

Reference List

Sustainable Products & Material Flows Division

As per December 2011

Öko-Institut e.V.

Freiburg Head Office

P.O. Box 17 71
79017 Freiburg, Germany

Street Address

Merzhauser Str. 173
79100 Freiburg

Phone +49 (0) 761 – 4 52 95-0

Fax +49 (0) 761 – 4 52 95-288

Darmstadt Office

Rheinstr. 95
64295 Darmstadt, Germany

Phone +49 (0) 6151 – 81 91-0

Fax +49 (0) 6151 – 81 91-133

Berlin Office

Schicklerstr. 5-7
10179 Berlin, Germany

Phone +49 (0) 30 – 40 50 85-0

Fax +49 (0) 30 – 40 50 85-388

For the benefit of the environment, this document has been optimised for
double-sided printing.

Contents

1	Sustainable consumption	1
1.1	Cross-cutting themes	1
1.2	Labelling	7
1.3	Green procurement	11
1.4	Corporate sustainability	13
1.5	Sustainable consumption in specific sectors	17
1.5.1	Household appliances	17
1.5.2	Information & communication technologies, consumer electronics	25
1.5.3	Food & farming	33
1.5.4	Construction & buildings	36
1.5.5	Sustainable investment	42
2	Sustainable chemistry	43
2.1	Cross-cutting themes	43
2.2	Chemicals management and REACH	46
2.3	Hazardous substances assessment and substitution	49
3	Technology assessment	53
3.1	Nanotechnology	53
3.2	Technology development processes	54
4	Methodology	56
4.1	Methodology development and standardization	56
4.2	Methodology application	61
4.3	Critical Reviews	63
5	Book and periodical contributions (selection)	66

Our work

Sustainable Products & Material Flows Division

The Sustainable Products & Material Flows Division concentrates on product innovations, sustainable consumption and integrated product policies. In implementation-oriented projects, we make the concept of sustainable development concrete for particular industries and companies, needs and products.

We carry out product development and evaluations and technology development in 'areas of need': information and communication, building and housing, household appliances, textiles and washing, and nutrition and health. We strive to link product development and marketing with sustainable patterns of consumption. Typical clients include the German Federal Ministry of Research, the Federal Environment Agency, regional ministries, the Federal Parliament (Bundestag), companies, industry associations, foundations, the EU Commission, labour unions and consumer associations.

Due to the large range of projects for widely differing clients, the Sustainable Products & Material Flows Division has a great deal of experience in linking different levels and players. For example, material flows and environmental performance targets are linked on the national and international, industry, company and product levels, and are evaluated in life-cycle assessments (LCAs) and material-flow analyses using a uniform target-based approach. We seek to realize challenging objectives with our projects, and accordingly see ourselves both as 'challengers' for innovative partners and as firm critics of especially polluting companies and consumers.

Another focus of our work is the pragmatic development of material-flow management instruments: life-cycle assessments, material-flow analysis at the production-facility or consumption-cluster level, sustainable product development using our PROSA (Product Sustainability Assessment) methodology, and 'sustainability marketing'.

1 Sustainable consumption

1.1 Cross-cutting themes

Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Richtlinie 125/2009/EG (Ökodesign) und der Richtlinie 2010/30/EU (Energieverbrauchskennzeichnung) **[Scientific consultation on the implementation of Directive 125/2009/EG (Ecodesign) and Directive 2010/30/EU (Energy labelling)]**

Reintjes, N.; Jepsen, D.; Spengler, L. in collaboration with Zangl, S.; Bleher, D.; Blepp, M.; Brischke, L.-A.; Quack, D. and Stratmann, B.; Institut für Ökologie und Politik (Ökopoll) in cooperation with Öko-Institut e.V. & Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Ökologische Verbraucherpolitik: Instrumente zur Umsetzung. Teilvorhaben 1: Orientierungsportal nachhaltiger Konsum **[Ecological Consumer Policy: Tools for Implementation. Sub-project 1: Orientation Portal for Sustainable Consumption]**

Wiedemann, P.; Richter, F. in collaboration with Fischer, C. and Unger, L.; Zeitbild GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Studio Good GbR (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency, Dessau)

Technical assistance to the stakeholder representation of consumer organisations in preparatory work for implementing measures – Lot C

Gasc, E.; Maurer, S. in collaboration with Graulich, K.; Bleher, D.; Blepp, M.; Brohmann, B.; Bürger, V.; Fischer, C.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prakash, S.; Quack, D.; Rüdener, I.; Stratmann, B.; Zangl, S. and Degallaix, L.; BEUC, the European Consumers' Organisation, in cooperation with Öko-Institut e.V. & ANEC (in progress)

(commissioned by: EU Commission, DG Energy, Brussels)

Energieeffizienter Klimaschutz bei Produkten **[Energy-efficient climate protection in products]**

Grießhammer, R.; Brommer, E.; Fischer, C.; Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; in collaboration with Seifried, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project management Jülich)

Extension and strengthening of the European Tipten Initiatives and of the market for innovative and efficient products

Quack, D.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Körber, M.; Rüdener, I.; Stratmann, B.; Weber, A.; Zangl, S. et al.; Ademe (FR) in cooperation with Öko-Institut (DE); WWF EPO (BE); Iclei (DE); AEA (AT); WIKUE (DE); Motiva (FI); SEVEN (CZ); Dena (DE); WWF France; WWF Belgium; FEWE (PL); WWF Spain; Quercus (PT); LNCF (LT); Icemenerg (RO); Oeko-Zenter (LU); WWF Greece; WWF Italia; Norges Naturvernforbund (NO) (in progress)

(sponsored by: EU Commission, Intelligent Energy Europe (IEE))

Perspektiven eines klimaverträglichen Konsums jenseits von Konsumverzicht. Beitrag der Plattform Klimaverträglicher Konsum Deutschland **[Beyond consumption restraint: Perspectives for climate compatible consumption. Report of the Platform for Climate Compatible Consumption Germany]**

Gensch, C.-O.; Schmied, M.; Reusswig, F.; Prieß, R.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Thema 1 Corporation Berlin & Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung; 2011

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Policies to promote sustainable consumption patterns (POPP)

www.eupopp.net

Brohmann, B.; Barth, B.; Fritsche, U.; Quack, D.; Schönherr, N.; Wolff, F.; Öko-Institut e.V. in cooperation with National Consumer Research Center Finland (NCRC); University College London (UCL); Baltic Environmental Forum (BEF); ecoinstitut Barcelona (ECOI); Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE) GmbH & ICLEI – Local Governments for Sustainability; 2011

(sponsored by: EU Commission, DG Research, Brussels (7th Framework Programme))

Energieeffizienz – jetzt! Kampagne für Haushalte und Unternehmen. Projektteil EcoTopTen-Marktübersichten **[Energy efficiency – now! Campaign for households and companies. EcoTopTen market surveys]**

Quack, D.; Gensch, C.-O.; Grether, S.; Grießhammer, R.; Kukatz, K.; Lüders, B.; Möller, M.; Prakash, S.; Rüdener, I.; Teufel, J.; Zangl, S.; 2011

(sponsored by: German Federal Environmental Foundation (DBU), Osnabrück)

conCISE.net: Wissenschaftliche Vernetzung zu nachhaltiger Entwicklung, Innovation und Wettbewerbsfähigkeit **[conCISE.net: Scientific network on sustainable development, innovation and competitiveness]**

Lohse, J.; Barth, B.; Brohmann, B.; Dross, M.; Fritsche, U.-R.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Kallenbach, B.; Manhart, A.; Prakash, S.; Seum, S.; Voss, P.; Wolff, F.; Zimmer, W.; 2011

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Towards a Life Cycle Sustainability Assessment: Making informed choices on products

Valdivia, S.; Ciroth, A.; Finkbeiner, M.; Hildenbrand, J.; Klöpffer, W.; Mazijn, B.; Prakash, S.; Sonnemann, G.; Traverso, M.; Ugaya, C.; Vickery, G.; 2011

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

CO₂-Einsparpotenziale für Verbraucher [CO₂ savings potential for consumers]

Grießhammer, R.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Grether, S.; Krüger, M.; Teufel, J.; Zimmer, W.; 2010

(commissioned by: The Federation of German Consumer Organisations (vzbv), Berlin)

Preparatory studies for eco-design requirements of EuPs (II) and on stakeholder representation – Lot C: consumers representation

Graulich, K.; Blepp, M.; Brohmann, B.; Brommer, E.; Bürger, V.; Grether, S.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prakash, S.; Quack, D.; Rüdener, I.; Stratmann, B.; Zangl, S.; in collaboration with Maurer, S.; Klag, A. and Reisch, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with BEUC and ANEC (Brussels); ICRT (London/Brussels); Copenhagen Business School (Copenhagen); 2010
(commissioned by: EU Commission, DG Energy (DG ENER), Brussels)

PCF Pilotprojekt Deutschland – inhaltliche und konzeptionelle Leitung der Task Force "Methodik" [PCF pilot project Germany – content- and concept-based management of the "Methodology" task force]

<http://www.pcf-project.de>

Hochfeld, C.; Griebhammer, R.; Quack, D.; Stratmann, B.; in collaboration with Eberle, U.; Öko-Institut e.V. in cooperation with WWF Deutschland; Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) & corporate sustainability (corsus); 2009
(commissioned by: Thema 1 Corporation, Berlin)

Konzeption eines produktbezogenen Impulsprogramms im Rahmen der Nationalen Klimaschutz-Initiative – Erarbeitung von Programm-Modulen zur praktischen Umsetzung [Designing an impulse programme for activities relating to products within the context of the German National Climate Initiative – development of programme modules for practical implementation]

Grether, S.; Graulich, K.; Griebhammer, R.; Seifried, D.; 2009
(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin)

Guidelines for Social Life Cycle Assessment of Products

Andrews, E. S.; Barthel, L. P.; Benoit, C.; Citroth, A.; Cucuzzella, C.; Gensch, C.-O.; Hebert, J.; Lesage, P.; Manhart, A.; Mazeau, P.; Mazijn, B.; Methot, A.-L.; Moberg, A.; Norris, G.; Parent, J.; Prakash, S.; Reveret, J.-P.; Spillmaeckers, S.; Ugaya, C.; Valdivia, S.; Weidema, B.; UNEP/SETAC Life Cycle Initiative on Integration of Social Criteria in Life Cycle Assessment in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2009
(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, for the Öko-Institut's contribution)

Konzeption eines produktbezogenen Impulsprogramms im Rahmen der Nationalen Klimaschutz-Initiative [Designing an impulse programme for activities relating to products within the context of the German National Climate Initiative]

Griebhammer, R.; Zangl, S.; Acker, H.; in collaboration with Agricola, A.-C.; Brischke, L.-A.; Jäschke, M.; Löber, M. and Seifried, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Deutsche Energie Agentur (dena); Büro Ö-quadrat; 2008
(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin)

EcoTopTen – Klimaschutz durch ökoeffizienten Konsum. Beitrag der produktbezogenen Initiativen EcoTopTen und Topten International **[Mitigating climate change through ecoefficient consumption patterns. The contribution of the EcoTopTen and Topten International product initiatives]**

Quack, D.; Graulich, K.; Grießhammer, R.; Manhart, A.; 2008

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Emerging economies – new challenges for international co-operation and development

Manhart, A.; Grießhammer, R.; Schmitt, K.; Stahl, H.; 2008

(sponsored by: Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Implementation of Environmental Data Centres

Lohse, J.; Gensch, C.-O.; Zangl, S.; Stahl, H.; Schüler, D.; 2007

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxembourg)

EcoTopTen – Innovationen für einen nachhaltigen Konsum (Hauptphase) **[EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)]**

Grießhammer, R.; Graulich, K.; Bunke, D.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; Möller, M.; Quack, D.; Rüdener, I.; Zangl, S.; in collaboration with Götz, K. and Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Bekleidung aus Biobaumwolle als EcoTopTen-Produkt **[Clothing made of organically cultivated cotton as an EcoTopTen product]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Bunke, D.; Lindenmeier, N.; Graulich, K.; Strauss, V.; Kukatz, K.; in collaboration with Birzle-Harder, B.; Schubert, S. and Götz, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Stoffstromanalyse relevanter Produktgruppen. Energie- und Stoffströme der privaten Haushalte in Deutschland im Jahr 2005 **[Material flow analysis of relevant product groups. Energy and material flows of private households in Germany in 2005]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Quack, D.; Rüdener, I.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Die Verbraucherinformationskampagne EcoTopTen – Innovationen für einen nachhaltigen Konsum **[The EcoTopTen consumer information campaign – Innovations for sustainable consumption patterns]**

Graulich, K.; Bunke, D.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; Griebhammer, R.; Möller, M.; Quack, D.; Rüdener, I.; Strauss, V.; Zangl, S.; 2007

(sponsored by: German Ministry of Consumer Protection, Food and Agriculture (BMVEL), Berlin; Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Produkt Nachhaltigkeits-Analyse (PROSA) – Methodenentwicklung und Diffusion **[Product Sustainability Assessment (PROSA/PLA) – Methodology development and dissemination]**

Griebhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Manhart, A.; Rüdener, I.; in collaboration with Ebinger, F.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

PROSA – Product Sustainability Assessment. Leitfaden **[PROSA – Product Sustainability Assessment. Guideline]**

Griebhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Manhart, A.; Rüdener, I.; in collaboration with Reisch, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Copenhagen Business School (CBS); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

EcoTopTen – Innovationen für einen nachhaltigen Konsum (Pilot-Phase) **[EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)]**

Griebhammer, R.; Graulich, K.; Bunke, D.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; Quack, D.; Rüdener, I.; in collaboration with Götz, K. and Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE); 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Stoffstromanalyse relevanter Produktgruppen. Energie- und Stoffströme der privaten Haushalte in Deutschland im Jahr 2001 **[Material flow analysis of relevant product groups. Energy and material flows of private households in Germany in 2001]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Quack, D.; Rüdener, I.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Ökoeffizienz Ranking von produkt- und verhaltensbezogenen Handlungsoptionen für Verbraucher. Vergleiche innerhalb von Produktgruppen und Vergleiche zwischen verschiedenen Produktgruppen **[Ranking the eco-efficiency of product-related and behaviour-related options for consumers. Comparisons within and among product groups]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Rüdener, I.; Griebhammer, R.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Positionspapier Nachhaltiger Konsum [**Position paper sustainable consumption**]

Eberle, U.; Brohmann, B.; Graulich, K.; 2004

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Erfassung, Analyse und Auswertung der Aktionen und Maßnahmen zur Förderung des nachhaltigen Konsums durch gesellschaftliche Akteure im Rahmen der nationalen Verständigung [**Identification, analysis and evaluation of activities and measures to foster sustainable consumption undertaken by actors in society within the context of a nationwide consensus-building process**]

Grießhammer, R.; Brohmann, B.; Ebinger, F.; Gensch, C.-O.; Henseling, C.; Quack, D.; in collaboration with Michelsen, G. and Godemann, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Universität Lüneburg, Institut für Umweltkommunikation; 2003

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Schnittstellenentwicklung für die Integration akademischer und praxisbezogener Forschung im Bereich Sozial-Ökologie [**Developing an interface at which to integrate academic and application-focused social-ecological research**]

Barth, R.; Bauknecht, D.; Brohmann, B.; Bunke, D.; Ebinger, F.; Henseling, C.; Kessel, I.; Voss, J.-P.; Wolff, F.; 2003

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Von der Öko-Nische zum ökologischen Massenmarkt im Bedürfnisfeld Textilien [**Textiles: From green niche to green mass market**]

Schneidewind, U.; Bunke, D.; Eberle, U.; Naschke, M.; in collaboration with Jäger, I.; Universität Oldenburg (PL) in cooperation with Öko-Institut e.V. & Hydrotex GmbH; 2003

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Institutionelle Innovationen im Bereich Energie- und Stoffströme – Sondierungsstudie im BMBF-Förderschwerpunkt sozial-ökologische Forschung [**Institutional innovation in the sphere of energy and material flows – An exploratory study within the socio-ecological research grant focus of the German Research Ministry**]

Voss, J.-P.; Barth, R.; Ebinger, F.; 2001

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Soziale und ökonomische Nachhaltigkeitsindikatoren [**Social and economic indicators of sustainability**]

Henseling, C.; Eberle, U.; Grießhammer, R.; 1999

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Nachhaltig investieren, produzieren, konsumieren [**Sustainable investment, production and consumption**]

Published as No. 114 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Eberle, U.; Gießhammer, R.; Brühl, W.; Hochfeld, C.; Buchert, M.; Renner, I.; Klöpffer, W.; Tappeser, B.; Bunke, D.; Mähle, F.-M.; Arretz, M.; Zeining, H.-J.; Strubel, V.; Schumacher, I.; Gensch, C.-O.; 1998

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Stoffflussbezogene Bausteine für ein nationales Konzept der nachhaltigen Entwicklung [**Materials flow oriented modules for a national concept of sustainable development**]

Published as UBA-Texte 47/99 in the series of the Federal Environment Agency

Buchert, M.; Fritsche, U.-R.; Gensch, C.-O.; Gießhammer, R.; Jenseit, W.; Rausch, L.; in collaboration with Hochfeld, C.; Peter, B. and Stahl, H.; 1997

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Umweltziele statt Last-Minute-Umweltschutz – nationale und internationale stoffbezogene Zielvorgaben [**Negotiated environmental performance targets instead of last-minute pollution control – national and international substance-related targets**]

Bunke, D.; Eberle, U.; Gießhammer, R.; 1995

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

1.2 Labelling

Vergleich des Europäischen Umweltzeichens für Textilerzeugnisse und des Blauen Engels für Textilien mit dem bluesign®-Standard [**Comparison of the European ecolabel for textile products and the German label 'Blauer Engel' for textiles with the bluesign®-Standard**]

Teufel, J.; Blepp, M.; Groß, R.; Moch, K. (in progress)

(commissioned by: W.L. GORE & Association Corporation, Putzbrunn)

Product Carbon Footprint: Möglichkeiten zur methodischen Integration in ein bestehendes Typ-1 Umweltzeichen (Blauer Engel) unter besonderer Berücksichtigung des Kommunikationsaspektes und Begleitung des Normungsprozesses [**Product Carbon Footprint: Options for methodological integration into an existing type 1 eco-label (Blue Angel) with special emphasis on communication aspects and on monitoring of the standardization process**]

Gensch, C.-O.; Stratmann, B.; Teufel, J.; in collaboration with Finkbeiner, M. and Berger, M.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität (TU) Berlin (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Common appliance policy – all for one, one for all – energy labels (ComeOn Labels)

Krivosik, J.; Valentova, M. in collaboration with Fischer, C.; Rüdener, I. et al.; SEVEN – The Energy Efficiency Center in cooperation with ABEA, Belgium; AEA, Austria; CRES, Greece; ENEA, Italy; Ekodoma, Latvia; Elma Kurtalj, Hungary; Escan, Spain; KAPE, Poland; Öko-Institut, Germany; PIM, Malta; Quercus, Portugal; SWEA, Great Britain (in progress)

(sponsored by: EU Commission, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI), Brussels)

Top 100 – Umweltzeichen für klimarelevante Produkte [Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products]

Quack, D.; Gröger, J.; Griebhammer, R.; Acker, H.; Barth, R.; Bleher, D.; Blepp, M.; Brommer, E.; Bunke, D.; Fritsche, U.; Manhart, A.; Marquardt, M.; Mottschall, M.; Prakash, S.; Schmied, M.; Schüler, D.; Seum, S.; Stratmann, B.; Zangl, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH; Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; Gesellschaft für Angewandten Umweltschutz und Sicherheit im Seeverkehr (GAUSS) mbH; Lichtl Ethics & Brands (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

CO₂-Kennzeichnung von Produkten und Dienstleistungen [CO₂ labelling of products and services]

Griebhammer, R.; Eberle, U.; Harthan, R. O.; Hochfeld, C.; Schmitt, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Sustain Consulting & Otto-Versand (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Green labels – Assessment and critical review of labelling schemes in the field of building and construction

Gröger, J.; Quack, D.; 2011

(commissioned by: European Insulation Manufacturers Association (EURIMA), Belgium)

Certification of low-carbon product groups in China and Germany

Griebhammer, R.; Liu, R.; Prakash, S.; Zangl, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with China Environmental United Certification Center (CEC); 2011

(commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ – German Technical Cooperation), Beijing)

Requirements on Consumer Information about Product Carbon Footprint

Quack, D.; Griebhammer, R.; Teufel, J.; 2010

(commissioned by: ANEC, the European consumer voice in standardisation, Brussels)

