

## Reference list

# Sustainable Products & Material Flows

As per October 2020



## Oeko-Institut e.V.

Oeko-Institut is a leading European research and consultancy institute working for a sustainable future. Founded in 1977, the institute develops principles and strategies for realising the vision of sustainable development globally, nationally and locally.

Based on value-oriented research, the institute provides consultancy for decision-makers in politics, industry and civil society, showing them ways of tackling the environmental challenges we face in an age of rapid social change and globalisation. The experts draw upon a broad array of scientific and research methods and also employ a transdisciplinary approach in their work.

Oeko-Institut employs about 170 staff, including almost 120 researchers at three locations in Germany – Freiburg, Darmstadt and Berlin.

---

**Imprint:**

© Oeko-Institut e.V.

[info@oeko.de](mailto:info@oeko.de)

[www.oeko.de](http://www.oeko.de)

As per October 2020

Editor: Carola Metz

**Head office Freiburg**

P.O. Box 17 71

79017 Freiburg, Germany

**Street address**

Merzhauser Str. 173

79100 Freiburg, Germany

Tel. +49 761 45295-0

**Berlin Office**

Borkumstr. 2

13189 Berlin, Germany

Tel. +49 30 405085-0

**Darmstadt Office**

Rheinstr. 95

64295 Darmstadt, Germany

Tel. +49 6151 8191-0

## Sustainable Products & Material Flows

The thematic priorities of the Sustainable Products & Material Flows Division are

- Sustainable products and consumption,
- Sustainable chemistry, materials and technologies,
- Sustainable food systems and bio-based raw materials, and
- International cooperation on circular economy and global value chains.

Our research and consultancy projects are geared to practical implementation, seeking to make the vision of sustainable development operational, both on national and international levels, for specific products and companies, sectors and “areas of need”, consumer practices and lifestyles, as well as for policy instruments and strategies. We provide scientific support to the development and introduction of new technologies, help companies develop innovative products, assess products and services, analyse the prerequisites for a sustainable transformation of production and consumption patterns and provide practical tools to support decisions for both consumers and procurers.

In the various policy areas, we provide advice on the practical implementation of European framework directives (such as REACH, RoHS, WEEE, ELV, Ecodesign and Energy label), on the refinement and alignment of (sustainability) labels and on the further development and implementation of sustainable public procurement practices. In international cooperation, problem solutions are developed and tested in practice under different socio-economic conditions in close collaboration with local partners. This involves the introduction of ecological standards and product labels as well as adapted solutions for issues relating to raw materials and waste management.

When analysing optimisation potential, the entire product life cycle is taken into account – from raw material extraction, production and use to disposal. In addition to ecological aspects, the experts also examine interactions with social issues. A disciplinary and inter- / transdisciplinary set of methods forms the basis for the investigations. These include, for example, life cycle assessments (LCA) and greenhouse gas inventories for products and companies (product or corporate carbon footprint (PCF, CCF); product environmental footprints (PEF)), eco-efficiency and material flow analyses, assessments of the substitution potential of hazardous substances and qualitative analyses to evaluate environmental impacts that are difficult to quantify, such as ecosystem services or the loss of biodiversity. Our political and social science methodological expertise includes cost-benefit analyses, impact assessments, empirical research and policy analyses. Product Sustainability Assessment (PROSA) – a methodology developed by the Institute – provides strategic guidance for numerous projects.

Our team consists of more than twenty committed researchers representing a broad range of disciplines. Our clients include various Directorates-General of the European Commission, national ministries focussing on the environment (BMU) and research (BMBF), the German Federal Environment Agency (UBA), private-sector companies and industry federations, environmental and consumer NGOs and foundations. On the international level, our main commissioning parties are the German Society for International Cooperation (GIZ), the KfW Development Bank, the World Resources Forum (WRF), the Federal Ministry of the Environment, UNEP, and the United Nations University (UNU).

## Contents

<b>Sustainable Products &amp; Material Flows</b>	<b>3</b>
<b>Contents</b>	<b>4</b>
<b>1. Transformation &amp; green economy</b>	<b>5</b>
<b>2. Sustainable consumption</b>	<b>11</b>
2.1. Cross-cutting issues	11
2.2. Ecodesign / Energy Labelling	18
2.3. Eco Labelling	22
2.4. Green procurement	28
2.5. Consumer information	33
2.6. Sustainable consumption in specific sectors	37
2.6.1. Household appliances	37
2.6.2. Information & communication technologies, consumer electronics	41
2.6.3. Construction & buildings	49
Publications relating to sustainable consumption	53
<b>3. Corporate sustainability</b>	<b>56</b>
<b>4. Sustainable Food Systems and Bio-Based Raw Materials</b>	<b>61</b>
Publications relating to Food Systems and Bio-Based Raw Materials	66
<b>5. International Cooperation on Circular Economy &amp; Global Value Chains</b>	<b>66</b>
Publications relating to International Cooperation on Circular Economy & Global Value Chains	74
<b>6. Sustainable chemistry</b>	<b>75</b>
6.1. Cross-cutting issues	75
6.2. Chemicals management and REACH	78
6.3. Hazardous substances assessment and substitution	82
Publications relating to sustainable chemistry	91
<b>7. Sustainable Materials and Technologies</b>	<b>92</b>
7.1. Cross-cutting issues	92
7.2. Nanotechnology	94
7.3. Technology development processes	96
Publications relating to technology assessment	97
<b>8. Methodology</b>	<b>97</b>
8.1. Methodology development and standardization	97
8.2. Methodology application	101
8.3. Critical reviews	104
Publications relating to methodology	104

## Sustainable Products & Material Flows



### 1. Transformation & green economy

#### **[Circular City Berlin - steps from potential towards implementation]**

##### **Circular City Berlin – Wege vom Potenzial zur Umsetzung**

Korbun, T. in collaboration with Gröger, J.; Prakash, S.

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung GmbH (IÖW) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Senate Department for Education, Youth and Family, Berlin*

#### **[Identification and systematization of the success factors of environmental policy transfer]**

##### **Identifizierung und Systematisierung der Erfolgsfaktoren von Umweltpolitiktransfer**

Jacob, K.; Teebken, J. in collaboration with Wolff, F.; Bauknecht, D.; Heyen, D.; Prakash, S.

Forschungszentrum für Umweltpolitik an der FU Berlin in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

#### **[Commitment to sustainable public welfare]**

##### **Engagement für nachhaltiges Gemeinwohl**

Fuchs, D.; Bohn, C. in collaboration with Fischer, C.; Wolff, F.; Kern, F.; Peuckert, J.; Sharp, H.; Stieß, I.

ZIN Zentrum für Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung, Universität Münster in cooperation with Oeko-Institut e.V., IÖW, ISOE (in progress)

*Commissioned by: Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin*

#### **[Shaping ecological change processes - implementation and updating of the Integrated Environmental Programme 2030]**

##### **Den ökologischen Wandel gestalten - Umsetzung und Fortschreibung des Integrierten Umweltprogramms 2030**

Wolff, F.; Gensch, C.; Gießhammer, R.; Heyen, D.; Jacobs, J.; Kampffmeyer, N.; Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Adelphi; Forschungszentrum für Umweltpolitik der Freien Universität Berlin; Institut für Innovation und Technik; Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Strategies for ecologically driven structural change towards a Green Economy]  
Strategien für den ökologischen Strukturwandel in Richtung einer Green Economy.**

Heyen, D. A.; Gensch, C.-O.; Hacker, F.; Hünecke, K.; Gsell, M.; Minnich, L.; Scherf, C.-S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Aquaculture and aquatic biomass as part of the bioeconomy]  
Aquakultur und aquatische Biomasse als Teilbereich der Bioökonomie**

Böttcher, H.; Antony, F.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Lopez, V.; Wiegmann, K.; Winger, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ); Gesellschaft für wirtschaftliche Strukturforschung (GWS); Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH; INFRO Informationssysteme für Ressourcen; Meo Carbon Solutions GmbH & Universität Kassel (in progress)

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

**[Living Spaces. Instruments for a needs-based use of living space in municipalities]  
'Kommunen Innovativ LebensRäume': Instrumente zur bedürfnisorientierten Wohnraumnutzung in Kommunen, Teilprojekt 1**

Fischer, C.; Kenkmann, T. in collaboration with Stieß, I.; Deffner, J.; Brischke, L.-A.; Paar, A.; Wesselmann, S.; Ahlke, U.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with ISOE; ifeu; Kreis Steinfurt & Verein Energieland 2050 (in progress)

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

**[Environmental policy in the 21<sup>st</sup> century – approaches to novel challenges]  
Umweltpolitik im 21. Jahrhundert - Ansätze zur Bewältigung neuartiger Herausforderungen**

Wolff, F.; Brohmann, B.; Fischer, C.; Griebshammer, R.; Gsell, M.; Heyen, D. A. in collaboration with Bauer, S.; Brandi, C.; Büttner, H.; Espinosa, C.; Fleischer, C.; Graaf, L.; Jacob, L.; Meisch, S.; Potthast, T.; Pregernig, M.; Richerzhagen, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Forschungszentrum für Umweltpolitik, FU Berlin; Institut für Umweltsozialwissenschaften und Geographie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; Internationales Zentrum für Ethik in den Wissenschaften, Eberhard Karls Universität Tübingen; Deutsches Institut für Entwicklungspolitik; IFOK Institut für Organisationskommunikation (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Sustainable, long-term stimulus to overcome the economic consequences of the Corona crisis]  
Zukunftsfähige Konjunkturimpulse in der Corona-Krise**

Schemmel, J.-P.; Gensch, C.-O.; Gröger, J.; Hanke, G.; Prieß, R.; Quack, D.; Schumacher, K.

Oeko-Institut (2020)

*Commissioned by: German Federal Foundation for the Environment (DBU), Osnabrueck*

**[Transformative strategies for an integrated neighbourhood development: Action concepts and evaluation options for high-influx cities (so-called "Schwarmstädte") (TRASIQ)]  
Transformative Strategien einer integrierten Quartiersentwicklung: Handlungskonzepte und Bewertungsoptionen für Schwarmstädte (TRASIQ)**

Fischer, C.; Brohmann, B.; Bleher, D.; Blepp, M.; Bunke, D.; Jacobs, J.; Kasten, P.; Kenkmann, T.; Quack, D.; Westphal, I.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with team ewen; ILS; difu; Wissenschaftsstadt Darmstadt; Schader-Stiftung & Stadt Griesheim (2020)

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

**[Auswirkungen der digitalen Transformation auf die Umwelt und die Nachhaltigkeit]  
Impacts of the digital transformation on the environment and sustainability**

Liu, R.; Gailhofer, P.; Gensch, C.-O.; Köhler, A. R.; Wolff, F.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Publication of the 6<sup>th</sup> UNEP Environmental Report (GEO6) 2019: Analysis of the implications for Germany]**

**Veröffentlichung des 6. Umweltberichts der UNEP (GEO6) 2019: Analyse der Implikationen für Deutschland**

Wolff, F.; Prakash, S. in collaboration with Jacob, K.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Forschungszentrum für Umweltpolitik der Freien Universität Berlin, Freie Universität Berlin (2019)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Digitisation and sustainability: Political guidance between opportunities, false promises and risks]  
Digitalisierung und Nachhaltigkeit: Politische Gestaltung zwischen Möglichkeiten, falschen Versprechungen und Risiken**

Gensch, C.-O.; Gailhofer, P.; Gsell, M.; Heinemann, C.; Kampffmeyer, N.; Krohn, J.; Schönau, M.; Ustohalova, V.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Instrumentation options for reducing energy consumption through behavioural changes]  
Möglichkeiten der Instrumentierung von Energieverbrauchsreduktion durch Verhaltensänderung**

Fischer, C.; Cludius, C.; Förster, H.; Heyen, D. A.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Schumacher, K.; Wolff, F.; Zell-Ziegler, C. in collaboration with Brischke, L.-A.; Leuser, L.; Paar, A.; Pehnt, M.; Steiner, V.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) & Freie Universität (FU) Berlin (2019)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Creating an open dialogue on „sustainable school catering“]  
Dialoggestaltung „Nachhaltige Schulverpflegung“**

Teufel, J.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: City of Freiburg*

**[Prospects of citizen participation in the energy transition process under consideration of distributional aspects]**

**Perspektiven der Bürgerbeteiligung an der Energiewende unter Berücksichtigung von Verteilungsfragen**

Gensch, C.-O.; Bauknecht, D.; Braungardt, S.; Bürger, V.; Cludius, J.; Fischer, C.; Flachsbarth, F.; Förster, H.; Graulich, K.; Greiner, B.; Heinemann, C.; Hesse, T.; Hilbert, I.; Hünecke, K.; Kenkmann, T.; Koch, M.; Kunert, D.; Schumacher, K.; Timpe, C. in collaboration with Albert-Seifried, S.; Bierwirth, A.; Bizer, K.; Christ, M.; Degel, M.; Führ, M.; Gill, B.; Goelz, S.; Heindl, P.; Kamlage, J.-H.; Lautermann, C.; Libbe, J.; Menges, R.; Müller, J.; Seifried, D.; Stieß, I.; Traub, S.; Weiß, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-quadrat; Dt. Institut f. Urbanistik (difu); Fraunhofer ISE; Hochschule Augsburg; Hochschule Darmstadt; HSU Hamburg; Institut für ökol. Wirtschaftsforschung (IÖW); Institut für sozial-ökol. Forschung (ISOE); Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT); Kultur-wiss. Institut Essen (KWI); TU Clausthal; Uni Flensburg; Uni Göttingen; Uni München; Uni Oldenburg; Wuppertal Institut; Zentrum f. Europ. Wirtschaftsforschung (ZEW) (2018)

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

**[Knowledge Dialogue Northern Black Forest: The real-world laboratory]**

**WissensDialog Nordschwarzwald: Ein Reallabor-Projekt**

[www.wissensdialog-nordschwarzwald.de](http://www.wissensdialog-nordschwarzwald.de)

Rhodium, R. in collaboration with Bleher, D.; Prieß, R.; Weißhäupl, J. et al.

Universität Freiburg in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Hochschule Rottenburg; Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt BW; Evoco; Nationalpark Schwarzwald; Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord (2018)

*Sponsored by: Ministry of Science, Research and the Arts of the State of Baden-Württemberg (MWK BW), Stuttgart*

**[Trafo 3.0 - Governance model for socio-ecological transformation processes in practice: development and testing in three areas of application]**

**Trafo 3.0 - Gestaltungsmodell für sozialökologische Transformationsprozesse in der Praxis: Entwicklung und Erprobung in drei Anwendungsfeldern**

Study within the “Social Ecological Research” under the framework programme “Research for Sustainable Development” of the BMBF. [www.trafo-3-0.de](http://www.trafo-3-0.de)

Gensch, C.-O.; Blanck, R.; Brohmann, B.; Fischer, C.; Grießhammer, R.; Heyen, D. A.; Hilbert, I.; Liu, R.; Prakash, S.; Quack, D.; Stratmann, B.; Teufel, J.; Wolff, F.; Zimmer, W. in collaboration with Jacobs, J.

Oeko-Institut e.V. (2018)

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

**[Research coordination of the funding initiative “An environmentally and socially compatible transformation of the German energy system” conducted by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF)]**

**Wissenschaftliche Koordination des BMBF-Förderprogramms “Umwelt- und sozialverträgliche Transformation des Energiesystems”**

Grießhammer, R.; Bauknecht, D.; Bürger, V.; Fischer, C.; Gensch, C.-O.; Heinemann, D.; Hesse, T.; Heyen, D. A.; Hilbert, I.; Quack, D.; Sachs, A.; Schoßig, M. in collaboration with Bergmann, M.; Schuldt-Baumgart, N.; Keil, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Sozialökologische Forschung (ISOE) & KIB Research (2018)

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



**[Criteria for the success of stakeholder cooperations pertaining to transformations and system innovations]**

**Stiftung Zukunftserbe – Erfolgsbedingungen für Akteurskooperationen bei Transformationen und Systeminnovationen**

Brohmann, B.; Grießhammer, R.; Hilbert, I.; Wille, T.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Transition to a Green Economy: Necessary structural changes for and enablers of a viable implementation in Germany]**

**Übergang in eine Green Economy: Notwendige strukturelle Veränderungen und Erfolgsbedingungen für deren tragfähige Umsetzung in Deutschland**

Wolff, F.; Förster, H.; Gensch, C.-O.; Grießhammer, R.; Gsell, M.; Heyen, D. A.; Hilbert, I.; Kampffmeyer, N.; Prakash, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Projektträger Jülich (PTJ) (2017)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Relevance of the sustainability aspects in “Industry 4.0”]**

**Relevanz der Nachhaltigkeitsaspekte in Industrie 4.0**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Gröger, J.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**[The Sharing Economy: suitable products and concepts for ownership-substituting use patterns]**

**Nutzen statt besitzen: Geeignete Produkte eigentumsersetzender Nutzungsweisen**

Dehoust, G.; Gsell, M.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[The Sharing Economy: novel approaches to a collaborative economy]**

**Nutzen statt besitzen: Neue Ansätze für eine Collaborative Economy**

Gsell, M.; Dehoust, G.; Hülsmann, F.; Brommer, E.; Cheung, E.; Förster, H.; Kasten, P.; Möck, A.; Mollnor Puzke, H.; Quack, D. in collaboration with Peter, M.; Schwegler, R.; Bertschmann, D.; Zandonella, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Infras Forschung und Beratung AG (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Transformation strategies and Models of Change (MoC) to encourage a sustainable social change]**

**Transformationsstrategien und Models of Change (MoC) für nachhaltigen gesellschaftlichen Wandel**

Brochure (German): [www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/wie\\_transformationen\\_und\\_gesellschaftliche\\_innovationen\\_gelingen\\_koennen.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/wie_transformationen_und_gesellschaftliche_innovationen_gelingen_koennen.pdf)

Brohmann, B.; Grießhammer, R. in collaboration with Leggewie, C.; David, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Prof. Dr. Lucia Reisch & Kulturwissenschaftliches Institut (KWI) Essen (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Sufficiency in everyday life - concept, necessity, potentials, and political steering options]  
Suffizienz im Alltagsleben - Konzept, Bedarf, Potenziale und politische Steuerungsmöglichkeiten**

Wolff, F.; Barth, R.; Brunn, C.; Fischer, C.; Grießhammer, R.; Heyen, D. A.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Sustainable Industrial Policy illustrated by the example of the household appliances industry]  
Nachhaltige Industriepolitik am Beispiel der Haushaltsgeräte-Industrie**

Grießhammer, R.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2011)

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

**[Sustainable Industrial Policy - Guiding principles and perspectives for the transformation of the European Industry]  
Nachhaltige Industriepolitik - Leitprinzipien und Perspektiven für die Transformation der europäischen Industrie**

Study in the context of the project "conCISE.net: Scientific network on sustainable development, innovation and competitiveness"

Gensch, C.-O.; Acker, H.; Barth, R.; Grießhammer, R.; Hochfeld, C.; Kabel, C.; Kallenbach, B.; Schmidt, G.; Timpe, C.

