmittel: 11,38 Mrd. €	AOK 2012
Barmer GEK								6,7 Mio. Versicherte	www.statista.de
Techniker Krankenkasse								6,1 Mio. Versicherte	www.statista.de
<b>Reiseanbieter/ Reservierungsdienstleister</b>									
TUI Travel PLC	5.000 (in D)	17,5 Mrd. €			6,14 Mio. (2009/2010)				TUI Deutschland o. J.; TUI Travel PLC 2011

Tabelle 7: Wirtschaftssteckbrief Handel: WZ-Schlüssel G (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Großhandel</b>									
Phoenix Pharmahandel GmbH & Co. KG, Mannheim		6,303 Mrd. €					20 Niederlassungen	Marktanteil: 27%	
<b>Einzelhandel</b>									
Metro-Gruppe (Metro AG, Real, Media-Markt, Saturn, Galeria Kaufhof)	280.856	30 Mrd. € (D)			4,25 Mio.		2.187		Metro Group 2012; o. J.
Schwarz-Gruppe/ Unternehmens Treuhand KG (Lidl, Kaufland)	50.000 (12.000 (D))	3,8 Mrd. € (D)					Lidl: 3.232	Mit durchschnittlich 807m <sup>2</sup> größte Verkaufsflächen der 6 deutschen TOP-Discounter	
Rewe Group	220.000								
Unternehmensgruppe Tengelmann/ Warenhandelsgesellschaft KG	Kaiser´s Tengelmann: 17.882	Kaiser´s Tengelmann: 2,15 Mrd. €					Kaiser´s Tengelmann: 513		
		OBI Baumärkte: 3,6 Mrd. €					OBI Baumärkte: 343		
		KiK Textilien und Non-Food GmbH: 1,4 Mrd. €					KiK Textilien und Non-Food GmbH: 2.603 (D)		

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Einzelhandel (Fortsetzung)</b>									
IKEA		3,65 Mrd. € in D (= 15% des Gesamtumsatzes d. Unternehmens)					46 Möbelhäuser (D)		
Primark Deutschland GmbH							10	I. d. Regel mehrere Tausend qm Verkaufsfläche, größte deutsche Filiale: 8.700 m <sup>2</sup> in Hannover	
ZARA Deutschland GmbH							~65 Filialen (D)	Umsatzstärkstes Unternehmen	
Hennes & Mauritz (H&M)							303 Filialen (D)		
C&A Mode GmbH & Co.KG		3,09 Mrd. €					504 Filialen (2013)	Marktanteil 9,5 %; Verkauf von 32 Mio. Artikeln aus Bio-Baumwolle (2011)	

Tabelle 8: Wirtschaftssteckbrief Hotel/Gastronomie: WZ-Schlüssel I (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Hotel/Gastronomie</b>								
InterContinental Hotels Group (IHG)	345.000 (inkl. Franchise); 7.956 (IHG) (Welt)	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)			ca. 9 Mio. (Welt)	71 Hotels (D)		InterContinental Hotels Group 2012; o. J.
Accor S.A.		6,1 Mrd € (Welt)	18.200 (Welt)	544 Mio. (Welt)	3,66 Mio. (Welt)	330 Hotels (D)	530.000 Zimmer (Welt); 11.600 Konferenzräume (Welt)	Accor 2011a; 2011b
Best Western Hotels						158 Hotels (D)		
Maritim Hotelgesellschaft						48 Hotels (D)		
McDonald's Deutschland Inc.	64.265 (Ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)	577	477.000		1.440 Restaurants (inkl. Franchise) (D)	Ø > 2,7 Mio. Gäste/Tag	McDonald's Deutschland Inc. o.J.
BurgerKing		833 Mio. € (D, 2012)				700 Restaurants (D)		
Lufthansa Service Holding AG (LSG)		730 Mio. € (2012)				19 "Restaurants" (D)		
Autobahn Tank&Rast		599 Mio. € (2012)				392 Restaurants (D)		
Nordsee Holding GmbH		291 Mio. € (2012)				336 Restaurants (D)		

Tabelle 9: Wirtschaftssteckbrief Gesundheits- und Sozialwesen: WZ-Schlüssel Q (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Kliniken</b>									
Helios Gruppe	37.198	2,67 Mrd. €		2,14 Mio.		1.200 Pkw			Helios Kliniken 2012
Rhön-Klinikum AG	39.325	2,63 Mrd. €		1,85 Mio.	201.459			159.73 Betten	Rhön-Klinikum AG 2012
Immanuel Diakonie Group	2.500								Immanuel Diakonie 2006
<b>Kirchen- und Sozialverbände</b>									
Wirtschaftsgesellschaft der Kirchen in Deutschland (WGKD)					Katholische und evangelische Kirche in D zusammen: mehr als 60 Mrd. € Beschaffungsvolumen; 16.000 Kirchengemeinden nur EKD (Evangelische Kirche Deutschland);				WGKD o. J.
HKD mbH	200				Ca. 80 Rahmenverträge mit Herstellern und Dienstleistern				HKD 2011
Begeca		Jahresumsatz 11 Mio. €							Begeca o. J.
Deutscher Caritasverband	507.000 Angestellte								Caritas o. J.
Diakonisches Werk der EKD/ Diakonie	453.000 Angestellte + 700.000 Freiwillige				Die Diakonie ist dezentral organisiert. Es gibt Rahmenverträge mit verschiedenen Herstellern, von deren Konditionen Einrichtungen beim Einkauf profitieren können. Diese werden von der WGKD verwaltet und betreut. Was aber eingekauft und beschafft wird, entscheidet jede Einrichtung selbstständig.				Diakonisches Werk 2011
Deutsches Rotes Kreuz e.V.	Weltweit: 130.000 Haupt- und 400.000 Ehrenamtliche (3,5 Mio. Mitglieder)	Vermögen: 165,7 Mio. €, davon 67,9 Mio. € Spenden							Deutsches Rotes Kreuz 2012

Tabelle 10: Wirtschaftssteckbrief Immobilienwirtschaft: WZ-Schlüssel L (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Immobilienwirtschaft</b>								
GESOBAU AG Berlin	278	217,7 Mio. €					36.920 Mietwohnungen	GESOBAU 2012a
ABG Frankfurt Holding	872	406,9 Mio. €					Bewirtschafteter und betreuter eigener Bestand: 21.090 Wohnungen (Gesamtwohnfläche 1.319.780 m²), 689 gewerbliche und sonstige Objekte; 4.332 Garagen und Kfz-Stellplätze.	ABG Frankfurt Holding 2012
wbg Nürnberg GMBH Immobilienunternehmen Nürnberg	231	118 Mio. €					17.922 Mietwohnungen	WBG 2012
Deutsche Annington Immobilien Gruppe (DAIG)	1.279	1,03 Mrd. € (2009)					186.530 Wohnungen	Deutsche Annington Immobilien Gruppe 2012
GSW Immobilien AG	611	141,1 Mio. € (Ergebnis aus Vermietung und Verpachtung)					53.704 Mieteinheiten; im November 2011: Übernahme der GAGFAH Pegasus GmbH mit 4.857 Wohneinheiten	GSW 2012
TAG Immobilien Hamburg (inkl. TLG Wohnen)	560 (2012)	178,3 Mio. €				Wohnflächen: 1.898.890 qm Gewerbeflächen: 348.403 qm	30.697 Mieteinheiten; im November 2012: 69.000 Wohnungseinheiten von TLG Wohnen (Wohnbau Gesellschaft des Bundes) übernommen	TAG 2012a; 2012b; o. J.

Tabelle 11: Wirtschaftssteckbrief Sonstige (Verkehr und Lagerei): WZ Schlüssel 2008 H (Stand 2011)

Name des Unternehmens	Anzahl Mitarbeiter	Umsatz 2011 (Euro)	Stromverbrauch (GWh)	Wasserverbrauch (m³)	CO <sub>2</sub> -Emissionen (Tonnen)	Fuhrpark	Betriebsstätten	Weitere Hilfsgrößen	Quellen
<b>Postdienstleister</b>									
Deutsche Post AG/ Deutsche Post DHL	165.781 (D)	52,83 Mrd. € Weltweit				67.000 - 80.000 Fahrzeuge über Deutsche Post Fleet GmbH - ohne Klimaanlagen 155 Flugzeuge		Kraftstoffe Straße: 476,4 Mio. Liter (flüssig); 1,4 Mio. kg (gasförmig)	DPDHL 2012a; 2012b
Hermes	10.500	986 Mio. € (D)				450 Pkw für Mitarbeiter; 650 Transporter < 3,5 t	14.000 Paketshops	6.944 Wechselbrücken	Hermes 2012

## 2.6 Global 2000 Methodologie

### “Global 2000 Methodology: How we Crunch the Numbers”

“We compile our Global 2000 list by screening Interactive Data, Thomson Reuters Fundamentals and Worldscope databases via FactSet Research Systems FDS +2.34% for publicly traded companies. Using these databases as our primary sources of data, we screen for the biggest companies in four metrics; sales, profits, assets and market value. Our market value calculation is as of March 15 closing prices, including all common shares outstanding.

All figures are consolidated and in U.S. dollars. For companies in the U.S., Canada and off-shore (such as Bermuda) we use the latest-12-months’ financial data (sales, profits and assets). For international companies we use the latest-fiscal-year financial data. We rely heavily on the databases for all data, as well as the latest financial period available for our rankings (the final database screen was run in mid-March). Many factors play into which financial period of data is available for the companies and used in our rankings: the timeliness of our data collection/ screening and company reporting policies, country-specific reporting policies and the lag time between when a company releases its financial data and when the databases capture it for screening/ ranking. We quality-check the downloaded financial data to the best of our ability using other data sources, including Bloomberg and available company financial statements.