Untersuchungen zur möglichen Ausgestaltung und Marktimplementierung eines Nachhaltigkeitslabels zur Verbraucherinformation [**Options for system design and market implementation of a sustainability label for consumer information**]

Teufel, J.; Graulich, K.; Manhart, A.; Stratmann, B.; in collaboration with Konrad, W.; Rubik, F. and Scholl, G.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW); 2009

(commissioned by: German Federal Bureau for Agriculture and Nutrition (BLE), Bonn)

Blauer Engel für verbrauchernahe Produkte und Dienstleistungen. Teilleistung: Kurz-Expertise Wasch- und Reinigungsmittel (häuslicher und gewerblicher Bereich) [**Blue Angel ecolabel for consumer products and services. Expertise on residential and commercial detergents and cleaning products**]

Jepsen, D.; Reintjes, N.; in collaboration with Teufel, J.; Groß, R.; Gartiser, S. and Jäger, I.; Ökopol GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V.; Hydrotox GmbH & Ökologische Netze; 2009

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Umweltzeichen für klimarelevante Produkte und Dienstleistungen [**Ecolabel for climate-relevant products and services**]

Grießhammer, R.; Bleher, D.; Brommer, E.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Grether, S.; Gröger, J.; Lüders, B.; Möller, M.; Prakash, S.; Quack, D.; Schmied, M.; Schüler, D.; Stratmann, B.; Zangl, S.; in collaboration with Bush, E.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Bush Energie GmbH; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Memorandum Product Carbon Footprint – Positionen zur Erfassung und Kommunikation des Product Carbon Footprint für die internationale Standardisierung und Harmonisierung [**Memorandum Product Carbon Footprint – Positions towards the measurement and communication of Product Carbon Footprints for international standardization and harmonization**]

Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; 2009

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Environmental product indicators and benchmarks in the context of environmental labels and declarations

Prakash, S.; Manhart, A.; Quack, D.; Stratmann, B.; in collaboration with Reintjes, N.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2008

(commissioned by: ANEC, the European consumer voice in standardisation, Brussels)

Bewertung des Eco-Labels für Textilien von Migros [**Assessment of the Migros ecolabel for textiles**]

Eberle, U.; Bunke, D.; Stratmann, B.; 2006

(commissioned by: Migros Group, Zürich)

Machbarkeitsstudien, Expertisen und Markterhebungen für die Entwicklung neuer und die Weiterentwicklung bestehender Umweltzeichen in ausgewählten Produktgruppen als Abrufdienstleistung (Globalansatz) **[Feasibility studies, expertises and market surveys for the development of new ecolabels and refinement of existing schemes in selected product groups as a service upon demand]**

Eberle, U.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Ökopol GmbH; Hydrotox GmbH; Imug-Institut e.V. & Ifeu GmbH; 2005

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Prüfung der Übernahme von Kriterien des europäischen Umweltzeichens für den "Blauen Engel" **[Expert review of adoption for the German "Blue Angel" ecolabel scheme of criteria used by the European Union ecolabel scheme]**

Eberle, U.; Bunke, D.; Graulich, K.; Rüdener, I.; in collaboration with Lohse, J. and Grossman, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2003

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Evaluation 25 Jahre Blauer Engel **[The German "Blue Angel" ecolabel scheme 25 years on – an evaluation]**

Eberle, U.; Reuter, W.; in collaboration with Lohse, J. and Lundie, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2003

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Das Nachhaltigkeitszeichen: Ein Instrument zur Umsetzung einer nachhaltigen Entwicklung? **[Sustainability labelling – A tool for implementing sustainable development?]**

Doctorial thesis at the University of Gießen, Faculty for Agricultural Sciences, Nutritional Sciences and Environmental Management; published as No. 127 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Eberle, U.; 2001

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Europäisches Umweltzeichen für ökologische Bauprodukte **[European ecolabel for ecological building materials]**

Kohler, N.; Eiermann, O.; Bunke, D.; Quack, D.; Jeske, U.; Möller, R.; Breiter, H.-P.; Linden, W.; Hinkes, R.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Industrielle Bauprodukte (ifib); Forschungszentrum Karlsruhe GmbH & Fachhochschule Kiel; 2000

(commissioned by: German State of Baden-Württemberg; University of Karlsruhe)

Ökobilanzen beim Europäischen Umweltzeichen. Rahmenbedingungen und Verfahrensablauf **[Environmental LCA studies for the European eco-label scheme. Procedures and framework conditions]**

Grießhammer, R.; 1993

(commissioned by: EU Commission, Brussels)

1.3 Green procurement

Weiterentwicklung der Umweltfreundlichen Beschaffung unter Bezugnahme auf den EU-Aktionsplan für Nachhaltigkeit in Konsum und Produktion und eine nachhaltige Industriepolitik (SCP/SIP-Aktionsplan) und die EU-Mitteilung zum umweltorientierten öffentlichen Beschaffungswesen [**Further development of green procurement with regard to the European Union's Action Plan for sustainable consumption and production (SCP) and sustainable industrial policy (SIP) and its Communication on Green Public Procurement**]

Gröger, J.; Acker, H.; Brommer, E.; Teufel, J.; Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) in cooperation with Öko-Institut e.V. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Top 100: PROSA Straßenbeleuchtung – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Street lighting – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Reintjes, N.; Quack, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien für den Landschaftsverband Rheinland – Aktualisierung des Gutachtens vom Dezember 2009 [**Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria. Update of the expertise of December 2009**]

Manhart, A.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Stratmann, B.; Teufel, J.; 2011

(commissioned by: The Rhineland Regional Council (LVR), Cologne)

Early market creation of innovative highly energy-efficient technologies through smarter engagement with the market in the pre-procurement phase (SMART-SPP)

<http://www.smart-spp.eu>

Clement, S.; Tepper, P.; Wintermayr, I.; in collaboration with Adell, A.; Acker, H.; Esquerra, J.; Estevan, H.; Gröger, J.; Möller, M.; Seebach, D. and Weber, A.; ICLEI – Local Governments for Sustainability in cooperation with Öko-Institut e.V. & Ecoinstitut Barcelona; 2011

(sponsored by: EU Commission, Intelligent Energy Europe (IEE))

Gutachten zur Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien. Aktualisierung 2009 [**Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria. Update 2009**]

Stratmann, B.; Manhart, A.; Teufel, J.; 2009

(commissioned by: The Rhineland Regional Council (LVR), Cologne)

Analyse des öffentlichen Beschaffungswesens in Deutschland am Beispiel der Bundesebene und Maßnahmen zu seiner noch umweltfreundlicheren Ausrichtung [**Analysis of public procurement in Germany at federal level, and measures to improve its environmental performance**]

Hermann, A.; Acker, H.; Möller, M.; Quack, D.; 2009

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Nationale Umsetzung der neuen EU-Beschaffungs-Richtlinien [**National-level implementation of the new EU procurement directives**]

Dross, M.; Rüdener, I.; Graulich, K.; Möller, M.; Quack, D.; in collaboration with Günther, E. and Dageförde, A.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Environmental Economics Dept.; Technische Universität Dresden & Prof. Verstejl Rechtsanwälte; 2009

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Umweltorientierte öffentliche Beschaffung von Gebrauchs- und Verbrauchsgütern für den Bürobereich. Aktualisierung der Kriterien [**Green public procurement of consumer durables and nondurables for office use. Update of criteria**]

Quack, D.; Stratmann, B.; Teufel, J.; 2008

(commissioned by: Environment Ministry of Baden-Württemberg, Stuttgart)

Gutachten zur Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien [**Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria**]

Manhart, A.; Stratmann, B.; Teufel, J.; 2008

(commissioned by: The Rhineland Regional Council (LVR), Cologne)

Costs and benefits of Green Public Procurement in Europe

Rüdener, I.; Dross, M.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Hünecke, K.; Koch, Y.; Möller, M.; Quack, D.; Seebach, D.; Zimmer, W.; in collaboration with Hidson, M.; Defranceschi, P. and Tepper, P.; Öko-Institut e.V. in cooperation with ICLEI Europe; 2007

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

PPP für Nachhaltigkeit? Analyse des Geschäftsmodells "Public Private Partnership" in Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung. Anwendung auf Sanierung und Betrieb öffentlicher Bauten [**PPP for sustainability? Analysis of the "Public Private Partnership" business model in terms of sustainable development. Application to the renovation and operation of public-sector buildings**]

Quack, D.; Rüdener, I.; Seifried, D.; Lay, S.; 2007

(sponsored by: Forschungszentrum (Research Center) Karlsruhe GmbH in the Helmholtz Association; implementing agency: BWPLUS)

EcoTopTen Business – Ansatzpunkte für ein nachhaltiges Beschaffungswesen bei der öffentlichen Hand und privatwirtschaftlichen Unternehmen [**EcoTopTen Business – Towards sustainable procurement in the public and private sectors**]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Möller, M.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Nachhaltig Beschaffen – Bedingungen, Potentiale und Instrumente einer Strategie, Produkt- und Dienstleistungsinnovationen durch öffentliche Nachfrage am Markt zu etablieren [**Sustainable procurement – Conditions, potential and tools of a strategy for establishing product and service innovations on the market by means of public-sector demand**]

Barth, R.; Bunke, D.; Dross, M.; Fischer, A.; Öko-Institut e.V. in cooperation with ICLEI Europe & Technische Universität Dresden; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

1.4 Corporate sustainability

Projects listed in this chapter reflect a selection of corporate references. Further studies and projects related to the subject 'corporate sustainability' can be found in the chapters 1.5 Sustainable consumption in specific sectors, 3.2 Technology development processes and 4.2 Methodology application.

Study on land-sourced litter (LSL) in the context of the initiative on marine litter established by Plastics Europe and European Plastics Converters (EUPC)

Mehlhart, G.; Blepp, M.; Möller, M. (in progress)

(commissioned by: BKV Platform for Plastics and Recovery / German association of plastics packaging)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Schmuck/Uhren" [**CSR in retailing: Questionnaire for the jewellery&watches industry**]

Prakash, S.; Grether, S.; Manhart, A.; 2010

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Spielwaren" [**CSR in retailing: Questionnaire for the toys industry**]

Prakash, S.; Grether, S.; Manhart, A.; 2010

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Schreibwaren“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the stationery industry]**

Prakash, S.; Grether, S.; Manhart, A.; 2010

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Klimabilanz der Metro Group: Aktualisierung für das Geschäftsjahr 2009 **[Greenhouse gas balance of the Metro Group: Update for the 2009 business year]**

Schmied, M.; Liu, R.; Quack, D.; 2010

(commissioned by: Metro Group, Düsseldorf)

Critical Review Klimabilanz BASF 2008 **[Critical Review Climate Footprint BASF 2008]**

Gensch, C.-O.; Buchert, M.; Griebhammer, R.; Jenseit, W.; Liu, R.; 2009

(commissioned by: BASF SE, Ludwigshafen)

Treibhausgas-Bilanz für die REWE Group Deutschland **[Greenhouse gas emissions inventory for REWE Group Germany]**

Schmied, M.; Liu, R.; Quack, D.; 2009

(commissioned by: REWE Group, Cologne)

Klimabilanz der Metro Group: Aktualisierung für das Geschäftsjahr 2008 **[Greenhouse gas balance of the Metro Group: Update for the 2008 business year]**

Quack, D.; Liu, R.; Schmied, M.; 2009

(commissioned by: Metro Group, Düsseldorf)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Nahrungs- und Genussmittel“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the food, beverages & tobacco industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Gesundheit- und Körperpflege“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the health & bodycare industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Heimwerker- und Baumaterial“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the DIY & building material industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Möbel“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the furniture industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Informations- und Kommunikationstechnologien“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the information & communication technologies industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Gesellschaftliche Verantwortung im Einzelhandel: Fragebogen für die Branche „Textilien und Schuhe“ **[CSR in retailing: Questionnaire for the textiles & shoes industry]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; 2009

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Machbarkeitsstudie zur Bewertung der Umwelt- und Sozialverantwortung (CSR) in Handelsunternehmen **[Feasibility study of the assessment of corporate environmental and social responsibility (CSR) in trading companies]**

Prakash, S.; Schmitt, K.; in collaboration with Graulich, K.; 2008

(commissioned by: Verbraucher Initiative consumer initiative, Berlin)

Maßnahmen zur Minderung der Treibhausgasemissionen stationärer und mobiler Prozesse in Logistikunternehmen am Beispiel Deutsche Post World Net (StaMoLo) **[Measures to abate greenhouse gas emissions of stationary and mobile processes in logistics companies using the example of Deutsche Post World Net (StaMoLo)]**

Schmied, M.; Gensch, C.-O.; Zangl, S.; Zimmer, W.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Deutsche Post AG & Universität Dortmund; 2008

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Klimabilanz der Metro Group. Ökobilanzielle Analyse zum Treibhauseffekt im Geschäftsjahr 2006 **[Climate footprint of the Metro Group. Life-cycle analysis of global warming impact in the 2006 business year]**

Eberle, U.; Liu, R.; Quack, D.; Schmied, M.; in collaboration with Fritsche, U. R.; 2008

(commissioned by: Metro Group, Düsseldorf)

Klimaneutrale Weleda AG – Analyse, Reduktion und Kompensation von Treibhausgasen **[Making the Weleda company climate-neutral – Analysing, mitigating and offsetting greenhouse gas emissions]**

Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; Schüler, D.; Stahl, H.; Zangl, S.; 2008

(commissioned by: Weleda AG)

GRI-Dialog: Externes Challenging der Nachhaltigkeitsberichterstattung der Novartis International AG – Bericht der Öko-Institute ergänzt durch die Ergebnisse des Dialogs vom 25.06.03 in Basel [**GRI dialogue: External challenging of the sustainability reporting of Novartis International – Report by Öko-Institut, supplemented by the outcomes of the dialogue event held on 25 June 2003 in Basel**]

Hochfeld, C.; Graulich, K.; in collaboration with Oswald, P.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Österreichisches Ökologie Institut (Wien); Novartis dialogue group: Wittke, A.; Tanner, M.; Eigenmann, K.; Support: Hellmann-Grobe, A., Stiftung Risiko-Dialog (St. Gallen); 2003

(commissioned by: Novartis International AG, Basel)

Durchführung einer Energie- und Stoffstromanalyse bei der Firma Gütermann AG in Gutach-Breisgau [**Energy and material flow analysis for the Gütermann AG company in Gutach-Breisgau**]

Bunke, D.; in collaboration with Jäger, I. and Wursthorn, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Ökologische Netze; 2003

(commissioned by: Environment Protection Institute of the German State of Baden-Württemberg)

Konkretisierung der nachhaltigen Entwicklung für Motorola [**Concretizing sustainable development for Motorola**]

Ebinger, F.; Grießhammer, R.; Graulich, K.; 2003

(commissioned by: Motorola GmbH, Wiesbaden)

Nachhaltiges Wirtschaften in kleinen und mittleren Unternehmen: Von der Leitbildentwicklung zur praktischen Umsetzung [**Sustainable business in SMEs: From development of the model to practical implementation**]

Schwarz, M.; Birke, M.; Ebinger, F.; Hochfeld, C.; in collaboration with Jäger, T.; Kämper, E. and Lauen, G.; ISO Institut zur Erforschung sozialer Chancen in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2001

(commissioned by: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück)

Kundenorientierte Ökologisierung der Produktentwicklung und -vermarktung – Methodenentwicklung zum produktlinienorientierten Umweltmanagement [**Client-focused greening of product development and marketing – Method development for product life-cycle-based environmental management**]

Klaffke, K.; Wolf, P.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; in collaboration with Eberle, U.; Ebinger, F.; Hochfeld, C. and Hoffmann, E.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität Berlin, Institut für Management in der Umweltplanung; 2000

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Hoechst /nachhaltig/. Sustainable Development: Vom Leitbild zum Werkzeug [**Sustainable/Hoechst/. Sustainable Development: From Guiding Principle to Industrial Tool**]

Ewen, C.; Ebinger, F.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; Wollny, V.; 1997

(commissioned by: Hoechst AG, Frankfurt a.M.)

Entwicklung, Erprobung und Implementierung eines Designs für eine nachhaltigkeitsorientierte Konzernstrategie für den Hoechst-Konzern. Phase I (1996): Konzeptstudie; Phase II (1997): Beispielhafte Anwendung [**Development, testing and implementation of a sustainability-oriented corporate strategy for the Hoechst group. Phase I (1996): Conceptual study; Phase II (1997): Representative application**]

Published as: "Sustainable/Hoechst/. Sustainable Development: From Guiding Principle to Industrial Tool"

Ewen, C.; Bizer, K.; Ebinger, F.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; Peter, B.; Wollny, V.; 1997

(commissioned by: Hoechst AG, Frankfurt a.M.)

1.5 Sustainable consumption in specific sectors

1.5.1 Household appliances

Top 100: PROSA Staubsauger für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Vacuum cleaners for household use – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Blepp, M.; Quack, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Dampfgarer (Klein- und Großgeräte) – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Steamers (small and large devices) – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Brommer, E.; Quack, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Elektroherde und elektrische Kochstellen für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Electric cookers and stoves for household use – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Mottschall, M.; Bleher, D.; Quack, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Geschirrspülmaschinen für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Dishwashers for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Quack, D.; Brommer, E.; Weber, A. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Filter- und Pad-Kaffeemaschinen – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Drip and pod coffee machines – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Stratmann, B.; Quack, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Solarbetriebene Geräte für den Innen- und Außenbereich – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Solar-operating appliances for interior and exterior zones – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Vogt, R.; Lauwigi, C.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umwelt (ifeu) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Akkubetriebene Geräte – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Accumulator-operated devices – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Vogt, R.; Lauwigi, C.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Mikrowellengeräte für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Microwave devices for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Mottschall, M.; Quack, D.; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Toaster – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Toasters – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Gattermann, M.; Quack, D.; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Work on preparatory studies for eco-design requirements of EuP(s). Lot 24 – Professional washing machines, dryers and dishwashers. Part: Washing machines and dryers

Graulich, K.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; in collaboration with Mudgal, S.; Cervantes, R.; Faninger, T. and Lyons, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with BIO Intelligence Service (Paris); 2011

(commissioned by: EU Commission, DG Energy (DG ENER), Brussels)

Work on preparatory studies for eco-design requirements of EuP(s). Lot 24 – Professional washing machines, dryers and dishwashers. Part: Dishwashers

Rüdener, I.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; in collaboration with Seifried, D.; Mudgal, S.; Cervantes, R.; Faninger, T. and Lyons, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (Freiburg) & BIO Intelligence Service (Paris); 2011

(commissioned by: EU Commission, DG Energy (DG ENER), Brussels)

Einsparpotenziale durch Waschmaschinen mit automatischem Dosiersystem [**Savings potential of washing machines with automatic dosing systems**]

Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Liu, R.; 2010

(commissioned by: BSH – Bosch and Siemens Home Appliances Group, Munich)

Ökobilanz der Kaffeezubereitung: Eine vergleichende Analyse potentieller Umweltauswirkungen verschiedener Methoden der Kaffeezubereitung [**LCA of coffee brewing: A comparative analysis of the potential environmental impacts of different ways of coffee brewing**]

Stratmann, B.; Liu, R.; Quack, D.; 2010

(commissioned by: Bodum Corporation, Hamburg)

Top 100: PROSA Solare Ladegeräte – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Solar rechargers – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Lauwigi, C.; Vogt, R.; Giegrich, J.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Elektrische Backöfen für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Electric baking ovens for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Mottschall, M.; Bleher, D.; Quack, D.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Dunstabzugshauben für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Cooker hoods for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Schüler, D.; Mottschall, M.; Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA Wasserkocher – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA Water boilers – Developing the award criteria for a climate label]**

Schüler, D.; Griebßhammer, R.; Schmied, M.; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA Espressomaschinen/Kaffeemaschinen mit hohem Druck – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA High-pressure coffee and espresso machines – Developing the award criteria for a climate label]**

Stratmann, B.; Griebßhammer, R.; in collaboration with Bush, E.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Bush Energie GmbH; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Ökobilanz "Umwuchtkompensationsgewichte in Miele-Waschmaschinen" **[Life-cycle assessment (LCA) of unbalance compensation weights in Miele washing machines]**

Gensch, C.-O.; in collaboration with Brommer, E. and Liu, R.; 2009

(commissioned by: Miele & Cie. KG)

Smart domestic appliances in sustainable energy systems "Smart-A"

Timpe, C.; Bauknecht, D.; Effinger, A.; Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; Seebach, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Universität Bonn; Enevision GmbH, Aachen; Imperial College, London; Inter-University Research Centre (IFZ), Graz; European Association for the Promotion of Cogeneration (Cogen), Brussels; EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe; Miele & Cie. KG, Gütersloh; University of Manchester; 2009

(commissioned by: EU Commission, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI))

Ökologische und ökonomische Einsparpotenziale durch Warmwassernutzung beim Geschirrspülen am Beispiel der Spülmaschine 'Miele G1022 Sci' **[Potential to save costs and reduce environmental impact by using external hot water for dishwashing, exemplified by the 'Miele G1022 Sci' dishwasher]**

Gensch, C.-O.; Weber, A.; 2008

(commissioned by: Miele & Cie. KG)

Ökologische und ökonomische Einsparpotenziale durch Warmwassernutzung beim Wäschewaschen am Beispiel des Automaten 'Miele W 3841 Allwater' **[Potential to save costs and reduce environmental impact by using external hot water for laundry washing, exemplified by the Miele W 3841 Allwater washing machine]**

Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; Weber, A.; Wiegmann, K.; 2008

(commissioned by: Miele & Cie. KG)

Vergleich der Umweltauswirkungen und Kosten verschiedener Wäschetrocknungssysteme **[Comparison of the environmental impacts and costs of different laundry drying systems]**

Rüdener, I.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; 2008

(commissioned by: BSH – Bosch and Siemens Household Appliances Group)

Einsparpotenziale durch automatische Dosierung bei Waschmaschinen **[Savings potential of automatic dosing devices in washing machines]**

Rüdener, I.; Gensch, C.-O.; 2008

(commissioned by: Miele & Cie. KG)

Kosten und Nutzen eines Prämienprogramms für besonders effiziente Kühl- und Gefriergeräte **[Costs and benefits of a rebate programme for particularly efficient refrigerators and freezers]**

Rüdener, I.; Seifried, D.; Gensch, C.-O.; 2007

(commissioned by: The German Electrical and Electronics Industry Association (ZVEI), Frankfurt a.M.)