Oeko-Institut e.V. (2011)

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

**Publications relating to transformation & green economy:**

Köhler, A.R.; Möller, M. (2020): Ansätze zur Verminderung des Plastikverbrauchs bei Lebensmittelverpackungen – Ergebnisse eines Kreativprozesses; Sammelband „Einfach unverpackt“, oekom Verlag, München.

Wolff, F., Zoritz, K.; Möller, M. (2020): Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg; In: Bioökonomie - Weltformel oder Brandbeschleuniger? 1. Auflage, S. 95-102, oekom Verlag, München.

Fischer, C.; Stieß, I. (2020): Alternative Konsumformen: Soziale Teilhabe jenseits von Markt und Arbeit; Vortrag: Tätigsein in der Postwachstumsgesellschaft; 2.-4.10.2020, Tutzing.

Fischer C. (2020): Flächensparend wohnen im Alter. Erfahrungen aus dem Projekt "LebensRäume"; Vortrag: Weiterbildung des Planungsdachverbandes Region Zürich und Umgebung: "Zukunft Einfamilienhaus"; 17.09.2020, Zürich:

Quack, D. unter Mitarbeit von Gottwald, F-T. (2020): In Maßen, nicht in Massen! Für eine Ernährung mit weniger, dafür umwelt- und tiergerecht(er) produziertem Fleisch; In: Kritischer Agrarbericht 2020, S. 349-353, AgrarBündnis, Hamm.

Köhler, A. R. (2020): Wie ist eine plastikfreie Welt erreichbar? Ergebnisse eines Spendenprojekts des Öko-Instituts; Vortrag: Kongress #Plastikverhütung, 9.10.2020, Ludwigsburg.

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Wider den „verdeckten Leerstand“. Bedürfnisgerechte und effiziente Wohnraumnutzung in Einfamilienhäusern; In: PlanerIn, Vol 6, pp. 21-24, Berlin. <https://srl.de/publikationen/planer-in/%C3%A4ltere-ausgaben/product/view/2/155.html>

Stieß, I.; Umbach-Daniel, A.; Fischer, C. (2019): Smart small living? Social innovations for saving energy in senior citizens' households by reducing living space; In: Journal of Energy Policy, Vol 133. <https://www.sciencedirect.com/journal/energy-policy>

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Living spaces: Saving energy by encouraging alternative housing options for senior homeowners; In: eceee Summer Study 2019. Proceedings: Summer Study on energy efficiency: Is efficient sufficient?, 3-8 June 2019, Belambra Presqu'île de Giens, France. [https://www.eceee.org/library/conference\\_proceedings/eceee\\_Summer\\_Studies/2019/7-make-buildings-policies-great-again/living-spaces-saving-energy-by-encouraging-alternative-housing-options-for-senior-homeowners/](https://www.eceee.org/library/conference_proceedings/eceee_Summer_Studies/2019/7-make-buildings-policies-great-again/living-spaces-saving-energy-by-encouraging-alternative-housing-options-for-senior-homeowners/)

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Alternative Konsumformen: Soziale Teilhabe jenseits von Markt und Arbeit; In: Tätigsein in der Postwachstumsgesellschaft, 1. Auflage, S. 77-94, Metropolis Verlag, Marburg.

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Wohnen in der Nachfamilienphase: bedürfnisgerecht und flächensparend; In: Immobilien-Almanach 02: Ausgabe 2019 / 2020, S. 57-77, Grabener Verlag, Kiel:

Fischer, C. (2019): Grenzen ermöglichen: Suffizienzpolitik für Nachhaltigkeit; In Damit gutes Leben mit der Natur einfacher wird. Suffizienzpolitik für Naturbewahrung, S. 63-82, Metropolis Verlag, Marburg.

Gensch, C.-O.; Prakash, S. & Hilbert, I. (2017). Is Digitalisation a Driver for Sustainability?: In Osburg, T.; Lohrmann, C. (eds.): Sustainability in a Digital World - New Opportunities Through New Technologies: Springer.

Zahrnt, A.; Fischer, C. (2015): Forschungspolitik und Suffizienz: Wachstum in der Nische. In: *politische ökologie* (140), S. 79–84. <http://www.oekom.de/zeitschriften/politische-oekologie/archiv/archiv/heft/673.html>.

Fischer, C.; Griebshammer, R.; Barth, R.; Brohmann, B.; Brunn, C.; Heyen, D. et al. (2013): Suffizienz: Begriff, Begründung und Potenziale. In: *Öko-Institut Working Paper* (2). [www.oeko.de/oekodoc/1836/2013-505-de.pdf](http://www.oeko.de/oekodoc/1836/2013-505-de.pdf) (DE); [www.oeko.de/oekodoc/1879/2013-007-en.pdf](http://www.oeko.de/oekodoc/1879/2013-007-en.pdf) (EN).

Heyen, D.; Fischer, C.; Barth, R.; Brunn, C.; Griebshammer, R.; Keimeyer, F.; Wolff, F. (2013): Suffizienz: Notwendigkeit und Optionen politischer Gestaltung. In: *Öko-Institut Working Paper* (3). [www.oeko.de/oekodoc/1837/2013-506-de.pdf](http://www.oeko.de/oekodoc/1837/2013-506-de.pdf) (DE); [www.oeko.de/oekodoc/1880/2013-008-en.pdf](http://www.oeko.de/oekodoc/1880/2013-008-en.pdf) (EN).

## 2. Sustainable consumption

### 2.1. Cross-cutting issues

**[What would be the economic and environmental impacts of extending the useful life of electrical/electronic equipment?]**

**Welche ökonomischen und ökologischen Auswirkungen hätte eine Verlängerung der Nutzungsdauer von elektrischen- /elektronischen Geräten?**

Rüdenauer, I.; Prakash, S.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**[Sustainable solutions for reducing plastic packaging in Asia]**

**Nachhaltige Lösungsansätze zur Reduzierung von Kunststoffverpackungen in Asien**

Prakash, S.; Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn

**Together for environmentally sound consumption - information, communication and international cooperation**

Polania Giese, J. C. in collaboration with Teufel, J.

adelphi research gemeinnützige GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**[Strategic further development and specialist scientific support for the activities and services of the Competence Centre for Sustainable Consumption]**

**Strategische Weiterentwicklung und fachwissenschaftliche Unterstützung der Aktivitäten und Dienstleistungen des Kompetenzzentrums Nachhaltiger Konsum**

Wagner, V.; Demrovski, B. in collaboration with Fischer, C.; Quack, D.; Muster, V.; Thorun, C.

CO2 online in cooperation with Oeko-Institut e.V., ConPolicy (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Market observation of sustainable consumption: market analysis and interventions to promote green products against the background of the goals of the consumption indicator of the German sustainability strategy]**

**Marktbeobachtung nachhaltiger Konsum: Marktanalyse und Interventionen zur Förderung von grünen Produkten vor dem Hintergrund der Ziele des Konsumindikators der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie**

Steinemann, M.; Iten, R.; Spescha, G. in collaboration with Fischer, C.; Teufel, J.; Rüdener, I.; Moch, K.

Infras in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Implementation of innovative incentive mechanisms for the promotion of climate-friendly products and services in ASEAN]**

**Implementierung von innovativen Anreizmechanismen für die Förderung von klimafreundlichen Produkten und Dienstleistungen in ASEAN**

Prakash, S.; Graulich, K.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Manhart, A.; Priess, R.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[Double dividend through electricity savings and reinvestment in renewable energies]**

**Doppelte Dividende durch Stromsparen und Rückinvestition in Erneuerbare Energien**

Gaudian, T.; Walzer, M. in collaboration with Graulich, K.; Gießhammer; Seidl, R.; Albert-Seifried, S.; Seifried, D.

EWS Vertriebs GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Büro Ö-Quadrat (in progress)

*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrück*

**[Thinking ahead regarding sustainable consumption: Evaluation and further development of measures and instruments]**

**Nachhaltigen Konsum weiterdenken: Evaluation und Weiterentwicklung von Maßnahmen und Instrumenten**

Fischer, C.; Gießhammer, R.; Quack, D.; Schumacher, K.; Seidl, R.; Wolff, F. in collaboration with Schrader, U.; Muster, V.; Thorun, C.; Reisch, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with TU Berlin; ConPolicy (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Scientific investigation to increase product-related energy efficiency]**

**Wissenschaftliche Untersuchung zur Steigerung der produktbezogenen Energieeffizienz**

Weiß, U.; Brischke, L.; Lempil, J.; Pehnt, M.; Werle, M. in collaboration with Rüdener, I.; Baron, Y.; Braungardt, S.; Fischer, C.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gröger, J.; Hilbert, I.; Jacobs, J.; Keimeyer, F.; Prakash, S.; Prieß, R.; Quack, D.; Seidl, R.

ifeu - Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**[Citizens' participation and social inclusion as a building block for the implementation of the National Programme for Sustainable Consumption]**

**Bürgerbeteiligung und soziale Teilhabe im Rahmen der Umsetzung des Nationalen Programms für Nachhaltigen Konsum: neue Impulse für das bürgerschaftliche Engagement**

Fischer, C.; Hanke, G.; Seidl, R. in collaboration with Stieß, I.; Birzle-Harder, B.; Ruesch, M.; Wolff, K.; Léger, V.; Trénel, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE); zebra-log GmbH (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Preparation and contribution to Germany's input to the Global Sustainable Development Report (GSDR)]**

**Vorbereitung und Unterstützung des deutschen Beitrags zum Global Sustainable Development Report (GSDR)**

Weiß, D.; Polania Giese, J. C. in collaboration with Wolff, F.; Prakash, S.; Bunke, D.; Graulich, K.; Scherf, C.-S.

adelphi research gemeinnützige GmbH, Berlin in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Conception, design and implementation of a climate protection campaign]**

**Konzeption, Gestaltung und Umsetzung einer Klimaschutzkampagne**

Zhu, J.; Jahnke, K. in collaboration with Quack, D.

co2online in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Further development of strategies against obsolescence including legal instruments]**

**Weiterentwicklung von Strategien gegen Obsoleszenz einschließlich rechtlicher Instrumente**

Keimeyer, F.; Gailhofer, P.; Graulich, K.; Gsell, M.; Prakash, S.; Scherf, C.-S. in collaboration with Brönneke, T.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Pforzheim (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Scientific support for the national programme for sustainable consumption – Environmental costs of consumer goods as a starting point for the improvement of market-related and non-market-related consumer information ('2<sup>nd</sup> price tag')]**

**Fachwissenschaftliche Unterstützung des nationalen Programms für nachhaltigen Konsum – Umweltkosten von Konsumgütern als Ansatzpunkt zur Verbesserung marktlicher und nicht-marktlicher Verbraucherinformation ("2. Preisschild")**

Teufel, J.; Brohmann, B.; Gensch, C.-O.; Gsell, M.; Hünecke, K.; Quack, D.; Prieß, R.; Rüdener, I. in collaboration with Beyerle, M.; Jahnke, K.; Rügge, B.; Sutter, D.; Weschenfelder, N.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with INFRAS, co2online & minds&makers (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Consumer advice as a component of a successful resource policy]  
Verbraucherberatung als Baustein einer erfolgreichen Ressourcenpolitik**

Antony, F.; Brommer, E.; Fischer, C.; Quack, D.; Teufel, J. in collaboration with Müssig, S.; Horst, T.; Ried, M. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Bundesverband für Umweltberatung e.V. (bfub) (2020)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Consumers4climate: Wie können Verbraucherorganisationen als relevante Akteure in der Debatte gegen den Klimawandel positioniert werden?]  
Consumers4climate: How to position consumer organisations as relevant players in the debate against climate change?**

Quack, D.; Heyen, D. A. (2019)  
*Commissioned by: The European Consumer Organisation (BEUC), Brussels*

**[Export of green and sustainable (environmental) infrastructure – Preparation of a delegation trip]  
Export grüner und nachhaltiger (Umwelt-)Infrastruktur - Vorbereitung einer Delegationsreise**

Prakash, S.; Köhler, A. R.; Gröger, J.; Möller, M. Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**Promoting environmental-friendly services in ASEAN taking the example of Germany's environmental standards, such as the Blue Angel label**

Project within the Export Initiative on Environmental Technologies of the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin  
Prakash, S.; Priess, R.; Schleicher, T. in collaboration with Kang, J.; Srikanjanapert, M. Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[Instrumentation options for reducing energy consumption through behavioural changes]  
Möglichkeiten der Instrumentierung von Energieverbrauchsreduktion durch Verhaltensänderung**

Fischer, C.; Cludius, C.; Förster, H.; Heyen, D. A.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Schumacher, K.; Wolff, F.; Zell-Ziegler, C. in collaboration with Brischke, L.-A.; Leuser, L.; Paar, A.; Pehnt, M.; Steiner, V. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) & Freie Universität (FU) Berlin (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Evaluation, monitoring and adjustment as well as further development of the German National Climate Initiative (NKI)]  
Evaluation, Begleitung und Anpassung bestehender Förderprogramme sowie Weiterentwicklung der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI)**

Repenning, J.; Fischer, C.; Graulich, K.; Greiner, B.; Gröger, J.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Jörß, W.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Mottschall, M.; Quack, D.; Schüler, D.; Schumacher, K.; Zell-Ziegler, C. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Dr. H.-J. Ziesing; Prof. Dr. S. Klinski; S. Münch; Forschungszentrum für Umweltpolitik (FFU); Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft; Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH; Prognos AG (2019)  
*Commissioned by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[A plastic-free world? What would happen if the use of plastics in selected application fields was consistently reduced?]**

**Eine plastikfreie Welt? Was wäre, wenn die Nutzung von Kunststoffen in ausgewählten Anwendungsbereichen konsequent reduziert würde?**

Köhler, A. R.; Möller, M.; Dehoust, G.; Seidl, R.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V.; supported by donations, Freiburg*

**[Extension of the product lifespan through the enforcement of consumer rights]**

**Verlängerung der Produktnutzungs- und -lebensdauer mittels Durchsetzung von Verbraucherrechten**

Abel, G.; Teusch, C.; Kolodziej, M. in collaboration with Prakash, S.; Gailhofer, P.; Rüdener, I.

Bundesverband Die Verbraucher Initiative e.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Strengthening the ecological design as a purchasing criterion for consumers]**

**Ökologisches Design als Kaufkriterium bei Verbraucherinnen und Verbrauchern stärken**

Fischer, C.; Moch, K.; Prakash, S.; Prieß, R.; Scherf, C.-S.; Seidl, R.; Teufel, J. in collaboration with Stieß, I.; Kresse, S.; Birzle-Harder, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Sozialökologische Forschung (ISOE) (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Scientific study on the development in energy consumption and measures to promote product-related energy efficiency]**

**Wissenschaftliche Untersuchung der Energieverbrauchsentwicklung und Maßnahmen zur Steigerung der produktbezogenen Energieeffizienz**

Weiß, U.; Brischke, L.-A.; Paar, A.; Pehnt, M. in collaboration with Fischer, C.; Quack, D.; Brommer, E.; Bürger, V.; Graulich, K.; Gröger, J.; Hermann, A.; Hesse, T.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Prakash, S.; Rüdener, I.; Schleicher, T.; Schüler, D.; Stahl, H.; Stratmann, B.; Wolff, F.

Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: Federal Ministry of Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**[Sustainable consumption - strategies for societal transformation]**

**Nachhaltiger Konsum - Strategien für eine gesellschaftliche Transformation**

Oeko-Institut Working Paper 8/2017 (German)

Quack, D.; Brohmann, B.; Fischer, C.; Grießhammer, R.; Heyen, D. A.; Wolff, F.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**[Influence of the service life of products in terms of their environmental impact: Establishing an information base and developing policies against „obsolescence“]**

**Einfluss der Nutzungsdauer von Produkten auf ihre Umweltwirkung: Schaffung einer Informationsgrundlage und Entwicklung von Strategien gegen „Obsoleszenz“**

Prakash, S.; Antony, F.; Dehoust, G.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gsell, M.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Schleicher, T. in collaboration with Stamminger, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Power efficiency classes for households: Supporting power-saving innovations in households, market and appliance technology - sub-project 2: optimization potentials, business models and energy saving potentials]**

**Stromeffizienzklassen für Haushalte: Förderung von Stromsparinnovationen in Haushalt, Markt und Gerätetechnik - Teilvorhaben 2: Optimierungspotenziale, Geschäftsmodelle und Stromsparerpotenziale**

Study in the framework of BMBF's research focus "Social-Ecological Research"

Stieß, I. in collaboration with Fischer, C.; Brommer, E.; Griebhammer, R.; Seifried, D.

Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Büro Ö-quadrat (2016)

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

**[The Sharing Economy: suitable products and concepts for ownership-substituting use patterns]**

**Nutzen statt besitzen: Geeignete Produkte eigentumsersetzender Nutzungsweisen**

Dehoust, G.; Gsell, M.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[The Sharing Economy: novel approaches to a collaborative economy]**

**Nutzen statt besitzen: Neue Ansätze für eine Collaborative Economy**

Gsell, M.; Dehoust, G.; Hülsmann, F.; Brommer, E.; Cheung, E.; Förster, H.; Kasten, P.; Möck, A.; Mollnor Puzke, H.; Quack, D. in collaboration with Peter, M.; Schwegler, R.; Bertschmann, D.; Zandonella, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Infras Forschung und Beratung AG (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Developing a concept for the overall reduction of energy demand: potentials, general conditions and tools to achieve energy saving goals of the National Energy Concept]**

**Konzept zur absoluten Verminderung des Energiebedarfs: Potenziale, Rahmenbedingungen und Instrumente zur Erreichung der Energieverbrauchsziele des Energiekonzepts**

Fischer, C.; Blanck, R.; Brohmann, B.; Cludius, J.; Förster, H.; Heyen, D. A.; Hünecke, K.; Keimeyer, F.; Kenkmann, T.; Schleicher, T.; Schumacher, K.; Wolff, F. in collaboration with Beznoska, M.; Gruber, E.; Holländer, E.; Roser, A.; Schakib-Ekbatan, K.; Steiner, V.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien (IREES) GmbH & Freie Universität (FU) Berlin (2015)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[Further strategic development of the National Climate Initiative: Optimising the support programme with view to the implementation of the national climate goals]**

**Strategische Weiterentwicklung der Nationalen Klimaschutzinitiative: Optimierung des Förderprogramms mit Blick auf die Umsetzung der nationalen Klimaschutzziele**

Grünig, M. et al. in collaboration with Repenning, J.; Graulich, K.; Griebhammer, R.

Ecologic Institut gGmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**Yearly Appliance Energy Cost Indication**

van Leeuwen-Jones, R.; Huenges Wajer, B. et al. in collaboration with Quack, D.; Brommer, E. et al.

NL Agency in cooperation with Oeko-Institut e.V. (DE); SEVEN (CZ); BIOIS (FR); ESCAN, S.A. (ES); Icemen-erg (RO); ENA (PT); EIHP (CR); PiM (MT); ZRMK (SI); AEA (AT) & UNETO-VNI (NL) (2015)

*Sponsored by: European Commission, European Agency for Competitiveness and Innovation (EACI), Brussels*



**[Consumer benefits of standardization]  
Verbrauchernutzen von Normung**

Fischer, C.; Stratmann, B.; Gattermann, M. in collaboration with Reisch, L.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Zeppelin Universität Friedrichshafen, Forschungszentrum Verbraucher, Markt und Politik (2014)  
*Commissioned by: German Society for the Promotion of Research on Standardization e.V., Berlin*

**[Sufficiency in everyday life - concept, necessity, potentials, and political steering options]  
Suffizienz im Alltagsleben - Konzept, Bedarf, Potenziale und politische Steuerungsmöglichkeiten**

Wolff, F.; Barth, R.; Brunn, C.; Fischer, C.; Grießhammer, R.; Heyen, D. A.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Evaluation of the criteria for the “Bundespreis Ecodesign” (Federal ecodesign award)]  
Evaluation der Kriterienmatrix beim Bundespreis Ecodesign**

Grießhammer, R.; Quack, D.  
Oeko-Institut e.V. (2012)  
*Commissioned by: IDZ DesignPartner Berlin Corporation, Berlin*

**[Energy-efficient climate protection in products - Project for the further development of the German National Climate Initiative]  
Energieeffizienter Klimaschutz bei Produkten - Vorhaben zur Weiterentwicklung der Nationalen Klimaschutzinitiative**

Grießhammer, R.; Brommer, E.; Fischer, C.; Gensch, C.-O.; Rüdener, I.; Schleicher, T. in collaboration with Seifried, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (2012)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)*

**[Target group-specific incentive programmes]  
Zielgruppenspezifische Förderprogramme**

Sub-study within the framework of the project “Energy-efficient climate protection of products”  
Grießhammer, R. in collaboration with Seifried, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat Freiburg (2012)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

Gensch, C.-O.; Schmied, M. in collaboration with Reusswig, F.; Prieß, R.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Thema 1 Corporation Berlin & Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (2011)  
*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**[Financial support for product development and marketing of energy-using products offering high efficiency]**

**Finanzielle Unterstützung der Produktentwicklung und Vermarktung hocheffizienter, energieverbrauchender Produkte**

Sub-study within the framework of the project “Energy-efficient climate protection of products”

Grießhammer, R. in collaboration with Irrek, W.; Seifried, D.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut Energiesysteme und Energiewirtschaft der Hochschule Ruhr West & Büro Ö-Quadrat Freiburg (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Concept for the communication of life-cycle costs to consumers]**

**Konzept zur Kommunikation von Lebenszykluskosten im Handel**

Master thesis within the framework of the project “Energy-efficient climate protection of products”, Leuphana University Lüneburg, Centre for Sustainability Management

Rüdenauer, I.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**Policies to promote sustainable consumption patterns in Europe (EUPOPP)**

Brohmann, B.; Barth, B.; Fritsche, U. R.; Quack, D.; Schönherr, N.; Wolff, F.

Oeko-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: European Commission, DG Research, Brussels (7<sup>th</sup> Framework Programme)*

**[conCISE.net: Scientific network on sustainable development, innovation and competitiveness]**

**conCISE.net: Wissenschaftliche Vernetzung zu nachhaltiger Entwicklung, Innovation und Wettbewerbsfähigkeit**

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.

Oeko-Institut e.V. (2011)

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

## 2.2. Ecodesign / Energy Labelling

**Support in the preparatory work for ecodesign and energy labelling measures including tyres labelling - Consumer NGOs: Stakeholder representation**

Barlassina, S. in collaboration with Graulich, K.; Prakash, S.; Quack, D.; Rüdenauer, I.

BEUC in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Preparatory study for the Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2020-2024**

Viegand, J.; Gydesen, A. in collaboration with Graulich, K.; Fischer, C.; Kemna, R.

Viegand Maagøe A/S in cooperation with Oeko-Institut e.V., VHK (in progress)

*Commissioned by: European Commission, DG GROW, Brussels*

**[Scientific monitoring of the implementation of the Ecodesign Directive and Energy Labelling Regulation - 4th work programme]**

**Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie und Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung - 4. Arbeitsprogramm**

Roedig, L.; Jepsen, D. in collaboration with Graulich, K.; Gröger, J.; Priess, R.; Quack, D.; Rüdener, I.; Stratmann, B.; Schischke, K.

Ökopoll GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V., Fraunhofer IZM (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**ANTI-Circumvention of Standards for better market Surveillance (ANTICSS)**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission;

[www.anti-circumvention.eu](http://www.anti-circumvention.eu)

Graulich, K.; Rüdener, I.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with AEA (AT); ENEA (IT); ECOS (BE); FFII-LCOE (ES); SEVEN (CZ); Uni Bonn (DE); ADENE (PT); ASAE (PT); BHTC (BE); BMDW (AT); CCIAA Mi (IT); Comunidad Madrid (ES); GRS (DE); IMQ (IT); NVWA (NL); Re/gent (NL); SEIA (CZ); VDE (DE) (in progress)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium Sized Enterprises (EASME), Brussels*

**[Scientific investigation to increase product-related energy efficiency]**

**Wissenschaftliche Untersuchung zur Steigerung der produktbezogenen Energieeffizienz**

Weiß, U.; Brischke, L.; Lempil, J.; Pehnt, M.; Werle, M. in collaboration with Rüdener, I.; Baron, Y.; Braungardt, S.; Fischer, C.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gröger, J.; Hilbert, I.; Jacobs, J.; Keimeyer, F.; Prakash, S.; Priess, R.; Quack, D.; Seidl, R.

ifeu - Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**Support in the preparatory work for ecodesign and energy labelling measures including tyres labelling and Energy Star labelling programme from: Lot 1: Consumer NGOs: stakeholder representation**

Maigret, A. et al. in collaboration with Graulich, K.; Baron, Y.; Fischer, C.; Köhler, A. R.; Rüdener, I.; Prakash, S.; Priess, R.; Quack, D.; Schleicher, T.

BEUC - The European Consumers' Organisation in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

**[Scientific monitoring of the implementation of the ecodesign directive and the energy labelling directive - 3rd work programme]**

**Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie und Energieverbrauchskennzeichnungsrichtlinie - Drittes Arbeitsprogramm**

Spengler, L.; Jepsen, D. in collaboration with Graulich, K.; Baron, Y.; Gröger, J.; Rüdener, I.; Priess, R.; Schleicher, T.; Schischke, K.; Stobbe, L.

Ökopoll GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2019)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Consumer survey – Utilization of programs on the occasion of new policy options to improve the eco-design and energy labelling of washing machines]**

**Verbraucherbefragung - Nutzung der Programme bei neuen Politikoptionen für das Ökodesign und das Energielabel von Waschmaschinen**

Graulich, K. in collaboration with Stamminger, R.; Geppert, J.; Belke, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Universität Bonn (2017)

*Commissioned by: Federal Office for Economic Affairs and Export Control (BAFA), Eschborn*

**Support in the preparatory work for ecodesign and energy labelling measures from consumers and environmental NGOs, Lot 1: Consumers: Stakeholder representation**

Malizou, A. et al. in collaboration with Brommer, E.; Baron, Y.; Fischer, C.; Graulich, K.; Gröger, J.; Prakash, S.; Quack, D.; Rüdener, I.; Schleicher, T.

BEUC - The European Consumers' Organisation in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

**Technical support for the revision of ecodesign and energy/resource label implementing measures for the product group: Household washing machines / washer-dryers**

Graulich, K.; Rüdener, I. in collaboration with Stamminger, R.; Alborzi, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with University of Bonn, Section Household and Appliance Technology (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Technical support for the revision of ecodesign and energy/resource label implementing measures for the product group: Household dishwashers**

Graulich, K.; Rüdener, I. in collaboration with Stamminger, R.; Alborzi, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with University of Bonn, Section Household and Appliance Technology (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Scientific monitoring of the implementation of the ecodesign directive and the energy labelling directive - Work programme for 2012 and beyond]**

**Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie und Energieverbrauchskennzeichnungsrichtlinie - Arbeitsprogramm ab 2012**

Spengler, L. in collaboration with Brommer, E.; Fischer, C.; Graulich, K.; Quack, D.; Schüler, D.

Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Preparatory study to establish the Ecodesign Working Plan 2015-2017 implementing Directive 2009/125/EC**

Tinetti, B.; Lemeillet, A.; Mudgal, S. in collaboration with Fischer, C.; Brommer, E.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prieß, R.; Schleicher, T.; Goodman, P.; Robertson, C.

Bio Intelligence Service (BioIS) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & ERA Technology Ltd. (2015)

*Commissioned by: European Commission, DG Enterprise & Industry; Brussels*

**[Scientific consultation on the implementation of Directive 2009/125/EC (Ecodesign) and Directive 2010/30/EU (Energy labelling) - Studies and ad-hoc consultancy on Implementing Measures, work-plan and development of the Directives for the enhancement of energy efficiency taking into account resource aspects]**

**Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Richtlinie 125/2009/EG (Ökodesign) und der Richtlinie 2010/30/EU (Energieverbrauchskennzeichnung) - Expertise und Ad-hoc-Beratung zu Durchführungsmaßnahmen, zu Arbeitsprogrammen und zur Weiterentwicklung der Richtlinie zur Steigerung der Energieeffizienz unter Berücksichtigung von Materialaspekten**

Reintjes, N.; Jepsen, D.; Spengler, L. in collaboration with Quack, D.; Bleher, D.; Blepp, M.; Stratmann, B.

Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Evaluation of the Energy Labelling Directive and specific aspects of the Ecodesign Directive**

Molenbroek, E.; Groenenberg, H.; Smith, M. in collaboration with Fischer, C.; Diesner, M.-O.; Graulich, K.; Quack, D.; Waide, P.; Attali, S.; Krivosik, J.; Almeida, A. de; Fong, J.; Fonseca, P.

Ecofys GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Waide Strategic Efficiency; SoWatt; SEVEN & ISR-University of Coimbra (P) (2014)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

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

Gasc, E.; Maurer, S. in collaboration with Quack, D.; Bleher, D.; Blepp, M.; Brohmann, B.; Bürger, V.; Fischer, C.; Graulich, K.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prakash, S.; Rüdener, I.; Schleicher, T.; Stratmann, B.; Zangl, S.; Degallaix, L.

BEUC, the European Consumers' Organisation in cooperation with Oeko-Institut e.V. & ANEC (2013)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

### **Common appliance policy - all for one, one for all - energy labels (ComeOn Labels)**

[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)

Krivosik, J.; Alentova, M. et al. in collaboration with Fischer, C.; Brommer, E.; Rüdener, I.; Teufel, J.

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; Oeko-Institut, Germany; PIM, Malta; Quercus, Portugal; SWEA, Great Britain (2013)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI), Brussels*

### **[Energy efficiency labelling and labelling systems]**

#### **Energieeffizienzkenzeichnung und Labelssysteme**

Sub-study within the framework of the project "Energy-efficient climate protection of products"

Fischer, C.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **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.; Lyons, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with BIO Intelligence Service (Paris) (2011)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, 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.; Lyons, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (Freiburg) & BIO Intelligence Service (Paris) (2011)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

## 2.3. Eco Labelling

### **[Development and revision of criteria for the Blue Angel for textiles] Kriterienentwicklung und -überarbeitung für den Blauen Engel für Textilien**

Teufel, J.; Antony, F.; Hilbert, I.; Köhler, A.; Lopez, V.; Prakash, S. in collaboration with Gartiser, S.; Jäger, I.; Müller, R.; Vogel, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotex, IÖW (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Transforming production and consumption patterns by strengthening eco-labelling and green public procurement in five Asian countries]**

#### **Transformation von Produktions- und Verbrauchsmustern durch Stärkung von Umweltzeichen und umweltfreundlicher öffentlicher Beschaffung in fünf asiatischen Ländern**

Prakash, S.; Antony, F.; Graulich, K.; Lopez, V.; Priess, R.; Rüdener, I.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), Bangkok*

### **[Market observation of sustainable consumption: market analysis and interventions to promote green products against the background of the goals of the consumption indicator of the German sustainability strategy]**

#### **Marktbeobachtung nachhaltiger Konsum: Marktanalyse und Interventionen zur Förderung von grünen Produkten vor dem Hintergrund der Ziele des Konsumindikators der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie**

Steinemann, M.; Iten, R.; Spescha, G. in collaboration with Fischer, C.; Teufel, J.; Rüdener, I.; Moch, K.

Infras in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Rethinking economic efficiency: Institutional decisions encouraging environmental protection] Wirtschaftlichkeit neu denken: Investitionsentscheidungen im Dienste des Umweltschutzes**

Braungardt, S.; Bürger, V.; Hünecke, K.; Keimeyer, F.; Köhler, B.; Prieß, R.; Quack, D.; Schumacher, K.; Wiegmann, K.; Wolff, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI) (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Implementation of innovative incentive mechanisms for the promotion of climate-friendly products and services in ASEAN]**

#### **Implementierung von innovativen Anreizmechanismen für die Förderung von klimafreundlichen Produkten und Dienstleistungen in ASEAN**

Prakash, S.; Graulich, K.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Manhart, A.; Priess, R.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

### **[40 years of Blue Angel – refinement of the existing product range] 40 Jahre Blauer Engel - Weiterentwicklung seines Produktportfolios**

Gröger, J.; Köhler, A. R.; Liu, R.; Löw, C.; Moch, K.; Rüdener, I.; Stratmann, B. in collaboration with Guldner, A.; Kern, E.; Naumann, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Trier (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Extending the integration of social aspects in the ecolabel Blue Angel]  
Erweiterte Integration sozialer Aspekte im Umweltzeichen Blauer Engel**

Prakash, S.; Hilbert, I.; Schleicher, T. in collaboration with Müller, R.; Rubik, F.; Ferenschild, S.; Hütz-Adams, F.; Pieper, A.; Abel, G.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW); Südwind e.V.; Die Verbraucher-Initiative e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Research on the acquisition of new label holders for existing eco-labels]  
Recherchen zur Gewinnung neuer Zeichennehmer bei bestehendem Umweltzeichen**

Rüdenauer, I.; Gröger, J.; Moch, K.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: RAL gGmbH, Bonn*

**Identification of elements for a future “Strategy for the EU Ecolabel”**

Iraldo, F.; Barberio, M.; Daddi, T.; Gasbaro, F. in collaboration with Prakash, S.; Priess, R.; Quack, D.; Seidl, R.