We first create four separate lists of the 2000 biggest companies in each of the metrics: sales 2000, profits 2000, assets 2000 and market value 2000. Each of the 2000 lists has a minimum cutoff value in order for a company to qualify: sales of \$3.89 billion, profits of \$232.2 million, assets of \$ 7.85 billion and market value of \$4.25 billion. A company needs to qualify for at least one of the lists in order to be eligible for the final Global 2000 ranking. This year 3,400 companies were needed to fill out the four lists of 2000, each company qualifying for at least one of the lists. Each company receives a separate score for each metric based on where it ranks on the metric’s 2000 list. If a company ranks below any metric’s 2000 list cut-off (see above minimum cut-off values), it receives a zero score for that metric. We add up the scores for all four metrics (equally weighted) and compile a composite score for each company based on their rankings for sales, profits, assets and market value. We sort the companies in descending order by the highest composite score and then apply our Forbes Global 2000 rank. The highest composite score gets the highest rank.

Publicly traded subsidiaries for which the parent company consolidates figures are excluded from our list. For most countries, the accounting rule for the consolidation of a subsidiary is when the parent’s ownership (control) of the subsidiary’s stock is more than 50%. Some countries accounting rules allow for the consolidation of a subsidiary at less than 50% ownership.” (DeCarlo 2013)

#### *Footnotes*

Combined market value for BHP Billiton Ltd and BHP Billiton Plc (a dual-listed company with headquarters in Australia and the U.K.). Combined market value for Carnival and Carnival Plc (a dual-listed company with headquarters in Panama and the U.K.). Combined market value for Investec Plc and Investec Ltd (a dual-listed company with headquarters in South Africa and the U.K.). Combined market value for Mondi Ltd and Mondi Plc (a dual listed company with head-quarters in South Africa and the U.K.). Combined market value for Reed Elsevier Plc and Reed Elsevier NV (a dual-listed company with headquarters in the Netherlands and the U.K.). Combined market value for Rio Tinto Plc and Rio Tinto Ltd (a dual-listed company with headquarters in Australia and the U.K.). Combined market value for Unilever NV and Unilever Plc (a dual-listed company with headquarters in the Netherlands and the U.K.). E: Estimate. NA: Not available

## 2.7 Global 500 Methodologie

### “How we pick the 500”

“Companies are ranked by total revenues for their respective fiscal years ended on or before March 31<sup>st</sup>, 2013. All companies on the list must publish financial data and report part or all of their figures to a government agency. Figures are as reported, and comparisons are with the prior year’s figures as originally reported for that year. Fortune does not restate the prior year’s figures for changes in accounting.

#### Revenues:

Revenue figures include consolidated subsidiaries and reported revenues from discontinued operations, but exclude excise taxes. For banks, revenue is the sum of gross interest income and gross noninterest income. For insurance companies, revenue includes premium and annuity income, investment income, realized capital gains or losses, and other income, but excludes deposits.

#### Employees:

The figure shown is either a fiscal year-end or yearly average number, as published by the company. Where the breakdown between full- and part-time employees is supplied, a part-time employee is counted as one half of a full-time employee” (CNN 2013).

## 2.8 Financial Times Global 500 Methodologie

### “FT500 2013”

(...) The main Global 500 table and others available on FT.com show how corporate fortunes have changed in the past year, highlighting relative performance of countries and sectors.

The companies are ranked by market capitalisation – the greater the stock market value of a company, the higher its ranking. Market capitalisation is the share price on 28th March 2013 multiplied by the number of shares issued. The figures were converted into a common currency to allow comparison so all the figures in the main FT 500 ranking are presented in terms of the dollar at that date.

We have included all companies where the free float – the proportion of shares in market circulation – is at least 15 per cent. Companies are then valued on the lines of shares that are quoted on the stock market. The full value of a listed stock is included even if part of it is tightly held. Unlisted lines of stock are excluded. Investment companies are not included. View a listing of how companies would have been ranked if unlisted lines of stock were included.

A company’s country allocation in the FT500 is based on incorporation and stock market listing, along with market perception, largely following the FTSE guidelines. This can lead to what may seem like anomalies. For example, EADS and STMicroelectronics, both incorporated in the Netherlands, are classified as French as the main quotes are on the Euronext Paris exchange. Schlumberger and Seagate Technology are classified as US, although they are incorporated in the Netherlands Antilles and Ireland respectively. The Jardine companies appear under Hong Kong despite their Singapore listings and incorporations in Bermuda.

In addition to the Global 500, FT500 includes rankings for Europe, US, UK, Japan and emerging markets. The FT500 table shows for each company: the rank in 2013 and 2012, the country, market capitalisation, sector, turnover, net income, total assets and employees, price, price/earnings ratio, dividend yield and the company’s year end.

Companies can be ranked by any of their key statistics such as turnover (as used by Fortune magazine in its Global 500), employment or profits. While each can be interesting, we feel there are more weaknesses with these methods. Turnover, for example, does not adequately allow for banks and some financial services companies, while profits will be distorted by write-offs. A common problem affecting most methods other than market capitalisation is timing. As profit and turnover figures come from annual reports, any ranking based on them must be out of date. As annual reports are staggered through the year some of the numbers used for the rankings would be relating to a period two years before publication of the ranking.

In contrast it can also be argued that a ranking based on market capitalisations contains a forward-looking element in the sense that share prices include a view on investors' expectations (...)" (FT/ Dullforce 2013).

## 2.9 Nicht-öffentliche Großverbraucher von Gütergruppen mit hoher Umweltrelevanz

In den folgenden Tabellen sind konkrete, potenzielle Großverbraucher aller übrigen untersuchten Gütergruppen mit hoher, aber nicht prioritärer Umweltrelevanz aufgelistet. In dieser Übersicht werden relevante Vergleichsgrößen, um Wiederholungen zu vermeiden, immer nur dann benannt, wenn sie sich von den bereits in Tabellen 5 bis 11 dieses Anlagenbandes genannten Kennzahlen unterscheiden.

Tabelle 12: Konkrete Großverbraucher von Außenbeleuchtung

Außenbeleuchtung		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
<b>Handel</b>		
Edeka-Gruppe, Edeka Zentrale AG & Co. KG		
REWE Group AG	220.000	
Metro-Gruppe	280.856	30 Mrd. € (D)
Schwarz-Gruppe	50.000 (12.000 (D))	3,8 Mrd. € (D)
<b>Logistik Dienstleister</b>		
Berliner Verkehrsgesellschaft (BVG)		
Deutsche Bahn AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Deutsche Lufthansa AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Münchener Verkehrsgesellschaft (MVG)		
VRR		
<b>Industrie</b>		
Daimler AG	164.000 (D)	106,54 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)

Außenbeleuchtung		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
<b>Handel</b>		
Volkswagen AG	97.691 (D, nur VW)	24,5 Mrd. € (D); unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
<b>Hotel / Gastronomie</b>		
Accor S.A.		6,1 Mrd. €
Best Western Hotels		
Burger King		833 Mio. € (D, 2012)
InterContinental Hotels Group	345.000 (inkl. Franchise; 7.956 (IHG) (Welt))	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)
McDonalds	64.265 (Ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)
<b>Gesundheitswesen</b>		
Helios Klinikum Gruppe	37.198	2,67 Mrd. €
Rhön Klinikum AG	39.325	2,63 Mrd. €
<b>Immobilienwirtschaft</b>		
ABG Frankfurt	872	406,9 Mio. €
Deutsche Annington Immobilien Gruppe (DAIG)	1.279	1,03 Mrd. € (2009)
GSW Immobilien AG	611	141,1 Mio. € (Ergebnis aus Vermietung und Verpachtung)
TAG Immobilien Hamburg	560 (2012)	178,3 Mio. €
Unternehmensgruppe Tengemann	17.882	Kaisers's Tengemann: 2,15 Mrd. €
		OBI Baumärkte: 3,6 Mrd. €
		KiK Textilien und Non-Food GmbH: 1,4 Mrd. €

Tabelle 13: Konkrete Großverbraucher von Raumklimageräten

Raumklimageräte (Klimaanlagen)		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
<b>Büro</b>		
Allianz Deutschland AG	142.027	103,56 Mrd. € , unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
AOK Bundesverband	54.489	68,3 Mrd. € Ausgaben
Commerzbank AG	58.160	4,61 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Deutsche Bank AG	46.646 (D) 97.158 Mitarbeiter/innen Weltweit	61,22 Mrd. € (2010); unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Münchener Re Gruppe		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
SAP	60.972	14,23 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Talanx		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
<b>Hotel / Gastronomie</b>		
Accor S.A.		6,1 Mrd. €
Best Western Hotels		
InterContinental Hotels Group	345.000 (inkl. Franchise; 7.956 (IHG) (Welt)	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)
McDonalds	64.265 (Ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)
<b>Handel</b>		
Edeka-Gruppe, Edeka Zentrale AG & Co. KG		
Metro-Gruppe	280.856	30 Mrd. € (D)
REWE Group AG	220.000	
Schwarz-Gruppe	50.000 (12.000 in (D))	3,8 Mrd. € (D)
Unternehmensgruppe Tengelmann	17.882	Kaisers's Tengelmann: 2,15 Mrd. €
		OBI Baumärkte: 3,6 Mrd. €
		KiK Textilien und Non-Food GmbH: 1,4 Mrd. €

Tabelle 14: Konkrete Großverbraucher von Kühltruhen und Kühlregalen

Kommerzielle Kühlgeräte für Präsentation/Verkauf von Lebensmitteln; Kühltruhen & -regale (insb. offene Standregale)		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
<b>Handel</b>		
Edeka-Gruppe, Edeka Zentral e AG & Co. KG		
Metro-Gruppe	280.856	30 Mrd. € (D)
REWE Group AG	220.000	
Schwarz-Gruppe	50.000 (12.000 in (D))	3,8 Mrd. € (D)

Tabelle 15: Konkrete Großverbraucher von Verkaufs- & Kühlautomaten für Kaltgetränke