Ökobilanzielle Untersuchung zur Verwertung von FCKW- und KW-haltigen Kühlgeräten **[Life cycle assessment of the treatment and recycling of refrigeration equipment containing CFCs and hydrocarbons]**

Dehoust, G.; Schüler, D.; in collaboration with Rüdener, I.; 2007

(commissioned by: RAL Quality Assurance Association for the Demanufacture of Refrigeration Equipment, Luxembourg)

Environmental and economic evaluation of the accelerated replacement of domestic appliances. Case study refrigerators and freezers. Revision

Rüdener, I.; Gensch, C.-O.; in collaboration with Möller, M. and Quack, D.; 2007

(commissioned by: European Committee of Manufacturers of Domestic Equipment (CECED), Brussels)

Herde als EcoTopTen-Produkte [Cookers as EcoTopTen products]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Eberle, U.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Aktualisierung EcoTopTen Waschmaschinen – Überarbeitung der EcoTopTen-Kriterien und der EcoTopTen-Geräteliste im April 2006 [EcoTopTen washing machines update – Revision of EcoTopTen criteria and product list in April 2006]

Component of the overall project "EcoTopTen – innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Rüdenauer, I.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, and Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Ökobilanz und Lebenszykluskostenrechnung Wäschewaschen. Vergleich des Waschens bei durchschnittlichen Waschttemperaturen mit Waschen bei niedrigeren Waschttemperaturen [Life-cycle assessment (LCA) and life-cycle costing of laundry washing. A comparison between average and lower washing temperatures]

Rüdenauer, I.; Eberle, U.; Gießhammer, R.; 2006

(commissioned by: Procter & Gamble Service Corporation, Schwalbach i.T.)

Geschirrspülmaschinen als EcoTopTen-Produkte. Produkt-Nachhaltigkeitsanalyse (PROSA) von Geschirrspülmaschinen und Ableitung von Kriterien für die EcoTopTen-Verbraucherinformationskampagne [Dishwashers as EcoTopTen products. Product Sustainability Assessment (PROSA) of dishwashers, and derivation of criteria for the EcoTopTen consumer information campaign]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Rüdenauer, I.; 2006

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, and Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Kühl- und Gefriergeräte als EcoTopTen-Produkt. Produkt-Nachhaltigkeitsanalyse (PROSA) von Kühl- und Gefriergeräten und Ableitung von Kriterien für die EcoTopTen Verbraucherinformationskampagne – zweite, korrigierte Fassung [Refrigerators and freezers as EcoTopTen products. Product Sustainability Assessment (PROSA) of refrigerators and freezers, and derivation of criteria for the EcoTopTen consumer information campaign – second, amended version]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Rüdenauer, I.; 2006

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

LCA study and environmental benefits for low temperature disinfection process in commercial laundry

Eberle, U.; in collaboration with Lange, A.; Dewaele, J. and Schowanek, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Hychem GmbH; Procter & Gamble Eurocor; 2006

(commissioned by: Procter & Gamble Eurocor NV/SA, Belgium)

Eco-efficiency analysis of washing machines. Refinement of task 4: Further use versus substitution of washing machines in stock

Rüdenauer, I.; Gensch, C.-O.; 2005

(commissioned by: European Committee of Manufacturers of Domestic Equipment (CECED), Brussels)

Eco-Efficiency analysis of washing machines. Life-cycle assessment and determination of optimal life span. Revised version, Nov. 2005

Rüdenauer, I.; Gensch, C.-O.; Quack, D.; 2005

(commissioned by: Electrolux – AEG Home Appliances Group, BSH Bosch and Siemens Home Appliances Group)

Aktualisierung der Ökobilanz und Stoffstromanalyse Waschen und Waschmittel [Update to the LCA and material flow analysis for laundry detergents and the complex of products linked to washing]

Eberle, U.; 2005

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Energy demand of tumble driers with respect to differences in technology and ambient conditions

Rüdenauer, I.; Gensch, C.-O.; 2004

(commissioned by: European Committee of Manufacturers of Domestic Equipment (CECED), Brussels)

PROSA Waschmaschinen. Produkt-Nachhaltigkeitsanalyse von Waschmaschinen und Waschprozessen [PROSA – Washing machines. Product sustainability assessment of washing machines and washing processes]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Rüdenauer, I.; Griebshammer, R.; in collaboration with Götz, K. and Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung GmbH (ISOE); 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Orientierende Ökobilanz von Weichspülern. Endbericht. Teilstudie 2 im UFO-Plan Vorhaben 29664145 "Ökobilanzierung zu Wasch- und Reinigungsmittelrohstoffen und deren Anwendung in der gewerblichen Wäscherei" [**Orientative life-cycle assessment (LCA) of fabric softeners. Substudy 2 within the UFO-Plan project 29664145 „LCA of laundry detergent and cleaning agent raw materials and their use in commercial washing”**]

Published as UBA-Texte 43/01 in the publication series of the Federal Environment Agency

Eberle, U.; Grießhammer, R.; 2000

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Ökobilanz und Stoffstromanalyse Waschen und Waschmittel. Endbericht. Teilstudie 4 im UFO-Plan Vorhaben 29664145 "Ökobilanzierung zu Wasch- und Reinigungsmittelrohstoffen und deren Anwendung in der gewerblichen Wäscherei" [**LCA and material flow analysis of laundry detergents and the complex of products linked to washing. Substudy 4 within the UFO-Plan project 29664145 „LCA of laundry detergent and cleaning agent raw materials and their use in commercial washing”**]

Published as UBA-Texte 43/01 in the publication series of the Federal Environment Agency

Eberle, U.; Grießhammer, R.; 2000

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Analyse gewerblicher Waschprozesse. Endbericht. Teilstudie 3 im UFO-Plan Vorhaben 29664145 "Ökobilanzierung zu Wasch- und Reinigungsmittelrohstoffen und deren Anwendung in der gewerblichen Wäscherei" [**Analysis of commercial washing processes. Substudy 3 within the UFO-Plan project 29664145 „LCA of laundry detergent and cleaning agent raw materials and their use in commercial washing”**]

Published as UBA-Texte 43/01 in the publication series of the Federal Environment Agency

Eberle, U.; Grießhammer, R.; 2000

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Simplified life cycle assessment: Home washing and industrial washing of blue workwear – comparison and benchmarking

Grießhammer, R.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; 1999

(commissioned by: European Textile Services Association (E.T.S.A.), Brussels)

Waschmitteleinsparung durch den Ersatz von Vollwaschmitteln [**Laundry detergent savings through substituting heavy duty detergents**]

Eberle, U.; Grießhammer, R.; 1997

(commissioned by: Procter & Gamble Germany GmbH & Co. Operations oHG, Schwalbach i.T.)

Produktlinienanalyse Waschen und Waschmittel [**Comprehensive product assessment (Produktlinienanalyse) for washing agents and the complex of products linked to washing**]

Published as UBA-Texte 01/97 in the series of the Federal Environment Agency

Grießhammer, R.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; 1996

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Teilloptimierung Waschmaschine: orientierende Ökobilanz von Produktentwicklungsoptionen [**Component optimization of washing machines: Orientative LCA of product development options**]

Grießhammer, R.; Gensch, C.-O.; 1996

(commissioned by: AEG Household Appliances GmbH, Nürnberg)

1.5.2 Information & communication technologies, consumer electronics

Darstellung des Einsatzes kritischer Rohstoffe am Beispiel ausgewählter Elektronikaltgeräte und Erarbeitung von Vorschlägen zum Recycling dieser Rohstoffe [**Identification of the use of critical resources in the manufacture of selected electronic units and development of proposals for the recovery of these resources from end-of-life equipment**]

Buchert, M.; Bleher, D.; Manhart, A.; Pingel, D. (in progress)

(commissioned by: North Rhine-Westphalian State Agency for Nature Conservation, Environmental Affairs and Consumer Protection (LANUV), Recklinghausen)

PCF-Berechnung eines Speedport Routers im Endgeräte-Servicepaket (Telekom Mietmodell): Vergleich von PCF und Primärenergieaufwand eines Speedport Routers im Miet- und im Kaufmodell [**PCF-evaluation of a speedport router in the rentable Telekom terminal service pack (Telekom leasing model): Comparison of PCF and primary energy input of the speedport router in leasing and purchase models**]

Prakash, S.; Liu, R.; Manhart, A.; Quack, D. (in progress)

(commissioned by: Deutsche Telekom AG, Bonn)

Top 100: PROSA Nickel-Metallhydrid-Akkus – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Nickel metal hydride accumulators – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Lauwigi, C.; Quack, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Externe Festplatten – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA External hard discs – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Liu, R.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Grüne Rechenzentren – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Green data centres – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Computerbildschirme (Monitore) – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Computer monitors – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Router mit integriertem Modem für Heimnetzwerke – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Home network routers with integrated modem – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Tebert, C.; Volz, S.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Initial e-waste country study Ethiopia

Manhart, A.; Stratmann, B.; 2011

(commissioned by: United Nations University (UNU), StEP-Initiative, Bonn)

Product Carbon Footprint von De-Mail im Vergleich zum Briefversand **[Product Carbon Footprint of De-Mail compared with regular mail]**

Quack, D.; Brommer, E.; 2011

(commissioned by: Deutsche Telekom AG, Darmstadt)

Zeitlich optimierter Ersatz eines Notebooks unter ökologischen Gesichtspunkten – ökobilanzielle Berechnungen am Beispiel der Datengrundlage der EuP-Vorstudie, ProBas und Ecoinvent **[Timely replacement of a notebook under consideration of environmental aspects – life-cycle analysis using the data basis of the EuP preparatory study, ProBas, and Ecoinvent]**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; in collaboration with Schischke, K. and Stobbe, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM; 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Study on Rare Earths Metals and Recycling

Schüler, D.; Buchert, M.; Dittrich, S.; Liu, R.; Merz, C.; 2011

(commissioned by: The Greens / EFA Group in the European Parliament)

PROSA Telekommunikations-Produkte – Kriteriensatz zur Bewertung der Produkte und Dienstleistungen der Deutschen Telekom **[PROSA Telecommunication products – Development of criteria for the assessment of the Deutsche Telekom's products and services]**

Grießhammer, R.; Brunn, C.; Manhart, A.; Prakash, S.; Schmitt, K.; 2011

(commissioned by: Deutsche Telekom AG, Bonn)

Informationsgewinnung über die Wertschöpfungskette von Produkten der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) **[Data acquisition in the supply chain of products in the field of information and communication technology (ICT)]**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; in collaboration with Schischke, K. and Stobbe, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Schaffung einer Datenbasis zur Ermittlung ökologischer und ökonomischer Wirkungen der Produkte der IKT **[Establishing a data base for the evaluation of ecological and economic effects of ICT products]**

Study in the context of the UFO-Plan 2009 research project "Resource conservation in the field of information and communication technologies (ICT)" – FKZ 3709 95 308

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; in collaboration with Schischke, K. and Stobbe, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

E-waste Africa Project: Building local capacity to address the flow of e-wastes and electrical and electronic products destined for reuse in selected African countries and augment the sustainable management of resources through the recovery of materials in e-wastes

Manhart, A.; Hermann, A.; Buchert, M.; Prakash, S.; Seum, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with EMPA (Switzerland) and Basel Convention Coordinating Center for the African Region (Nigeria); 2011

(commissioned by: UNEP, Secretariat of the Basel Convention, Geneva)

Top 100: PROSA Kurzstudie Wiederaufladbare Lithium-Batterien für den Einsatz in tragbaren Geräten – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Short study: Rechargeable lithium batteries for use in portable devices – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Lauwigi, C.; Schüler, D.; Vogt, R.; Quack, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA E-Book-Reader – Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA eBook Reader – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Manhart, A.; Brommer, E.; Gröger, J.; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Stationäre Arbeitsplatzcomputer – Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Personal desktop computers – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Social Impacts of Artisanal Cobalt Mining in Democratic Republic of the Congo

Tsurukawa, N.; Manhart, A.; Prakash, S.; 2011

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Socio-economic assessment and feasibility study on sustainable e-waste management in Ghana

Prakash, S.; Manhart, A.; in collaboration with Amoyaw-Osei, Y. and Agyekum, O. O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Ghana Environmental Protection Agency (EPA) & Green Advocacy Ghana; 2010

(commissioned by: Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, VROM-Inspectorate, The Haag)

Top 100: PROSA Thin Clients – Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Thin clients – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Manhart, A.; Brommer, E.; Prakash, S.; Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Kompakte Desktop-Rechner (Nettops) – Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Nettops – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Kompakte HiFi-Anlagen – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Compact hi-fi systems – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Tragbare Computer – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Mobile computers – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Voice over IP-Telefone – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA VoIP phones – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Volz, S.; Tebert, C.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA Master-Slave-Steckdosenleisten – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA Master-slave multiple sockets – Developing the award criteria for a climate label]**

Prakash, S.; Brommer, E.; Griebhammer, R.; Lüders, B.; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA DVD-Recorder / DVD-Player / Blu-Ray-Players – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA DVD-Recorders / Blu-ray-Players – Developing the award criteria for a climate label]**

Prakash, S.; Brommer, E.; Griebhammer, R.; Lüders, B.; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA Tragbare Klein-Computer (Netbooks) – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA Netbooks – Developing the award criteria for a climate label]**

Quack, D.; Brommer, E.; Grether, S.; Griebhammer, R.; Lüders, B.; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

PROSA Fernsehgeräte – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[PROSA TV sets – Developing the award criteria for a climate label]**

Zangl, S.; Brommer, E.; Grießhammer, R.; Gröger, J.; 2009

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Indikatoren zur Abschätzung der sozialen Auswirkungen des E-Waste Sektors in Afrika **[Indicators to assess the social impacts of the e-waste sector in Africa]**

Manhart, A.; 2008

(commissioned by: Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research (EMPA), Zürich)

Soziale Auswirkungen der Elektronikindustrie in der VR China **[Key Social Impacts of Electronics Production and WEEE-Recycling in China]**

Manhart, A.; 2007

(commissioned by: EMPA Zürich; Schweizerische Eidgenossenschaft, SECO)

Recherche relevanter Informationen zur Datenlage und zu den Forschungsaktivitäten im Themenbereich Informations- und Kommunikationstechnik im Kontext des Umweltschutzes **[Review of data availability and research activities relating to environmental performance in the information and communication technology sector]**

Quack, D.; Graulich, K.; 2007

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Das T-Com-Haus und sein Beitrag zu einer Nachhaltigen Entwicklung. Screening-Analyse zur Identifikation und Visualisierung der Beiträge der im T-Com-Haus angebotenen Kommunikationsdienste zu einer nachhaltigen Entwicklung **[The T-Com House and its contribution to sustainable development. Screening analysis for the identification and visualization of the sustainability contributions of the communication services provided in the T-Com House]**

Quack, D.; Manhart, A.; Grießhammer, R.; 2007

(commissioned by: Deutsche Telekom, T-Com, Darmstadt)

Preparatory studies for eco-design requirements of EuP, Lot 5: Consumer electronics (TV)

Stobbe, L.; Schischke, K.; in collaboration with Graulich, K.; Gensch, C.-O.; Quack, D. and Zangl, S.; Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) in cooperation with Öko-Institut e.V.; PE Europe; Codde; Bio Intelligence Service & Deutsche Umwelthilfe; 2007

(commissioned by: EU Commission, DG Transport and Energy (DG TREN), Brussels)

Preparatory Studies for eco-design requirements of EuP, Lot 4: Imaging equipment (copiers, faxes, printers, scanners, MFD)

Stobbe, L.; Schischke, K.; in collaboration with Graulich, K.; Gensch, C.-O.; Quack, D. and Zangl, S.; Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) in cooperation with Öko-Institut e.V.; PE Europe; Codde; Bio Intelligence Service & Deutsche Umwelthilfe; 2007

(commissioned by: EU Commission, DG Transport and Energy (DG TREN), Brussels)

Drucker als EcoTopTen-Produkte – Produktnachhaltigkeitsanalyse (PROSA) von Druckern und Ableitung von Kriterien für die EcoTopTen Verbraucherinformationskampagne [**Printers as EcoTopTen products. Product Sustainability Assessment (PROSA) of printers and derivation of criteria for the EcoTopTen consumer information campaign**]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Graulich, K.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, and Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Computer als EcoTopTen-Produkte. Produktnachhaltigkeitsanalyse (PROSA) von PCs, Notebooks sowie Computer-Bildschirmen und Ableitung von Kriterien für die EcoTopTen-Verbraucherinformationskampagne [**Computers as EcoTopTen products. Product Sustainability Assessment (PROSA) of PCs, notebook computers and flat panel displays, and derivation of criteria for the EcoTopTen consumer information campaign**]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Quack, D.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, and Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Fernseher als EcoTopTen-Produkte. Produkt-Nachhaltigkeitsanalyse (PROSA) von Fernsehern und Ableitung von Kriterien für die EcoTopTen-Verbraucherinformationskampagne [**TV sets as EcoTopTen products. Product Sustainability Assessment (PROSA) of TV sets, and derivation of criteria for the EcoTopTen consumer information campaign**]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Zangl, S.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research, Berlin, and Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Nachhaltigkeitsrelevanz des IKT-Portfolios der Deutschen Telekom. Analyse des Mehrwertes ausgewählter IKT-Services zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen [**Sustainability relevance of Deutsche Telekom's ICT portfolio. Analysis of the contributions provided by selected ICT services to tackling societal challenges**]

Quack, D.; Grießhammer, R.; 2006

(commissioned by: Deutsche Telekom AG, Darmstadt)

Soziale Auswirkungen der Produktion von Notebooks. Beitrag zur Entwicklung einer Produktnachhaltigkeitsanalyse (PROSA) [**Social impacts of the production of notebook PCs. Contribution to the development of a Product Sustainability Assessment (PROSA)**]

Component of the overall project "Product Sustainability Assessment (PROSA/PLA) – Methodology development and dissemination"

Grießhammer, R.; Manhart, A.; 2006

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Ökobilanzielle Analyse von Rechnung Online im Vergleich zu Rechnung per Brief **[Life-cycle analysis of online invoicing as compared to invoicing by post]**

Quack, D.; Möller, M.; in collaboration with Vogt, P. and Gensch, C.-O.; 2005
(commissioned by: Deutsche Telekom AG T-Com, Darmstadt)