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant’Anna in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Methodological challenges for eco-labels in the Global Ecolabelling Network – Evaluation and traceability of critical raw materials and determination of quantitative environmental savings potentials]  
Methodische Herausforderungen für Umweltzeichen im Global Ecolabelling Network – Bewertung und Rückverfolgbarkeit kritischer Rohstoffe und Bestimmung quantitativer Umweltentlastungspotenziale**

Prakash, S.; Hilbert, I.; Manhart, A.; Rüdenauer, I. in collaboration with Domröse, L.; Polania Gíese, J. C.; Weiss, D.; Iraldo, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with adelphi Consult GmbH; Bocconi University Milano (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Development and testing of a concept for introducing independent product controls on the market for the Blue Angel eco-label]**

**Entwicklung und Erprobung eines Konzepts zur Einführung unabhängiger Produktkontrollen am Markt beim Umweltzeichen Blauen Engel**

Graulich, K.; Blepp, M.; Brommer, E.; Fischer, C.; Stratmann, B. in collaboration with Barnack, M.; Höcke, G.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with TÜV Nord AG (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Further development of the Blue Angel program through new eco-labels and revision of existing ones in innovation-oriented product groups]**

**Weiterentwicklung des Umweltzeichens Blauer Engel: Entwicklung neuer Umweltzeichen und Weiterentwicklung bestehender in innovationsorientierten Produktgruppen**

Gröger, J.; Hilbert, I.; Kasten, P.; Köhler, A. R.; Liu, R.; Moch, K.; Rüdenauer, I.; Schönau, M.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Eurofins Product Testing A/S (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Implementation of sustainability criteria for the material use of biomass under the Blue Angel]  
Implementierung von Nachhaltigkeitskriterien für die stoffliche Nutzung von Biomasse im Rahmen des Blauen Engel**

Fehrenbach, H. in collaboration with Hennenberg, K.; Gröger, J.; Moch, K.; Wiegmann, K.  
Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH, Heidelberg in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Revision and further development of the environmental criteria in the clothing and textiles product group]  
Überarbeitung und Weiterentwicklung der Umweltkriterien in der Produktgruppe Bekleidung und Textilien**

Study as part of the sector project "Sustainability standards and public-private responsibilities" commissioned by the Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ)  
Teufel, J.; Hilbert, I.; Moch, K.  
Oeko-Institut (2018)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

**Promoting Sustainable Consumption and Production (SCP) for a Low-Carbon Economy in ASEAN**

Project within the International Climate Initiative (IKI) of the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin  
Prakash, S.; Antony, F.; Rüdener, I.; Schleicher, T.  
Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[The Blue Angel - a national label with international impact. Award criteria for air conditioning units and international harmonization work]  
Der Blaue Engel - ein nationales Zeichen mit internationaler Wirkung. Vergabekriterien für Klimageräte und internationale Harmonisierungsaktivitäten**

Schleicher, T.; Gröger, J.; Liu, R. in collaboration with Heubes, J.; Colbourne, D.; Croiset, J.; Oppelt, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Heat GmbH (2018)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Evaluation of sustainability standards in the product groups leather, textiles, detergents and cleaning agents]  
Bewertung von Nachhaltigkeitsstandards in den Produktgruppen Leder, Textilien und Wasch- und Reinigungsmittel**

Study in the scope of the BMZ-project "Quality check of sustainability standards"  
Moch, K.; Blepp, M.; Teufel, J.  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Sponsored by: German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Bonn*

**[Blue Angel for thermal insulation composite systems - Further development of the ecological criteria for the promotion of increased use of biocide-free plasters and coatings]  
Blauer Engel für Wärmedämmverbundsysteme - Weiterentwicklung der ökologischen Kriterien zur Stärkung des Einsatzes biozidfreier Putze und Beschichtungen**

Joas, A. et al. in collaboration with Blepp, M.  
BiPRO GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*



**[Further development of the Blue Angel program through new eco-labels and revision of the existing ones]**

**Weiterentwicklung Blauer Engel Programm durch neue Umweltzeichen und Dynamisierung bestehender**

Gröger, J.; Brommer, E.; Graulich, K.; Schleicher, T.; Stratmann, B. in collaboration with Jepsen, D. et al. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Development of assessment criteria and collection of data for the evaluation of sustainability standards]**

**Entwicklung von Bewertungskriterien und Datenerhebung zur Bewertung von Nachhaltigkeitsstandards**

Study in the scope of the BMZ-project "Quality check of sustainability standards"  
Teufel, J.; Blepp, M.; Graulich, K.; Gröger, J.; Stratmann, B.; Moch, K.; Prakash, S.  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)  
*Sponsored by: German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Bonn*

**Sustainable Consumption and Production for Low Carbon Economy - Low Emission Public Procurement and Eco-Labeling (SCP4LCE) - Advisory Services on Eco-Labeling in Thailand and the ASEAN-region**

Prakash, S.; Schleicher, T.  
Oeko-Institut e.V. (2015)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[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]**

**Product Carbon Footprint: Möglichkeiten zur methodischen Integration in ein bestehendes Typ-1-Umweltzeichen (Blauer Engel) unter besonderer Berücksichtigung des Kommunikationsaspektes und Begleitung des Normungsprozesses**

Gensch, C.-O.; Liu, R.; Prieß, R.; Stratmann, B.; Teufel, J. in collaboration with Finkbeiner, M.; Bach, V.; Berger, M.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität (TU) Berlin (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Analysis of Migros' eco standards for textiles]**  
**Analyse des Migros Eco-Standards für Textilien**

Teufel, J.; Bunke, D.; Moch, K.; Stratmann, B.  
Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: World Wide Fund For Nature (WWF), Zuerich*

**[Expert advice related to the project "Quality check of sustainability standards"]**  
**Fachliche Beratung im Projekt "Qualitätscheck Nachhaltigkeitsstandards"**

Teufel, J.; Fischer, C.; Stratmann, B.  
Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Sponsored by: German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Bonn*

**Technical support for the revision of the European Ecolabel and Green Public Procurement (GPP) criteria: Desktop and notebook computers**

Graulich, K.; Bunke, D.; Groß, R.; Liu, R.; Manhart, A.; Prakash, S.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Technical support for the revision of the European Ecolabel criteria: Televisions**

Graulich, K.; Bunke, D.; Groß, R.; Liu, R.; Manhart, A.; Prakash, S.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Revision and further development of the ‚Blue Angel‘ climate label: Expertises on the revision of existing award criteria for eco-labels and on the update of the Top 100 project on climate-relevant products]**

**Überarbeitung und Weiterentwicklung des klimaschutzbezogenen Blauen Engels: Expertisen zur Überarbeitung bestehender Umweltzeichenvergabegrundlagen und zur Fortschreibung des Top-100-Projekts für klimarelevante Produkte**

Gröger, J.; Gattermann, M.; Prakash, S.; Quack, D.; Schleicher, T.; Stratmann, B. in collaboration with Reintjes, N.; Spengler, L.; Tebert, C.; Volz, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) (2014)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Strengthening the international use of the eco-label, the Blue Angel]**

**Stärkung der internationalen Nutzung des Blauen Engels als Klimaschutzzeichen**

Project within the German National Climate Initiative

Prakash, S.; Gröger, J. in collaboration with Lichtl, M.; Reichmann, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with lichtl Ethics & Brands GmbH (2014)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Low-emission public procurement and eco-labelling - Support of a GIZ project in the detailed design of the regional workshop “Green Public Procurement and Eco-Labeling” in Thailand]**

**Emissionsarme öffentliche Beschaffung und Eco-Labeling - Unterstützung eines GIZ-Vorhabens bei der inhaltlichen Ausgestaltung des regionalen Workshops “Green Public Procurement and Eco-labeling” in Thailand**

Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[Indicators and criteria of an overarching sustainability seal]**

**Indikatoren und Kriterien eines allgemeinen Nachhaltigkeitssiegels**

Teufel, J.; Fischer, C.; Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Office of Technology Assessment at the German Bundestag (TAB), Berlin*

**Advisory Services on Eco-Labeling in Thailand and the ASEAN-region**

Manhart, A.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Havers, K.; Liu, R.; Schleicher, T.; Stratmann, B.; Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[Comparison of the European ecolabel for textile products and the German eco-label 'Blue Angel' for textiles with the bluesign®-Standard]**

**Vergleich des Europäischen Umweltzeichens für Textilerzeugnisse und des Blauen Engels für Textilien mit dem bluesign®-Standard**

Teufel, J.; Blepp, M.; Groß, R.; Moch, K.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: W.L. GORE & Associates Corporation, Putzbrunn*

**[Top 100 - Ecolabel for climate-relevant products]**

**Top 100 - Umweltzeichen für klimarelevante Produkte**

[www.oekotop100.de](http://www.oekotop100.de)

Gröger, J.; Grießhammer, R.; Acker, H.; Quack, D.; Barth, R.; Bleher, D.; Blepp, M.; Brommer, E.; Bunke, D.; Dehoust, G.; Fischer, C.; Fritsche, U. R.; Gattermann, M.; Havers, K.; Hennenberg, K.; Liu, R.; Lüders, B.; Manhart, A.; Marquardt, M.; Mottschall, M.; Prakash, S.; Riewe, T.; Schleicher, T.; Schmied, M.; Schüler, D.; Seum, S.; Stratmann, B.; Zangl, S. in collaboration with Bahlke, C.; Fehrenbach, H.; Gebhardt, P.; Giegrich, J.; Grasmeier, C.; Jepsen, D.; Lauwigi, C.; Reintjes, N.; Schilling, S.; Schnegelsberg, S.; Spengler, L.; Tebert, C.; Vogt, R.; Volz, S.

Oeko-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; IfU - Ingenieurbüro für Umweltschutztechnik (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: Feasibility study: climate label for intermodal transportation systems - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: Machbarkeitsstudie: Umweltzeichen für intermodale Mobilitätsangebote - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Havers, K.; Bleher, D.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Bicycles - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Fahrräder - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Mottschall, M.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

Gröger, J.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: European Insulation Manufacturers Association (EURIMA), Brussels*

**Certification of low-carbon product groups in China and Germany**

Grießhammer, R.; Liu, R.; Prakash, S.; Zangl, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with China Environmental United Certification Center (CEC) (2011)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Beijing*

## 2.4. Green procurement

### **[Development and revision of criteria for the Blue Angel for textiles] Kriterienentwicklung und -überarbeitung für den Blauen Engel für Textilien**

Teufel, J.; Antony, F.; Hilbert, I.; Köhler, A.; Lopez, V.; Prakash, S. in collaboration with Gartiser, S.; Jäger, I.; Müller, R.; Vogel, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotex, IÖW (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Transforming production and consumption patterns by strengthening eco-labelling and green public procurement in five Asian countries]**

#### **Transformation von Produktions- und Verbrauchsmustern durch Stärkung von Umweltzeichen und umweltfreundlicher öffentlicher Beschaffung in fünf asiatischen Ländern**

Prakash, S.; Antony, F.; Graulich, K.; Lopez, V.; Priess, R.; Rüdener, I.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), Bangkok*

### **[Implementation of innovative incentive mechanisms for the promotion of climate-friendly products and services in ASEAN]**

#### **Implementierung von innovativen Anreizmechanismen für die Förderung von klimafreundlichen Produkten und Dienstleistungen in ASEAN**

Prakash, S.; Graulich, K.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Manhart, A.; Priess, R.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

### **Revision of the EU Green Public Procurement (GPP) Criteria for Computers and Monitors (and extension to Smartphones)**

Graulich, K.; Gröger, J.; Köhler, A. R.; Moch, K.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

### **[Biodiversity criteria in procurement II – Further development and practice-based substantiation of biodiversity criteria in selected product groups of public procurement on the part of the German federal government]**

#### **Biodiversitätskriterien in der Beschaffung II – Weiterentwicklung und praxisbezogene Konkretisierung von Biodiversitätskriterien in ausgewählten Produktgruppen der öffentlichen Beschaffung des Bundes**

Teufel, J.; Hermann, A.; Jacobs, J.; Stratmann, B. in collaboration with Müller, R.; Dageförde, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with IÖW, Kanzlei Dageförde (2020)

*Commissioned by: Federal Agency for Nature Conservation (BfN), Bonn*

### **[Export of green and sustainable (environmental) infrastructure – Preparation of a delegation trip] Export grüner und nachhaltiger (Umwelt-)Infrastruktur - Vorbereitung einer Delegationsreise**

Prakash, S.; Köhler, A. R.; Gröger, J.; Möller, M.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

**[Updating of six product guidelines for sustainable procurement]  
Aktualisierung von sechs Produktwegweisern zur nachhaltigen Beschaffung**

Quack, D.; Gröger, J.; Jacobs, J.; Rüdener, I.; Seidl, R.; Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: State Office for the Environment of the Federal State of Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe*

**[Training courses in the context of the training initiative Green Public Procurement (GPP) Baden-Wuerttemberg]  
Schulungen im Rahmen der Schulungsoffensive nachhaltige Beschaffung Baden-Württemberg**

Rüdener, I.; Gröger, J.; Jacobs, J.; Köhler, A. R.; Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: State Institute for the Environment Baden-Wuerttemberg, Karlsruhe*

**[Elaboration of scientific principles to promote the inclusion of environmental criteria in the award of contracts by public authorities]  
Erarbeitung wissenschaftlicher Grundlagen zur Forcierung der Berücksichtigung von Umweltkriterien bei der Vergabe von Aufträgen durch die öffentliche Hand**

Rubik, F.; Müller, R. in collaboration with Gröger, J.; Brommer, E.; Hermann, A.; Moch, K.; Stratmann, B.

Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Interreg Baltic Sea seed-money project #S008: Green Public Procurement of Pharmaceuticals in the Baltic Sea Region (GrePPP)**

Johansson, K.; Schaaf, N. in collaboration with Moch, K.; Alhola, K.; Äystö, L.; Jegelevičius, G.; Ryding, S.-O. SIWI - Stockholm International Water Institute in cooperation with SIWI Stockholm International Water Institute; Oeko-Institut; Swedish Environmental Research Institute IVL; Finnish Environment Institute SYKE; Baltic Environmental Forum Lithuania (2018)

*Commissioned by: Interreg Baltic Sea Region, Rostock*

**[Creation of a user-oriented information and calculation module “Computer at the workplace: Economic efficiency and environmental protection - Guide for administrations” and Excel tool: “Eco-comparison calculator for workplace computers”].  
Erstellung eines nutzerorientierten Informations- und Berechnungsmoduls „Computer am Arbeitsplatz: Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz - Ratgeber für Verwaltungen“ und Excel-Tool: „Öko-Vergleichsrechner für Arbeitsplatzcomputer“**

Liu, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2018)

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Adaptation and update of the administrative regulation „Procurement and Environment - VwVBU“]  
Anpassung und Aktualisierung der Berliner Verwaltungsvorschrift „Beschaffung und Umwelt - VwVBU“**

Rüdener, I.; Brommer, E.; Gröger, J.; Hermann, A.; Stratmann, B. in collaboration with Giulia Peretti, G.; Thümmel, T.; Fahrion, M.-S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with WSGreenTechnologies GmbH (2018)

*Commissioned by: Senate Department for Urban Development and Environment, Berlin*

### **Empowering stakeholders to deliver highly energy efficient professional cold products ('ProCold')**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission

Kreitz, T. et al. in collaboration with Prieß, R.; Blepp, M.; Brommer, E.; Graulich, K.; Jacobs, J.; Lüders, B.; Moch, K.; Quack, D.

Ademe (FR) in cooperation with AEA (AT); Bush Energie (CH); Guide Topten (FR); Polit. Milano (IT); Oeko-Institut (DE); Quercus (PT); SEVEN (CZ); SSNC (SE) (2018)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Brussels*

### **Advisory services for the development of EU GPP criteria for food and catering services**

Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: European Environmental Bureau (EEB), Brussels*

### **[Biodiversity criteria in public procurement and in the building sector - feasibility study action plans] Biodiversitätskriterien in der Beschaffung und im Bauwesen - Machbarkeitsstudie & Maßnahmenpläne**

Teufel, J.; Hermann, A. in collaboration with Mohaupt, F.; Müller, R.; Hammerl, M.; Schulz, S.; Hörmann, S.; Gardt, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW); Bodensee-Stiftung; Global Nature Funds (2017)

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

### **[Drawing up a best practice guide and an event concept relating to „Strategies to successfully introduce organic food in the catering of municipalities („More organic food in municipalities“)] Erstellung eines Praxisleitfadens und eines Veranstaltungskonzepts zum Thema Strategien zur erfolgreichen Einführung von Bio-Lebensmitteln im Verpflegungsbereich von Kommunen („Mehr Bio in Kommunen“)**

[www.biostaedte.de/mehr-bio-in-kommunen/das-projekt.html](http://www.biostaedte.de/mehr-bio-in-kommunen/das-projekt.html)

Roehl, R. in collaboration with Teufel, J.; Gröger, J.; Hermann, A.

a'verdis GbR in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: City of Munich*

### **[Product Guide for Sustainable Public Procurement in the Framework of the Municipal Sustainability Initiative of Baden-Württemberg]**

#### **Produktwegweiser für die nachhaltige Beschaffung im Rahmen der kommunalen Initiative Nachhaltigkeit Baden-Württemberg**

Gröger, J.; Prieß, R.; Teufel, J.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: State Institute for the Environment, Nature Conservation and measurements of Baden-Wuerttemberg (LUBW), Karlsruhe*

### **[Scientific monitoring of the relevant processes in green public procurement]**

#### **Wissenschaftliche Begleitung der Prozesse zur umweltfreundlichen öffentlichen Beschaffung**

Rubik, F.; Müller, R. in collaboration with Gröger, J.; Blepp, M.; Brommer, E.; Hermann, A.; Stratmann, B.; Teufel, J.