Kommerzielle Kühlgeräte für Präsentation/Verkauf von Lebensmitteln; Verkaufs- & Kühlautomaten für Kaltgetränke		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
<b>Logistik</b>		
Berliner Verkehrs-gesellschaft (BVG)		
Deutsche Bahn AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Deutsche Lufthansa AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Münchener Verkehrsgesellschaft (MVG)		
VRR		
<b>Hotel / Gastronomie</b>		
Accor S.A.		6,1 Mrd. €
Best Western Hotels		
BurgerKing		833 Mio. € (D, 2012)
InterContinental Hotels Group	345.000 (inkl. Franchise; 7.956 (IHG) (Welt)	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)
McDonalds	64.265 (ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)
<b>Gesundheitswesen</b>		
Helios Klinikum Gruppe	37.198	2,67 Mrd. €
Rhön Klinikum AG	39.325	2,63 Mrd. €

Tabelle 16: Konkrete Großverbraucher von Bildverarbeitungsgeräten

Bildverarbeitungsgeräte (SW-Laser-Drucker, SW-MFG)		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
Büro		
Allianz Deutschland AG	142.027	103,56 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
AOK Bundesverband	54.489	68,3 Mrd. € Ausgaben
Commerzbank AG	58.160	4,61 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Deutsche Bank AG	97.158 46.646 (D)	61,22 Mrd. € (2010); unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Münchener Re Gruppe		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Talanx		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Bildverarbeitungsgeräte (SW-Laser-Drucker, SW-MFG)		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
Immobilienwirtschaft		
ABG Frankfurt	872	406,9 Mio. €
Deutsche Annington Immobilien Gruppe (DAIG)	1.279	1,03 Mrd. € (2009)
GSW Immobilien AG	611	141,1 Mio. € (Ergebnis aus Vermietung und Verpachtung)
TAG Immobilien Hamburg	560 (2012)	178,3 Mio. €

Tabelle 17: Konkrete Großverbraucher von Projektoren

Projektoren		
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011
Handel		
Allianz Deutschland AG	142.027	103,56 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen ((entspr. Tabelle 10 Hauptband))
Commerzbank AG	58.160	4,61 Mrd. € ; unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband))
Deutsche Bank AG	97.158 (46.646 in D)	61,22 Mrd. € (2010); unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband))
Münchener Re Gruppe		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr.

		Tabelle 10 Hauptband))
Talanx		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
<b>Logistikdienstleister</b>		
Berliner Verkehrsgesellschaft (BVG)		
Deutsche Bahn AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
Deutsche Lufthansa AG		Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)
VRR		
Münchener Verkehrsgesellschaft (MVG)		

Tabelle 18: Konkrete Großverbraucher von Sanitärausstattung

Sanitärausstattung (WCs, Auslaufarmaturen)			
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011	Relevante Vergleichsgrößen (Stromverbrauch, Nachfragemenge etc.)
<b>Hotel / Gastronomie</b>			
Accor S.A.		6,1 Mrd. €	Frischwasserverbrauch 2011 544 Mio. m <sup>3</sup> / Jahr (Welt); 330 Hotels (D); 530.000 Zimmer (Welt)
Best Western Hotels			158 Hotels (D)
Burger King		833 Mio. € (D, 2012)	700 Restaurants (D)
InterContinental Hotels Group	345.000 (inkl. Franchise; 7.956 (IHG) (Welt)	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)	71 Hotels (D)
McDonalds	64.265 (Ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)	Frischwasserverbrauch 2011: 477.000 m <sup>3</sup> /Jahr (D)
<b>Immobilienwirtschaft</b>			
ABG Frankfurt Holding	872	406,9 Mio. €	Bewirtschafteter und betreuter eigener Bestand: 21.090 Wohnungen, 689 gewerbliche und sonstige Objekte
Deutsche Annington Immobilien Gruppe (DAIG)	1.279	1,03 Mrd. € (2009)	186.530 Wohnungen
GESOBAU AG Berlin	278	217,7 Mio. €	36.920 Mietwohnungen
GSW Immobilien AG	611	141,1 Mio. € (Ergebnis aus Vermietung und Verpachtung)	53.704 Mieteinheiten
<b>Gesundheitswesen</b>			
Helios Klinikum Gruppe	37.198	2,67 Mrd. €	Frischwasserverbrauch 2011: 2,14 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
Rhön Klinikum AG	39.325	2,63 Mrd. €	Frischwasserverbrauch 2011: 1,85 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
<b>Büro</b>			
Deutsche Telekom AG	58,7 Mrd. €	Unter den 31 größten deutschen Unternehmen (entspr. Tabelle 10 Hauptband)	Frischwasserverbrauch 2011: 3,86 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
Deutsche Bank AG	61,22 Mrd. € (2010)		Frischwasserverbrauch 2011: 1,52 Mio.m <sup>3</sup> /Jahr
Commerzbank AG	4,61 Mrd. €		Frischwasserverbrauch 2010: 599.148 m <sup>3</sup> /Jahr

Tabelle 19: Konkrete Großverbraucher von Heizkesseln zur Warmwasseraufbereitung

Elektrische Warmwasseraufbereitung: Heizkessel zur Warmwasseraufbereitung (versch. Größenklassen)			
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011	Relevante Vergleichsgrößen (Stromverbrauch, Nachfragemenge etc.)
<b>Hotel / Gastronomie</b>			
Accor S.A.		6,1 Mrd. €	Wasserverbrauch 2011: 544 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr (Welt); 330 Hotels (D); 530.000 Zimmer (Welt)
Best Western Hotels			158 Hotels (D)
Burger King		833 Mio. € (D, 2012)	700 Restaurants (D)
InterContinental Hotels Group	345.000 (inkl. Franchise; 7.956 (IHG) (Welt)	20,2 Mrd. US-Dollar (Welt)	71 Hotels (D)
McDonalds	64.265 (Ø D)	3,25 Mrd. € (D, 2012)	Frischwasserverbrauch 477.000 m <sup>3</sup> /Jahr (D)
<b>Immobilienwirtschaft</b>			
ABG Frankfurt Holding	872	406,9 Mio. €	Bewirtschafteter und betreuter eigener Bestand: 21.090 Wohnungen, 689 gewerbliche und sonstige Objekte
Deutsche Annington Immobilien Gruppe (DAIG)	1.279	1,03 Mrd. € (2009)	186.530 Wohnungen
GESOBAU AG Berlin	278	217,7 Mio. €	36.920 Mietwohnungen
GSW Immobilien AG	611	141,1 Mio. € (Ergebnis aus Vermietung und Verpachtung)	53.704 Mieteinheiten
<b>Gesundheitswesen</b>			
Helios Klinikum Gruppe	37.198	2,67 Mrd. €	Wasserverbrauch 2011: 2,14 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
Rhön Klinikum AG	39.325	2,63 Mrd. €	Wasserverbrauch 2011: 1,85 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
<b>Büro</b>			
Allianz Deutschland AG	142.027	103,56 Mrd. €	Wasserverbrauch 2011: 1,9 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
Commerzbank AG	58.160	4,61 Mrd. €	Wasserverbrauch 2010: 599.148 m <sup>3</sup> /Jahr
Deutsche Bank AG	46.646 (D)	61,22 Mrd. € (2010)	Wasserverbrauch 2011: 1,52 Mio.m <sup>3</sup> /Jahr
Deutsche Telekom AG	240.000	58,7 Mrd. €	Wasserverbrauch 2011: 3,86 Mio. m <sup>3</sup> /Jahr
<b>Privatenergieversorger</b>			
E.ON AG	78.889 (Welt)	112,95 Mrd. € (Welt)	Wasserverbrauch 2011: 1,02 Mrd. m <sup>3</sup> /Jahr (Welt)

Tabelle 20: Konkrete Großverbraucher von Verkehrsleistungen/Fuhrpark

Verkehrsleistungen/ Fuhrpark (Pkw)			
Firma	Mitarbeiter	Umsatz (€) 2011	Relevante Vergleichsgrößen (Verträge, Fahrzeuge, Pkw.)
<b>Fuhrparkbetreiber/-vermietung</b>			
Arval Deutschland GmbH			31.000 Verträge
Athlon Car Lease Germany GmbH & Co. KG			20.000 Verträge
Avis Budget Autovermietung GmbH & Co. KG			25.000 Verträge
BwFuhrparkService GmbH			18.500 Fahrzeuge
Car Professional Management			59.000 Fahrzeuge
Daimler Fleet Management			263.000-280.000 Verträge
Deutsche Bahn Fuhrparkgruppe			80.000 Pkw
Deutsche Leasing Fleet GmbH			135.000 Fahrzeuge
Deutsche Post Fleet GmbH			67.000 Fahrzeuge
Europcar			40.000 Fahrzeuge
Fleetcar + Service Community GmbH & Co. KG			85.000 Fahrzeuge
Fleetlevel+ Services GmbH			36.000 Fahrzeuge
GE Capital - ASL Fleet Services			52.000 Verträge
Hannover Leasing Automotive GmbH			15.000 Fahrzeuge
Hertz			21.000 Wagen
LeasePlan Deutschland GmbH			80.000 Fahrzeuge
SAP			15.000 Pkw
SIXT			130.200 Wagen
Telekom MobilitySolutions			35.233 Fahrzeuge
Volkswagen Leasing Fleet			876.000 Verträge