PROSA T-Net-Box. Produkt-Nachhaltigkeits-Analyse eines virtuellen Anrufbeantworters **[PROSA T-Net-Box. Product sustainability assessment of a virtual answering machine]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Quack, D.; Griefshammer, R.; Gensch, C.-O.; in collaboration with Götz, K. and Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung GmbH (ISOE); 2005
(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Sachstandsermittlung zu Information und Kommunikation über Chancen und Risiken neuer Informationstechnologien am Beispiel von WLAN **[The state of information and communication on the opportunities and risks of new information technologies, exemplified by WLAN]**

Graulich, K.; Quack, D.; in collaboration with Brohmann, B. and Hottenroth, H.; 2004
(commissioned by: Environment Ministry of the German state of North-Rhine/Westphalia)

Vorstudie für die Entwicklung von Kriterien für eine verbesserte Verbraucherinformation über Handys **[Development of criteria for improved consumer information about mobile phones]**

Küppers, C.; Graulich, K.; Heinrich, E.; Hainz, C.; 2003
(commissioned by: T-Mobile Germany GmbH, Darmstadt)

Final Report of the joint project "Ideal Housings"

Strubel, V.; Quack, D.; 2001
(commissioned by: Motorola GmbH, Wiesbaden)

Umweltschutz durch Verringerung von Blindstromverlusten bei Elektrogeräten (Bestandsaufnahme) **[Environmental protection by reducing reactive-current losses in electrical appliances (Situation report)]**

Strubel, V.; Rausch, L.; Gensch, C.-O.; in collaboration with Rehm, M. and Duran, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Ingenieurbüro Rehm (Villingen-Schwenningen); 2001
(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Umweltschutz im Cyberspace? Zur Rolle der Telekommunikation für eine nachhaltige Entwicklung **[Green cyberspace? On the role of telecommunications in the process of sustainable development]**

Griefshammer, R.; Gensch, C.-O.; Kupetz, R.; Lüers, A.; Seifried, D.; in collaboration with Buchert, M.; Führ, M.; Jülich, R.; Schmidt, G. and Tappeser, B.; 1997
(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

1.5.3 Food & farming

Vergleich von Tiefkühlkost mit anderen Angebotsformen unter Klimagesichtspunkten [**Comparison of frozen food with other types of presentation in terms of climate**]

Gensch, C.-O.; Gattermann, M.; Marquardt, M.; Seum, S. (in progress)

(commissioned by: *German Frozen Food Institute (DTI), Berlin*)

Critical Review zur Ökoeffizienz-Analyse „Vergleich von Prozessierungsarten und Verpackungsalternativen für Apfelsaft" [**Critical review of the ecological efficiency analysis "Comparison of different types of processing and of packaging alternatives for apple juice"**]

Gensch, C.-O.; Gattermann, M.; 2011

(commissioned by: *German fruit juice association (VdF), Bonn*)

Product Carbon Footprint von fünf ausgewählten Gebäckartikeln [**Product Carbon Footprint of five selected cookie products**]

Teufel, J.; Gattermann, M.; Liu, R.; 2011

(commissioned by: *Griesson – de Beukelaer Corporation, Polch*)

Zusammenstellung der relevanten Nachhaltigkeitsaspekte entlang der Wertschöpfungskette von Fleisch und Fleischerzeugnissen, die das QS-Siegel tragen [**Compilation of relevant sustainability aspects along the value chain of meat and meat products bearing the QS quality label**]

Teufel, J.; Gattermann, M.; Hünecke, K.; Manhart, A.; Stratmann, B.; 2010

(commissioned by: *QS Quality and Safety Corporation, Bonn*)

Product Carbon Footprint von Krombacher Pils 20 x 0,5 l Mehrweg [**Product Carbon Footprint of the Krombacher Pils 20 x 0,5 l returnable bottle crate**]

Gensch, C.-O.; Liu, R.; Seum, S.; 2010

(commissioned by: *Krombacher Brewery Bernhard Schadeberg GmbH & Co. KG, Kreuztal*)

Nachhaltigkeitsanalyse des Produktportfolio der deutschen Tiefkühlindustrie und Entwicklung von strategischen nachhaltigen Handlungsoptionen [**Sustainability analysis of the product portfolio of the German deep-frozen products industry, and identification of strategic options for sustainable development**]

Teufel, J.; Gattermann, M.; Gensch, C.-O.; Grether, S.; Quack, D.; 2010

(commissioned by: *Deutsches Tiefkühlinstitut e.V. (DTI), Cologne*)

Grobscreening zur Typisierung von Produktgruppen im Lebensmittelbereich in Orientierung am zu erwartenden CO₂-Fußabdruck [**Screening to produce a typology of product groups in the food sector according to their anticipated carbon footprints**]

Teufel, J.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Stratmann, B.; 2010

(commissioned by: *North Rhine-Westphalian State Agency for Nature Conservation, Environmental Affairs and Consumer Protection (LANUV), Recklinghausen*)

Critical Review zur CO₂-Bilanz von Trinkmilch, Brot und Kartoffel des FiBL Österreich [**Critical review of the CO₂ inventory analysis by FiBL Austria of milk, bread and potatoes**]

Teufel, J.; Liu, R.; Stratmann, B.; 2010

(commissioned by: Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Vienna)

Carbon Footprint analysis of five selected fish products

Teufel, J.; Liu, R.; Harthan, R.; Havers, K.; Schmied, M.; Schmitt, K.; 2010

(commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ – German Technical Cooperation), Eschborn)

Product Carbon Footprint of green coffee – comparison of two studies conducted by E.D.E Consulting and by Öko-Institut

Quack, D.; Liu, R.; 2009

(commissioned by: Tchibo Corporation, Hamburg)

Case study "Tchibo Privat Kaffee Rarity Machare". Documentation

Case study within the PCF pilot project Germany (<http://www.pcf-project.de>)

Quack, D.; Eberle, U.; Liu, R.; Stratmann, B.; 2009

(commissioned by: Tchibo Corporation, Hamburg)

Kalkulation der Umweltauswirkungen der Ernährungsgewohnheiten [**Environmental impacts of dietary habits**]

Within the context of a ZIRN project on overweight and obesity in children and youth

Stratmann, B.; in collaboration with Teufel, J. and Wiegmann, K.; 2008

(commissioned by: Stuttgart University, Interdisciplinary Research Unit on Risk Governance and Sustainable Technology Development (ZIRN))

Disseminationsstrategie für die Ergebnisse des Forschungsprojekts „Ernährungswende“: Initiierung einer Umsetzungsphase [**Dissemination strategy for the outcomes of the "Converting food systems ("Ernährungswende")" research project: Initiation of an implementation phase**]

Eberle, U.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung GmbH (ISOE); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Marktübersicht: Biolebensmittel und fair gehandelte Produkte im Einzelhandel [**Market survey: Organic foods and fairtrade products in the retail sector**]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Eberle, U.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Expertise zur Weiterentwicklung des Rahmenkonzepts sozial-ökologische Forschung. Themenschwerpunkt "Agrar- und Ernährungsforschung" [**Study on the further development of an overall strategy for socio-ecological research. Thematic focus: Agriculture and food**]

Eberle, U.; Rüdener, I.; in collaboration with Reisch, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Copenhagen Business School (CBS); 2006

(commissioned by: Research Centre for Environment and Health (GSF), Munich)

Auswirkungen steigender Hygieneanforderungen auf die Agrar- und Lebensmittelwirtschaft [**Effects of rising hygienic demands upon the farming and food sector**]

Eberle, U.; Hermann, A.; Hünecke, K.; Stratmann, B.; 2006

(commissioned by: foodwatch, Berlin and Demeter, Darmstadt)

Praxishandbuch „Bio-Produkte ohne Gentechnik" [**Manual on GM-free organic produce**]

Retrievable at www.bioXgen.de

Beck, A.; Brauner, R.; Hermann, A.; Hermanowski, R.; Hilger, M.; Liebl, B.; Mäder, R.; Moch, K.; Nowak, K.; Oehen, B.; Röhring, P.; Bund Ökologische Lebensmittelwirtschaft e.V. in cooperation with FiBL Deutschland & Öko-Institut e.V.; 2006

(commissioned by: German Federal Agency for Agriculture and Food (BLE), Bonn)

Ernährungswende – Strategien für sozial-ökologische Transformationen im gesellschaftlichen Handlungsfeld Umwelt-Ernährung-Gesundheit [**Converting food systems ("Ernährungswende") – Strategies for social-ecological transformation in the societal action space relating to environment-food-health**]

Eberle, U.; Fritsche, U.; Hünecke, K.; Teufel, J.; Wiegmann, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung GmbH (ISOE); Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW); KATALYSE Institut; 2005

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Strategien für eine nachhaltige Fischnutzung unter besonderer Berücksichtigung von marinen Aquakultursystemen [**Strategies for sustainable fish use with special consideration of marine aquaculture systems**]

Teufel, J.; Ott, B.; 2005

(sponsored by: Legacy for the Future Foundation, Freiburg)

Aktualisierung des Wissenstandes über transgene aquatische Organismen [**Synopsis of the current state of knowledge relating to transgenic aquatic organism**]

Teufel, J.; Weigt, R.; 2005

(commissioned by: German Federal Agency for Nature Conservation (BfN), Bonn)

Ökologische Fischproduktion: Struktur, Entwicklung, Probleme, politischer Handlungsbedarf **[Ecologically sound fish production: Structure, development, problems and need for policy action]**

Available for download at <http://orgprints.org/4200/1/4200-02OE314-ble-naturland-2004-status-fisch.pdf>

Teufel, J.; Stamer, A.; Bergleiter, S.; 2004

(commissioned by: Federal Agency for Agriculture and Nutrition (BLE), Bonn)

Agrarwende im Supermarkt? Stand und Perspektiven – eine Marktanalyse **[Agricultural policy turnaround in supermarkets? Status and perspectives – a market analysis]**

Klaffke, K.; in collaboration with Grieshammer, R.; Institut für Markt Umwelt Gesellschaft e.V. (IMUG) in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2001

(commissioned by: Friends of the Earth Germany – B.U.N.D., Berlin)

Transgene Tiere: Nutzung, Risiken und Möglichkeiten der Risikovermeidung **[Transgenic animals: Uses, risks and risk prevention options]**

Meier, M.; Teufel, J.; Ebner, A.; Hilbeck, A.; Tappeser, B.; 2001

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin, and Federal Agency for Nature Conservation (BfN), Bonn)

Nachhaltigkeit in Landwirtschaft und Ernährung: Differenzierte Standpunkte zum Bt-Mais von Novartis **[Sustainability in agriculture and food: Differentiated perspectives on Novartis' Bt maize]**

N.N.; Stiftung Risikodialog e.V. in cooperation with Öko-Institut e.V.; Österreichisches Ökologie-Institut & Novartis International AG; 2000

(commissioned by: Novartis International AG, Basel)

1.5.4 Construction & buildings

Top 100: PROSA Direkte Tageslichtlenkungssysteme – Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Daylighting systems – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Dehoust, G.; Quack, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Photovoltaik Wechselrichter – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Photovoltaic inverters – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Fischer, C.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Lüftungsanlagen – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Ventilating systems – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Gröger, J.; Schüler, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Photovoltaikmodule – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Solar power modules – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Energiespar-Contracting – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Energy savings performance contracting – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Wassersparbrausen – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Water saving shower heads – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Quack, D.; Brommer, E. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Klimafreundlicher Supermarkt – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Climate-friendly supermarket – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Quack, D.; Schmied, M. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Klingel- und Gegensprechanlagen – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Door phone and intercom systems – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Stratmann, B.; Brommer, E.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Bürobeleuchtung – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Office lighting – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Zangl, S.; Quack, D. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Personenaufzüge – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Passenger elevators – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Blepp, M.; Marquardt, M.; Quack, D.; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Technisch getrocknete Holzhackschnitzel / Holzpellets – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Technically dried wood chips / wood pellets – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Vogt, R.; Fehrenbach, H.; Hennenberg, K.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Monitoring eines energieeffizienten McDonald's Restaurants **[Monitoring an energy-efficient McDonald's restaurant]**

Quack, D.; Gröger, J.; Liu, R.; 2011

(commissioned by: McDonald's Germany Inc., Munich)

Top 100: PROSA Energiemessgeräte für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Power meters for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Gröger, J.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Isolierfenster – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Isolating windows – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Jepsen, D.; Schilling, S.; Spengler, L.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Lampen für den Hausgebrauch – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen **[Top 100: PROSA Lamps for household use – Developing the award criteria for a climate label]**

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Zangl, S.; Brommer, E.; Quack, D.; 2010

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Ökobilanz Betondecken. Eine vergleichende Analyse von Spannbeton-Fertigdecken mit Halbfertigteildecken und Betondecken aus Ortbeton **[LCA of concrete floors. Comparative analysis of prestressed precast floors with partially precast floors and cast-in-place concrete floors]**

Quack, D.; Liu, R.; 2010

(commissioned by: DW Systembau, Echo, Elbe, Esdelo, Ketonía, Oberndorfer, Universalbeton)

Ökobilanzielle Analyse von Dachziegeln aus Ton im Vergleich zu Dachsteinen aus Beton **[Life-cycle analysis of clay roof tiles compared to concrete roof tiles]**

Gensch, C.-O.; Liu, R.; 2008

(commissioned by: Monier Roofing corporation)

Ökostrom als EcoTopTen-Produkt [Green electricity as an EcoTopTen product]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Möller, M.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Bauprodukte: Unbedenklich für Umwelt und Gesundheit? Kriterien zur Ermittlung unbedenklicher Produktgruppen im Rahmen der EG-Bauproduktenrichtlinie. Abschlussbericht [Construction products: Are they safe for health and the environment? Criteria for the assessment of safe product groups within the framework of the European Construction Products Directive. Final report]

Rheinberger, U.; Bunke, D.; in collaboration with Quellmatz, J.; 2006

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Ökostrom als EcoTopTen-Produkt [Green electricity as an EcoTopTen product]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Eberle, U.; Quack, D.; in collaboration with Götz, K. and Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE); 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Energiesparlampe als EcoTopTen-Produkt. Dauerbrenner Kompaktleuchtstofflampe [Compact fluorescent lamps (CFLs) as an EcoTopTen product. Lighting long]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Quack, D.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Gas-Brennwertheizkessel als EcoTopTen-Produkt. Energieeffiziente und bewährte Heizwärmebereitstellung [Gas-fired condensing boilers as an EcoTopTen product. Energy-efficient and well-proven]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Quack, D.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Holzpellettheizkessel als EcoTopTen-Produkt. Der CO₂-neutrale Newcomer [Heating boilers fired with wood pellets as an EcoTopTen product. The CO₂-neutral newcomer]

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Quack, D.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Ermittlung der durch die Wiederverwendung von gebrauchten Bauteilen realisierbaren Energieeinsparpotenziale und CO₂-Reduktionspotenziale **[Reusing building elements. Identification of the energy savings potential and CO₂ abatement potential achievable by reusing end-of-life building elements]**

Quack, D.; 2003

(commissioned by: Association for Building Element Reuse (Alt-Bauteile e.V.), Bremen)

Einfluss von Energiestandard und konstruktiven Faktoren auf die Umweltwirkungen von Wohngebäuden anhand des Demonstrationsprojekts Niedrigenergiehäuser Heidenheim – eine Ökobilanz **[Influence of energy standards and structural factors upon the environmental impacts of residential buildings – A life-cycle assessment. Demonstration site: Low-energy houses in Heidenheim]**

Doctorial Thesis at the RWTH Aachen University, Faculty for Architecture; published as No. 126 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Quack, D.; 2001

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Integration von schadstoffbezogenen Bilanzierungen in die Ökobilanzen von Wohngebäuden: Vom Niedrig-Energiehaus zum Niedrig-Schadstoffhaus **[Integrating contaminant-related inventories into life-cycle assessments of residential buildings: From low-energy house to low-contaminant house]**

Diploma Thesis at the Lübeck University of Applied Sciences; published as No. 128 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Graulich, K.; 2001

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Vergleichende ökologische Bewertung zu in Fußbodenheizungen eingesetzten Dämmelementen **[Comparative ecological assessment of insulation elements used in underfloor heating systems]**

Bunke, D.; Dettenkofer, M.; Fromme, J.; 1998

(commissioned by: D. F. Liedelt VELTA GmbH company, Hamburg)

Nachhaltige Entwicklung und Stoffstrommanagement am Beispiel Bau **[Sustainable development and materials flow management: The example of the construction sector]**

Published as No. 96 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Grießhammer, R.; Buchert, M.; 1996

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

1.5.5 Sustainable investment

Nachhaltige Investmentfonds und Altersvorsorgeprodukte bei EcoTopTen **[Sustainable investment funds and old-age provision products within the EcoTopTen campaign]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (main project phase)"

Graulich, K.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Altersvorsorgeprodukte und Nachhaltige Geldanlagen **[Old-age insurance and sustainable investment products]**

Component of the overall project "EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption patterns (pilot phase)"

Graulich, K.; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Private Altersvorsorge – auf dem Weg zur Nachhaltigkeit? **[Sustainable old age provision]**

Hochfeld, C.; Graulich, K.; Schmitt, B.; 2003

(sponsored by: Öko-Institut e.V.; supported by donations)

Nachhaltige Anlagestrategien bei der privaten Altersvorsorge **[Sustainable investment strategies for private old-age insurance]**

Sternberger-Frey, B.; in collaboration with Schmitt, B. and Graulich, K.; Verbraucherzentrale Bundesverband e.V. (vbzv) in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2002

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin, and Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Umwelt- und Nachhaltigkeitstransparenz für Finanzmärkte **[Environmental and sustainability transparency for financial markets]**

Hochfeld, C.; Graulich, K.; Jenseit, W.; Schmitt, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Unternehmensführung an der European Business School e.V. (ebs) & Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH (ZEW); 2001

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Umweltfonds im Vergleich. Der Blick aufs grüne Parkett **[Environmental funds compared]**

Grießhammer, R.; Fritsche, U.-R.; Graulich, K.; Hochfeld, C.; Schmitt, B.; Strubel, V.; 2000

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Ökologische Analyse und Bewertung von Öko-Lebensversicherungen **[Environmental analysis and evaluation of green life insurance schemes]**

Schmitt, B.; Graulich, K.; Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; Strubel, V.; 2000

(commissioned by: ÖKO-TEST Publisher GmbH, Frankfurt a.M.)