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Continuation of the former training series as part of the implementation of the administrative regulation on “public procurement and environment”]**

**Fortführung der bisherigen Schulungsreihe im Rahmen der Umsetzung der Verwaltungsvorschrift Beschaffung und Umwelt**

Brommer, E.; Gröger, J.; Blepp, M.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Senate Department for Urban Development and Environment, Berlin*

**[Update on the label-review „Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria“]**

**Aktualisierung des Labelgutachtens „Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien für den Landschaftsverband Rheinland“**

Brommer, E.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: The Rhineland Regional Council (LVR), Cologne*

**[Evaluating the implementation of the administrative regulation on green public procurement, and developing measures to optimise procurement implementation]**

**Evaluierung der Umsetzung der Verwaltungsvorschrift Beschaffung und Umwelt sowie Erarbeitung von Maßnahmen zur Optimierung**

Gröger, J.; Brommer, E.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Investigation of the effects of GPP in terms of environmental relief, and of costs of relevant products as well as of services and construction works in the framework of sustainable procurement as compared to a conventional procurement in the Land of Berlin]**

**Ermittlung der Effekte hinsichtlich Umweltentlastung sowie der Kosten von relevanten Produkten sowie Bau- und Dienstleistungen bei einer nachhaltigen Beschaffung gegenüber einer herkömmlichen Beschaffung im Land Berlin**

Gröger, J.; Brommer, E.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Revision of the LUBW brochure “More environment for the same amount of money” on the sustainable procurement of products and services]**

**Überarbeitung der LUBW-Broschüre “Mehr Umwelt fürs gleiche Geld” zur nachhaltigen Beschaffung von Produkten und Dienstleistungen**

Gröger, J.; Brommer, E.; Diesner, M.-O.; Gattermann, M.; Hermann, A.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: State Institute for the Environment, Nature Conservation and measurements of Baden-Wuerttemberg (LUBW), Karlsruhe*

**[Preparation of a data sheet for the sustainable public procurement of textiles]**

**Erstellung eines Leistungsblattes für die nachhaltige öffentliche Beschaffung von Textilien**

Teufel, J.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Revision of the environmental requirements contained in the administrative regulation on green public procurement - VwVBU, annex 1 (performance data sheets), section: indoor lighting]  
Überarbeitung der Umweltschutzanforderungen in der Verwaltungsvorschrift Beschaffung und Umwelt - VwVBU, Anhang 1 (Leistungsblätter), Abschnitt: Innenbeleuchtung**

Schleicher, T.; Gattermann, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Preparation of a performance sheet and a life-cycle calculation tool for the public procurement of data centres]**

**Erstellung eines Leistungsblattes und Lebenszyklus-Rechentools für die öffentliche Beschaffung von Rechenzentren**

Gröger, J.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Preparation of environmental protection requirements for the public procurement of passenger lifts]  
Erstellung von Umweltschutzanforderungen für die öffentliche Beschaffung von Personenaufzügen**

Blepp, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Top 100: PROSA Street lighting - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Straßenbeleuchtung - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Reintjes, N.; Spengler, L.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Compilation of environmental and social criteria as regards tendering of postal services]**

**Zusammenstellung von ökologischen und sozialen Kriterien für die Ausschreibung von Postdienstleistungen**

Quack, D.; Graulich, K.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: Regional Authority of the Rhineland (LVR), Cologne*

**[Update on the label-review „Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria“]**

**Aktualisierung des Labelgutachtens „Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien für den Landschaftsverband Rheinland“**

Manhart, A.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: The Rhineland Regional Council (LVR), Cologne*



**[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]**

**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**

Gröger, J.; Acker, H.; Brommer, E.; Teufel, J.

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Top 100: PROSA Data shredders for office use - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Datenträgervernichter am Arbeitsplatz - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Stratmann, B.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Evaluation of selected product groups according to environmental and social criteria. Update of the expertise of December 2009]**

**Bewertung ausgesuchter Warengruppen nach ökologischen und sozialen Kriterien für den Landschaftsverband Rheinland - Aktualisierung des Gutachtens vom Dezember 2009**

Manhart, A.; Gattermann, M.; Stratmann, B.; Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: The Rhineland Regional Council (Landschaftsverband Rheinland (LVR)), Cologne*

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

[www.smart-spp.eu](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.; Weber, A.

ICLEI - Local Governments for Sustainability in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Ecoinstitut Barcelona (2011)

*Sponsored by: European Commission, Intelligent Energy Europe (IEE), Brussels*

## **2.5. Consumer information**

**[Utopia Product 2020: Particularly environmentally friendly products at Saturn: Current EcoTopTen product recommendations]**

**Utopia Produkt 2020: Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Utopia GmbH, Munich*

**[Utopia Product 2019: Especially environmentally friendly products at Saturn: Current EcoTopTen product recommendations]**

**Utopia Produkt 2019: Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B. in collaboration with Albert-Seifried, S.; Seifried, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (2019)  
*Commissioned by: Utopia GmbH, Munich*

**[Identification and development of a strategy for the long-term continuation of the EcoTopTen information platform for top ecological topproducts [www.ecotopten](http://www.ecotopten)]**

**Identifikation und Entwicklung einer Strategie zur langfristigen Weiterführung der EcoTopTen-Informationenplattform für ökologische Spitzenprodukte [www.ecotopten](http://www.ecotopten)**

Quack, D.; Gröger, J.; Jacobs, J.; Seidl, R.; Stratmann, B.  
Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Utopia Product 2018: Particularly environmentally friendly products at Saturn: Current EcoTopTen product recommendations]**

**Utopia Produkt 2018. Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Gebhard, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B.  
Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

**[Utopia Product 2017: Particularly eco-friendly Saturn products: Current EcoTopTen product recommendations]**

**Utopia Produkt 2017. Besonders Umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Gebhard, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B.  
Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

**Enabling consumer action towards top energy-efficient products ('TOPTEN ACT')**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission  
Kreitz, T.; Attali, S. in collaboration with Quack, D.; Brommer, E.; Jacobs, J.; Lüders, B.  
Ademe (FR) in cooperation with A.E.A. (AT); BBL (BE); Bush Energie (CH); SEVEN (CZ); Oeko-Institut (DE); WWF Spain (ES); Guide Topten (FR); Eliante (IT); LNCf (LT); Oeko-Zenter (LU); NSNC (NO); FEWE (PL); Quercus (PT); Icemenerg (RO); SSNC (SE) & Keep Britain Tidy (UK) (2018)  
*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Brussels*

**[The EcoTopTen product award - focus on Energy Saving (SEK)]**

**Die Produktauszeichnung EcoTopTen - Schwerpunkt SEK Stromsparen**

Project within the German National Climate Initiative (KSI)  
Quack, D.; Hilbert, I.; Jacobs, J.; Lüders, B.; Rüdener, I.; Seidl, R.; Stratmann, B.  
Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[Utopia Product 2016. Environmentally sound products available at Saturn stores: Current EcoTop-Ten product recommendations]**

**Utopia Produkt 2016. Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Gebhard, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B.

Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

**[Utopia Product 2015. Environmentally sound products available at Saturn stores: Current EcoTop-Ten product recommendations]**

**Utopia Produkt 2015. Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Gebhard, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Jacobs, J.

Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

**[Utopia Product 2014. Environmentally sound products available at Saturn stores: Current EcoTop-Ten product recommendations]**

**Utopia Produkt 2014. Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen**

Gebhard, M.; Trax, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Jacobs, J.; Lüders, B.

Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

**[Consulting services as part of the energy saving initiative phase IV for “Work package 3: conceptual design and implementation of the “current mirror”]**

**Beratende Leistungen im Rahmen der Stromsparinitiative Phase IV für “Arbeitspaket 3: Konzeption und Realisierung des “Stromspiegels”**

Metzger, S.; Fleischman, C.; Jahnke, K. in collaboration with Quack, D.

co2online gemeinnützige GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[Digital energy savings calculator]**

**Digitaler Energiesparrechner**

Quack, D.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Media-Saturn-Holding Corporation, Ingolstadt*

**[Utopia Product 2013. Environmentally sound products available at Saturn stores: Current EcoTop-Ten product recommendations, guidebook for the point of sale and guidelines for the sales staff]**

**Utopia Produkt 2013. Besonders umweltverträgliche Produkte bei Saturn: Aktuelle EcoTopTen Produktempfehlungen, Ratgeber für den Point of Sale und Leitlinien für das Verkaufspersonal**

Gebhard, M.; Trax, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Brommer, E.; Manhart, A.; Schleicher, T.

Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

### **Maximising TopTen Communication on Top Runner Products**

Quack, D.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Lüders, B.; Stratmann, B. et al.

Ademe (F) in cooperation with REGEA (HR); ICLEI (DE); AEA (AT); Wuppertal Institut (DE); Motiva (FI); SEVEN (CZ); Natuur Milieu (NL); WWF France; WWF Belgium; FEWE (PL); WWF Spain; Quercus (PT); LNCF (LT); Icemenerg (RO); Oeko-Zenter (LU); WWF Greece; WWF Italy; Oeko-Institut (DE); Norges Naturvernforbund (NO); SSNC (SE); Waste Watch (UK) (2014)

*Sponsored by: European Commission, Intelligent Energy Europe (IEE), Brussels*

### **[EcoTopTen 2.0 - Promoting energy efficient products and energy savings through market surveys, social media activities and campaigns]**

#### **EcoTopTen 2.0 - Förderung von energieeffizienten Produkten und Energieeinsparungen mit Marktübersichten, Social-Media-Aktivitäten und Aktionen**

Within the German Federal Climate Protection Initiative (NKI)

Quack, D.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gattermann, M.; Griebshammer, R.; Hacker, F.; Liu, R.; Lüders, B.; Manhart, A.; Marquardt, M.; Prakash, S.; Schleicher, T.; Stratmann, B.; Teufel, J. in collaboration with Gebhard, M.; Hahn, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Utopia-Stiftung (2014)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **[Ecological Consumer Policy: Tools for Implementation. Sub-project 1: Orientation Portal for Sustainable Consumption]**

#### **Ökologische Verbraucherpolitik: Instrumente zur Umsetzung. Teilvorhaben 1: Orientierungsportal nachhaltiger Konsum**

Wiedemann, P.; Richter, F. in collaboration with Fischer, C.; Quack, D.; Unger, L.

Zeitbild GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Studio Good GbR (2014)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Power-saving initiative by the German Federal Ministry of the Environment, Nature Conservation and Reactor Safety (BMU), Part II: "1<sup>st</sup> pillar of the BMU Power Saving Initiative: integrated web-based offering"]**

#### **BMU Stromsparinitiative Phase II: "1. Säule der Stromsparinitiative: Integriertes Web-basiertes Angebot"**

Uthmann, O. et al. in collaboration with Quack, D.; Gattermann, M.; Griebshammer, R.; Metzger, S.

KNSK Werbeagentur GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & CO2 Online gGmbH (2013)

*Sponsored by: German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **[Utopia Produkt 2012. Developing criteria and providing product ranking lists on the basis of EcoTopTen and Top100]**

#### **Utopia Produkt 2012: Kriterienentwicklung und Bereitstellung von Produkt-Bestenlisten auf Basis von EcoTopTen und Top 100**

Gebhard, M.; Trax, M. et al. in collaboration with Quack, D.; Blepp, M.; Brommer, E.; Gattermann, M.

Utopia AG in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: Saturn Management Corporation, Ingolstadt*

### **[Smart products fostering green behaviour]**

#### **Umweltfreundliches Verhalten - leicht gemacht durch intelligente Produkte**

Consumers' brochure developed in the framework of the overall project "Energy-efficient climate protection of products"; [www.oeko.de/oekodoc/1582/2012-438-de.pdf](http://www.oeko.de/oekodoc/1582/2012-438-de.pdf) (German)

Brommer, E.; Grießhammer, R.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **Extension and strengthening of the European Topten 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 Oeko-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) (2012)

*Sponsored by: European Commission, Intelligent Energy Europe (IEE), Brussels*

### **[Energy efficiency - now! Campaign for households and companies. EcoTopTen market surveys]**

#### **Energieeffizienz - jetzt! Kampagne für Haushalte und Unternehmen. EcoTopTen-Marktübersichten**

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: German Federal Environmental Foundation (DBU), Osnabrueck*

## **2.6. Sustainable consumption in specific sectors**

### **2.6.1. Household appliances**

#### **[Life cycle assessment analysis of design variants for automatic washing machines]**

##### **Ökobilanzielle Analyse von Konstruktionsvarianten bei Waschautomaten**

Rüdener, I.; Liu, R.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Miele & Cie.KG, Guetersloh*

#### **[Further development of strategies against obsolescence including legal instruments]**

##### **Weiterentwicklung von Strategien gegen Obsoleszenz einschließlich rechtlicher Instrumente**

Keimeyer, F.; Gailhofer, P.; Graulich, K.; Gsell, M.; Prakash, S.; Scherf, C.-S. in collaboration with Brönneke, T.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Pforzheim (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Empowering stakeholders to deliver highly energy efficient professional cold products ('ProCold')**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission

Kreitz, T. et al. in collaboration with Prieß, R.; Blepp, M.; Brommer, E.; Graulich, K.; Jacobs, J.; Lüders, B.; Moch, K.; Quack, D.

Ademe (FR) in cooperation with AEA (AT); Bush Energie (CH); Guide Topten (FR); Polit. Milano (IT); Oeko-Institut (DE); Quercus (PT); SEVEN (CZ); SSNC (SE) (2018)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Brussels*

**[Assessment of the recyclability of a fridge-freezer combination]  
Einschätzung zur Recyclingfähigkeit einer Kühl-Gefrierkombination**

Antony, F.

Oeko-Institut (2017)

*Commissioned by: Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, Remscheid*

**[Consumer survey – Utilization of programs on the occasion of new policy options to improve the eco-design and energy labelling of washing machines]  
Verbraucherbefragung - Nutzung der Programme bei neuen Politikoptionen für das Ökodesign und das Energielabel von Waschmaschinen**

Graulich, K. in collaboration with Stamminger, R.; Geppert, J.; Belke, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Universität Bonn (2017)

*Commissioned by: Federal Office for Economic Affairs and Export Control (BAFA), Eschborn*

**[Savings potential of Miele washing machines with “PowerWash 2.0” technology as compared to equivalent appliances of competitors using the traditional technology]  
Einsparpotenzial von Miele-Waschmaschinen mit “PowerWash 2.0“ gegenüber Geräten von Wettbewerbern mit herkömmlicher Technologie**

Rüdenauer, I.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: Miele & Cie. KG, Guetersloh*

**Technical support for the revision of ecodesign and energy/resource label implementing measures for the product group: Household washing machines / washer-dryers**

Graulich, K.; Rüdenauer, I. in collaboration with Stamminger, R.; Alborzi, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with University of Bonn, Section Household and Appliance Technology (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Technical support for the revision of ecodesign and energy/resource label implementing measures for the product group: Household dishwashers**

Graulich, K.; Rüdenauer, I. in collaboration with Stamminger, R.; Alborzi, F.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with University of Bonn, Section Household and Appliance Technology (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Influence of the service life of products in terms of their environmental impact: Establishing an information base and developing policies against “obsolescence”]  
Einfluss der Nutzungsdauer von Produkten auf ihre Umweltwirkung: Schaffung einer Informationsgrundlage und Entwicklung von Strategien gegen “Obsoleszenz”**

Prakash, S.; Antony, F.; Dehoust, G.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gsell, M.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Schleicher, T. in collaboration with Stamminger, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Savings potentials thanks to the automatic TwinDos dosage in washing machines]  
Einsparpotenziale durch automatische TwinDos-Dosierung bei Waschmaschinen**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Miele & Cie. KG, Guetersloh*

**[Top 100: PROSA Vacuum cleaners for household use - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Staubsauger für den Hausgebrauch - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Blepp, M.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Steam irons - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Dampfbügeleisen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Brommer, E.; Manhart, A.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Steamers for household use - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Dampfgarer für den Hausgebrauch - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Brommer, E.; Manhart, A.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Dishwashers for household use - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Geschirrspülmaschinen für den Hausgebrauch - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gensch, C.-O.; Stratmann, B.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Electric cookers and stoves for household use - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Elektroherde und elektrische Kochstellen für den Hausgebrauch - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

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

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Bread machines - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Brotbackautomaten - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Stratmann, B.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

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

Vogt, R.; Lauwigi, C.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung GmbH (ifeu) (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Self-service laundry - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Kurzstudie Waschsalons - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Blepp, M.; Groß, R.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Hair care equipment - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Haarpflegegeräte - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gattermann, M.; Manhart, A.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Solar-operating products - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Solarbetriebene Produkte - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Lauwigi, C.; Giegrich, J.; Vogt, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

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

Stratmann, B.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

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

Mottschall, M.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*



**[Top 100: PROSA Toasters - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Toaster - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**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.; Lyons, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with BIO Intelligence Service (Paris) (2011)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, 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.; Lyons, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Büro Ö-Quadrat (Freiburg) & BIO Intelligence Service (Paris) (2011)

*Commissioned by: European Commission, DG Energy, Brussels*

## 2.6.2. Information & communication technologies, consumer electronics

**[Analysis of the software-based influence on a shortened useful life of products]**

**Analyse der softwarebasierten Einflussnahme auf eine verkürzte Nutzungsdauer von Produkten**

Jaeger-Erben, M.; John, R. in collaboration with Gröger, J.; Gsell, M.; Druschke, J.; Poppe, E.; Stobbe; L.