### 3 Literatur des Anlagenbands

- 30 Pilotnetzwerke (2012 a): 30 Pilotnetzwerke steigern Energieeffizienz in Unternehmen. Online verfügbar unter: <http://www.30pilot-netzwerke.de/nw-de/content/Materialien/>. [Zugriff am 21.03.2014].
- 30 Pilotnetzwerke (2012 b): Im Team oder allein? Zum Erfolg von Netzwerken. Magazin No. 2, Fraunhofer ISI (Hrsg.), Karlsruhe S.5-6. Online verfügbar unter: <http://www.30pilot-netzwerke.de/nw-de/content/Materialien/>. [Zugriff am 21.03.2014].
4. Deutscher Kältepreis - Wettbewerb der Kälte- und Klimatechnik 2012: Online verfügbar unter: <http://www.co2online.de/ueber-uns/kampagnen-projekte/deutscher-kaeltepreis/4-deutscher-kaeltepreis/> [Zugriff am 17.06.2014].
- ABG Frankfurt Holding (2012): Geschäftsbericht 2011; URL: [http://abg-fh.com/images/content/geschaeftsberichte/FAAG\\_GB\\_2011\\_web.pdf](http://abg-fh.com/images/content/geschaeftsberichte/FAAG_GB_2011_web.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- Accor (2011a): Annual Report 2011. Paris; URL: [www.accor.com/fileadmin/user\\_upload/Contenus\\_Accor/Finance/Documentation/2012/EN/2011\\_annual\\_report.pdf](http://www.accor.com/fileadmin/user_upload/Contenus_Accor/Finance/Documentation/2012/EN/2011_annual_report.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- Accor (2011b): The Accor group's Environmental Footprint - First multi-criteria life-cycle analysis for an international hospitality group. Paris; URL: [www.accor.com/fileadmin/user\\_upload/Contenus\\_Accor/Developpement\\_Durable/pdf/earth\\_guest\\_research/2011\\_12\\_08\\_accor\\_empreinte\\_environnementale\\_dp\\_bd\\_en.pdf](http://www.accor.com/fileadmin/user_upload/Contenus_Accor/Developpement_Durable/pdf/earth_guest_research/2011_12_08_accor_empreinte_environnementale_dp_bd_en.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- AEA (2010): Building on the Eco-design Directive, EuP Group Analysis (I) - ENTR Lot 3 Sound and Imaging Equipment. Task 1-7 Report. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENTR; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/Final-Report-EuP-Lot-3-17-Nov.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/Final-Report-EuP-Lot-3-17-Nov.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- AEA, JRC, ipts (2011): Ecotapware. Task 2: Economic and market analysis, Task 3: User behavior; URL: [www.susproc.jrc.ec.europa.eu/ecotapware/docs/First%20Interim%20Report%20-%20Updated%20draft%2004%2003%2011.pdf](http://www.susproc.jrc.ec.europa.eu/ecotapware/docs/First%20Interim%20Report%20-%20Updated%20draft%2004%2003%2011.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- Aktionsplan für Öko-Innovationen: Online verfügbar unter: [http://ec.europa.eu/environment/ecoap/index\\_de.htm](http://ec.europa.eu/environment/ecoap/index_de.htm) [Zugriff am 17.06.2014].
- Allianz Gruppe (2012a): Geschäftsbericht 2011. München; URL: [https://www.allianz.com/v\\_1339509069000/media/investor\\_relations/de/berichte\\_und\\_finanzdaten/geschaeftsbericht/gb2011/gb2011\\_gruppe.pdf](https://www.allianz.com/v_1339509069000/media/investor_relations/de/berichte_und_finanzdaten/geschaeftsbericht/gb2011/gb2011_gruppe.pdf). Aufgerufen am 16.08.2013.
- Allianz Gruppe (2012b): Unsere Verantwortung – Highlights 2011. München; URL: [www.allianz.com/v\\_1341312903000/media/responsibility/documents/sdreport\\_de\\_final\\_singlepapes.pdf](http://www.allianz.com/v_1341312903000/media/responsibility/documents/sdreport_de_final_singlepapes.pdf). Aufgerufen am 16.08.2013.
- Almeida, Anibal de / Falkner, Hugh / Fong, João (2013a): EuP Lot 30: Electric Motors and Drives Task 4: Technical analysis existing products (2nd draft); URL: [www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents\\_files/EuP-LOT-30-Task-4-May-2013.pdf](http://www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents_files/EuP-LOT-30-Task-4-May-2013.pdf). Aufgerufen am 16.08.2013.
- Almeida, Anibal de / Falkner, Hugh / Fong, João (2013b): EuP Lot 30: Electric Motors and Drives. Task 3: Consumer Behaviour and Local Infrastructure (3rd draft). Im Auftrag der

- Europäischen Kommission; URL: [www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents\\_files/EuP-Lot30-Task-3-June-2013.pdf](http://www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents_files/EuP-Lot30-Task-3-June-2013.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- Almeida, Anibal de / Falkner, Hugh / Fong, João / Fonseca, Paula (2008): EUP Lot 11 Motors. Final; URL: [www.eupnetwork.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/Lot11\\_Motors\\_FinalReport.pdf](http://www.eupnetwork.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/Lot11_Motors_FinalReport.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.
- Almeida, Anibal de / Falkner, Hugh; Fong, João (o.J.): EuP Lot 30: Electric Motors and Drives. Task 5: Definition of Base Case. Issue 0. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents\\_files/Lot-30-Draft-Task-5-10-Jan-2013.pdf](http://www.eco-motors-drives.eu/Eco/Documents_files/Lot-30-Draft-Task-5-10-Jan-2013.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- AOK Bundesverband (2012): Zahlen und Fakten 2012. Berlin; URL: [www.aok-bv.de/imperia/md/aokbv/zahlen/aok/zuf\\_2012\\_web\\_final.pdf](http://www.aok-bv.de/imperia/md/aokbv/zahlen/aok/zuf_2012_web_final.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Armines / BRE / VHK (2012a): Air conditioning products, ENTR Lot 6. Executive Summary. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENTR; URL: [www.ecohvac.eu/downloads/Exec%20summary%20Lot%206%20Air%20Conditioning%20Final%20July%202012.pdf](http://www.ecohvac.eu/downloads/Exec%20summary%20Lot%206%20Air%20Conditioning%20Final%20July%202012.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Armines / BRE / VHK (2012b): Sustainable Industrial Policy – Building on the Ecodesign Directive – Energy-Using Product Group Analysis/2. Lot 6: Air-conditioning systems. Final report of Task 2 - Air-conditioning products. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENTR; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Task\\_2\\_Lot\\_6\\_Air\\_Conditioning\\_Final\\_report\\_July\\_2012.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Task_2_Lot_6_Air_Conditioning_Final_report_July_2012.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- AXA (2012): Der AXA Konzern 2011. Köln.
- BASF (2012): BASF Geschäftsbericht 2011 – Ökonomische, ökologische und gesellschaftliche Leistung. Ludwigshafen; URL: [www.basf.com/group/corporate/de/function/conversions:/publishdownload/content/about-basf/facts-reports/reports/2011/BASF\\_Bericht\\_2011.pdf](http://www.basf.com/group/corporate/de/function/conversions:/publishdownload/content/about-basf/facts-reports/reports/2011/BASF_Bericht_2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Bayer AG (2012a): Geschäftsbericht 2011. Leverkusen; URL: [www.geschaeftsbericht2011.bayer.de](http://www.geschaeftsbericht2011.bayer.de). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Bayer AG (2012b): Geschäftsbericht 2011 - Nachhaltigkeit. Leverkusen; URL: [www.geschaeftsbericht2011.bayer.de/de/nachhaltigkeitsstrategie.aspx](http://www.geschaeftsbericht2011.bayer.de/de/nachhaltigkeitsstrategie.aspx). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Beltramello, Andrea / Haile-Fayle, Linda / Pilat, Dirk (2013): Why New Business Models Matter for Green Growth. OECD Green Growth Papers 2013-1. Paris: OECD Publishing (doi: 10.1787/5k97gk40v3ln-en)
- Bio Intelligence Service (2007a): Lot 12. Commercial refrigerators and freezers. Final Report. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Lot\\_12\\_Final\\_Report.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Lot_12_Final_Report.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2007b): Lot 7. Battery chargers and external power supplies. Final Report. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Lot\\_7\\_Final\\_Report.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Lot_7_Final_Report.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2008): LOT 18: Complex set-top boxes. Final Report. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: <http://www.eup-net-work.de/fileadmin/>

user\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\_Documents/BIO\_EuP\_Lot\_18\_final\_report\_23122008.pdf. Aufgerufen am 13.08.2013.

- Bio Intelligence Service (2009a): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 1: Scope and Definition (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [http://www.eceee.org/ecodesign/products/solid\\_fuel\\_small\\_combustion\\_installations/BIO\\_EuP\\_Lot%2015\\_Task1\\_Final.pdf](http://www.eceee.org/ecodesign/products/solid_fuel_small_combustion_installations/BIO_EuP_Lot%2015_Task1_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009b): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 2: Economic and Market Analysis (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [http://www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task2\\_Final.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task2_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009c): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 3: Consumer behaviour and local infrastructure (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task3\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task3_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009d): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 4: Technical analysis of existing products (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task4\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task4_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009e): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 5: Base Cases (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task5\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task5_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009f): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 6: Technical analysis of BATs (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task6\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task6_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2009g): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 7: Improvement Potential (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task7\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task7_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2010): LOT 15: Solid fuel small combustion installations. Task 8: Policy Implementation (Final Version). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_15\\_Task8\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_15_Task8_Final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2011a): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 1: Definition – Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_1\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_1_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2011b): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 2: Economic and market analysis – Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_2\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_2_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

- Bio Intelligence Service (2011c): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 4: Technical analysis of existing products – Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_4\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_4_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2011d): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 5: Definition of Base-Cases – Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_4\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_4_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2011e): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 6: Technical Analysis of BAT and BNAT– Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_6\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_6_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2011f): Lot 25: Non-Tertiary Coffee Machines. Task 7: Improvement Potential – Final version. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot\\_25\\_Task\\_7\\_Final\\_v2\\_July2011.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/BIO_EuP_Lot_25_Task_7_Final_v2_July2011.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2012a), Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 28 – Pumps for Private and Public Wastewater and for Fluids with High Solids Content – Task 3 – Consumer Behaviour and Local Infrastructure. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjh8Z3g6MjdjNTQ1NGQ1MzdiNWYzMjQ>. Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2012b), Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 28 – Pumps for Private and Public Wastewater and for Fluids with High Solids Content – Task 1: Definition. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjh8Z3g6YzI5ZWNkNTVmYzlmMmMx>. Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2012c): Preparatory Studies for Ecodesign Requirements of EuPs (III). ENER LOT 21 – Central heating products that use hot air to distribute heat. Task 1: Definition. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot21\\_Task\\_1\\_09072012.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/BIO_EuP_Lot21_Task_1_09072012.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2012d): Preparatory Studies for Ecodesign Requirements of EuPs (III). ENER LOT 21 – Central heating products that use hot air to distribute heat. Task 2: Economic and market analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/BIO\\_EuP\\_Lot21\\_Task\\_2\\_09072012.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/BIO_EuP_Lot21_Task_2_09072012.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Bio Intelligence Service (2012e): Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 28 – Pumps for Private and Public Wastewater and for Fluids with High Solids Content – Task 2: Economic and Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL:

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjh8Z3g6M2IxNDNkNzY2NTZmMTU4Nw>. Aufgerufen am 13.08.2013.