2 Sustainable chemistry

2.1 Cross-cutting themes

Erarbeitung einer Liste mit potenziellen POP-Kandidaten für das Stockholmer Übereinkommen und Fortentwicklung der POP-Kriterien – Welche Strategie ist zur erfolgreichen Identifizierung neuer POPs anzuwenden? **[Development of a list of potential POP candidates for inclusion in the Stockholm Convention and continuing development of POP criteria – Which strategy should be adopted with the purpose to successfully identifying new POPs?]**

Blepp, M.; Bunke, D.; Groß, R.; in collaboration with Scheringer, M.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Machbarkeitsstudie zur Informationsweitergabe für gefährliche Stoffe in Erzeugnissen in den Wertschöpfungsketten **[Feasibility study "Reporting Format on SVHC in Articles"]**

Bunke, D.; Manhart, A.; Prakash, S.; Ökopol – Institut für Ökologie und Politik GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Technical support on reporting obligations and update of the Community Implementation Plan under the POP Regulation

Sonigo, P.; De Toni, A. in collaboration with Zangl, S.; Blepp, M. and Moch, K.; Bio Intelligence Service (BIO IS) in cooperation with Öko-Institut e.V. (in progress)

(commissioned by: EU Commission, DG Environment)

Nationale Umsetzung des Stockholmer Übereinkommens zu persistenten organischen Schadstoffen (POPs) – PBDE und PFOS in Erzeugnissen und im Recyclingkreislauf **[National-level implementation of the Stockholm convention on persistent organic pollutants (POPs) – PBDE and PFOS in products and in the recycling loops]**

Zangl, S.; Blepp, M.; Bunke, D.; Marquardt, M.; Moch, K.; in collaboration with Homburg, B.; Jepsen, D. and Wirth, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH & Eurofins Scientific GmbH (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Reduktion von Spurenstoffen im Wasserkreislauf durch gezieltes chemisches Design als ein Beitrag der nachhaltigen Chemie zur nachhaltigen Wasserwirtschaft am Beispiel Textilveredlung, Teilprojekt 3 **[Reducing microcontaminants in the water cycle through targeted chemical design, a contribution of sustainable chemicals management to sustainable water resources management: The example of textile finishing, Sub-project 3]**

Bunke, D. (in progress)

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Maintenance of the chemical indicator set

Bunke, D.; Jenseit, W.; Kalberlah, F.; Rasmussen, D.; Rausch, L.; Mandin, C.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH; DHI Water&Environment Inc. & L'Institut National de l'environnement industriel et des risques (INERIS) (in progress)

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxemburg)

Leitfaden Nachhaltige Chemie – Konzepte und Kriterien zur Bewertung und Auswahl nachhaltiger Chemikalien und ihre praktische Anwendung [**Guideline for sustainable chemistry – Formulation and practical application of strategies and criteria for assessing and selecting sustainable chemicals**]

Bunke, D.; Groß, R.; in collaboration with Reihlen, A. and Jepsen, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; 2010

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Chemikalienmanagement und Klimaschutz [**Chemicals management and climate change mitigation**]

Bunke, D.; Groß, R.; Moch, K.; 2009

(commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ – German Technical Cooperation), Eschborn)

Chemikalien im Europäischen Umweltzeichen [**Chemicals in the European ecolabel scheme**]

Published as discussion paper "The Path to sustainable use of chemicals in products: the European ecolabel as a signpost"

Bunke, D.; 2008

(commissioned by: European environmental and consumer federations (EEB / BEUC), Brussels)

Chemical Product-Services in the EU

Gensch, C.-O.; Quack, D.; IVAM UvA (NL) in cooperation with Öko-Institut e.V. & Dept. of Applied Economics, University of Valencia; 2006

(commissioned by: EU Commission's Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies (IPTS), Sevilla)

Provision of statistical services on Research, Development, Statistical and Analytical Work to Develop Appropriate Environmental Indicators Related to Chemicals

Jenseit, W.; Rheinberger, U.; Bunke, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH & Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH; 2005

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxemburg)

Konkretisierung von Expositionsszenarien und/oder Expositionskategorien für Textilhilfsmittel [**Concretizing exposure scenarios and/or exposure categories for textile auxiliaries**]

Schenck, H.-P.; Önicke, M.; Ahrens, A.; Bunke, D.; Chemie Daten H.-P. Schenk in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH & Öko-Institut e.V.; 2004

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Das Weißbuch zur Neuordnung der Chemikalienpolitik: Vom Konzept zur Umsetzung – Anforderungen, Erfahrungen und Perspektiven für den Informationsfluss in der Produktkette **[White paper for the reform of chemicals policy: From concept to implementation – Requirements, experiences and perspectives in relation to the information flow]**

Bunke, D.; Ebinger, F.; in collaboration with Jäger, I. and Schneider, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Ökologische Netze & Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG); 2002

(commissioned by: German Chemical Industry Association (VCI), Frankfurt a.M.)

Stoffflüsse ausgewählter umweltrelevanter chemischer Stoffe: Beispiele für ein Produktliniencontrolling **[Material flows of selected environmentally relevant chemical substances: Examples of product system controlling]**

Study within the ÖKOFORUM research grouping (Institute for Social-Ecological Research (ISOE), Frankfurt; Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), Berlin; Öko-Institute.V., Freiburg/Darmstadt; Contract KG, Karlsruhe). Published as UBA-Texte 08/96 in the series of the Federal Environment Agency

Schramm, E.; Buchert, M.; Bunke, D.; Lehmann, S.; Reifenhäuser, I.; Steinfeldt, M.; Strubel, V.; Weller, I.; Zundel, S.; 1996

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Gesamtökologische Betrachtung der Herstellung und Anwendung chemischer Produkte. Bausteine für ein strategisches Stoffstrommanagement **[Comprehensive ecological analysis of the production and application of chemical products – Modules for strategic materials flow management]**

Study within the ÖKOFORUM research grouping (Öko-Institute.V., Freiburg/Darmstadt; Institute for Social-Ecological Research (ISOE), Frankfurt; Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), Berlin; Institut für angewandte Umweltforschung (Katalyse), Köln). Published as UBA-Texte 07/95 in the series of the Federal Environment Agency

Gensch, C.-O.; Bunke, D.; 1995

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Szenarien einer Chemiewende **[Scenarios for a change of course in chemical industry politics]**

Grießhammer, R.; 1992

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Chemiepolitische Verständigungsaufgaben – ein Frankfurter Zukunftsdiskurs, Phase II **[Forging understanding and agreement in the politics of the chemical industry sector – The Frankfurt discourse, Phase II]**

Grießhammer, R.; Kümmerer, K.; Wollny, V.; 1992

(commissioned by: Environment Forum of Frankfurt/Main (Umweltforum Rhein-Main))

2.2 Chemicals management and REACH

Sozioökonomische Analyse (SEA) zur Zulassung und Beschränkung nach REACH: Bewertung der Vermeidungskosten von Chemikalien – ex ante und ex post [**Socio-economic analysis (SEA) in authorisation and restriction under REACH: Assessment of abatement costs of chemicals – ex ante and ex post**]

Joas, R.; Greßmann, A.; Fischer, B. in collaboration with Zangl, S.; Bunke, D.; Geldermann, J.; Gensch, C.-O.; Lauven, L.-P. and Marquardt, M.; BiPRO GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Georg-August-Universität Göttingen (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

REACH Baseline Study: 5 years update

Bunke, D.; Groß, R.; Jenseit, W.; Rausch, L.; in collaboration with Andres, S.; Kalberlah, F.; Oltmanns, J. and Rasmussen, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH; DHI Water&Environment, Inc. & L'Institut National de l'environnement industriel et des risques (INERIS) (in progress)

(commissioned by: EU Commission, Eurostat (ESTAT), Luxembourg)

Evaluierung und Abstimmung von Methoden und Indikatoren für ein Umweltmonitoring von Chemikalien in Deutschland zur Erfüllung einer Wirksamkeitsbewertung und Erfolgskontrolle unter REACH [**Evaluation and coordination of methods and indicators for the environmental monitoring of chemicals in Germany to implement an efficacy assessment and a success control under REACH**]

Groß, R.; Bunke, D.; in collaboration with Führ, M.; Joas, R.; Polcher, A. and Schenten, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with BiPro GmbH & sofia (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency, Dessau)

Entwicklung einer Handlungsanleitung zur Bestimmung der sicheren Verwendungsbedingungen von Chemikalien durch Scaling [**Guidance for Scaling under REACH**]

Bunke, D.; Groß, R.; Moch, K.; 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Entwicklung eines Konzeptes zur Berücksichtigung kumulativer Stoffeinträge in die Umwelt [**Basic principles for the development of a concept for cumulative environmental exposure assessments under REACH**]

Groß, R.; Bunke, D.; in collaboration with Gartiser, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotox GmbH; 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

REACH in der Praxis [**REACH in practice**]

Kahlenborn, W.; Bunke, D.; Führ, M.; Groß, R.; Jepsen, D.; Adelphi Research in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol); Öko-Institut e.V. & Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia); 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Thematische Strategie zur nachhaltigen Nutzung von Pestiziden – Möglichkeiten und Voraussetzungen zur Übertragung der Vorschläge für Pflanzenschutzmittel auf Biozide [**Thematic strategy for the sustainable use of pesticides – Options and preconditions for transferring the proposals made for plant protection products to biocides**]

Gartiser, S.; Groß, R.; Luskow, H.; Hydrotex GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Institut für Ökologie und Politik GmbH (Ökopol); 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

REACH Praxisführer zur Expositionsbewertung und zur Kommunikation in den Lieferketten [**REACH guide on exposure assessment and supply chain communication**]

Bunke, D.; Groß, R.; in collaboration with Oltmanns, J.; Schneider, J. and Fink, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) & Fink Consultancy; 2010

(commissioned by: German Chemical Industry Association (VCI), Frankfurt/Main)

Cancerogene, mutagene, reproduktionstoxische (CMR) und andere besonders besorgniserregende Stoffe in Produkten – Identifikation relevanter Stoffe und Produkte, Überprüfung durch Messungen, Regelungsbedarf im Chemikalienrecht [**Carcinogenic and mutagenic substances and reproductive toxicants (CMR) and other problematic substances in consumer products – identification of relevant substances and articles, analytical control and consequences for the chemical regulation framework**]

Kalberlah, F.; Schwarz, M.; in collaboration with Bunke, D. and Oppl, R.; Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Eurofins; 2010

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Assessment of alternative applications of the 0.1 % limit in REACH triggering information on Substances of Very High Concern (SVHC) in articles

Jepsen, D.; Bunke, D.; Groß, R.; Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2009

(commissioned by: Nordic Chemical Group, Environment Agency, Reykjavík, Iceland)

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals) baseline study: Improvement of the statistical coverage of the Risk and Quality indicator system

Jepsen, D.; Luskow, H.; in collaboration with Birkved, M.; Boudet, C.; Bunke, D.; Kalberlah, F.; Le Goff, F.; Oltmanns, J.; Rasmussen, D. and Slothuus, T.; Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V.; DHI Water&Environment, Inc. & L'Institut National de l'environnement industriel et des risques (INERIS); 2009

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxemburg)

Hilfestellungen für Unternehmen zur Stoffsicherheitsbewertung, zum Stoffsicherheitsbericht, zur Kommunikation in der Produktkette und zur Ausgestaltung des Sicherheitsdatenblattes und seiner Anhänge [**Guidance for companies in assessing chemical safety, producing chemical safety reports, communicating these along the product chain and formulating safety data sheets and their annexes**]

Bunke, D.; Groß, R.; in collaboration with Schneider, K. and Oltmanns, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH; 2009

(commissioned by: German Chemical Industry Association (VCI), Frankfurt/Main)

REACH Umsetzungshilfen Leder. Unterstützung der Kommunikation in der Lieferkette **[REACH implementation guidance for the leather sector. Facilitating communication along the supply chain]**

Bunke, D.; Groß, R.; 2009

(commissioned by: Chemie-Wirtschaftsförderungs-GmbH, Frankfurt/Main)

Recherche zu ausgewählten SVHC zur Unterstützung ihrer Priorisierung unter REACH **[Desk study on selected SVHC chemicals in support of their prioritization under REACH]**

Groß, R.; Bunke, D.; 2008

(commissioned by: European Environmental Bureau (EEB), Brussels)

Entwicklung von Mindestanforderungen und institutionellen Rahmenbedingungen für die "angemessene Kontrolle" von zulassungspflichtigen Chemikalien **[Development of minimum requirements and conditions of institutional control regarding adequate control of substances requiring authorisation]**

Führ, M.; Merenyi, S.; in collaboration with Bunke, D.; Hermann, A. and Reihlen, A.; Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH; Öko-Institut e.V.; 2008

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Schnittstellen zwischen REACH und anderen produktbezogenen Stoffregulierungen **[Interfaces between REACH and other product-related substance regulations]**

Bunke, D.; Zangl, S.; Hermann, A.; 2008

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Umsetzungshilfen für ein erfolgreiches Risikomanagement im Rahmen von REACH **[Implementation tools for successful risk management under REACH]**

Bunke, D.; Führ, M.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) der Hochschule Darmstadt; 2007

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Supply of statistical services for the development of a baseline study for REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) – REACH BASELINE Study

Jenseit, W.; Bunke, D.; Rheinberger, U.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH; DHI Water&Environment, Inc. & L'Institut National de l'environnement industriel et des risques (INERIS); 2007

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxemburg)

Branchen- und produktbezogene Emissionsberechnung für Stoffhersteller, Importeure und nachgeschaltete Stoffanwender nach dem REACH-System **[Branch- and product-related emission estimation tool for manufacturers, importers and downstream users within the REACH-system]**

Bunke, D.; Ahrens, A.; Schenck, H.-P.; Önicke, M.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH & Chemie Daten Schenk; 2006

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Konkretisierung der Waiving-Bedingungen im Rahmen des Registrierungsverfahrens nach REACH
[Concretizing the waiving conditions for the registration procedure under REACH]

Bunke, D.; Schneider, K.; Jäger, I.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBiG) GmbH & Ökologische Netze; 2005

(commissioned by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin, and the German Chemical Industry Association (VCI), Frankfurt/Main)

The SPORT Report – Strategic Partnership On Testing of REACH

Ahrens, A.; Bunke, D.; Jepsen, D.; Heitmann, K.; Claus, F.; Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Informationssysteme Kuhn (iku) GmbH; 2005

(commissioned by: European Chemical Industry Council (CEFIC))

Erprobung ausgewählter Elemente des REACH-Verfahrens in der Praxis durch Behörden und Firmen im Rahmen eines Planspiels in Nordrhein-Westfalen **[Testing selected elements of the REACH procedure in practice by authorities and companies within the framework of a management game in North-Rhine/Westphalia]**

Bunke, D.; Reuter, W.; Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V. & Arbeitsgemeinschaft REACH; 2004

(commissioned by: German state of North-Rhine/Westphalia)

2.3 Hazardous substances assessment and substitution

Unterschätzung des Umweltrisikos durch Nichtberücksichtigung gleichzeitiger Anwendungen von Biozidprodukten: Kumulative Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung von Biozidprodukten **[Underestimation of the environmental risk by not considering overlapping uses of biocidal products: Cumulative exposure assessment and risk characterisation of biocidal products]**

Groß, R.; Bunke, D.; Hermann, A. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Assistance to the Commission on technological, socio-economic and cost-benefit assessment related to exemptions from the substance restrictions in electrical and electronic equipment (RoHS Directive)

Zangl, S.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; Moch, K. (in progress)

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress of exemption 8(i) of Annex II to Directive 2000/53/EC (ELV)

Zangl, S.; Moch, K.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (in progress)

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress under Directive 2002/95/EC – evaluation of new requests for exemptions and/or review of existing exemptions

Zangl, S.; Blepp, M.; Liu, R.; Moch, K.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2011

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Untersuchung der Einsatzmengen von schwer abbaubaren organischen Inhaltsstoffen in Wasch- und Reinigungsmitteln im Vergleich zum Einsatz dieser Stoffe in anderen Branchen im Hinblick auf den Nutzen einer Substitution **[Determination of the quantities of poorly biodegradable organic ingredients in detergents and cleaning products in relation to the quantities of these substances used in other sectors, with regard to the benefit of substance substitution]**

Groß, R.; Bunke, D.; Moch, K.; in collaboration with Leisewitz, A.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Öko-Recherche GmbH; 2011

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Konzept zur kumulativen Umweltexpositionsschätzung von Bioziden **[Elaboration of a concept for the cumulative environmental exposure assessment of biocides]**

Groß, R.; Bunke, D.; Moch, K.; in collaboration with Gartiser, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotox GmbH; 2010

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Untersuchung des Einsatzes kritischer Inhaltsstoffe in Hand- und Geschirrspülmitteln, Darstellung von Möglichkeiten ihrer Substitution und Bewertung des von Geschirrspülmitteln ausgehenden Umwelt-risikos **[Study of critical substances in hand-washing dish detergents and dishwasher machine detergents, identification of substitution options, and assessment of the environmental risk posed by dishwasher detergents]**

Groß, R.; Bunke, D.; Moch, K.; 2010

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

End-of-life vehicle Directive 2000/53/EC Annex II: Study on analysis of costs and environmental benefits of heavy metal ban, and proposal for better regulation

Groß, R.; Bunke, D.; Drut, M.; Gensch, C.-O.; Hendel, M.; Zangl, S.; in collaboration with Seifried, D.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat; 2010

(commissioned by: European Automobile Manufacturers' Association (ACEA), Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress of Annex II to Directive 2000/53/EC (ELV) and of the Annex to Directive 2002/95/EC (RoHS)

Zangl, S.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; Moch, K.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2010

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress under Directive 2002/95/EC. October 2007 – October 2008

Gensch, C.-O.; Zangl, S.; Groß, R.; Weber, A.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2009

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Schadstoffe in Verbraucherprodukten: Neue Chemikalien und Möglichkeiten zur Substitution [Contaminants in consumer products: New chemicals and opportunities to substitute them]

Groß, R.; Bunke, D.; Weber, A.; 2008

(commissioned by: Friends of the Earth – Federation for the Environment and Nature Conservation (B.U.N.D.), Berlin)

Study on hazardous substances in electrical and electronic equipment, not regulated by the RoHS Directive

Groß, R.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Zangl, S.; Manhart, A.; 2008

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress of Annex II to Directive 2000/53/EC. Amended final report

Lohse, J.; Zangl, S.; Groß, R.; Gensch, C.-O.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2008

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress under Directive 2002/95/EC. October 2006 – October 2007

Gensch, C.-O.; Zangl, S.; in collaboration with Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2007

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Adaptation to scientific and technical progress under Directive 2002/95/EC. July 2005 – July 2006

Gensch, C.-O.; Zangl, S.; Möller, M.; Lohse, J.; in collaboration with Müller, J.; Schischke, K. and Deubzer, O.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM); 2006

(commissioned by: EU Commission, DG Environment, Brussels)

Entwicklung schadstoffbezogener Bewertungsinstrumente: Anwendungsgebiet Konsum- und Investitionsgüter für private Haushalte – Habilitationsschrift [Development of assessment tools for specific hazardous substances used in consumer goods and durables for private households – thesis submitted for qualification for senior university post (Habilitationsschrift)]

Bunke, D.; Justus-Liebig-Universität Giessen, Fachbereich 09, in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2002

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

4. Akteurskonferenz zum Thema "Vegetationskontrolle im Gleisbereich"

Bunke, D.; Eberle, U.; Grießhammer, R.; 1998

*(commissioned by: Deutsche Bahn AG)***3. Akteurskonferenz zum Thema "Vegetationskontrolle im Gleisbereich"**

Bunke, D.; Eberle, U.; Grießhammer, R.; 1998

*(commissioned by: Deutsche Bahn AG)***Phyto-estrogens and hormonally active environmental chemicals. Possibilities and limitations of comparative risk evaluations**

Bunke, D.; Janssen, I.; Reichart, I.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Österreichisches Ökologie Institut & Novartis Crop Protection Inc.; 1997

*(commissioned by: Ciba Geigy AG, Basel)***Positionspapier "Hormonell wirksame Umweltchemikalien"**

Bunke, D.; Reichart, I.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Hessische Gesellschaft für Demokratie und Ökologie e.V.; 1997

*(sponsored by: Öko-Institut e.V.)***Prioritätensetzung "Hormonell wirksame Umweltchemikalien" – Erste Empfehlungen für prioritär zu reduzierende Stoffe oder Stoffgruppen**

Bunke, D.; Reichart, I.; 1997

*(commissioned by: Greenpeace e.V., Hamburg)***Bewertung und Entwicklung von Methoden zur Vegetationskontrolle im Gleisbereich – Projektbegleitung mit Akteurskonferenzen**

Bunke, D.; Eberle, U.; Grießhammer, R.; 1996

*(commissioned by: Deutsche Bahn AG)***Dioxine und Furane. Schadwirkung und Vorsorge. Dokumentation und Protokolle des 2. Frankfurter Fachgesprächs "Dioxine"**

Bunke, D.; Gröger, J.; 1993

(sponsored by: Öko-Institut e.V.; with various cooperating partners)

3 Technology assessment

3.1 Nanotechnology

Untersuchung der Auswirkungen ausgewählter nanotechnischer Produkte auf den Rohstoff- und Energiebedarf Untersuchung der Auswirkungen ausgewählter nanotechnischer Produkte auf den Rohstoff- und Energiebedarf **[Investigation of the effects related to selected nanotechnology-based products on resource and energy requirements]**

Möller, M.; Küppers, P.; Manhart, A.; Pistner, C.; Spieth-Achtnich, A. (in progress)

(commissioned by: Umweltbundesamt (UBA), Dessau)

Nanomaterialien: Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit **[Nano materials: Impacts on environment and health]**

Möller, M.; Hermann, A.; Groß, R.; in collaboration with Luther, W. and Malanowski, N.; Öko-Institut e.V. in cooperation with VDI Technologiezentrum GmbH (in progress)

(commissioned by: Centre for Technology Assessment (TA-SWISS), Bern)

Rechtsfragen zur Anwendung des Stoffbegriffs auf Nanomaterialien im Rahmen der REACH-Verordnung **[Legal analysis on the applicability of the substance definition on nanomaterials under REACH]**

Hermann, A.; Groß, R.; Möller, M. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Beteiligung an der OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN) **[Contribution to the OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN)]**

Möller, M. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Analyse und strategisches Management der Nachhaltigkeitspotenziale von Nanoprodukten **[Analysis and strategic management of the potential of nanoproducts to foster sustainability]**