ISIconsult - Institut für Sozialinnovation Consulting UG in cooperation with Oeko-Institut e.V., Fraunhofer IZM (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Data collection on the environmental impact of cloud computing (eco-cloud computing) on the basis of a life-cycle approach]**

**Lebenszyklusbasierte Datenerhebung zu Umweltwirkungen des Cloudcomputing (Öko-Cloud-Computing)**

Gröger, J.; Liu, R. in collaboration with Stobbe, L.; Sedlak, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM; tippingpoints GmbH (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Research and compilation of data for a „Digital Ecological Footprint“]**

**Recherche und Zusammenstellung von Daten für einen „Digitalen ökologischen Fußabdruck“**

Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Federation for the Environment and Nature Conservation (BUND), Berlin*

**Revision of the EU Green Public Procurement (GPP) Criteria for Computers and Monitors (and extension to Smartphones)**

Graulich, K.; Gröger, J.; Köhler, A. R.; Moch, K.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Further development of strategies against obsolescence including legal instruments]  
Weiterentwicklung von Strategien gegen Obsoleszenz einschließlich rechtlicher Instrumente**

Keimeyer, F.; Gailhofer, P.; Graulich, K.; Gsell, M.; Prakash, S.; Scherf, C.-S. in collaboration with Brönneke, T.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Pforzheim (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Impacts of the digital transformation on the environment and sustainability**

Liu, R.; Gailhofer, P.; Gensch, C.-O.; Köhler, A. R.; Wolff, F.

Oeko-Institut (2019)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Smart Home - Energy consumption and savings potential of intelligent devices]  
Smart Home - Energieverbrauch und Einsparpotenzial der intelligenten Geräte**

Quack, D.; Gröger, J.; Liu, R.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: North Rhine-Westphalia consumer advice centre, Duesseldorf*

**[Digitisation and sustainability: Political guidance between opportunities, false promises and risks]  
Digitalisierung und Nachhaltigkeit: Politische Gestaltung zwischen Möglichkeiten, falschen Versprechungen und Risiken**

Gensch, C.-O.; Gailhofer, P.; Gsell, M.; Heinemann, C.; Kampffmeyer, N.; Krohn, J.; Schönau, M.; Ustohalova, V.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Creation of a user-oriented information and calculation module “Computer at the workplace: Economic efficiency and environmental protection - Guide for administrations” and Excel tool: “Eco-comparison calculator for workplace computers”.]**

**Erstellung eines nutzerorientierten Informations- und Berechnungsmoduls „Computer am Arbeitsplatz: Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz - Ratgeber für Verwaltungen“ und Excel-Tool: „Öko-Vergleichsrechner für Arbeitsplatzcomputer“**

Liu, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Preparation of a brief expert report on “Energy and resource consumption resulting from digitalisation”]**

**Erstellung eines Kurzgutachtens „Energie- und Ressourcenverbräuche der Digitalisierung“**

Gröger, J.; Gensch, C.-O.; Köhler, A. R.; Liu, R.

Oeko-Institut (2018)

*Commissioned by: German Advisory Council on Global Change (WBGU), Berlin*

**[Development and application of a valuation basis for resource-efficient software, taking into account the existing methodology]**

**Entwicklung und Anwendung von Bewertungsgrundlagen für ressourceneffiziente Software unter Berücksichtigung bestehender Methodik**

Gröger, J.; Köhler, A. R. in collaboration with Naumann, S.; Hilty, R. M.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Trier & Universität Zürich (2018)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Systematic description of the EMF emissions of electrical devices and equipment]**  
**Systematische Beschreibung der EMF-Emissionen elektrischer Geräte und Anlagen**

Küppers, C.; Gröger, J.; Rüdener, I.  
Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: Office of Technology Assessment at the German Bundestag (TAB), Berlin*

**[Assessment of the recyclability of a flat screen TV]**  
**Einschätzung zur Recyclingfähigkeit eines Flachbildschirmfernsehers**

Antony, F.  
Oeko-Institut (2017)  
*Commissioned by: Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, Remscheid*

**[Computers, Internet & Co. – electronic consumer information on the information and communication technologies]**

**Computer, Internet & Co. – elektronische Verbraucherinformationen zur Informations- und Kommunikationstechnologie**

Gröger, J.; Brommer, E. in collaboration with Sedlak, R.; Tunmore, G.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with tippingpoints GmbH (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Green IT savings potentials - Evaluation of green IT measures in terms of their specific energy and resource efficiency potentials]**

**Green IT-Einsparpotenziale - Bewertung von Green IT-Maßnahmen hinsichtlich ihres spezifischen Energie- und Ressourceneffizienzpotenzials**

Köhler, A. R.; Brommer, E.; Gröger, J.; Moritz, S.  
Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: Ministry of the Environment, Climate Protection and the Energy Sector Baden-Wuerttemberg (UM BW), Stuttgart*

**[Green IT inventory Baden-Württemberg - drafting of the inventories of information and communication equipment in institutions of the federal state of Baden-Württemberg and derivation of IT-related energy consumption]**

**Green IT-Inventar Baden-Württemberg - Erstellung des Inventars der Informations- und Kommunikationsgeräte in Landeseinrichtungen Baden-Württembergs und Ableitung IT bezogener Energieverbräuche**

Gröger, J. in collaboration with Wilkens, M.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with proRZ Rechenzentrumsbau GmbH (2017)  
*Commissioned by: Ministry of the Environment, Climate Protection and the Energy Sector Baden-Wuerttemberg (UM BW), Stuttgart*

**[Key data and indicators for the assessment of the efficiency of resource use in data centres and for testing the practical feasibility]**

**Kennzahlen und Indikatoren für die Beurteilung der Ressourceneffizienz von Rechenzentren und Prüfung der praktischen Anwendbarkeit**

Zarnekow, R.; Schödwell, B. in collaboration with Gröger, J.; Köhler, A. R.; Liu, R.  
Business Engineering Institute St. Gallen GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Sustainable resource-saving infrastructures - environmentally sound, reliable and resilient to demographic change]**

**Ressourcenleichte zukunftsfähige Infrastruktur - umweltschonend, robust, demografiefest**

Libbe, J.; Trapp, J. H.; Schneider, S.; Verbücheln, M.; Arndt, W.-H. in collaboration with Mottschall, M.; Gröger, J.  
Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH (Difu) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Sustainability Assessment Standard Framework for the global ICT Industry**

Prakash, S.; Grießhammer, R.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prieß, R.; Schleicher, T. in collaboration with Winter, M.; Behrendt, C.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Stakeholder Reporting GmbH (2016)  
*Commissioned by: Global e-Sustainability Initiative (GeSI), Brussels*

**Development of an EMAS Sectoral Reference Document on Best Environmental Management Practice for the Electrical and Electronic Equipment manufacturing sector**

[http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/BEMP\\_EEE\\_BACKGROUND\\_REPORT\\_FINAL\\_April-2015.pdf](http://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/BEMP_EEE_BACKGROUND_REPORT_FINAL_April-2015.pdf)

Möller, M.; Baron, Y.; Köhler, A. R.; Manhart, A.; Moch, K.; Prakash, S.; Prieß, R.  
Oeko-Institut e.V. (2016)  
*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Influence of the service life of products in terms of their environmental impact: Establishing an information base and developing policies against “obsolescence”]**

**Einfluss der Nutzungsdauer von Produkten auf ihre Umweltwirkung: Schaffung einer Informationsgrundlage und Entwicklung von Strategien gegen “Obsoleszenz”**

Prakash, S.; Antony, F.; Dehoust, G.; Gensch, C.-O.; Graulich, K.; Gsell, M.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.; Schleicher, T. in collaboration with Stamminger, R.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn (2016)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Ecological and economical aspects in a comparison of desktop computers intended to be used by public authorities, under consideration of the user behavior]**

**Ökologische und ökonomische Aspekte beim Vergleich von Arbeitsplatzcomputern für den Einsatz in Behörden unter Einbeziehung des Nutzerverhaltens**

Prakash, S.; Antony, F.; Graulich, K.; Köhler, A. R.; Liu, R. in collaboration with Schlösser, A.; Proske, M.; Schischke, K.; Stobbe, L.; Zedel, H.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität (TU) Berlin (2016)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Sustainable software - expert talk and documentation]  
Nachhaltige Software - Fachgespräch und Dokumentation**

Gröger, J.; Prakash, S.; Stratmann, B.; Brommer, E.  
Oeko-Institut e.V. (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Expert advice on the product group IT]  
Fachliche Beratung zur Produktgruppe IT**

Study within in the scope of the BMZ-project "Quality check of sustainability standards"  
Graulich, K.; Prakash, S.; Teufel, J.  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)  
*Sponsored by: German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), Bonn*

**Study on the practical application of the new framework methodology for measuring the environmental impact of ICT - cost/benefit analysis (SMART 2012/0064)**

Final report available at <https://ec.europa.eu/digital-agenda/news-redirect/18279>  
Prakash, S.; Baron, Y.; Liu, R. in collaboration with Proske, M.; Schlösser, A.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität (TU) Berlin (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG CONNECT, Brussels*

**Technical support for the revision of the European Ecolabel and Green Public Procurement (GPP) criteria: Desktop and notebook computers**

Graulich, K.; Bunke, D.; Groß, R.; Liu, R.; Manhart, A.; Prakash, S.  
Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Technical support for the revision of the European Ecolabel criteria: Televisions**

Graulich, K.; Bunke, D.; Groß, R.; Liu, R.; Manhart, A.; Prakash, S.  
Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**[Estimating the potential of consumer electronics devices in terms of energy and resource efficiency]  
Ermittlung und Erschließung des Energie- und Ressourceneffizienzpotenzials von Geräten der Unterhaltungselektronik**

Prakash, S.; Gröger, J. in collaboration with Borgstedt, S.; Chancerel, P.; Hipp, P.; Proske, M.; Riedel, H.; Roden, I.; Scheiber, S.; Schlösser, A.; Stobbe, L.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität (TU) Berlin & SINUS Markt- und Sozialforschung GmbH (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Preparation of a performance sheet and a life-cycle calculation tool for the public procurement of data centres]  
Erstellung eines Leistungsblattes und Lebenszyklus-Rechentools für die öffentliche Beschaffung von Rechenzentren**

Gröger, J.; Brommer, E.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: Senate Dept. for Urban Development and the Environment, Berlin*

**[Top 100: PROSA Uninterruptible power supplies for emergency backup generators - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Unterbrechungsfreie Stromversorgungen für Notstromaggregate - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Lauwigi, C.; Vogt, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (IFEU) GmbH (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Small network attached storage (NAS) - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Kleine Netzwerkspeicher (NAS) - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Liu, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Multiple sockets and socket adapters with automatic switch off - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Steckdosenleisten und Steckdosenadapter mit Abschaltautomatik - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Prakash, S.; Brommer, E.; Griebhammer, R.; Lüders, B.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**Towards an overall measurement methodology of the carbon and energy footprints of the ICT sector**

Mudgal, S.; Tinetti, B.; Faninger, T. in collaboration with Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Liu, R.; Proske, M.; Schischke, K.

Bio Intelligence Service (BioIS) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2012)

*Commissioned by: European Commission, DG Information Society and Media, Brussels*

**[Presenting the results of UBA-commissioned ICT-studies to the International Expert Community]  
Vorstellung der Ergebnisse der vom Umweltbundesamt (UBA) beauftragten Vorhaben zu Informations- und Kommunikationstechnologien bei der internationalen Expertengemeinschaft**

Behrend, S. in collaboration with Prakash, S.

Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Top 100: PROSA Rechargeable batteries in standard sizes - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Wiederaufladbare Batterien in Standardgrößen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Lauwigi, C.; Vogt, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung (ifeu) GmbH (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Smartphones - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Smartphones - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Manhart, A.; Riewe, T.; Brommer, E.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Green data centres - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Grüne Rechenzentren - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Telephone systems - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Telefonanlagen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Volz, S.; Reintjes, N.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[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]**

**PCF-Berechnung eines Speedport Routers im Endgeräte-Servicepaket (Telekom Mietmodell): Vergleich von PCF und Primärenergieaufwand eines Speedport Routers im Miet- und im Kaufmodell**

Prakash, S.; Liu, R.; Manhart, A.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: Deutsche Telekom AG, Bonn*

**[Product Carbon Footprint of De-Mail compared with regular mail]**

**Product Carbon Footprint von De-Mail im Vergleich zum Briefversand**

Quack, D.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: Deutsche Telekom AG, Darmstadt*

**[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]**

**Zeitlich optimierter Ersatz eines Notebooks unter ökologischen Gesichtspunkten - ökobilanzielle Berechnungen am Beispiel der Datengrundlage der EuP-Vorstudie, ProBas und Ecoinvent**

Prakash, S.; Liu, R. in collaboration with Schischke, K.; Stobbe, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Sustainability Assessment of the Products and Services of Deutsche Telekom AG**

Grißhammer, R.; Brunn, C.; Manhart, A.; Prakash, S.; Schmitt, K.  
 Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Commissioned by: Deutsche Telekom AG, Bonn*

### **[Data acquisition in the supply chain of products in the field of information and communication technology (ICT)]**

#### **Informationsgewinnung über die Wertschöpfungskette von Produkten der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Liu, R. in collaboration with Schischke, K.; Stobbe, L.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) (2011)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Establishing a data base for the evaluation of ecological and economic effects of ICT products]**

#### **Schaffung einer Datenbasis zur Ermittlung ökologischer und ökonomischer Wirkungen der Produkte der IKT**

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.; Stobbe, L.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) (2011)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Top 100: PROSA Short study: Rechargeable lithium batteries for use in portable devices - Developing the award criteria for a climate label]**

#### **Top 100: PROSA Kurzstudie Wiederaufladbare Lithium-Batterien für den Einsatz in tragbaren Geräten - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

Component of the overall project "Top 100 - Ecolabel for climate-relevant products"  
 Lauwigi, C.; Schüler, D.; Vogt, R.; Quack, D.  
 Oeko-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*

### **[Top 100: PROSA External hard discs - Developing the award criteria for a climate label]**

#### **Top 100: PROSA Externe Festplatten - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

Component of the overall project "Top 100 - Ecolabel for climate-relevant products"  
 Liu, R.; Brommer, E.; Gröger, J.  
 Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **[Top 100: PROSA eBook Reader - Developing the award criteria for a climate label]**

#### **Top 100: PROSA E-Book-Reader - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

Component of the overall project "Top 100 - Ecolabel for climate-relevant products"  
 Manhart, A.; Brommer, E.; Gröger, J.  
 Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*



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

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

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

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

Prakash, S.; Brommer, E.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Interactive Whiteboards - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Interaktive Weißwandtafeln - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Schilling, S.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Broadband routers - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Breitband-Router - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Tebert, C.; Volz, S.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

### **2.6.3. Construction & buildings**

**[Double dividend through electricity savings and reinvestment in renewable energies]  
Doppelte Dividende durch Stromsparen und Rückinvestition in Erneuerbare Energien**

Gaudian, T.; Walzer, M. in collaboration with Graulich, K.; Grießhammer; Seidl, R.; Albert-Seifried, S.; Seifried, D.

EWS Vertriebs GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Büro Ö-Quadrat (in progress)

*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrück*

**[The Blue Angel - a national label with international impact. Award criteria for air conditioning units and international harmonization work]  
Der Blaue Engel - ein nationales Zeichen mit internationaler Wirkung. Vergabekriterien für Klimageräte und internationale Harmonisierungsaktivitäten**

Schleicher, T.; Gröger, J.; Liu, R. in collaboration with Heubes, J.; Colbourne, D.; Croiset, J.; Oppelt, D.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Heat GmbH (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Development of criteria and manufacturers' recommendations for a support programme on photovoltaik battery storage systems launched by EWS (Elektrizitätswerke Schönau)]**  
**Entwicklung von Kriterien und Herstellerempfehlungen für ein Förderprogramm der EWS zu Photovoltaik-Batteriespeichern**

Graulich, K.; Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Elektrizitätswerke Schönau (EWS) Vertriebs GmbH, Schoenau*

**[Identification of cost reduction potentials for passenger elevators]**  
**Identifizierung von Kostensenkungspotentialen bei Personenaufzügen**

Hirzel, S. in collaboration with Blepp, M.