Bio Intelligence Service (2013a), Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 29 – Pumps for Private and Public Swimming Pools, Ponds, Fountains, and Aquariums (and clean water pumps larger than those regulated under Lot 11) – Task 1: Definition. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL:

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjl8Z3g6N2RjYmQ4OWE5OGM4ZmY2Ng>. Aufgerufen am 18.12.2013.

Bio Intelligence Service (2013b), Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 29 – Pumps for Private and Public Swimming Pools, Ponds, Fountains, and Aquariums (and clean water pumps larger than those regulated under Lot 11) – Task 2: Economic and Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL:

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjl8Z3g6Mjk1NzViMmRkYWVWZmY2Ng>. Aufgerufen am 18.12.2013.

Bio Intelligence Service (2013c), Work on Preparatory studies for implementing measures of the Ecodesign Directive 2009/125/EC, ENER Lot 29 – Pumps for Private and Public Swimming Pools, Ponds, Fountains, and Aquariums (and clean water pumps larger than those regulated under Lot 11) – Task 3: Consumer Behaviour and Local Infrastructure. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER; URL:

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZWNvcHVtcHMuZXV8bG90Mjl8Z3g6NGZhODJhY2JkNmYxYjJjZg>. Aufgerufen am 18.12.2013.

BMU (Hrsg.) (2012): GreenTech made in Germany 3.0. Umwelttechnologie-Atlas für Deutschland. 2012. Berlin: BMU.

BMU / UBA (2011): Umweltwirtschaftsbericht 2011. Daten und Fakten für Deutschland. Berlin: BMU/UBA.

BMW Group (2011): Sustainable Value Report - Ziele, Kennzahlen und Fakten 2011. München.

BMW Group (2012): Geschäftsbericht 2011. München; URL:  
[www.bmwgroup.com/d/0\\_0\\_www\\_bmwgroup\\_com/investor\\_relations/finanzberichte/geschaeftsberichte/2011/absprung\\_2011.shtml](http://www.bmwgroup.com/d/0_0_www_bmwgroup_com/investor_relations/finanzberichte/geschaeftsberichte/2011/absprung_2011.shtml). Aufgerufen am 19.12.2013.

Brot für die Welt (2011): Ökofaire Beschaffungspraxis in Kirche und Diakonie - Potentiale, Hemmnisse und Handlungsperspektiven. Stuttgart.

Bundespreis Ecodesign: Online verfügbar unter: <http://www.bundespreis-ecodesign.de/> [Zugriff am 17.06.2014].

Bundesumweltpreises der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU): Online verfügbar unter: <https://www.dbu.de/343.html> [Zugriff am 17.06.2014].

BVG (2012a): Bericht zur nachhaltigen Unternehmensentwicklung 2010-2011. Berlin.

BVG (2012b): Geschäftsbericht der BVG 2011. Berlin.

Caritas (o. J.): Wofür wir stehen; URL: [www.caritas.de/diecaritas/wofuerwirstehen](http://www.caritas.de/diecaritas/wofuerwirstehen). Aufgerufen am 12.12.2013.

Commerzbank (2012a): Eine Bank. Ein Partner. Eine Zukunft - Bericht zur unternehmerischen Verantwortung 2011. Frankfurt am Main; URL:

[https://www.nachhaltigkeit.commerzbank.de/media/de/finalbilder/nachhaltigkeitsberichte/commerzbank\\_cr\\_bericht\\_2011\\_de\\_pp.pdf](https://www.nachhaltigkeit.commerzbank.de/media/de/finalbilder/nachhaltigkeitsberichte/commerzbank_cr_bericht_2011_de_pp.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

Commerzbank (2012b): Mehr für unsere Kunden – Geschäftsbericht 2011. Frankfurt am Main; URL:

<http://geschaeftsbericht2011.commerzbank.de/reports/commerzbank/annual/2011/gb/German/2010/das-sind-unsere-zahlen.html>. Aufgerufen am 14.6.2013.

DAIG (2012): Geschäftsbericht 2011. Bochum.

Daimler AG (2012a): Geschäftsbericht 2011. Stuttgart; URL:

[www.cms.daimler.com/Projects/c2c/channel/documents/2125318\\_Daimler\\_2011\\_Gesch\\_ftsbericht.pdf](http://www.cms.daimler.com/Projects/c2c/channel/documents/2125318_Daimler_2011_Gesch_ftsbericht.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

Daimler AG (2012b): Nachhaltigkeitsbericht 2011. Stuttgart; URL:

[www.cms.daimler.com/Projects/c2c/channel/files/395691\\_Daimler\\_Nachhaltigkeitsbericht\\_2011.pdf](http://www.cms.daimler.com/Projects/c2c/channel/files/395691_Daimler_Nachhaltigkeitsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

DB (2012): Geschäftsbericht 2011. Berlin.

DB Systel (2012): DB Systel. ICT For Your Success. Berlin; URL:

[www.dbsystel.de/file/2239220/data/DB\\_Systel\\_Unternehmensbroschuere\\_deutsch.pdf](http://www.dbsystel.de/file/2239220/data/DB_Systel_Unternehmensbroschuere_deutsch.pdf). Aufgerufen am 12.12.2013.

Destatis (2013): Qualitätsbericht Umwelt - Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2011. Online verfügbar unter:

[https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Qualitaetsberichte/Umwelt/Warendienstleistungenumweltschutz.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Qualitaetsberichte/Umwelt/Warendienstleistungenumweltschutz.pdf?__blob=publicationFile) [Zugriff am 17.06.2014].

Deutsche Annington Immobilien Gruppe (2012): Geschäftsbericht 2011; URL:

[http://www.deutsche-annington.com/dl/139414/DAIG\\_Geschaeftsbericht\\_2011.pdf](http://www.deutsche-annington.com/dl/139414/DAIG_Geschaeftsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

Deutsche Bank (2012a): Jahresbericht 2011 – Mehrwert schaffen in neuem Umfeld. Frankfurt am Main; URL: <https://geschaeftsbericht.deutsche-bank.de/2011/gb/serviceseiten/willkommen.html>. Aufgerufen am 19.12.2013.

Deutsche Bank (2012b): Soziales Kapital schaffen - Gesellschaftliche Verantwortung Bericht 2011. Frankfurt am Main.

Deutsche Telekom (2012): Das Geschäftsjahr 2011 – Immer. Alles. Überall. Bonn; URL:

[www.telekom.com/investor\\_relations/publikationen/Finanzergebnisse/Geschaeftsbericht-2011/203206](http://www.telekom.com/investor_relations/publikationen/Finanzergebnisse/Geschaeftsbericht-2011/203206). Aufgerufen am 19.12.2013.

Deutsche Telekom (o. J.): Ökologische Kennzahlen – Energie; URL: [www.cr-](http://www.cr-bericht.telekom.com/site12/kennzahlen/oekologische-kennzahlen/energie)

[bericht.telekom.com/site12/kennzahlen/oekologische-kennzahlen/energie](http://www.cr-bericht.telekom.com/site12/kennzahlen/oekologische-kennzahlen/energie). Aufgerufen am 19.12.2013.

Deutscher Innovationspreis für Klima und Umwelt“ (IKU): Online verfügbar unter:

<http://www.iku-innovationspreis.de/> [Zugriff am 17.06.2014].

Deutsches Rotes Kreuz e.V. (2012): Das Jahrbuch 2011 – 365 Tage helfen; URL:

[www.drk.de/fileadmin/Ueber\\_uns/Zahlen\\_Fakten/Jahresberichte/Jahrbuch\\_2011/DRK\\_Jahrbuch\\_2011.pdf](http://www.drk.de/fileadmin/Ueber_uns/Zahlen_Fakten/Jahresberichte/Jahrbuch_2011/DRK_Jahrbuch_2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

Deutschlands innovative Seiten 2012: Online verfügbar unter:

<http://www.land-der-ideen.de/innovation-buchform> [Zugriff am 17.06.2014].