Möller, M.; Groß, R.; Hermann, A.; Küppers, P.; Moch, K.; Pistner, C.; Prakash, S.; Spieth-Achtnich, A. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Rechtliche Machbarkeitsstudie zu einer Nano-Meldeverordnung und einem Nano-Produktregister **[Legal feasibility study of a mandatory reporting scheme and register for nanoproducts]**

Hermann, A.; Möller, M.; 2010

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Nanotechnologie im Bereich der Lebensmittel **[Nanotechnology in the food sector]**

Möller, M.; Eberle, U.; Hermann, A.; Moch, K.; Stratmann, B.; 2009

(commissioned by: Swiss Centre for Technology Assessment (TA Swiss), Bern)

Sichere Verwendung von Nanomaterialien in der Lack- und Farbenbranche – ein Betriebsleitfaden **[Safe use of nanomaterials in the paints and varnishes sector – an operational guideline]**

[http://www.hessen-nano-](http://www.hessen-nano-tech.de/mm/Betriebsleitfaden_sichere_Verwendung_Nanomaterialien_Lack_Farbenbranche.pdf)

[tech.de/mm/Betriebsleitfaden_sichere_Verwendung_Nanomaterialien_Lack_Farbenbranche.pdf](http://www.hessen-nano-tech.de/mm/Betriebsleitfaden_sichere_Verwendung_Nanomaterialien_Lack_Farbenbranche.pdf)

Hermann, A.; Groß, R.; Küppers, P.; Möller, M.; 2008

(commissioned by: Hessen-Agentur promotion agency of the state of Hesse; Wiesbaden)

CONANO – Ein Stakeholder-Dialog-Projekt. Vergleichende Nutzen-Risiko-Analysen von abbaubaren und nicht abbaubaren Nano-Delivery-Systemen sowie konventionellen Mikro-Delivery-Systemen in pharmazeutischen und kosmetischen Anwendungen **[CONANO – COMparative Challenge of NANOmaterials. A stakeholder dialogue project. Comparative benefit-risk analyses of degradable and non-degradable nano-delivery systems and conventional micro-delivery systems in pharmaceutical and cosmetic applications]**

Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Griebshammer, R.; Möller, M.; Sieber, W.; Wenisch, A.; Grobe, A.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Österreichisches Ökologie-Institut & Stiftung Risikodialog (CH); 2007

(commissioned by: Ciba Spezialitätenchemie GmbH; Novartis AG)

Rechtsgutachten Nanotechnologien – ReNaTe. Bestehender Rechtsrahmen, Regulierungsbedarf sowie Regulierungsmöglichkeiten auf europäischer und nationaler Ebene **[Legal expertise on the statutory framework and the need and opportunities for further regulation at European and national level in relation to nanotechnologies (ReNaTe)]**

Führ, M.; Hermann, A.; Merenyi, S.; Moch, K.; Möller, M.; Sonderforschungsgruppe Institutionen-analyse (sofia); Hochschule Darmstadt in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2006

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

3.2 Technology development processes

Wissenschaftliche Begleitung und Nachhaltigkeitsbewertung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der DBU-Förderinitiative „Nachhaltige Aquakultur“ **[Scientific Monitoring and Sustainability Impact Assessment of Research and Development Projects in the Framework of the Initiative on "Sustainable Aquaculture" funded by the German Federal Foundation for the Environment (DBU)]**

Möller, M.; Marquardt, M.; Teufel, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Environment Foundation (DBU), Osnabrück)

Leiterplatte II – Verbundvorhaben: Entwicklung von thermoplastischen Leiterplatten als Beitrag zur Kreislaufwirtschaft. Projektkoordination und Begleitforschung, TV1 [**Circuit boards II – Joint project: Development of thermoplastic circuit boards as a contribution to closed-loop materials management, project coordination and in-process scientific research, TV1**]

Möller, M.; Gensch, C.-O.; Altstädt, V.; Apeldorn, T.; Glöde, S.; Kostelnik, J.; Landeck, H.; Langenfelder, D.; Wahlen, L.; Wurm, T.; Öko-Institut e.V. in cooperation with KEW GmbH (Kronach); Lehmann&Voss & Co. KG (Hamburg); Lüberg Elektronik GmbH (Weiden); Reifenhäuser GmbH & Co. KG (Troisdorf); Würth Elektronik GmbH (Rot am See); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research, Berlin; project management agency DLR)

Halogenfreie, flammgeschützte Materialien für die Elektronik der Zukunft: Entwicklung von thermoplastischen Leiterplatten [**Halogen-free, flame-retarded materials for future electronics: Development of thermoplastic circuit boards as a contribution to closed-loop materials management**]

Gensch, C.-O.; Möller, M.; Altstädt, V.; Behrendt, M.; Glöde, S.; Kostelnik, J.; Landeck, H.; Langenfelder, D.; Park, H.; Scheel, W.; Wahlen, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Bayreuth University, Dept. for Polymer Materials, Bayreuth; Lehmann&Voss & Co., Hamburg; Lüberg Elektronik GmbH & Co. Rothfischer KG, Weiden; KWE Konzeptentwicklung GmbH, Kronach; Reifenhäuser GmbH & Co. Maschinenfabrik, Troisdorf; Würth Elektronik GmbH, Rot am See; Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration FhG-IZM, Berlin; Alusuisse-Airex AG, CH-Sins; Circuit Foil Luxembourg S.à.r.l., L-Wiltz; Result Technology AG, CH-Mammern; 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Verbundvorhaben: Beiträge zur Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft am Beispiel von elektronischen Massenprodukten – TV 2: Ökologische und ökonomische Begleitforschung [**Cooperation project: Contributions to the development of a cyclical materials economy, formulated for complex mass-produced products – Sub-project 2: Ecological and economic in-process research**]

Strubel, V.; Quack, D.; Bunke, D.; 2003

(commissioned by: Grundig AG, Nürnberg; supported by German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Verbundvorhaben: Beiträge zur Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft am Beispiel von elektronischen Massenprodukten – TV 2: Ökologische und ökonomische Begleitforschung, Qualifizierungsphase Grundig/Bolta [**Cooperation project: Contributions to the development of a cyclical materials economy, formulated for complex mass-produced products – Sub-project 2: Ecological and economic in-process research, Grundig/Bolta qualification phase**]

Strubel, V.; Quack, D.; Bunke, D.; Tappeser, B.; 2001

(commissioned by: Bolta Werke GmbH, Leinburg; supported by German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Verbundvorhaben: Beiträge zur Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft am Beispiel des komplexen Massenkonsumproduktes TV-Gerät: Teilvorhaben 1: Ökologische und ökonomische Begleitforschung **[Cooperation project: Contributions to the development of a cyclical materials economy, formulated for the exemplary case of a complex mass-produced product: the TV set; Sub-project1: Ecological and economic in-process research]**

Strubel, V.; Gensch, C.-O.; Buchert, M.; Bunke, D.; Ebinger, F.; Heber, E.; Hochfeld, C.; Griebshammer, R.; Quack, D.; Reichart, I.; Viereck, H.-G.; 1999

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Beiträge zur Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft am Beispiel des komplexen Massenproduktes TV-Gerät, Teilvorhaben 1: Ökologische Begleitung **[Cooperation project: Contributions to the development of a cyclical materials economy, formulated for the exemplary case of a complex mass-produced product the TV set; Sub-project 1: Ecological accompaniment]**

Strubel, V.; Gensch, C.-O.; Buchert, M.; Bunke, D.; Peter, B.; Ebinger, F.; Griebshammer, R.; 1999

(sponsored by: German Federal Ministry for Research and Technology (BMFT) – concept phase)

4 Methodology

4.1 Methodology development and standardization

Reduktion von Spurenstoffen im Wasserkreislauf durch gezieltes chemisches Design als ein Beitrag der nachhaltigen Chemie zur nachhaltigen Wasserwirtschaft am Beispiel Textilveredlung, Teilprojekt 3 **[Reducing microcontaminants in the water cycle through targeted chemical design, a contribution of sustainable chemicals management to sustainable water resources management: The example of textile finishing, Sub-project 3]**

Bunke, D. (in progress)

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Analyse und strategisches Management der Nachhaltigkeitspotenziale von Nanoprodukten **[Analysis and strategic management of the potential of nanoproductions to foster sustainability]**

Möller, M.; Groß, R.; Hermann, A.; Küppers, P.; Moch, K.; Pistner, C.; Prakash, S.; Spieth-Achtnich, A. (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

CO₂-Kennzeichnung von Produkten und Dienstleistungen **[CO₂ labelling of products and services]**

Griebshammer, R.; Eberle, U.; Harthan, R. O.; Hochfeld, C.; Schmitt, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Sustain Consulting & Otto-Versand (in progress)

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

PROSA Telekommunikations-Produkte – Kriterien-set zur Bewertung der Produkte und Dienstleistungen der Deutschen Telekom **[PROSA Telecommunication products – Development of criteria for the assessment of the Deutsche Telekom's products and services]**

Grießhammer, R.; Brunn, C.; Manhart, A.; Prakash, S.; Schmitt, K.; 2011

(commissioned by: Deutsche Telekom AG, Bonn)

Grobscreening zur Typisierung von Produktgruppen im Lebensmittelbereich in Orientierung am zu erwartenden CO₂-Fußabdruck **[Screening to produce a typology of product groups in the food sector according to their anticipated carbon footprints]**

Teufel, J.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Stratmann, B.; 2010

(commissioned by: North Rhine-Westphalian State Agency for Nature Conservation, Environmental Affairs and Consumer Protection (LANUV), Recklinghausen)

PROSA ProKlima – Produktbezogene Klima-Strategien von Unternehmen **[PROSA ProClimate – product related climate strategies of companies]**

Grießhammer, R.; Bleher, D.; Gensch, C.-O.; Groß, R.; Hochfeld, C.; Möller, M.; Quack, D.; Seum, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Henkel AG & Co. KGaA; Primondo GmbH; Ciba Inc.; TAZ GmbH & Co. Medien KG; 2010

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin; project management agency DLR)

PCF Pilotprojekt Deutschland – inhaltliche und konzeptionelle Leitung der Task Force "Methodik" **[PCF pilot project Germany – content- and concept-based management of the "Methodology" task force]**

<http://www.pcf-project.de>

Hochfeld, C.; Grießhammer, R.; Quack, D.; Stratmann, B.; in collaboration with Eberle, U.; Öko-Institut e.V. in cooperation with WWF Deutschland; Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) & corporate sustainability (corsus); 2009

(commissioned by: Thema 1 Corporation, Berlin)

Memorandum Product Carbon Footprint – Positionen zur Erfassung und Kommunikation des Product Carbon Footprint für die internationale Standardisierung und Harmonisierung **[Memorandum Product Carbon Footprint – Positions towards the measurement and communication of Product Carbon Footprints for international standardization and harmonization]**

Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; 2009

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau)

Guidelines for Social Life Cycle Assessment of Products

Andrews, E. S.; Barthel, L. P.; Benoit, C.; Citroth, A.; Cucuzzella, C.; Gensch, C.-O.; Hebert, J.; Lesage, P.; Manhart, A.; Mazeau, P.; Mazijn, B.; Methot, A.-L.; Moberg, A.; Norris, G.; Parent, J.; Prakash, S.; Reveret, J.-P.; Spillmaeckers, S.; Ugaya, C.; Valdivia, S.; Weidema, B.; UNEP/SETAC Life Cycle Initiative on Integration of Social Criteria in Life Cycle Assessment in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2009

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin, for the Öko-Institut's contribution)

Produkt Nachhaltigkeits-Analyse (PROSA) – Methodenentwicklung und Diffusion [**Product Sustainability Assessment (PROSA/PLA) – Methodology development and dissemination**]

Grießhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Manhart, A.; Rüdener, I.; in collaboration with Ebinger, F.; 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

PROSA – Product Sustainability Assessment. Leitfaden [**PROSA – Product Sustainability Assessment. Guideline**]

Grießhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Manhart, A.; Rüdener, I.; in collaboration with Reisch, L.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Copenhagen Business School (CBS); 2007

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Soziale Auswirkungen der Produktion von Notebooks. Beitrag zur Entwicklung einer Produktnachhaltigkeitsanalyse (PROSA) [**Social impacts of the production of notebook PCs. Contribution to the development of a Product Sustainability Assessment (PROSA)**]

Component of the overall project "Product Sustainability Assessment (PROSA/PLA) – Methodology development and dissemination"

Grießhammer, R.; Manhart, A.; 2006

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Nachhaltige Aromatenchemie, Teilprojekt Bewertung der Nachhaltigkeit [**Sustainable aromatic chemistry: Sustainability assessment sub-project**]

Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Universität Karlsruhe (TH) Institut für Geographie und Geoökologie; BASF AG & Friedrich-Schiller-Universität Jena; 2005

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

EcoGrade 2.0. Methodology Description

Möller, M.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Quack, D.; Vogt, P.; 2005

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

ProBas II: Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagementinstrumente – Endbericht zu Phase II [**ProBas II: Process-oriented basic data records for environmental management tools – Final report on Phase II**]

Fritsche, U.; Gensch, C.-O.; Rausch, L.; 2003

(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Sustainable Evolution of E-Solutions (SEE) – Bewertungsmethodik innovativer I&K-Konzepte für die sozial-ökologische Transformation der Informationsgesellschaft (Vorphase für eine Nachwuchsgruppe im BMBF-Förderschwerpunkt „Sozial-ökologische Forschung“) [**Sustainable Evolution of E-Solutions (SEE) – Assessment methodology for innovative I&C concepts for social-ecological transformation of the information society**]

Quack, D.; Graulich, K.; Hochfeld, C.; Schmied, M.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; 2002

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Entwicklung schadstoffbezogener Bewertungsinstrumente: Anwendungsgebiet Konsum- und Investitionsgüter für private Haushalte – Habilitationsschrift [**Development of assessment tools for specific hazardous substances used in consumer goods and durables for private households – thesis submitted for qualification for senior university post (Habilitationsschrift)**]

Bunke, D.; Justus-Liebig-Universität Giessen, Fachbereich 09, in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2002

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Integration von schadstoffbezogenen Bilanzierungen in die Ökobilanzen von Wohngebäuden: Vom Niedrig-Energiehaus zum Niedrig-Schadstoffhaus [**Integrating contaminant-related inventories into life-cycle assessments of residential buildings: From low-energy house to low-contaminant house**]

Diploma Thesis at the Lübeck University of Applied Sciences; published as No. 128 in the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Graulich, K.; 2001

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Kundenorientierte Ökologisierung der Produktentwicklung und -vermarktung – Methodenentwicklung zum produktlinienorientierten Umweltmanagement [**Client-focused greening of product development and marketing – Method development for product life-cycle-based environmental management**]

Klaffke, K.; Wolf, P.; Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Griebshammer, R.; in collaboration with Eberle, U.; Ebinger, F.; Hochfeld, C. and Hoffmann, E.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität Berlin, Institut für Management in der Umweltplanung; 2000

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Entwicklung, Erprobung und Implementierung eines Designs für eine nachhaltigkeitsorientierte Konzernstrategie für den Hoechst-Konzern. Phase I (1996): Konzeptstudie; Phase II (1997): Beispielhafte Anwendung [**Development, testing and implementation of a sustainability-oriented corporate strategy for the Hoechst group. Phase I (1996): Conceptual study; Phase II (1997): Representative application**]

Published as: "Sustainable/Hoechst/. Sustainable Development: From Guiding Principle to Industrial Tool"

Ewen, C.; Bizer, K.; Ebinger, F.; Gensch, C.-O.; Griebshammer, R.; Hochfeld, C.; Peter, B.; Wollny, V.; 1997

(commissioned by: Hoechst AG, Frankfurt a.M.)

Ökobilanzen und Produktlinienanalysen. Kongressreader zum 3. Freiburger Kongress „Ökobilanzen und Produktlinienanalyse“, 18./19. Sept. 1995 [**Environmental Life-Cycle Assessment and Produktlinienanalyse studies. Congressreader of the 3rd Freiburg Congress on Environmental Life-Cycle Assessment and Produktlinienanalyse on September 18–19, 1995 in Freiburg**]

Eberle, U.; Griebshammer, R.; 1996

(sponsored by: Öko-Institut e.V.; with support by the City of Freiburg)

Ökologische Produktentwicklung und Produkteinführung mit Ökobilanzen und Akteurskooperationen
[Ecological product development and product introduction with LCAs and actor cooperation]

Grießhammer, R.; Eberle, U.; Gensch, C.-O.; Strubel, V.; 1995

(commissioned by: Environment Protection Institute of the German state of Baden-Württemberg)

Organisation und Durchführung des 2. Freiburger Kongresses "Produktlinienanalyse und Ökobilanz",
28.-30. Juni, 1993 **[Organization and convening of the 2nd Freiburg Congress on Produkt-
linienanalyse and Environmental Life-Cycle Assessment, June 28-30, 1993]**

Proceedings: Pfeifer, R; Griesshammer, R. (Eds.): Congressreader of the 2nd Freiburg Congress on
Produktlinienanalyse and Environmental Life-Cycle Assessment

N.N.; 1993

(sponsored by: Öko-Institut e.V.; with support by the City of Freiburg)

Organisation und Durchführung des 1. Freiburger Kongresses "Produktlinienanalyse und Ökobilanz",
13.-14. Februar, 1992 **[Organization and convening of the 1st Freiburg Congress on Produkt-
linienanalyse and Environmental Life-Cycle Assessment, 13.-14. Februar, 1993]**

Proceedings: Pfeifer, R. and Griesshammer, R. (Eds.): Freiburg PLA-Congress 1992: On the
Methodology and Practice of Produktlinienanalyse Studies

N.N.; 1992

(sponsored by: Öko-Institut e.V.; with support by the City of Freiburg)

Stellungnahme zur Anhörung der Enquête-Kommission des Deutschen Bundestages „Schutz des
Menschen und der Umwelt – Bewertungskriterien für umweltverträgliche Stoffkreisläufe in der
Industriegesellschaft" zum Themenbereich „Ökobilanz/Produktlinienanalyse" **[Expert opinion for the
hearing of the Study Commission of the German Bundestag "Protection of Humanity and the
Environment – Assessment Criteria for Environmentally Compatible Materials Cycles in
Industrial Society" on the issue field "LCA/Produktlinienanalyse (comprehensive product
assessment)"]**

Published as "Werkstattreihe No. 81" of the Öko-Institut

Gensch, C.-O.; 1992

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

Produktlinienanalyse und Ökobilanzen **[Life-cycle assessment and Produktlinienanalyse
comprehensive product assessment studies]**

Published as No. 74 of the Werkstattreihe series of the Öko-Institut

Grießhammer, R.; 1991

(sponsored by: Öko-Institut e.V.)