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Federal Institute for Research on Building, Urban Affairs and Spatial Development (BBSR), Berlin*

**[Climate protection and cogeneration: Current developments in the context of economic conditions and technological progress]**  
**Klimaschutz und KWK - aktuelle Entwicklungen im Kontext der wirtschaftlichen Randbedingungen und des technologischen Fortschritts**

Gores, S.; Emele, L.; Förster, H.; Gröger, J.; Hermann, A.; Jörß, W.; Matthes, F. C. in collaboration with Ziesing, H.-J.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Sponsored by: German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[Preparation of the study "PCF analysis of road surfaces containing recycled asphalt" for a critical review]**

**Aufbereitung der Studie "PCF-Analyse für Fahrbahn-Beläge unter Verwendung von Recycling-Asphalt" für ein Critical Review**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Marquardt, M.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Storimpex AsphaltTec Corporation, Glinde*

**[Statement on the public debate on energy saving lamps, for use in the training of 'energy saving advisors' in the large-scale German campaign "Energy Saving Check" ('Aktion Stromspar-Check')]**  
**Stellungnahme zur öffentlichen Debatte über Energiesparlampen zur Verwendung bei der Ausbildung von Stromsparhelfern im bundesweiten Großprojekt "Aktion Stromspar-Check"**

Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Association of German Energy Agencies (eaD) & Caritas Germany*

**[PCF analysis of road surfaces containing recycled asphalt]**  
**Vergleichende PCF-Analyse für Fahrbahnbeläge unter Verwendung von Recycling-Asphalt**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Marquardt, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Storimpex AsphaltTec Corporation, Glinde*

**[Top 100: PROSA sanitary fittings - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Sanitärarmaturen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gattermann, M.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: Background report Energy savings performance contracting - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: Hintergrundbericht Energiespar-Contracting - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Solar power modules - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Photovoltaikmodule - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gröger, J.; Fischer, C.; Gattermann, M.; Liu, R.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Ventilating systems - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Lüftungsanlagen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Gröger, J.; Schüler, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Climate-friendly food retailing markets - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Umweltfreundliche Verkaufsmärkte des Lebensmitteleinzelhandels - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Quack, D.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Office lighting - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Leuchten für die Anwendung in Büros und verwandten Einsatzbereichen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Schleicher, T.; Liu, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Home ventilation appliance with heat exchanger - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmeübertrager - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Schüler, D.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Hybrid heating unit - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Hybrid-Wärmezentralen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Tebert, C.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2013)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Daylighting systems - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Tageslichtlenksysteme - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Dehoust, G.; Gröger, J. in collaboration with Gebhardt, P.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with IfU - Ingenieurbüro für Umweltschutztechnik (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Photovoltaic inverters - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Photovoltaik Wechselrichter - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Fischer, C.; Brommer, E.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Programmable room heating thermostats - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Programmierbare Heizkörperthermostate - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Liu, R.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Light management systems for use in buildings - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Lichtmanagementsysteme für die Nutzung in Gebäuden - Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Stratmann, B.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

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

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

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Energy and water saving shower heads - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Energie- und wassersparende Hand- und Kopfbrausen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Quack, D.; Brommer, E.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Door phone and intercom systems - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Klingel- und Gegensprechanlagen - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Stratmann, B.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

**[Top 100: PROSA Technically dried wood chips / wood pellets - Developing the award criteria for a climate label]**

**Top 100: PROSA Technisch getrocknete Holzhackschnitzel / Holzpellets - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

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

Vogt, R.; Fehrenbach, H.; Hennenberg, K.; Gröger, J.

Oeko-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*

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

**Monitoring eines energieeffizienten McDonald's Restaurants**

Quack, D.; Gröger, J.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: McDonald's Germany Inc., Munich*

## Publications relating to sustainable consumption

Graulich, K.; Rüdener, I.; Stamminger, R.; Pakula, C.; Krivosik, J. (2020): Avoiding losses of energy savings caused by possible circumvention of EU Ecodesign and Energy labelling regulation and standards; Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoes-green.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoes-green.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Lopez, V.; Teufel, J.; Gensch, C-O. (2020): How a Transformation towards Sustainable Community Catering Can Succeed. In: Sustainability 12 (1), S. 101. DOI: 10.3390/su12010101

Köhler, A.R.; Möller, M. (2020): Ansätze zur Verminderung des Plastikverbrauchs bei Lebensmittelverpackungen – Ergebnisse eines Kreativprozesses; Sammelband „Einfach unverpackt“, oekom Verlag, München.

Fischer, C.; Stieß, I. (2020): Alternative Konsumformen: Soziale Teilhabe jenseits von Markt und Arbeit; Vortrag: Tätigsein in der Postwachstumsgesellschaft; 2.-4.10.2020, Tutzing.

Fischer C. (2020): Flächensparend wohnen im Alter. Erfahrungen aus dem Projekt "LebensRäume"; Vortrag: Weiterbildung des Planungsdachverbandes Region Zürich und Umgebung: "Zukunft Einfamilienaus"; 17.09.2020, Zürich:

Köhler, A. R. (2020): Wie ist eine plastikfreie Welt erreichbar? Ergebnisse eines Spendenprojekts des Öko-Instituts; Vortrag: Kongress #Plastikverhütung, 9.10.2020, Ludwigsburg.

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Living spaces: Saving energy by encouraging alternative housing options for senior homeowners; In: eceee Summer Study 2019. Proceedings: Summer Study on energy efficiency: Is efficient sufficient?, 3-8 June 2019, Belambra Presqu'île de Giens, France. [https://www.eceee.org/library/conference\\_proceedings/eceee\\_Summer\\_Studies/2019/7-make-buildings-policies-great-again/living-spaces-saving-energy-by-encouraging-alternative-housing-options-for-senior-homeowners/](https://www.eceee.org/library/conference_proceedings/eceee_Summer_Studies/2019/7-make-buildings-policies-great-again/living-spaces-saving-energy-by-encouraging-alternative-housing-options-for-senior-homeowners/)

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Alternative Konsumformen: Soziale Teilhabe jenseits von Markt und Arbeit; In: Tätigsein in der Postwachstumsgesellschaft, 1. Auflage, S. 77-94, Metropolis Verlag, Marburg.

Fischer, C.; Stieß, I. (2019): Wohnen in der Nachfamilienphase: bedürfnisgerecht und flächensparend; In: Immobilien-Almanach 02: Ausgabe 2019 / 2020, S. 57-77, Grabener Verlag, Kiel:

Fischer, C. (2019): Grenzen ermöglichen: Suffizienzpolitik für Nachhaltigkeit; In: Damit gutes Leben mit der Natur einfacher wird. Suffizienzpolitik für Naturbewahrung, S. 63-82, Metropolis Verlag, Marburg.

Graulich, K.; Hilbert, I.; Seidl, R.; Albert-Seifried, S.; Seifried, D. (2018): New Determinants of Behaviour Change: triggering Energy Savings through Profitability and Self-Sufficiency of Photovoltaic Battery Systems; Conference proceeding of the BEHAVE 2018 - 5<sup>th</sup> European Conference on Behaviour and Energy Efficiency 5.-7 July 2018, Zurich. <https://www.zhaw.ch/storage/hochschule/ueber-uns/veranstaltungen/behave-2018-proceedings.pdf>

Fischer, C.; Stieß, I.; Sunderer, Gr.; Reindl, K. (2018): Small is beautiful? Behavioural challenges for reducing building energy consumption by limiting per capita living space; Conference proceeding of the BEHAVE 2018 - 5<sup>th</sup> European Conference on Behaviour and Energy Efficiency 5.-7 July 2018, Zurich. <https://www.zhaw.ch/en/about-us/news/events/behave/#c108504>

Fischer, C.; Baron, Y.; Blepp, M.; Hesse, T.; Rüdener, I.; Stratmann, B. et al. (2017): Living up to expectations? Monitoring the effects of ecodesign and energy labelling in Germany. In: eceee 2017 Summer Study on energy efficiency. Consumption, efficiency and limits. Hyères, France, 29.05.-03.06.2017 (eceee Summer Study proceedings), p. 1621–1632.

Stieß, I.; Fischer, C.; Kresse, S. (2017): Power efficiency classes for households – monitoring long-term effects of a power saving intervention. In: eceee 2017 Summer Study on energy efficiency. Consumption, efficiency and limits. Hyères, France, 29.05.-03.06.2017 (eceee Summer Study proceedings), p. 2139–2148.

Möller, M.; Antonopoulos, I.; Baron, Y.; Canfora, P.; Dri, M.; Gaudillat, P. et al. (2016): Best Environmental Management Practice for the Electrical and Electronic Equipment manufacturing sector, in: Proceedings of the Fraunhofer Institute for Reliability and Microintegration; Proceedings of Electronics Goes Green 2016 – Inventing Shades of Green; Berlin.

Oehme, I.; Sperlich, K.; Kohlmeyer, R.; Prakash, S.; Sander, K.; Clemm, C. (2016): Strengthening material efficiency of electrical and electronic equipment. Conference proceedings of 'Electronics Goes Green 2016 – Inventing Shades of Green'; 06.-09.09.2016; Berlin.

- Prakash, S. (2016): Innovative concepts, strategies, instruments, policies and incentives to mainstream eco-friendly products in the market; in: *Advancing and Measuring Sustainable Consumption and Production (SCP) for a Low-Carbon Economy in Middle-Income and Newly Industrialized Countries (Advance SCP) in ASEAN*; Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) (ed.); Proceedings of the Extended Southeast Asian Conference: GPP and Eco Labels as Promoter for Innovation, Qualification and Green Transformation, Chiang Rai, Thailand.
- Prakash, S.; Köhler, A. R.; Liu, R.; Stobbe, L.; Proske, M.; Schischke, K. (2016): Paradigm Shift in Green IT – Extending the Life-Times of Computers in the Public Authorities in Germany, in: Proceedings of the Fraunhofer Institute for for Reliability and Microintegration; Proceedings of Electronics Goes Green 2016 – Inventing Shades of Green; Berlin.
- Fischer, C. (2015): Absolute energy savings in the household sector – a case for public policy? In: JRC (ed.); Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2015, 26.-28. Aug. 2015, Lucerne-Horw, Switzerland.
- Prakash, S.; Stamminger, R.; Oehme, I. (2015): Auf Spurensuche in der Wegwerfgesellschaft – Zwischenergebnisse einer Studie zur Lebens- und Nutzungsdauer von Elektro- und Elektronikgeräten. In: *Bulletin SEV/VSE* (4), p. 27–29.
- Prakash, S.; Stamminger, R.; Oehme, I. (2015): Faktencheck Obsoleszenz: Analyse der Entwicklung der Lebens- und Nutzungsdauer von ausgewählten Elektro- und Elektronikgeräten. In: T. Brönneke und A. Wechsler (Hg.): *Obsoleszenz interdisziplinär – Vorzeitiger Verschleiß aus Sicht von Wissenschaft und Praxis*. Baden-Baden: Nomos, p. 83–106.
- Quack, D.; Metzger, S.; Fischer, C.; Brommer, E.; Stieß, I. (2015): Efficiency categories for household electricity consumption as a new approach to initiate reduction measures in German households. In: JRC (ed.); Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2015, 26.-28. Aug. 2015, Lucerne-Horw, Switzerland.
- Geilinger, E.; Schleicher, T.; Gasser, S.; Bush, E. (2014): Office luminaires: voluntary labels can pave the way to the next level in energy saving. In: JRC (ed.); Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2013, p. 886 ff.
- Graulich, K.; Fischer, C.; Rüdener, I.; Quack, D. (2014): Enhancing energy efficiency – Product related incentive schemes for the general public. In: JRC (ed.); Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2013, p. 370 ff.
- Krivošík, J.; Fisher, C.; Presutto, M. (2014): Come On Labels – Supporting energy labelling of products by monitoring labels in shops, collecting information about tests, supporting surveillance, and promoting to consumers. In: JRC (ed.); Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2013, p. 681 ff.
- Prakash, S.; Liu, R.; Schischke, K.; Stobbe, L. (2014): Timely replacement of notebooks considering energy consumption and global warming potential. In: JRC (ed.); Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting Conference – EEDAL'2013, p. 776 ff.
- Rüdener, I.; Griebshammer, R. (2014): Verhaltensökonomisch optimale und praxisgerechte Information im Handel zu Betriebskosten von Haushaltsgeräten. In: *Umweltpsychologie* 18 (1), p. 42–60.

### 3. Corporate sustainability

The following projects are a selection of company-related references. Further studies and projects on the topic of “Sustainable Companies” can be found integrated in the other sections.

**[Circular City Berlin - steps from potential towards implementation]**

**Circular City Berlin – Wege vom Potenzial zur Umsetzung**

Korbun, T. in collaboration with Gröger, J.; Prakash, S.

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung GmbH (IÖW) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Senate Department for Education, Youth and Family, Berlin*

**[Scientific monitoring of 100 green productions as part of the sustainability initiative of the working group ‘Green Shooting]**

**Wissenschaftliche Begleitung von 100 grünen Produktionen im Rahmen der Nachhaltigkeitsinitiative der Arbeitsgruppe ‘Green Shooting’**

Prieß, R.; Lopez, V.; Rüdener, I.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Media and Film Society (MFG) Baden-Wuerttemberg, Stuttgart*

**[Holistic management of energy- and resource efficiency in companies (MERU)]**

**Ganzheitliches Management von Energie- und Ressourceneffizienz in Unternehmen (MERU)**

Wolff, F.; Gensch, C.-O.; Priess, R.; Kampffmeyer, N.; Gsell, M.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**[REACH Radar Plus - Support for SMEs on problematic substances, detection, substitution, conformity testing]**

**REACH Radar Plus - Unterstützung von KMU zu Problemstoffen, Erkennen, Ersatz, Konformitätsprüfung**

Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Fath, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Furtwangen (in progress)

*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Strategies for ecologically driven structural change towards a Green Economy]**

**Strategien für den ökologischen Strukturwandel in Richtung einer Green Economy.**

Heyen, D. A.; Gensch, C.-O.; Hacker, F.; Hünecke, K.; Gsell, M.; Minnich, L.; Scherf, C.-S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Best available techniques for PFOS substitution in the surface treatment of metals and plastics and analysis of alternative substances to PFOS in chrome plating and plastic pickling]**

**Beste verfügbare Techniken für die PFOS-Substitution in der Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen sowie Analyse der alternativen Substanzen zu PFOS beim Einsatz in Anlagen zur Verchromung und Kunststoffbeize**

Willand, W. in collaboration with Baron, Y.; Blepp, M.

IUW - integrierte Umweltberatung in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*



**Pre-feasibility study on policy, waste management and recycling strategy for Solar Home System business in Northern Nigeria**

Magalini, F. in collaboration with Manhart, A.; Adie, G.; Adogame, L.; Kyriakopoulou, A.; Stillhart, R. SOFIES UK in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: PAS-Solar / BBOX, Nigeria*

**[Environmental and human rights due diligence as an approach to strengthening sustainable corporate governance]**

**Umweltbezogene und menschenrechtliche Sorgfaltspflichten als Ansatz zur Stärkung einer nachhaltigen Unternehmensführung**

Scherf, C.-S.; Gailhofer, P.; Hilbert, I.; Kampffmeyer, N.; Schleicher, T. Oeko-Institut (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Strengthening the ecological design as a purchasing criterion for consumers]**

**Ökologisches Design als Kaufkriterium bei Verbraucherinnen und Verbrauchern stärken**

Fischer, C.; Moch, K.; Prakash, S.; Prieß, R.; Scherf, C.-S.; Seidl, R.; Teufel, J. in collaboration with Stieß, I.; Kresse, S.; Birzle-Harder, B. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Sozialökologische Forschung (ISOE) (2018)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Implementation of the Sustainable Assessment Framework (SASF) in the global ICT industry**

<http://gesi.org/SASF/>

Winter, M.; Behrendt, C. in collaboration with Prakash, S.; Prieß, R. Stakeholder Reporting GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Commissioned by: Global e-Sustainability Initiative (GeSI), Brussels*

**Empowering stakeholders to deliver highly energy efficient professional cold products ('ProCold')**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission  
 Kreitz, T. et al. in collaboration with Prieß, R.; Blepp, M.; Brommer, E.; Graulich, K.; Jacobs, J.; Lüders, B.; Moch, K.; Quack, D. Ademe (FR) in cooperation with AEA (AT); Bush Energie (CH); Guide Topten (FR); Polit. Milano (IT); Oeko-Institut (DE); Quercus (PT); SEVEN (CZ); SSNC (SE) (2018)  
*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Brussels*

**[Environmental protection guards human rights! The global responsibility of German businesses. Donation project 2016]**

**Umweltschutz wahrt Menschenrechte - Deutsche Unternehmen in der globalen Verantwortung. Spendenprojekt 2016**

Kampffmeyer, N.; Gailhofer, P.; Scherf, C.-S.; Schleicher, T.; Westphal, I. Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Sponsored by: Oeko-Institut e.V.; supported by donations, Freiburg*

**[Development of criteria and manufacturers' recommendations for a support programme on photovoltaic battery storage systems launched by EWS (Elektrizitätswerke Schönau)]**  
**Entwicklung von Kriterien und Herstellerempfehlungen für ein Förderprogramm der EWS zu Photovoltaik-Batteriespeichern**

Graulich, K.; Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Elektrizitätswerke Schönau (EWS) Vertriebs GmbH, Schoenau*

**Hipp Strategy Workshop "Product Environmental Footprint (PEF)"**

Antony, F.; Liu, R.; Prieß, R.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Hipp OHG, Pfaffenhofen*

**[Continuation and updating of the advisory services provided in the "sustainability" project]**  
**Fortschreibung und Aktualisierung der Beratungsdienstleistung im Projekt „Nachhaltigkeit“**

Möller, M.; Rausch, L.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: MVV Energie AG, Mannheim*

**[Assessment of the recyclability of a fridge-freezer combination]**  
**Einschätzung zur Recyclingfähigkeit einer Kühl-Gefrierkombination**

Antony, F.

Oeko-Institut (2017)

*Commissioned by: Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, Remscheid*

**[Assessment of the recyclability of a flat screen TV]**  
**Einschätzung zur Recyclingfähigkeit eines Flachbildschirmfernsehers**

Antony, F.

Oeko-Institut (2017)

*Commissioned by: Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG, Remscheid*

**[Consultation services in relation to decisions on propellants for PU foams]**  
**Beratungsleistungen im Zusammenhang mit Entscheidungen zu Treibmitteln für PU-Schäume**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Antony, F.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH*

**[Advisory services on REACH]**  
**Buzzi Beratungsleistungen REACH**

Blepp, M.; Bunke, D.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Kunststofftechnik (Plastics Technology) Buzzi GmbH, Schiltach*

**[Strengthening ecological design as a quality criterion in enterprises]  
Ökologisches Design als Qualitätskriterium in Unternehmen stärken**

Graulich, K.; Brunn, C.; Prieß, R.; Quack, D.; Scherf, C.-S.; Wolff, F. in collaboration with Lechner, R.; Mai, M. Oeko-Institut e.V. in cooperation with mai public relations GmbH (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Transition to a Green Economy: Necessary structural changes for and enablers of a viable implementation in Germany]  
Übergang in eine Green Economy: Notwendige strukturelle Veränderungen und Erfolgsbedingungen für deren tragfähige Umsetzung in Deutschland**

Wolff, F.; Förster, H.; Gensch, C.-O.; Griebhammer, R.; Gsell, M.; Heyen, D. A.; Hilbert, I.; Kampffmeyer, N.; Prakash, S.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Projektträger Jülich (PTJ) (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Assessing the impacts of multinational corporations on global development and value creation**

Study within the 7. Framework Programme

Martinuzzi, A.; Schönherr, N.; Wiman, A.; Schindler, P. in collaboration with Wolff, F.; Prakash, S.; Teufel, J. et al.