- Diakonisches Werk der EKD (2011): Geschäftsbericht; URL: [www.diakonie.de/media/GB-2011-2011-10-19.pdf](http://www.diakonie.de/media/GB-2011-2011-10-19.pdf). Aufgerufen am 26.8.2013.
- DPDHL – Deutsche Post DHL (2012a): Geschäftsbericht 2011 – Einfach Wachsen. Bonn; URL: [www.dpdhl.com/content/dam/Investoren/Publikationen/Geschaeftsberichte/DPDHL\\_Geschaeftsbericht\\_2011.pdf](http://www.dpdhl.com/content/dam/Investoren/Publikationen/Geschaeftsberichte/DPDHL_Geschaeftsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 12.12.2013.
- DPDHL – Deutsche Post DHL (2012b): Bericht zur Unternehmensverantwortung 2011; URL: [www.dpdhl.com/content/dam/dpdhl/verantwortung/Bericht-zur-Unternehmensverantwortung-2011.pdf](http://www.dpdhl.com/content/dam/dpdhl/verantwortung/Bericht-zur-Unternehmensverantwortung-2011.pdf). Aufgerufen am 12.12.2013.
- DSV Gruppe/ Deutscher Sparkassenverlag (2012): Wenn zwei zusammenpassen – Jahresbericht 2011. Stuttgart.
- E.ON AG (2012): Geschäftsbericht 2011. Düsseldorf; URL: [www.eon.com/content/dam/eon-com/de/downloads/e/E.ON\\_Geschaeftsbericht\\_2011.pdf](http://www.eon.com/content/dam/eon-com/de/downloads/e/E.ON_Geschaeftsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 14.6.2013.
- E.ON AG (o. J.): Nachhaltigkeitskennzahlen 2011; URL: [www.eon.com/de/nachhaltigkeit/kennzahlen-2011.html](http://www.eon.com/de/nachhaltigkeit/kennzahlen-2011.html). Aufgerufen am: 14.6.2013.
- Europäische Kommission (2010a): Green Public Procurement - Combined Heat and Power - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/chp\\_GPP\\_background\\_report.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/chp_GPP_background_report.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2010b): Green Public Procurement – Mobile Phone - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/mobile\\_phone\\_GPP\\_background\\_report.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/mobile_phone_GPP_background_report.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2010c): Green Public Procurement – Thermal Insulation - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/thermal\\_insulation\\_GPP\\_%20background\\_report.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/thermal_insulation_GPP_%20background_report.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011a): Green Public Procurement – Hard Floor Coverings - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/hard\\_floor\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/hard_floor_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011b): Green Public Procurement – Indoor Lighting - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor\\_lighting\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011c): Green Public Procurement – Office IT equipment - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/office\\_it\\_equipment\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/office_it_equipment_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011d): Green Public Procurement – Cleaning Products and Services - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/cleaning\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/cleaning_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011e): Green Public Procurement – Sanitary Tapware - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/technical\\_background\\_sanitary\\_en.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria/technical_background_sanitary_en.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.

- Europäische Kommission (2011f): Green Public Procurement – Street Lighting and Traffic Lights- Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor\\_lighting\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/indoor_lighting_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011g): Green Public Procurement – Textiles- Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/textiles\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/textiles_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2011h): Green Public Procurement – Transport - Technical Background Report; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/transport\\_tbr.pdf](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/tbr/transport_tbr.pdf). Aufgerufen am 09.08.2013.
- Europäische Kommission (2013): EU GPP Criteria; URL: [www.ec.europa.eu/environment/gpp/eu\\_gpp\\_criteria\\_en.htm](http://www.ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm). Aufgerufen am 22.08.2013.
- European Business Awards for the Environment (EBAE): Online verfügbar unter: <http://ec.europa.eu/environment/awards/index.html> [Zugriff am 17.06.2014].
- Evangelische Landeskirche in Württemberg (Umweltbüro) (2012): Klimaschutz konkret: Beschaffung (Workshop, 27.04.2012, Evangelische Akademie Bad Boll); URL: [www.umwelt.elk-wue.de/fileadmin/mediapool/einrichtungen/E\\_umweltbeauftragter/Klimaschutz/ksk-beschaffung-badboll-27-04-12.pdf](http://www.umwelt.elk-wue.de/fileadmin/mediapool/einrichtungen/E_umweltbeauftragter/Klimaschutz/ksk-beschaffung-badboll-27-04-12.pdf). Aufgerufen am 12.08.2013.
- Fraport (2012): Kennzahlen und Fakten – Rechnungslegung zur nachhaltigen Entwicklung. Frankfurt am Main; URL: [www.fraport.de/content/fraport/de/misc/binaer/nachhaltigkeit/nachhaltigkeit/kennzahlen-und-fakten/jcr:content.file/Fraport\\_NB11\\_D\\_Kennzahlen\\_120420.pdf](http://www.fraport.de/content/fraport/de/misc/binaer/nachhaltigkeit/nachhaltigkeit/kennzahlen-und-fakten/jcr:content.file/Fraport_NB11_D_Kennzahlen_120420.pdf). Aufgerufen am 12.08.2013.
- Fraunhofer IZM (2007a): EuP Preparatory Studies “Imaging Equipment” (Lot 4). Final Report on Task 7 “Improvement Potential”. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/Lot4\\_T7\\_Final\\_Report.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/Lot4_T7_Final_Report.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Fraunhofer IZM / PE Europe (2007a): EuP Preparatory Studies “Televisions” (Lot 5). Final Report on Task 4 “Technical Analysis”. Im Auftrag der Europäischen Kommission.
- Fraunhofer IZM / PE Europe (2007b): EuP Preparatory Studies “Televisions” (Lot 5). Final Report on Task 5 “Definition of Base Cases”. Im Auftrag der Europäischen Kommission.
- Fraunhofer IZM, PE Europe (2007c): EuP Preparatory Studies “Imaging Equipment” (Lot 4). Final Report on Task 5 “Definition of Base Cases”. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/Lot4\\_T5\\_Final\\_Report.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/Lot4_T5_Final_Report.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- GESOBAU (2012a): Heute schon wie morgen wohnen - Geschäftsbericht 2011. Berlin; URL: [www.gesobau.de/fileadmin/user\\_upload/Medienverwaltung/5000\\_Unternehmen/Gesch%C3%A4ftsbericht\\_2011.pdf](http://www.gesobau.de/fileadmin/user_upload/Medienverwaltung/5000_Unternehmen/Gesch%C3%A4ftsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 22.8.2013.
- GESOBAU (2012b): Nachhaltigkeitsbericht 2012. Berlin.
- GreenTech-Atlas 3.0 - Umwelttechnologie-Atlas für Deutschland: Online verfügbar unter: [http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Pool/Broschueren/greentech\\_3\\_0\\_bf.pdf](http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Broschueren/greentech_3_0_bf.pdf) [Zugriff am 17.06.2014].

- GSW (2012): GSW Immobilien AG – Geschäftsbericht 2011. Berlin; URL: [http://gsw.ag/~ /media/Files/G/GSW-IR-V2/pdf/2011\\_FYReport\\_deu.pdf](http://gsw.ag/~ /media/Files/G/GSW-IR-V2/pdf/2011_FYReport_deu.pdf). Aufgerufen am 14.6.2013.
- Helios Kliniken GmbH (2012): HELIOS EinBlicke 2011 – Management. Medizin. Mitarbeiter. Berlin; URL: [http://www.helios-kliniken.de/fileadmin/user\\_upload/Helios-Klinken.de/Ueber\\_HELIOS/GB2011/HELIOS\\_EinBlicke\\_2011\\_deutsch.pdf](http://www.helios-kliniken.de/fileadmin/user_upload/Helios-Klinken.de/Ueber_HELIOS/GB2011/HELIOS_EinBlicke_2011_deutsch.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- HKD mbH (2011): Vertrauenssache; URL: [http://www.kirchenshop.de/ic\\_web/catalogs/hkd/local\\_images/anbieter/hkd/HKD\\_Imagebrotschuere\\_01\\_12\\_V3\\_Web.pdf](http://www.kirchenshop.de/ic_web/catalogs/hkd/local_images/anbieter/hkd/HKD_Imagebrotschuere_01_12_V3_Web.pdf). Aufgerufen am 22.8.2013.
- IBM (2009): Corporate Responsibility Report – Section Three: Environment Key Performance Indicators; URL: [www.ibm.com/ibm/responsibility/ibm\\_crr\\_downloads/pdf/kpi\\_charts/2008\\_IBMCRR\\_EnvironmentKPI.pdf](http://www.ibm.com/ibm/responsibility/ibm_crr_downloads/pdf/kpi_charts/2008_IBMCRR_EnvironmentKPI.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- IBM (o. J.) Annual Report; URL: [www.ibm.com/annualreport/2011/](http://www.ibm.com/annualreport/2011/) (zuletzt geprüft: 19.8.2013)
- IEMB [Institut für Erhaltung und Modernisierung von Bauwerken e.V. an der TU Berlin] (2008): Nutzungsdauerangaben von ausgewählten Bauteilen und Bauteilschichten des Hochbaus für den Leitfaden „Nachhaltiges Bauen“; URL: [www.nachhaltigesbauen.de/fileadmin/pdf/forschungsprojekte/Nutzungsdauern\\_IEMB-Studie\\_2008.pdf](http://www.nachhaltigesbauen.de/fileadmin/pdf/forschungsprojekte/Nutzungsdauern_IEMB-Studie_2008.pdf). Aufgerufen am 16.12.2013.
- Immanuel Diakonie GmbH (2007): Geschäftsbericht 2006. Berlin; URL: <http://www.immanuel.de/einrichtungen/immanuel-diakonie-gmbh/bereiche/unternehmenskommunikation/publikationen/Geschaeftsbericht-2006.pdf/view>. Aufgerufen am 13.08.2013.
- InterContinental Hotels Group (2012): Annual Report and Financial Statements 2011. Denham; URL: [www.ihgplc.com/index.asp?pageid=56&data=Reports](http://www.ihgplc.com/index.asp?pageid=56&data=Reports). Aufgerufen am 13.08.2013.
- InterContinental Hotels Group (o. J.): Corporate Sustainability Report; URL: [www.ihgplc.com/index.asp?pageid=718](http://www.ihgplc.com/index.asp?pageid=718). Aufgerufen am 13.08.2013.
- IREES (Inst. für Ressourceneffizienz und Energiestrategien) (2012 a): noch unveröffentlichte Auswertungen der Initialberatungsberichte des Projektes 30 Pilotnetzwerke, Karlsruhe
- ISIS (2007a): LOT 14: Domestic Washing Machines and Dishwashers. Final Report. Draft Version Tasks 1-2. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.atlete.eu/doc/eco/Lot%2014%20Draft%20Final%20Report%20tasks%201-2.pdf](http://www.atlete.eu/doc/eco/Lot%2014%20Draft%20Final%20Report%20tasks%201-2.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- ISIS (2007b): LOT 14: Domestic Washing Machines and Dishwashers. Final Report. Draft Version Tasks 3-5. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.ebpg.bam.de/de/ebpg\\_medien/014\\_studyf\\_08-12\\_part3-5.pdf](http://www.ebpg.bam.de/de/ebpg_medien/014_studyf_08-12_part3-5.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- ISIS (2007c): LOT 14: Domestic Washing Machines and Dishwashers. Final Report. Draft Version Tasks 6-7. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.atlete.eu/doc/eco/Lot\\_14\\_Final\\_Report\\_tasks\\_6-7.pdf](http://www.atlete.eu/doc/eco/Lot_14_Final_Report_tasks_6-7.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- IVF [Industrial Research and Development Corporation] (2007): Lot 3 - Personal Computers (desktops and laptops) and Computer Monitors. Final Report (Task 1-8). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL:

[www.epnetwork.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Lot3\\_PC\\_FinalReport.pdf](http://www.epnetwork.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Lot3_PC_FinalReport.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Jahresbericht der Bundesstiftung Umwelt (DBU) 2011: Online verfügbar unter:

<https://www.dbu.de/OPAC/ep/DBU-Jahresbericht-2011.pdf> [Zugriff am 17.06.2014].