4.2 Methodology application

Top 100: PROSA Fahrräder ohne Motor – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Bicycles without motor – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Mottschall, M.; Gröger, J. (in progress)

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Top 100: PROSA Umweltschonender Schiffsbetrieb – Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen [**Top 100: PROSA Environmentally sound marine vessel operation – Developing the award criteria for a climate label**]

Component of the overall project "Top 100 – Ecolabel for climate-relevant products"

Seum, S.; Bahlke, C.; Grasmeyer, C.; Mottschall, M.; Schnegelsberg, S.; Gröger, J.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Gesellschaft für angewandten Umweltschutz und Sicherheit im Seeverkehr (GAUSS) mbH; 2011

(sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin / Project Management Jülich)

Vergleichende Ökobilanz von Verpackungsvarianten für Gasheizgeräte [**Comparative life cycle assessment of packaging systems for gas heaters**]

Möller, M.; Blepp, M.; Liu, R.; 2010

(commissioned by: Vaillant Corporation, Remscheid)

Orientierende ökobilanzielle Untersuchung einer Fernleitung für Salzabwasser der Kaliproduktion zur Weser und zur Nordsee [**Scoping LCA study of a long-distance pipeline for saline effluent from potash production into the river Weser and the North Sea**]

Möller, M.; Gensch, C.-O.; Weber, A.; 2009

(commissioned by: Support association "Round Table Water Protection Werra/Weser and Potash Production", Kassel)

Vergleichende Ökobilanz drei verschiedener Auftausalze: Steinsalz, Siedesalz und Meersalz [**Comparative LCA of three different de-icing salts: Rock salt, evaporated salt and sea salt**]

Stratmann, B.; Quack, D.; 2009

(commissioned by: Südsalz Corporation, Heilbronn)

Assistance in the implementation and operation of the environmental data centre for waste, 2008-2010

Mehlhart, G.; Dittrich, S.; Hermann, A.; Jenseit, W.; Rausch, L.; Zangl, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Argus Statistik und Informationssysteme in Umwelt und Gesundheit GmbH (Berlin); GE Systems s.à.r.l. (Luxembourg); Eunomia Research and Consulting Ltd. (UK) & UAB Ekokonsultacijos (Spain); 2009

(commissioned by: EU Commission, Eurostat, Luxembourg)

Optimized co-processing of waste in cement kilns. A Life cycle assessment for strategic decision making

Buchert, M.; Schüler, D.; Möller, M.; Lohse, J.; 2008

(commissioned by: Holcim AG)

Continuous cotton roll towels. Top environmental performance. Brochure in German and English

Eberle, U.; Möller, M.; 2006

(commissioned by: European Textile Service Association (ETSA), Brussels)

Life Cycle Analysis of hand-drying systems. A comparison of cotton towels and paper towels

Eberle, U.; Möller, M.; 2006

(commissioned by: European Textile Service Association (ETSA), Brussels)

Ökobilanz des Winterdienstes in den Städten München und Nürnberg [Life-cycle assessment of winter road clearance services in the cities of Munich and Nuremberg]

Quack, D.; Möller, M.; in collaboration with Gartiser, S.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotox GmbH; 2004

(commissioned by: City administrations of Munich and Nuremberg)

PROSA – PKW-Flotte [PROSA – Car fleet]

Gensch, C.-O.; Griebshammer, R.; Götz, K.; Birzle-Harder, B.; Öko-Institut e.V. in cooperation with Institute für sozial-ökologische Forschung (ISOE); 2004

(sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin)

Eco-efficiency-analysis of two methods of scouring

Gensch, C.-O.; Bunke, D.; Ebinger, F.; Möller, M.; Rüdener, I.; in collaboration with Besch, K.; Öko-Institut e.V. in cooperation with BASF AG; 2003

(commissioned by: Novozymes A/A Bagsvaerd, Denmark)

Orientierende Ökobilanz des Sterisan®-Verfahrens [Simplified life-cycle assessment (LCA) of the Sterisan® process]

Eberle, U.; 2003

(commissioned by: Hychem AG, Steinau a.d.S.)

Machbarkeitsstudie Enteisungsmittel [Feasibility study for de-icing agents]

Published as "UBA-Texte 09/03" in the series of the German Federal Environment Agency (UBA), Berlin

Gartiser, S.; Gensch, C.-O.; Reuther, R.; Hydrotex GmbH in cooperation with Öko-Institut e.V.; 2002
(commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin)

Stoffstrommanagement und Bewertung im Textilbereich [Managing and assessing material flows in the textile sector]

Bunke, D.; Reichart, I.; Heymann, S.; Gensch, C.-O.; Eberle, U.; Both, G.; Grießhammer, R.; Jäger, I.; 1998

(commissioned by: Triumph International AG company, Munich, and the Ministry of the Environment and Transport of the German state of Baden-Württemberg, Stuttgart)

Vergleich von Weinflaschenverschlüssen unter ökologischen Gesichtspunkten. Naturkorkenverschluss versus Aluminiumdrehverschluss im Auftrag des Deutschen Korkverbandes [Environmental comparison of wine bottle sealings – natural cork stoppers versus aluminium screw caps]

Gensch, C.-O.; 1996

(commissioned by: German Cork Industry Federation, Bremen)

Nutzen statt Besitzen – orientierende ökologische Abschätzungen für Waschmaschinen, Wäschetrockner, Personalcomputer und Rasenmäher [Using rather than owning – orientative ecological estimations for washing machines, clothes dryers, personal computers and lawn mowers]

Strubel, V.; Gensch, C.-O.; 1996

(commissioned by: Consumer Advocacy Centre of the German State of Baden-Württemberg)

Stoffstrommanagement und Instrumente. Monitoring des Studienprogramms der Enquête-Kommission „Schutz des Menschen und der Umwelt" [Materials flow management and instruments. Monitoring of the study programme of the „Protection of Humanity and the Environment" Study Commission of the German Bundestag]

Grießhammer, R.; Bunke, D.; Klemmer, P.; Benzler, G.; Öko-Institut e.V. in cooperation with RWI Institut (Bremen); 1994

(commissioned by: Study Commission of the German Bundestag)

4.3 Critical Reviews

Accompanying Critical Review of a Life Cycle Assessment Study on High-Performance Fabrics

Möller, M.; Gensch, C.-O.; Liu, R. (in progress)

(commissioned by: W.L. GORE Associates GmbH, Putzbrunn)

Critical review of a life cycle analysis study on tomato grown in Morocco

Gensch, C.-O.; Moch, K.; 2011

(commissioned by: Azura Group – Disma International, Perpignon)

Critical Review zur CO₂-Bilanz von Trinkmilch, Brot und Kartoffel des FiBL Österreich **[Critical review of the CO₂ inventory analysis by FiBL Austria of milk, bread and potatoes]**

Teufel, J.; Liu, R.; Stratmann, B.; 2010

(commissioned by: Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Vienna)

Critical Review Klimabilanz BASF 2008 **[Critical Review Climate Footprint BASF 2008]**

Gensch, C.-O.; Buchert, M.; Grießhammer, R.; Jenseit, W.; Liu, R.; 2009

(commissioned by: BASF SE, Ludwigshafen)

Critical Review zur Studie "Ökobilanzierung: Kühlkette" **[Critical review of the "Cooling chain LCA" study]**

Gensch, C.-O.; Seum, S.; Schmied, M.; 2008

(commissioned by: BASF AG, Ludwigshafen)

Critical Review der „CO₂- und THG-Bilanz 2007" der EHA-Energie-Handels-Gesellschaft mbH & Co. KG sowie der Kompensationsmaßnahmen **[Critical review of the "2007 CO₂ and GHG inventory" produced by the EHA-Energie-Handels-Gesellschaft energy trading company and of the company's offset measures]**

Eberle, U.; Harthan, R. O.; 2008

(commissioned by: EHA-Energie-Handels-Gesellschaft mbH & Co. KG energy trading company, Hamburg)

Stellungnahme zur "Bilanzierung der BASF-Treibhausgasemissionen und -einsparungen" **[Critical review on the BASF inventory of greenhouse gas emissions and savings]**

Grießhammer, R.; Gensch, C.-O.; 2008

(commissioned by: BASF AG, Ludwigshafen)

Critical review of eco-efficiency analysis "egg pigmentation with carotenoids"

Gensch, C.-O.; Quack, D.; 2004

(commissioned by: BASF AG, Ludwigshafen)

Kommentargutachten zur Ökoeffizienz-Analyse "Verpackung von Getränken mit Milcherzeugnissen" **[Critical review of an eco-efficiency study on dairy beverage packagings]**

Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; 2003

(commissioned by: Alois Müller GmbH & Co., Fischbach)

Kommentargutachten zur Ökoeffizienz-Analyse "Astaxanthin" **[Critical review of the Astaxanthin eco-efficiency analysis]**

Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Teufel, J.; 2002

(commissioned by: BASF AG, Ludwigshafen)

Bericht zur Kritischen Prüfung der „Ökobilanz Dachstein für den Standort Rahmstorf“ **[Report on the critical review of the LCA of roof tile production at the Rahmstorf site]**

Gensch, C.-O.; Jenseit, W.; 2001

(commissioned by: Lafarge Braas Technical Centers GmbH, Oberursel)

Kommentargutachten zur Ökoeffizienz-Analyse "Wärmedämmverbundsystem Brunckviertelsanierung" **[Critical review of the eco-efficiency analysis of external thermal insulation compound systems for rehabilitating the Brunckviertel district]**

Gensch, C.-O.; Jenseit, W.; 2000

(commissioned by: BASF AG, Product Safety Dept. (DUP), Ludwigshafen)

Kritische Sichtung von Öko-Bilanzen zu OP-Abdecksystemen **[Critical review of life-cycle assessments of surgical drape materials]**

Grießhammer, R.; Möller, M.; 1999

(commissioned by: Karl Dieckhoff GmbH & Co. KG, Wuppertal, Löning Hospitex GmbH, Hamburg, and W.G. Saeger GmbH & Co. KG, Essen)

Critical Review zur Ökobilanz „Dachsteinherstellung am Standort Borken der Braas Dachsysteme GmbH **[Critical review of the LCA of roof tile production at the Borken site of the Braas Dachsysteme GmbH company]**

Buchert, M.; Gensch, C.-O.; 1997

(commissioned by: Braas GmbH, Oberursel)

Kommentargutachten „Nachfüllpackung für Kompakt-Waschmittel“ **[Critical review of a study on refillable packaging for light duty laundry detergents]**

Grießhammer, R.; Gensch, C.-O.; 1993

(commissioned by: Procter & Gamble Service Corporation, Schwalbach i.T.)

5 Book and periodical contributions (selection)

Liu, R.; Buchert, M.; Dittrich, S.; Manhart, A.; Merz, C.; Schüler, D.; Application of rare earths in consumer electronics and challenges for recycling; Conference Proceedings IEEE International Conference on consumer electronics, 6-8. Sep. 2011, Berlin; IEEE 2011.

Liu, R.; Prakash, S.; Schischke, K.; Stobbe, L.; State of the art in life cycle assessment of laptops and remaining challenges on the component level: the case of integrated circuits; in: Finkbeiner, M. (Ed.); Towards life cycle sustainability management; Springer Verlag 2011.

Ciroth, A.; Finkbeiner, M.; Hildenbrand, J.; Klöpffer, W.; Mazijn, B.; Prakash, S.; Sonnemann, G.; Traverso, M.; Ugaya, C.M.L.; Valdivia, S.; Vickery, G.; Towards a Life Cycle Sustainability Assessment: Making informed choices on products, UNEP/SETAC Life Cycle Initiative; Paris 2011.

Manhart, A.; International co-operation for metal recycling from WEEE: An assessment of the 'Best of two Worlds' approach; in: Journal of Industrial Ecology; 15 (1), 2011.

Grießhammer, R.; Der Beitrag der Zivilgesellschaft zur Kreislaufwirtschaft [The contribution of the civilian society to the closed loop recycling economy]; in: BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs- Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V., Festband zum 50-jährigen Bestehen, Berlin 11/2011, 192-202.

Grießhammer, R.; Was ist nachhaltig? Nachhaltigkeitsanalysen bieten strategischen Nutzen für Unternehmen [What is sustainable? Sustainability analysis offer strategic use for enterprises]; in: CHEManager 20/ 2011, 1.

Grießhammer, R.; Mens sana in corpore sano – et in natura sana; in: Sport schützt Umwelt. DOSB Informationsdienst, Jubiläumsausgabe Nr. 100, 2011, 26.

Grießhammer, R.; Transformation: durch nachhaltige Industriepolitik [Transformation by Sustainable Industrial Policy]; in: Altner, G.; Leitschuh, H.; Michelsen, G.; Simonis, U.E.; Weizsäcker, E.U. (Eds.): Grüner Umbau. Neue Allianzen für die Umwelt. Jahrbuch Ökologie 2012, Stuttgart, 2011, 33-41.

Manhart, A.; Grießhammer, R.; Strategische Rohstoffe für Windkraft, E-Mobilität & Co. [Strategic raw materials for wind energy, electromobility & co.]; in: Altner, G.; Leitschuh, H.; Michelsen, G.; Simonis, U.E.; Weizsäcker, E.U. (Eds.): Grüner Umbau. Neue Allianzen für die Umwelt. Jahrbuch Ökologie 2012, Stuttgart, 2011, 187-192.

Grießhammer, R.; Das Öko-Institut; in: Frey, W. (Eds.): Freiburg – Green City. Wege zu einer nachhaltigen Stadtentwicklung, Freiburg 2011, 152-153.

Zangl, S.; Bunke, D.; Paper: Tackling Hazardous Substance Use in EEE – What Legislative Framework is Best?; Going Green CARE INNOVATION 2010 Conference Proceedings; Wien 2010.

Manhart, A.; Prakash, S.; Agyekum, O. O.; Amoyaw-Osei, Y.; Paper: Towards environmentally and socially sound e-waste management in W-Africa – Results from a survey in Ghana and Europe; Going Green CARE INNOVATION 2010 Conference Proceedings; Wien 2010.

Prakash, S.; Manhart, A.; Agyekum, O. O.; Amoyaw-Osei, Y.; Paper: Informal e-waste recycling sector in Ghana: An in-depth socio-economic study; Going Green CARE INNOVATION 2010 Conference Proceedings; Wien 2010.

Möller, M.; Eberle U.; Hermann, A.; Som, C.; An Outline Framework for the Governance for Risks of Nanotechnologies in Food; in: RSC Nanoscience and Nanotechnology, No. 14: Nanotechnologies in Food; Royal Society of Chemistry Publishing, Cambridge 2010.

Benoît, C.; Norris, G. A.; Valdivia, S.; Citroth, A.; Moberg, A.; Bos, U.; Prakash, S.; Ugaya, C.; Beck, T.; The guidelines for social life cycle assessment of products: just in time!, International Journal of Life Cycle Assessment; 15 (2), 156-163, 2010.

Bunke, D.; Zangl, S.; Hermann, A.; Blum, C.; Wurbs, J.; Ersatz oder Ergänzung? Schnittstellen zwischen REACH und produktbezogenen Regelungen am Beispiel von Bauprodukten, Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung, 22 (1), 36-45, 2010.

Teufel, J.; (Food) miles and more – Aspekte klimafreundlicher Ernährung [Aspects of environmentally friendly food]; Böll Thema – Das Magazin der Heinrich-Böll-Stiftung, 2010 (02), 22-23.

Prakash, S. Präsentation: Nicht nur umweltfreundlich, sondern auch fair. Soziale Lebenszyklusanalyse (S-LCA): Ein neuer Leitfaden zur Messung von sozialen Auswirkungen von Produkten [Presentation: Social life cycle analysis (S-LCA): A new guideline for the measurement of social impacts of products]; Faire Woche 2009, Stuttgart 2009.

Möller, M.; Brohmann, B.; Eberle U.; Hermann, A.; Hünecke, K.; Moch, K.; Nanotechnologie im Bereich der Lebensmittel; in: Zentrum für Technologiefolgenabschätzung – TA Swiss (Ed.) English translation available for free download: <http://www.ta-swiss.ch/?uid=26>; vdf Verlag, Zürich 2009.

Hanschmidt, A.; Bunke, D.; Lulei, M.; REACH: Zur Durchführung von Stoffsicherheitsbeurteilungen ist eine handhabbare und verständliche Unterstützung erforderlich. Umweltmedizin in Forschung und Praxis, 14 (1), 39–44, 2009.

Hanschmidt, A.; Bunke, D.; Lulei, M.; REACH: Zur Durchführung von Stoffsicherheitsbeurteilungen ist eine handhabbare und verständliche Unterstützung erforderlich. Zeitschrift für Stoffrecht (StoffR), 2/2009, Lexxion Verlag, Berlin.

Quack, D.; EcoTopTen scenarios for sustainable consumption – reduction potentials due to the use of energy efficient products; Proceedings of the 5th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL 2009); in press.

Manhart, A.; Nachhaltige Rohstoffwirtschaft durch Zertifizierung, in: Altner, G.; Leitschuh, H.; Michelsen, G.; Simonis, U.E.; Weizsäcker, E.U. (Eds.): Umwälzung der Erde – Konflikte um Ressourcen. Jahrbuch Ökologie 2010, Hirzel Verlag, Stuttgart 2009.

Buchert, M.; Griebhammer, R.; Ressourcenfieber – Zeit zur Abkühlung, in: Altner, G.; Leitschuh, H.; Michelsen, G.; Simonis, U.E.; Weizsäcker, E.U. (Eds.): Umwälzung der Erde – Konflikte um Ressourcen. Jahrbuch Ökologie 2010, Hirzel Verlag, Stuttgart 2009.

Blenkers, P.; Graulich, K.; Griebhammer, R.; Krahn-Wagner, H.; Kukatz, K.; Prakash, S.; Quack, D.; Rath, U.; Roth, B.; Spruth, J.; Weber, A. K.; Zangl, S. Broschüre: 99 Wege Strom zu sparen für einen sanften Umgang mit Energie [Brochure: 99 Ways to Save Electricity for a Gentle Handling of Energy]; Verbraucherzentrale NRW und Öko-Institut e.V., Düsseldorf/Freiburg 2009.

Rüdenauer, I. „Kann elektronisches Wäschetrocknen und Weichspülen nachhaltig sein?“ [Is sustainable tumble drying and fabric conditioning possible?]; Nachhaltigkeit im Fokus der Haushaltstechnik; Fachausschuss Haushaltstechnik in der Deutschen Gesellschaft für Hauswirtschaft e.V.; Shaker Verlag, Aachen 2009

Ciroth, A.; Gensch, C.-O.; Günther, E.; Hoppe, H.; Hunkeler, D.; Huppel, G.; Lichtenvort, K.; Ludvig, K.; Notarnicola, B.; Pelzeter, A.; Prox, M.; Rebitzer, G.; Rüdenauer, I.; Verghese, K. „Life Cycle Costing Case Studies; in: Environmental Life Cycle Costing; D. Hunkeler; K. Lichtenvort et al. (Eds.); Setac Press & CRC Press, Pensacola 2008; p. 113-151.

Prakash, S.; Hobinka, A.; Importance of a value chain promotion in achieving pro-poor growth - A case study of agribusiness promotion in Ghana; African Development Perspectives, 2008, Vol. 13.

Saling, P.; Baker, R.; Gensch, C.-O.; Quack, D.; Differences in Life-Cycle Assessment for the Production of Various Carotenoid Additives for Use in Poultry Feeds; Journal of Sustainable Agriculture, 2006, 29 (1): 15-41

Schubert, R.; Schnellhuber, H. J.; Buchmann, N.; Epiney, A.; Griebhammer, R.; Kulesa, M. E.; Messner, D.; Rahmsdorf, S.; Schmid, J.; Welt im Wandel: Zukunftsfähige Bioenergie und nachhaltige Landnutzung, Wissenschaftlicher Beirat Globale Umweltveränderungen (WBGU) der Bundesregierung (Hrsg.), Berlin 2008.

Quack, D.; EcoTopTen sustainable consumption campaign: Achievements and new challenges. Presentation from Dietlinde Quack at Sustainable Consumption and Production: Framework for Action. Conference of the Sustainable Consumption Research Exchange (SCORE!) Network Monday 10 and Tuesday 11 March 2008, Halles des Tanneurs, Brussels, Belgium.

Quack, D.; Presentation Limitations of LCA studies and EPDs. Sustainable construction labelling – user needs Conference: Brussels, 21 October 2008, Hotel Bloom, rue Royale 250.

Bunke, D.; Haushaltsprodukte auf dem Weg zur Nachhaltigkeit – Ökologische und soziale Aspekte in der Produktbewertung. Antrittsvorlesung als Privatdozent an der Pädagogischen Hochschule Freiburg, 27. Juni 2008, Freiburg.

Bunke, D.; Chemikalienbewertung in Europa und weltweit: REACH. Beitrag zum Seminar Umwelttechnik im SS 2008, Hochschule Offenburg, 3. Juli 2008, Offenburg.

Bunke, D.; Die Stoffsicherheitsbeurteilung und das Sicherheitsdatenblatt unter REACH“. Beitrag zur Veranstaltung „REACH UPDATE des Netzwerkes REACH@Baden-Württemberg, 8. Juli 2008, Stuttgart.

Bunke, D.; Der REACH Praxisführer; Beitrag zum Fachverbandstreffen des VCI, 6. August 2008, Frankfurt.

Bunke, D.; Der Chemical Safety Report – Aufgabenstellung und Umsetzung; Beitrag zum 3. REACH Symposium der Gesellschaft für Dermopharmazie e.V. in Kooperation mit dem Bundesinstitut für Risikobewertung, 20 November 2008, Berlin.

Bunke, D.; Praxishilfen für Unternehmen zur Umsetzung von REACH; Beitrag zur Informationsveranstaltung des VCI zum Praxisführer, 24. November 2008, Frankfurt.

Griebhammer, R.; Fußabdrücke; in: Nachrichten aus der Chemie, 56/2008, 86.

Buchert, M.; Brohmann, B.; Dehoust, G.; Fritsche, U. R.; Grießhammer, R.; Hermann, A.; Manhart, A.; Möller, M.; Schmidt, G.; Ressourcenfieber – mit kühlem Kopf zu nachhaltigen Lösungen (Broschüre) [Resources fever – A cool head for sustainable solutions (booklet)]; Öko-Institut e.V. (Eds.); Freiburg, Darmstadt, Berlin 2007. Download:

<http://www.oeko.de/oekodoc/600/2007-146-de.pdf> (deutsch);

<http://www.oeko.de/oekodoc/601/2007-147-en.pdf> (englisch).

Bunke, D.; Gesucht: Haushaltsprodukte, schadstofffrei. Chemikalien im Haushalt – Möglichkeiten zur Behandlung im Unterricht im Themenfeld 'Nachhaltigkeit'. Haushalt und Bildung 4/2007, 29–40.

Kohla, M.; Bunke, D.; Pöhlig, M.; "Textilveredler und REACH – Leitfaden zur Kommunikation in der Lieferkette". Melliand Textilberichte 5/2007, 330–333, 2007.

Sander, K.; Reichmuth, M.; Schröder, G.; Zangl, S.; Entsorgung von Fotovoltaikmodulen; in: MuA Lfg. 6/07, Abfälle zur Verwertung aus Konsum und Gewerbe 8527.2, 1–22.

Grießhammer, R.; Umwelt und Natur; in: Bullinger, H.-J. (Hrsg.); Technologieführer. Grundlagen – Anwendungen – Trends, Berlin-Heidelberg 2007.

Grießhammer, R.; Kleiner Klima-Knigge; in: SPIEGEL Jahres-Chronik 2007, 28–29.

Grießhammer, R.; Der Klima-Knigge, Booklett-Verlag, Berlin 2007.

Grießhammer, R.; PROSA – Klartext zu Produkten; in Jahrbuch für Ökologie 2008, München 2007, 228–234.

Eberle, U.; Lange, A.; Dewaele, J.; Schowanek, D.; LCA Study and Environmental Benefits for Low Temperature Disinfection Process in Commercial Laundry, in: Int J LCA, Vol. 12, No. 2 (3A) March 2007, 127–138.

Manhart, A.; Grießhammer, R.; Ökologisch und sozial – Wege zu mehr Nachhaltigkeit in der Massenfertigung von Elektronikprodukten; in: LOG IN, Informatische Bildung und Computer in der Schule, Heft Nr. 143, 2006, 27–33.

Zangl, S.; Challenges for eco-design, energy efficiency and waste treatment of electrical and electronic products against the background of requests for exemptions following requirements of Article 5(1) (b) RoHS Directive. In: *Bertoldi, P.; Kiss, B.; Atanasiu, B. (eds.)*; Proceedings of the 4th International Conference EEDAL'06, 21-23 June 2006, London UK; Vol. 1, 267–272

Graulich, K.; EcoTopTen – Innovations for sustainable consumption. In: *Bertoldi, P.; Kiss, B.; Atanasiu, B. (Eds.)*; Proceedings of the 4th International Conference EEDAL'06, 21-23 June 2006, London UK; Vol. 1, 699–708.

Rüdenauer, I.; Accelerated replacement of refrigerators and freezers – does it make sense?; in: *Bertoldi, P.; Kiss, B.; Atanasiu, B. (eds.)*; Proceedings of the 4th International Conference EEDAL'06, 21-23 June 2006, London UK; Vol. 1, 73–84.

Möller, M.; Altstädt, V.; Behrendt, M.; Gensch, C.-O.; Glöde, S. Kostelnik, J.; Langenfelder, D.; Landeck, H.; Wahlen, L.; Thermoplastische Leiterplatten für die Elektronik der Zukunft – Konformität mit WEEE und RoHS; Elektronische Baugruppen, Aufbau und Fertigungstechnik, Erfolg durch Innovation: GMM-Fachbericht 50. Vorträge der 3. DVS/GMM-Fachtagung vom 8. bis 9. Februar 2006 in Fellbach; VDE-Verlag GmbH, Berlin, Offenbach/DVS-Verlag GmbH Düsseldorf 2006, 113–117.

Zangl, S.; Gensch, C.-O., Challenges for eco-design, energy efficiency and waste treatment of electrical and electronic products against the background of requests for exemptions following requirements of Article 5(1) (b) RoHS Directive. In: elni Review, No. 1+2/2006, 36–41.

Kortman, J., La-Roca, F., Gensch, C.-O.; Quack, D. et al.; “Chemical Product Services in the European Union”; Executive Summary. European Commission. Directorate General Joint Research Centre. Institute for Prospective Technological Studies, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, August 2006.

Grießhammer, R.; Graulich, K.; Götz, K.; EcoTopTen – rundum gute Produkte. In: Jahrbuch Ökologie 2006, Verlag C.H. Beck, München, 2005, 190–200.

Grießhammer, R.; Graulich, K.; Strauß, V.; Götz, K.; Rundum gute Produkte – Die Verbraucher-informationskampagne EcoTopTen. Ökologisches Wirtschaften, München 3/2005, 25–26.

Graulich, K.; EcoTopTen: Nichts ist unmöglich. Verbraucher konkret, hrsg. von der Verbraucher Initiative e.V., Berlin, 2005, 22–23.

Bunke, D.; Emissionsdaten für REACH: Gewusst wo!. REACH Report – Der Infodienst zum Chemikalien-Management; 3/2005, 4–5.

Rüdenauer, I., Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Bunke, D.; Integrated Environmental and Economic Assessment of Products and Processes: A Method for Eco-efficiency Analysis. Journal of Industrial Ecology 9(4), 2005, 105–116.

Bunke, D.; Oldenburg, C.; Indicators for chemicals: sources, impacts and policy performance. Environmental Science and Pollution Research Vol. 12 (5), 2005, 310–314.

Bunke, D.; Harms, W.; Rühl, R.; Expositionsszenarien nach REACH – Aufbau, Möglichkeiten der Standardisierung und Erfahrungen aus dem Arbeitsschutz. Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung (UWSF), 17 (2), 2005, 106–114.

Hayn, D. (ISOE); Eberle, U. (Öko-Institut); Rehaag, R. (KATALYSE – Institut); Simshäuser, U.; Scholl, G. (IÖW); KonsumentInnenperspektive. Ein integrativer Forschungsansatz für sozial-ökologische Ernährungsforschung; Diskussionspapier Nr. 8; Frankfurt/Hamburg/Köln/Heidelberg/Berlin, September 2005.

Rüdenauer, I.; Gensch, C.-O.; Ideal life-span of washing machines under an environmental and economic perspective; in: wfk-Forschungsinstitut für Reinigungstechnologie e.V. (eds.); 42nd International Detergency Conference, Proceedings 2005. May 31st to June 2nd 2005, 109–119.

Eberle, U.; Fritsche, U.R. (Öko-Institut); Hayn, D. (ISOE); Rehaag, R. (KATALYSE – Institut); Simshäuser, U.; Stieß, I. (ISOE); Waskow, F. (KATALYSE – Institut); Nachhaltige Ernährung: Ziele, Problemlagen und Handlungsbedarf im gesellschaftlichen Handlungsfeld Umwelt-Ernährung-Gesundheit; Diskussionspapier Nr. 4; Hamburg, Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Köln, Juni 2005.

Gartiser, S.; Reuther, R.; Gensch, C.-O.; Beurteilung von Streustoffen für den Winterdienst; Straßenverkehrstechnik, 1, 2004, 17–21.

Bunke, D.; Eberle, U.; Graulich, K.; Kleidung woher? Bekleidung im Spannungsfeld Umwelt, Gesundheit und Nachhaltigkeit. In: „...textil...“ Wissenschaft Forschung Unterricht; Hohengerten, 76 (1), 2005, 19–25.

Demmeler, M.; Heißenhuber, A.; Jungbluth, N.; Burdick, B.; Gensch, C.-O.; Ökologische Bilanzen von Lebensmitteln aus der Region – Diskussion der Ergebnisse einer Forschungsstudie. Ecological balances of regional food – discussion of the results of a case study; in: Natur und Landschaft. Zeitschrift für Naturschutz und Landschaftspflege, Heft 3, 2005, 110–112.

Bunke, D.; Expositionsbeschreibung im REACH-System. Praktische Ansätze zur Kategorisierung von Expositionen. In: Umweltbundesamt / BMU (Hg.): Investieren in REACH – Start in eine chemikalien-sichere Zukunft. Workshop-Proceedings, Berlin 2004, V-1–V.14.

Bunke, D.; Die europäische Chemikalienpolitik und das Prinzip der geteilten Verantwortung. In: Bilitewski, B. (Hg.); Müllhandbuch, Erich Schmidt Verlag, Berlin 2004.

Bunke, D.; Harms, W.; Hermann, A.; REACH and the electronic industry: tasks, problems and chances for downstream users. In: Electronic goes green 2004+, Proceedings. Fraunhofer IZM, Berlin, 2004, 927–932.

Grießhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Rüdener, I.; Ebinger, F.; PROSA – Klartext zur sozialen und gesellschaftlichen Dimension von Produkten, in: UmweltWirtschaftsForum, 12. Jg., H. 1, Springer-Verlag, Berlin u.a. 2004, 42–46.

Schmidt, I.; Saling, P.; Reuter, W.; Meurer, M.; Kicherer, A.; Gensch, C.-O.; SEEBalance – Managing Sustainability of Products and Processes with the Socio-Eco-Efficiency Analysis by BASF; in: Greener Management International, 2004.

Graulich, K.; Vernetztes Wohnen. Einflüsse von IuK-Technologien auf die nachhaltige Entwicklung im Bereich Wohnen. In: FlifF Kommunikation, Forum für Informatiker und Informatikerinnen für Frieden und Gesellschaftliche Verantwortung, 21. Jg., 4, 2004, 24–29.

Ruiz Ben, E.; Quack, D.; Welchen Beitrag können IKT für eine nachhaltige Entwicklung leisten? Ein Modell. Schwerpunkt IT und Nachhaltigkeit; in: FlifF Kommunikation, Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche Verantwortung e.V., 21. Jg., 4, 2004, 10–14.

Gensch, C.-O.; Möller, M.; Entwicklung thermoplastischer Leiterplatten. Ein Beitrag zu Schadstoffentfrachtung und Kreislaufwirtschaft; in: Elektronik, 24, 30. Nov. 2004, 60–63.

Quack, D.; Alte Türen für ein besseres Klima. Bauteilbörse Bremen zeigt, wie sich Energie einsparen lässt; in: Öko-Mitteilungen, 27. Jg., Nr. 3, September 2004, 14–17.

Eberle, U.; Fritsche, R.U. et al.; Umwelt-Ernährung-Gesundheit: Beschreibung der Dynamiken eines gesellschaftlichen Handlungsfeldes. Februar 2004. Diskussionspapier Nr. 1 des Forschungsvorhabens Ernährungswende, veröffentlicht unter www.ernaehrungswende.de.

Hünecke, K., Fritsche, R.U., Eberle, U.; Lebenszykluskosten für Ernährung. Juni 2004. Diskussionspapier Nr. 2 des Forschungsvorhabens Ernährungswende, veröffentlicht unter www.ernaehrungswende.de.

Eberle, U. et al.; Ernährungsrisiken. Identifikation von Handlungsschwerpunkten. Diskussionspapier Nr. 3 des Forschungsvorhabens Ernährungswende. Oktober 2004, veröffentlicht unter www.ernaehrungswende.de.

Gensch, C.-O.; Altstädt, V.; Behrendt, M. et al.; Thermoplastische Leiterplatten als Beitrag zur Kreislaufwirtschaft; in: DVS, GMM; GMM-Fachbericht 44, VDE Verlag, Berlin, Offenbach, 483–488.

Grießhammer, R.; Substance and product chain management with PROSA, Kongress "Sustainable Chemistry – Integrated Management of Chemicals, Products and Processes", Veranstalter OECD, BMU, UBA, BauA, Berlin 27.–29.1.2004; Veröffentlichung Ende April unter www.sustainable-chemistry.com.

Bunke, D.; Schlich, E.; Schadstoffe im privaten Haushalt: Belastungssituationen, Bilanzierung und Perspektiven. In: *HuW* 2/2004, 76–83.

Von Flotow, P.; Graulich, K.; Hochfeld, C.; Jenseit, W.; Branchentransparenz für nachhaltiges Investment. In: *UmweltWirtschaftsForum*, 12. Jg., H. 2, Juni 2004, 4–8.

Graulich, K.; Mit gutem Gewissen die Rente sichern. In: *Robin Wood Magazin* Nr. 81/2.2004, 14–15.

Graulich, K.; Grießhammer, R.; EcoTopTen-Innovations. In: *SusProNet Conference "Product Service Systems: Practical Value"*, Brussels/Belgium, June 3–4, 2004; Abstract Book, 23–25.

Grießhammer, R.; Buchert, M.; Gensch, C.-O.; Hochfeld, C.; Rüdener, I.; Ebinger, F.; PROSA – Klartext zur sozialen und gesellschaftlichen Dimension von Produkten, in: *UmweltWirtschaftsForum*, 12. Jg., H. 1, Springer-Verlag, Berlin u.a. 2004, 42–46.

Gensch, C.-O.; EcoTopTen – Innovations for Sustainable Development; in Paolo Bertoldi, Flavio Conti, Roberto Pagani (eds.): *Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting – Proceedings of the 3rd International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting*, 1–3 October 2003 – Turin Italy; Softech Turin 2004, 997–1000.

Rüdener, I.; Eco-Efficiency Analysis for Domestic Appliances; in: Paolo Bertoldi, Flavio Conti, Roberto Pagani (eds.): *Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting – Proceedings of the 3rd International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting*, October 1–3, 2003 – Turin Italy; Softech Turin 2004, 643–648.

Stutz, M.; Graulich, K.; Ebinger, F.; Mind Your Steps Towards Sustainability – Developing Product Sustainability Indicators for Cellular Phones; in: Reichl, H.; Griese, H.; Pötter, H. (eds.); *Electronic Goes Green 2004+. Driving Forces for Future Electronics – Proceedings. Joint International Congress and Exhibition – Proceedings. Joint International Congress and Exhibition*, September 6–8, 2004, Berlin. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart 2004, 453–458.

Möller, M.; Gensch, C.-O.; Altstädt, V.; Behrendt, M.; Glöde, S.; Kostelnik, J.; Langenfelder, D.; Landeck, H.; Park, H.; Scheel, W. Wahlen, L.; Thermoplastic Printed Circuit Boards for Future Electronics; in: *Electronic Goes Green 2004+. Driving Forces for Future Electronics – Proceedings. Joint International Congress and Exhibition*, September 6–8, 2004, Berlin. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart 2004, 747–752.

Quack, D.; Hottenroth, H.; WLAN versus LAN – Environmental Impacts of Small and Medium Sized Local Area Networks; in: *Electronic Goes Green 2004+. Driving Forces for Future Electronics – Proceedings. Joint International Congress and Exhibition*, September 6–8, 2004, Berlin. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart 2004, 691–695.

Bunke, D. Harms, W.; Hermann, A.; REACH and the Electronic Industry: Tasks, Problems and Chances for Downstream Users; in: *Electronic Goes Green 2004+. Driving Forces for Future Electronics – Proceedings. Joint International Congress and Exhibition*, September 6–8, 2004, Berlin. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart 2004, 927–932.

Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; Ecological and economic analysis of different alternatives of drying clothes, Hauswirtschaft und Wissenschaft (HuW), Aachen 1/2004, 12–19.

Graulich, K.; Hochfeld, C.; Nachhaltigkeitsberichte – Weiterentwickeln unerlässlich. In: punkt.um – Der Informationsdienst für Umwelt und Nachhaltigkeit Ausgabe 9, 2003.

Möller, M.; LCA of thermoplastic printed circuit boards. In: Environmental Assessment in the Information Society. Lausanne: Tagungsband, 2003.

Bunke, D.; Jäger, I.; Naschke, M.; Back, S.; Gerth, D.-R.; Borgschulze, K.; Derakhshani, N.; Wöhler, C.; Hölter, N.; Ökologische Optimierungen im Veredlungsprozess: Beispiel Biobaumwolle und Polyester. Melliand Textilberichte 84(4), 2003, 176–179.

Bunke, D.; Hamer, I.; Brell, M.; Goldbach, M.; Schneidewind, U.; Naschke, M.; Jäger, I.; DialogPLUS: Experiences with software support for the ecological optimization of products and product-ranges. Structure, features and application. IFIP Environmental Software Systems, Volume 5, 2003, 199–209.

Bunke, D.; Jäger, I.; Ökologische Bewertung für Mode im Massenmarkt. Umweltwirtschaftsforum 11 (1), 2003, 5–9.

Bunke, D.; Jäger, J.; Naschke, M.; Ökologische Bewertung im Textilbereich: Warnsignale und Wegweiser auf dem Weg in eine ökologische Produktion. In: Schneidewind, U.; Goldbach, M.; Fischer, D.; Seuring, S. (Hg.); Symbole und Substanzen. Perspektiven eines interpretativen Stoffstrommanagements. Metropolis Verlag, Marburg 2003.

Bunke, D.; Jäger, I.; Wursthorn, S.; Strigl, H.; Heege, A.; Produktionsabfälle und Gefahrstoffe im Blick: Spezifische Kennzahlen bei der Gütermann AG. In: Bullinger, H.-J.; Jürgens, G.; Rey, U. (Hg.); Stoffstrommanagement. Entscheidungsunterstützung durch Umweltinformationen in der betrieblichen IT. Tagungsband zum 5. Management-Symposium Produktion und Umwelt, 2. April 2003. IAO, Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, Stuttgart, 2003, 157–175.

Bunke, D.; Jäger, I.; Naschke, M.; Back, S.; Gerth, D.-R.; Borgschulze, K.; Derakhshani, N.; Wöhler, C.; Hölter, N.; Environmental optimization in textile finishing: illustrated by polyester and organic cotton. Melliand International Textile Report, 84(4), 2003, 176–179.

Jäger, I.; Wursthorn, S.; Bunke, D.; Strigl, H.; Heege, A.; Betriebliches Energie- und Stoffstrommanagement bei Gütermann. Melliand Textilberichte 84(10), 2003, 886–888.

Wursthorn, S.; Bunke, D.; Bewertung neuer Problemstoffe aus der Stoffgruppe der persistenten bioakkumulativen Schadstoffe anhand eines praxisnahen Bewertungssystems. In: SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), German Branch (Ed.); New Blood in Ecotoxicology, 21.–23.09.2003, Heidelberg, Proceedingsband 2003.

Bunke, D.; Reuter, W.; Ebinger, F.; UWSF online, August 2003: Artikel zur Umsetzung von REACH.

Bunke, D.; Reuter, W.; Ebinger, F.; Jäger, I.; Schneider, K.; Die Umsetzung des EU Weißbuches zur Chemikalienpolitik. Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung (UWSF), 15 (3), 2003, 208–212.

Bunke, D.; Reuter, W.; Ahrens, A.; REACH im Praxistest. Politische Ökologie, Vol. 86, Dezember 2003, 66.

Bunke, D.; von Holleben, H.; Das EU-Weißbuch und die Verarbeiter von Chemikalien. Nachrichten aus der Chemie, Jg. 51, Juli/August 2003, 806–808.

Bunke, D.; Reuter, W.; Eckpunkte der Umsetzung des Weißbuchkonzeptes der EU. Tagungsband zum Workshop „Vorsorgende Chemiepolitik“, Evangelische Akademie Loccum, 14.–16. Januar 2003.

Bunke, D.; Entwicklung schadstoffbezogener Bewertungsinstrumente: Anwendungsgebiet Konsum- und Investitionsgüter für private Haushalte. Habilitationsschrift. Fachbereich 09 „Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement“ der Justus-Liebig-Universität Gießen, Gießen, 2003.

Bunke, D.; Gensch, C.-O.; Möller, M.; Rüdener, I.; Ebinger, F.; Graulich, K.; Assessment of Toxicological Risks due to Hazardous Substances: Ranking of Risk Phrases. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 8 (1), 2003, 6–7.

Bunke, D.; Graulich, K.; Ein Indikator für den Einsatz gefährlicher Stoffe in Produkten und Prozessen: Monoethylenglykol-Äquivalente. *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung (UWSF)*, 15 (2), 2003, 106–114.

Bunke, D.; Chemie im Haushalt. In: *Das Online-Familienhandbuch*. www.familienhandbuch.de, 2003.

Ruiz Ben, E.; Quack, D.; Ökologische Aspekte von mobiler Arbeit und e-Learning. *FifF Kommunikation*. Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche Verantwortung e.V. 3/2003, 24–29.