Jakob, Martin / Häberli, Aio (2012): Stromeffizienz der Schweizer Wirtschaft - Auswertung und Szenarien aus der Erfahrung der EnAW. TEP Energy, Zürich

Jochem, Eberhard, Herbst, Andrea, Mai, Michael, Reitze, Felix & Toro, Felipe (2011): Untersuchung des Energieeinsparpotentials für ein Nachfolge-Modell ab dem Jahr 2013ff zu Steuerbegünstigungen für Unternehmen des Produzierenden Gewerbes sowie der Land- und Forstwirtschaft bei der Energie- und Stromsteuer. Karlsruhe, 30. Oktober 2011

Kahlenborn, Walter, Prüter, Birger, Ratjen, Georg & Eckhardt, Sven (2010): Energienetzwerke in der Gastronomie. Adelphi Berlin: 2010

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007b): Preparatory study on Eco-design of CH-Boilers (Lot 1). Task 2 (Final): Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.epnetwork.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_task2\\_final.pdf](http://www.epnetwork.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_task2_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007d): Preparatory study on Eco-design of CH-Boilers (Lot 1). Task 6 Report (Final): Design Options. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.epnetwork.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_task6\\_final.pdf](http://www.epnetwork.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_task6_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007e): Preparatory study on Eco-design of CH-Boilers (Lot 1). Task 7 Report (Final): Policies, scenarios, impact/sensitivity analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.epnetwork.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_task7\\_final.pdf](http://www.epnetwork.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_task7_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007f): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 1 Report (Final). Definition, Test Standards, Current Legislation/Measures. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task1\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task1_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007g): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 2 Report (Final). Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task2\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task2_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007h): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 4 Report (Final). Technical Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task4\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task4_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007i): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 5 Report (Final). Definition of Basecase. Im Auftrag

- der Europäischen Kommission DG TREN; URL:  
[www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task5\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task5_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007j): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 6: Design Options (Final). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL:  
[www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task6\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task6_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007k): Preparatory study on Eco-design of Water Heaters. Task 7 Report (Final). Policies, scenarios, impact/sensitivity analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL:  
[www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_task7\\_final.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_task7_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William; van Holsteijn, Rob (2007a): Preparatory study on Eco-design of CH-Boilers (Lot 1). Task 1 (Final): Definition, Test Standards, Current Legislation/Measures. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_task1\\_final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_task1_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Kemna, René / van Elburg, Martijn / Li, William / van Holsteijn, Rob (2007c): Preparatory study on Eco-design of CH-Boilers (Lot 1). Task 5 (Final): Base Case. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_task5\\_final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_task5_final.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- KfW Bankengruppe (2005): KfW-Befragung zu den Hemmnissen und Erfolgsfaktoren von Energieeffizienz in Unternehmen. Publikation der Volkswirtschaftlichen Abteilung, Frankfurt, Dezember 2005
- Köwener, Dirk, Jochem, Eberhard, Mielicke, Ursula (2012). Energy Efficiency Networks for companies - Concept, achievements and prospects. Proceed. ECEEE 3-325 July 2012
- McDonald's Deutschland Inc. (o. J.): Das Unternehmen; URL: [www.mcdonalds.de/uber-uns/das-unternehmen](http://www.mcdonalds.de/uber-uns/das-unternehmen). Aufgerufen am 12.08.2013.
- MetroGroup (2012): Geschäftsbericht 2012; URL:  
<http://berichte.metrogroup.de/2012/gb/serviceseiten/willkommen.html>. Aufgerufen am 19.12.2013.
- MetroGroup (o. J.): Fortschrittsbericht 2011; URL:  
[www.metrogroup.de/internet/site/sustainability2011/alias/mgroup\\_sustainability\\_report\\_2011/Lde/index.html](http://www.metrogroup.de/internet/site/sustainability2011/alias/mgroup_sustainability_report_2011/Lde/index.html). Aufgerufen am 19.12.2013.
- MVG (2012): MVG in Zahlen. München.
- Netzwerk Ressourceneffizienz: Online verfügbar unter: <http://www.neress.de/startseite.html> bzw. <http://www.bmub.bund.de/themen/wirtschaft-produkte-ressourcen/ressourceneffizienz/neress-netzwerk-ressourceneffizienz/> [Zugriff am 17.06.2014].
- Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011a): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 1: Definition. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-](http://www.eup-net-)

work.de/fileadmin/user\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\_Documents/Lot26\_Task-1\_Final\_print.pdf. Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011b): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 2: Economic and Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-2\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-2_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011c): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 2: Economic and Market Analysis. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-2\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-2_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011d): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 3: Consumer Behaviour and Local Infrastructure. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-3\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-3_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011e): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 4: Technical Analysis Existing Products. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-3\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-3_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011f): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 5 - Annexes: Environmental Assessment of Product Groups covered. Im Auftrag der Europäischen Kommission.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011g): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 5: Definition of Base Cases. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-5\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-5_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011h): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 6: Technical Analysis BAT. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-6\\_Final\\_print\\_01.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-6_Final_print_01.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011i): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 7: Improvement Potential. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-7\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-7_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

- Nissen, Nils F./ Stobbe, Lutz / Muehmel, Kurt / Mudgal, Shailendra (2011i): EuP Preparatory Studies. Lot 26: Networked Standby Losses. Final Report Task 8: Policy Options. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Working\\_Documents/Lot26\\_Task-8\\_Final\\_print.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Working_Documents/Lot26_Task-8_Final_print.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- o.V. (2011): Working document on possible Commission Regulations implementing Directive 2009/125/EC with regard to professional refrigeration products; URL: [www.ebpg.bam.de/de/ebpg\\_medien/entr1/401\\_workd\\_11-12.pdf](http://www.ebpg.bam.de/de/ebpg_medien/entr1/401_workd_11-12.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- OECD report on Business Models for Green Growth: Online verfügbar unter: [http://www.oecd-ilibrary.org/environment/oecd-green-growth-papers\\_22260935](http://www.oecd-ilibrary.org/environment/oecd-green-growth-papers_22260935) bzw. <http://www.oecd.org/sti/ind/greengrowthandeco-innovation.htm> [Zugriff am 17.06.2014].
- Öko-Institut / Fraunhofer IZM (2007): EuP Preparatory Studies “Televisions” (Lot 5). Final Report on Task 2 “Economic and Market Analysis”. Im Auftrag der Europäischen Kommission.
- PriceWaterhouseCoopers (2009): Ecodesign of Laundry Dryers - Preparatory studies for Ecodesign requirements of Energy-using-Products (EuP) – Lot 16. Final Report. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Laundry\\_Dryer\\_final\\_report\\_2009-04-06.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Laundry_Dryer_final_report_2009-04-06.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Reitze, Felix (2012): Endenergiebedarf zur Prozesskälteerzeugung, Effizienzpotentiale sowie hemmende Faktoren für den Einsatz effizienter Kältetechnologien im GHD-Sektor und bei milchproduzierenden Betrieben in Deutschland. Master Thesis. Universität Koblenz
- Rennings, Klaus (2000): Redefining innovation - Eco-innovation research and the contribution from ecological economics. In: Ecological Economics, 32 (2), S. 319-332.
- Rhön-Klinikum AG (2012): Geschäftsbericht 2011. Bad Neustadt a. d. Saale; URL: [http://www.rhoen-klinikum-ag.com/rka/cms/rka\\_2/deu/download/20120426\\_GB\\_2011\\_de\\_PW\\_1.pdf](http://www.rhoen-klinikum-ag.com/rka/cms/rka_2/deu/download/20120426_GB_2011_de_PW_1.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Robert Bosch GmbH (o. J. a): Bosch in Zahlen; URL: [www.bosch.com/de/com/bosch\\_group/bosch\\_figures/bosch-figures.php](http://www.bosch.com/de/com/bosch_group/bosch_figures/bosch-figures.php). Aufgerufen am 13.08.2013.
- Robert Bosch GmbH (o. J. b): Umweltdaten; URL: [www.bosch.com/de/com/sustainability/key\\_figures/interactive\\_charts/environmental\\_data/environmental\\_data.php](http://www.bosch.com/de/com/sustainability/key_figures/interactive_charts/environmental_data/environmental_data.php). Aufgerufen am 13.08.2013.
- SAP (2013): 2012 Annual Report – Helping the world run better; URL: [www.sapintegratedreport.com/2012/fileadmin/user\\_upload/2012\\_SAPintegratedreport/downloadcenter/13\\_03\\_27/SAP\\_AR2012\\_en.pdf](http://www.sapintegratedreport.com/2012/fileadmin/user_upload/2012_SAPintegratedreport/downloadcenter/13_03_27/SAP_AR2012_en.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- SAP (o. J.): Geschäftsbericht 2011; URL: [www.sapannualreport.com/2011/](http://www.sapannualreport.com/2011/). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Siemens AG (2012): Nachhaltigkeit bewegt – Nachhaltigkeitsbericht 2011. Berlin/ München; URL: [www.siemens.com/sustainability/pool/de/nachhaltigkeitsreporting/siemens-nb2011.pdf](http://www.siemens.com/sustainability/pool/de/nachhaltigkeitsreporting/siemens-nb2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013).

- Siemens AG (2013a): Vertrauen verbindet uns - Geschäftsbericht 2012. Berlin/ München; URL: [www.siemens.com/annual/12/de/download/pdf/Siemens\\_GB\\_2012.pdf](http://www.siemens.com/annual/12/de/download/pdf/Siemens_GB_2012.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Siemens AG (2013b): Siemens-Geschäftsbericht 2012 – Kennzahlenvergleich; URL: [www.siemens.com/annual/12/de/finanzbericht/kennzahlenvergleich/](http://www.siemens.com/annual/12/de/finanzbericht/kennzahlenvergleich/). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Sixt (2012): Planet Sixt. – Geschäftsbericht 2011. Pullach.
- Stadtwerke München (2012): Nachhaltig offensiv – Geschäftsbericht 2011. München.
- Stamminger, Rainer (2007a): LOT 13: Refrigerators/Freezers. Part I – Present Situation. Task 3: Economic and Market Analysis Rev. 1.0. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.landtechnik.uni-bonn.de/research/appliance-technology/publications/08-01-01-lot-13-domestic-refrigerators-freezers-2%20](http://www.landtechnik.uni-bonn.de/research/appliance-technology/publications/08-01-01-lot-13-domestic-refrigerators-freezers-2%20). Aufgerufen am 20.08.2013.
- Stamminger, Rainer (2007b): LOT 14: Domestic Washing Machines and Dishwashers. Part I – Present Situation. Task 3: Economic and Market Analysis Rev. 1.0. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Task\\_3\\_Economic\\_and\\_Market\\_Analysis\\_Consumer\\_Behaviours.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Task_3_Economic_and_Market_Analysis_Consumer_Behaviours.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.
- TAG Immobilien AG (2012a): Growing Assets – Geschäftsbericht 2011. Hamburg; URL: [www.tag-ag.com/fileadmin/Media/Investor\\_Relations/Geschaeftsberichte/TAG\\_GB\\_2011\\_DE.pdf](http://www.tag-ag.com/fileadmin/Media/Investor_Relations/Geschaeftsberichte/TAG_GB_2011_DE.pdf). Aufgerufen am 14.06.2013.
- TAG Immobilien AG (2012b): Growing Assets – Zwischenbreicht zum 1. Quartal 2012. Hamburg; URL: [http://www.tag-ag.com/fileadmin/Media/Investor\\_Relations/Quartalsberichte/Quartalsbericht\\_01-2012.pdf](http://www.tag-ag.com/fileadmin/Media/Investor_Relations/Quartalsberichte/Quartalsbericht_01-2012.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.
- TAG Immobilien AG (o. J.): Finanzkennzahlen; URL: [www.tag-ag.com/investor-relations/finanzkennzahlen](http://www.tag-ag.com/investor-relations/finanzkennzahlen). Aufgerufen am 19.12.2013.
- Teichert, Volker (o.J.): Ergebnisse der Studie „Beschaffungswesen in den Landeskirchen und den Diakonischen Werken“ der Forschungsstätte der Evangelischen Studiengemeinschaft e.V. Heidelberg.
- ThyssenKrupp AG (2012a): Geschäftsbericht 2011/ 2012. Essen; URL: [www.thyssenkrupp.com/documents/investor/Finanzberichte/ger/ThyssenKrupp\\_2011\\_2012\\_GB.pdf](http://www.thyssenkrupp.com/documents/investor/Finanzberichte/ger/ThyssenKrupp_2011_2012_GB.pdf). Aufgerufen am 13.06.2013.
- ThyssenKrupp AG (2012b): Nachhaltigkeitsbericht 2011; URL: [www.thyssenkrupp.com/de/nachhaltigkeit/index.html](http://www.thyssenkrupp.com/de/nachhaltigkeit/index.html). Aufgerufen am 13.06.2013.
- Tichelen, P. van / Geerken, T. / Jansen, B./ Vanden Bosch, M./ Van Hoof, V./ Vanhooydonck, L./ Vercalsteren, A. (2007a): Final Report. Lot 9: Public street lighting. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Lot\\_9\\_Street\\_Lighting\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Lot_9_Street_Lighting_Final.pdf). Zugriff am 13.08.2013.
- Tichelen, P. van / Jansen, B./ Geerken, T./ Vanden Bosch, M./ Van Hoof, V./ Vanhooydonck, L./ Vercalsteren, A. (2007b): Final Report. Lot 8: Office lighting. Im Auftrag der Europäischen Kommission DG TREN; URL: [www.eup-net-work.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/EuP\\_Lot\\_8\\_Office\\_Lighting\\_Final.pdf](http://www.eup-net-work.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/EuP_Lot_8_Office_Lighting_Final.pdf). Zugriff am 13.08.2013.

net-

work.de/fileadmin/user\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\_Documents/EUP\_Lot8\_Office\_1ighting\_Final\_report.pdf. Aufgerufen am 13.08.2013.

T-Systems (2012): T-Systems. Enabler of connected life and work. Unternehmenspräsentation T-Systems International GmbH. Frankfurt am Main; URL: [http://www.t-systems.de/umn/t-systems-unternehmenspraesentation/758588\\_2/blobBinary/Unternehmenspraesentation.pdf?ts\\_layoutId=758568](http://www.t-systems.de/umn/t-systems-unternehmenspraesentation/758588_2/blobBinary/Unternehmenspraesentation.pdf?ts_layoutId=758568). Aufgerufen am 19.12.2013.

TUI Deutschland (o. J.): TUI Deutschland – ein Kurzporträt; URL: [www.tui-deutschland.de/td/de/unternehmen/unternehmen\\_im\\_ueberblick/portraet/](http://www.tui-deutschland.de/td/de/unternehmen/unternehmen_im_ueberblick/portraet/). Aufgerufen am 13.8.2013.

TUI Travel PLC (2011): Towards a more sustainable future - Sustainable Development Report 2010; URL: [www.tui-deutschland.de/uuid/65955966c0e048eb919cbcb9d95b3f67](http://www.tui-deutschland.de/uuid/65955966c0e048eb919cbcb9d95b3f67). Aufgerufen am 13.8.2013.

Umweltinnovationsprogramm: Online verfügbar unter: <http://www.umweltinnovationsprogramm.de/> [Zugriff am 17.06.2014].

VHK (2007a): EcoBoiler project (Lot 1). Executive Summary. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/Produktgruppen/Lots/Final\\_Documents/ecoboiler\\_executivesummary.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Produktgruppen/Lots/Final_Documents/ecoboiler_executivesummary.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

VHK (2007b): EcoHotWater project. Executive Summary. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.ecohotwater.org/public/ecohotwater\\_executivesummary.pdf](http://www.ecohotwater.org/public/ecohotwater_executivesummary.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

VHK (2012): Ecodesign Preparatory Study on Electric motor systems / Compressors. ENER Lot 31. Inception Report (Task 0). Im Auftrag der Europäischen Kommission DG ENER-C3; URL: [www.eco-compressors.eu/downloads/2012-08-21%20Task%200%20Inception%20Report.pdf](http://www.eco-compressors.eu/downloads/2012-08-21%20Task%200%20Inception%20Report.pdf). Aufgerufen am 13.08.2013.

Vito / Bio Intelligence Service (2011): Lot 2: Distribution and power transformers. Task 1-7. Im Auftrag der Europäischen Kommission; URL: [www.eup-network.de/fileadmin/user\\_upload/EuP\\_Lot\\_2\\_Transformers\\_Final\\_Report\\_05.pdf](http://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/EuP_Lot_2_Transformers_Final_Report_05.pdf). Aufgerufen am 14.08.2013.

Volkswagen AG (2012): Geschäftsbericht 2011. Wolfsburg.

Walz, Rainer; Ostertag, Katrin; Doll, Claus; Eichhammer, Wolfgang; Frietsch, Rainer; Helfrich, Nicki; Marscheider-Weidemann, Frank; Sartorius, Christian; Fichter, Klaus; Beucker, Severin; Schug, Hartmut; Eickenbusch, Heinz; Zweck, Axel; Grimm, Vera; Luther, Wolfgang (2008): Innovationsdynamik und Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands in grünen Zukunftsmärkten, Dessau: Umweltbundesamt, 2008. Online verfügbar unter: [http://www.isi.fraunhofer.de/isi-wAssets/docs/n/de/publikationen/Studie\\_Gruene\\_Zukunftsmaerkte\\_kurz.pdf?WSESSIONID=73a16be47175b2e24aabec4b8fa1ec4](http://www.isi.fraunhofer.de/isi-wAssets/docs/n/de/publikationen/Studie_Gruene_Zukunftsmaerkte_kurz.pdf?WSESSIONID=73a16be47175b2e24aabec4b8fa1ec4) [Zugriff am 17.06.2014].

WBG Nürnberg Gruppe (2012): Geschäftsbericht 2011 – Für die Stadt und die Gesellschaft. Nürnberg; URL:

[http://wbg.nuernberg.de/fileadmin/user\\_upload/Dokumente/wbg\\_Geschaeftsbericht\\_2011.pdf](http://wbg.nuernberg.de/fileadmin/user_upload/Dokumente/wbg_Geschaeftsbericht_2011.pdf). Aufgerufen am 19.12.2013.

Wirtschaftsgesellschaft der Kirchen in Deutschland (WGKD) (o. J.): Was ist die Wirtschaftsgesellschaft der Kirchen?; URL: <http://www.wgkd.de/ueber-die-wgkd.html>. Aufgerufen am 13.12.2013.

Wirtschaftsinitiative für Mitteldeutschland: Online verfügbar unter: <http://www.mitteldeutschland.com/> [Zugriff am 17.06.2014].