Wirtschaftsuniversität Wien in cooperation with University of Nottingham (UK); Oeko-Institut e.V. (D); Sustainability B.V. (NL); BRAC Society (BAN); Aalto-Korkeakoulusaatio (FIN); Ludwig Boltzmann Gesellschaft (A); Universität des Saarlandes (D); Tata Institute of Social Sciences (IND); Sokoine University of Agriculture (TAN); Kozep-Europai Egyetem (H); Copenhagen Business School (DK) (2017)

*Sponsored by: European Commission, DG Research, Brussels*

**Technical support to the development of BEMPs in 4 EMAS priority sectors. Lot 1: Electric and electronic equipment manufacturing**

Möller, M.; Baron, Y.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Sustainability Assessment Standard Framework for the global ICT Industry**

Prakash, S.; Griebhammer, R.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prieß, R.; Schleicher, T. in collaboration with Winter, M.; Behrendt, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Stakeholder Reporting GmbH (2016)

*Commissioned by: Global e-Sustainability Initiative (GeSI), Brussels*

**[Relevance of the sustainability aspects in "Industry 4.0"]  
Relevanz der Nachhaltigkeitsaspekte in Industrie 4.0**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Gröger, J.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**[Sustainability Report Oeko-Institut e.V. 2016]  
Nachhaltigkeitsbericht Oeko-Institut e.V. 2016**

Griebhammer, R.; Brunn, C.; Antony, F.; Brommer, E.; Cames, M.; Mottschall, M.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**[‘Plastics’ workshop for Waschbär]  
Waschbär Themenworkshop ‘Kunststoffe’**

Prieß, R.; Blepp, M.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Triaz Corporation (Waschbär - the ecological mail order company), Freiburg*

**[Methods and tools of the eco design of plastics packagings]  
Methoden und Hilfsmittel des Ecodesigns von Kunststoffverpackungen**

Möller, M.; Köhler, A. R.; Moritz, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with TU Delft (2015)

*Commissioned by: German Association for Plastics Packagings and Films, Bad Homburg*

**[Assessment of the product portfolio of a food retail company in terms of climate impact, and identification of the life cycles with climatic relevance on the basis of existing analyses and studies]  
Einschätzung der Klimarelevanz des Produktsortiments eines Lebensmittelhandelsunternehmens und Identifikation klimarelevanter Lebensphasen auf der Basis vorhandener Analysen und Studien**

Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: World Wide Fund For Nature (WWF), Berlin*

**[Preparation of an environmental report for the German Environment Foundation (DBU) for the reference year 2013]  
Erstellung eines Umweltberichtes für die deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) für das Bezugsjahr 2013**

Antony, F.; Grießhammer, R.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Sustainability standard in community catering – sub report „Kitchen Technology“]  
Nachhaltigkeitsstandard in der Gemeinschaftsverpflegung – Teilbericht „Küchentechnik“**

Gensch, C.-O.

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[The Utopia Changemaker Manifesto for SME - Improvement and Quantification of the Sustainability Performance and Communication of Enterprises]  
Das Utopia Changemaker-Manifest für KMU - Intensivierung und Qualifizierung der Nachhaltigkeitsleistung und -kommunikation von Unternehmen**

Grießhammer, R.; Brommer, E.; Brunn, C.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Environment Foundation (DBU), Utopia AG*

**[Investigation of life time and replacement strategies of Miele household appliances]  
Betrachtungen zu Produktlebensdauer und Ersatzstrategien von Miele-Haushaltsgeräten**

Gensch, C.-O.; Blepp, M.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Miele & Cie. KG, Guetersloh*

**[Consulting service on the group-wide „Sustainability“ project]  
Beratungsdienstleistung zum Konzernprojekt „Nachhaltigkeit“**

Gensch, C.-O.; Möller, M.; Rausch, L.; Timpe, C.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: MVV Energie AG, Mannheim*

**[Strategic advice for the Caravanning Industry Association Germany]  
Strategieberatung für den Caravan Industrie Verband Deutschland**

Bleher, D.; Baron, Y.; Bunke, D.; Möller, M.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: Caravanning Industry Association (CIVD), Frankfurt/Main*

**[Supporting Stadtwerke Karlsruhe (SWK) in their transformation towards a climate friendly municipal utility company and towards climate neutral products]  
Unterstützung der Stadtwerke Karlsruhe bei der Entwicklung zu einem klimafreundlichen Stadtwerk und klimaneutraler Produkte**

Möller, M.; Antony, F.; Bracker, J.; Bleher, D.; Timpe, C.; Marquardt, M.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: Public services agency (SWK), Karlsruhe*

**[Top 100: PROSA videoconference systems - Developing the award criteria for a climate label]  
Top 100: PROSA Videokonferenzsysteme - Entwicklung der Vergabekriterien für ein Klimaschutzbezogenes Umweltzeichen**

Component of the overall project "Top 100 - Ecolabel for climate-relevant products"  
Liu, R.; Gröger, J.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Sponsored by: Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU), Berlin*

#### **4. Sustainable Food Systems and Bio-Based Raw Materials**

**[Design options for economically sustainable biodiversity-enhancing milk production systems in the model organic regions of Freiburg and Ravensburg]  
Gestaltungsoptionen für ökonomisch tragfähige biodiversitätsfördernde Milchproduktionssysteme in den Bio-Musterregionen Freiburg und Ravensburg**

Quack, D.; Lopez, V.; Teufel, J. in collaboration with Schramek, J.; Pape, T.; Grahl, B.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with IFLS, grünweg, Integrahl (in progress)  
*Commissioned by: Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin*

**[Examination of the resource efficiency of organic food based on the Product Environmental Footprint and integration into a sustainability strategy]  
Überprüfung der Ressourceneffizienz von Ökolebensmitteln anhand des Product Environmental Footprint und Einordnung in eine Nachhaltigkeitsstrategie**

Wirz, A. in collaboration with Antony, F.; Baron, Y.; Lopez, V.; Teufel, J.  
FiBL Deutschland e.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: Federal Office of Agriculture and Food (BLE), Bonn*

**[Visualization of hidden environmental costs of unsustainable agriculture under consideration of different production systems. Perspectives and limitations of product-related LCAs and monetization of environmental impacts attributable to agriculture, using the example of conventional and organic milk production systems]**

**Sichtbarmachung versteckter Umweltkosten nicht nachhaltiger Landwirtschaft am Beispiel unterschiedlicher Produktionssysteme. Perspektiven und Grenzen der produktbezogenen Bilanzierung und Monetarisierung landwirtschaftlich verursachter Umwelteffekte am Beispiel konventioneller und ökologischer Milchproduktionssysteme**

Teufel, J.; Antony, F. in collaboration with Bieler, C.; Sutter, D.; Hartmann, W.; Schroers, J. O.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with INFRAS; KTBL (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Aquaculture and aquatic biomass as part of the bioeconomy]**

**Aquakultur und aquatische Biomasse als Teilbereich der Bioökonomie**

Böttcher, H.; Antony, F.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Lopez, V.; Wiegmann, K.; Winger, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ); Gesellschaft für wirtschaftliche Strukturforchung (GWS); Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH; INFRO Informationssysteme für Ressourcen; Meo Carbon Solutions GmbH & Universität Kassel (in progress)

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

**[Bioeconomic power aspects in global value chains – approaches, impacts and perspectives for certification and due diligence schemes for biogenic bulk raw materials]**

**Bioökonomische Macht in globalen Lieferketten – Ansätze, Auswirkungen und Perspektiven von Zertifizierung und Sorgfaltspflichten für biogene Massenrohstoffe (Bio-Macht)**

Partzsch, L. et al. in collaboration with Schleicher, T.; Hilbert, I.; Manhart, A.; Prakash, S.

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**[Organic farming in the context of transformation impulses towards a sustainable regional food system]**

**Ökologischer Landbau im Kontext von Transformationsimpulsen in Richtung eines nachhaltigen regionalen Ernährungssystems**

Pregernig, M.; Pauliuk, S. in collaboration with Teufel, J.; Jacobs, J.; Quack, D.

Institut für Umweltsozialwissenschaften und Geographie; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Ministry of Science, Research and Art Baden-Wuerttemberg, Stuttgart*

**[Identification of stakeholder-related options of action for a transformation of food and agriculture with a view to shaping the common agricultural policy (CAP) after 2020]**

**Identifikation akteursbezogener Handlungsoptionen für eine Ernährungs- und Landwirtschaftswende im Hinblick auf eine Gestaltung der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) nach 2020**

Teufel, J.; Böttcher, H.; Quack, D.; Scheffler, M.; Wiegmann, K.; Wolff, F.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Orientative life-cycle assessment of an aquaculture facility]**

**Orientierende ökobilanzielle Untersuchung einer Aquakulturanlage**

Antony, F.; Lopez, V.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Team ocean[cube] of the University for Technology, Industry and Commerce of Saarland (htw Saar), Saarbruecken*

**[Sustainable utilization of resources – requirements for a sustainable bio-based economy as part of the implementation of Agenda 2030/SDGs]**

**Nachhaltige Ressourcennutzung – Anforderungen an eine nachhaltige Bioökonomie aus der Agenda 2030/SDG-Umsetzung**

Möller, M.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Lopez, V.; Schleicher, T.; Wolff, F. in collaboration with Kieresiewa, Z.; Hasenheit, M.; Schöder, P.; Gesang, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Ecologic Institut gGmbH; IDS Univ. Sussex; Univ. Mannheim (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Creating an open dialogue on „sustainable school catering“]**

**Dialoggestaltung „Nachhaltige Schulverpflegung“**

Teufel, J.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: City of Freiburg*

**[Trafo 3.0 - Governance model for socio-ecological transformation processes in practice: development and testing in three areas of application: Application Field Sustainable Production and Sustainable Consumption of Meat]**

**Trafo 3.0- Gestaltungsmodell für sozialökologische Transformationsprozesse in der Praxis: Entwicklung und Erprobung in drei Anwendungsfeldern: Anwendungsfeld Nachhaltige Produktion und nachhaltiger Konsum von Fleisch**

Study within the “Social Ecological Research” under the framework programme “Research for Sustainable Development” of the BMBF. [www.trafo-3-0.de](http://www.trafo-3-0.de) (German)

Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2018)

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

**Advisory services for the development of EU GPP criteria for food and catering services**

Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: European Environmental Bureau (EEB), Brussels*

**[Drawing up of a best practice guide for the project “Avoidance of food waste in facilities of the catering and foodservice sector”]**

**Erstellung eines Praxisleitfadens zum Vorhaben “Vermeidung von Lebensmittelabfällen in Einrichtungen der Außer-Haus-Verpflegung”**

[www.umweltbundesamt.de/publikationen/prevention-of-food-waste-in-the-catering-sector](http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/prevention-of-food-waste-in-the-catering-sector)

Roehl, R. in collaboration with Antony, F.; Gensch, C.-O.

a'verdis GbR in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Drawing up a best practice guide and an event concept relating to „Strategies to successfully introduce organic food in the catering of municipalities („More organic food in municipalities““)]**

**Erstellung eines Praxisleitfadens und eines Veranstaltungskonzepts zum Thema Strategien zur erfolgreichen Einführung von Bio-Lebensmitteln im Verpflegungsbereich von Kommunen („Mehr Bio in Kommunen“)**

[www.biostaedte.de/mehr-bio-in-kommunen/das-projekt.html](http://www.biostaedte.de/mehr-bio-in-kommunen/das-projekt.html)

Roehl, R. in collaboration with Teufel, J.; Gröger, J.; Hermann, A.

a'verdis GbR in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: City of Munich*

**[Synopsis of the general conclusions drawn from the sustainability assessment of research and development projects in the context of the DBU funding initiative “Sustainable Aquaculture]  
Synopsis der übergeordneten Erkenntnisse aus der Nachhaltigkeitsbewertung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der DBU-Förderinitiative “Nachhaltige Aquakultur”**

Möller, M.; Antony, F.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Assessment of the product portfolio of a food retail company in terms of climate impact, and identification of the life cycles with climatic relevance on the basis of existing analyses and studies]  
Einschätzung der Klimarelevanz des Produktsortiments eines Lebensmittelhandelsunternehmens und Identifikation klimarelevanter Lebensphasen auf der Basis vorhandener Analysen und Studien**

Teufel, J.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: World Wide Fund For Nature (WWF) Germany*

**[Funding initiative on aquaculture: Process-accompanying sustainability assessment on research and development projects under the DBU funding initiative „Sustainable Aquaculture“]  
Förderinitiative Aquakultur: Wissenschaftliche Begleitung und Nachhaltigkeitsbewertung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der DBU-Förderinitiative „Nachhaltige Aquakultur“**

Möller, M.; Antony, F.; Marquardt, M.; Teufel, J.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: Federal Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Copper in organic farming: Background, challenges and recommended actions]  
Kupfer im Bio-Landbau: Hintergrund, Herausforderungen und Handlungsempfehlungen**

Diesner, M.-O.; Blepp, M.; Bunke, D.; Groß, R.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Sponsored by: Stiftung Zukunftserbe (Legacy for the Future Foundation), Freiburg*

**[Is good food really expensive? The actual costs of our foods]  
Ist gutes Essen wirklich teuer? Die wahren Kosten unserer Lebensmittel**

Oeko-Institut Working Paper 02/2014

Teufel, J.; Antony, F.; Baron, Y.; Gattermann, M.; Rietdorf, C.; Wackerhagen, C.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V.; supported by donations, Freiburg*

**[Comparison of the Product Carbon Footprint (PCF) of Egyptian potatoes with the PCF of stored potatoes organically grown in Germany]  
Vergleich des Product Carbon Footprints (PCF) von ägyptischen Frühkartoffeln mit dem PCF von eingelagerten Kartoffeln aus biologischem Anbau in Deutschland**

Teufel, J.; Antony, F.; Gensch, C.-O.; Liu, R.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: World Wide Fund For Nature (WWF) Germany, Berlin*

**Allocation coefficients of nitrogen fertilizers for poly-cultures of coffee production**

Liu, R.; Quack, D.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Sustainable Agriculture Initiative (SAI) Platform, Brussels*



**[Product carbon footprints for food products]**

**Product Carbon Footprints für Produkte aus dem Lebensmittelbereich**

Teufel, J.; Antony, F.; Gattermann, M.; Gensch, C.-O.; Liu, R.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: World Wide Fund For Nature (WWF) Germany, Berlin*

**Product Category Rule (PCR) Development for Green Coffee**

Quack, D.; Liu, R.; Marquardt, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Tchibo Corporation, Hamburg*

**[Advising the Rapunzel Naturkost GmbH on structure and design of the website ‘Veggie Guide’ on the issue of climate and environmental impacts of nutrition]**

**Fachliche Beratung der Rapunzel Naturkost GmbH beim Aufbau des Internetportals ‘Veggie Guide’ zum Thema Klima- und Umweltauswirkungen von Ernährung**

Teufel, J.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Rapunzel Naturkost Corporation, Legau*

**[Evaluation of the PCF of table salt and formulation of PCF-related activity options for the Südsalz Corporation]**

**Ermittlung des Product Carbon Footprint (PCF) von Speisesalz sowie sinnvoller Handlungsoptionen im PCF-Kontext für die Südsalz GmbH**

Quack, D.; Stratmann, B.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: Südsalz Corporation, Heilbronn*

**[Comparison of frozen food with other types of presentation in terms of climate]**

**Vergleich von Tiefkühlkost mit anderen Angebotsformen unter Klimagesichtspunkten**

Gensch, C.-O.; Gattermann, M.; Marquardt, M.; Seum, S.

Oeko-Institut e.V. (2012)

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

**[Critical review of the ecological efficiency analysis “Comparison of different types of processing and of packaging alternatives for apple juice”]**

**Critical Review zur Ökoeffizienz-Analyse “Vergleich von Prozessierungsarten und Verpackungsalternativen für Apfelsaft”**

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

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

**[Product Carbon Footprint of five selected cookie products]**

**Product Carbon Footprint von fünf ausgewählten Gebäckartikeln**

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: Griesson - de Beukelaer Corporation, Polch*

## Publications relating to Food Systems and Bio-Based Raw Materials

Lopez, V.; Teufel, J.; Gensch, C-O. (2020): How a Transformation towards Sustainable Community Catering Can Succeed. In: Sustainability 12 (1), S. 101. DOI: 10.3390/su12010101

Wolff, F., Zoritza, K.; Möller, M. (2020): Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg; In: Bioökonomie - Weltformel oder Brandbeschleuniger? 1. Auflage, S. 95-102, oekom Verlag, München.

Quack, D. unter Mitarbeit von Gottwald, F-T. (2020): In Maßen, nicht in Massen! Für eine Ernährung mit weniger, dafür umwelt- und tiergerecht(er) produziertem Fleisch; In: Kritischer Agrarbericht 2020, S. 349-353, AgrarBündnis, Hamm.

Quack, D. (2020): Ansätze für eine gesellschaftliche Transformation zu mehr Nachhaltigkeit in der Fleischproduktion und im Fleischkonsum; Vortrag: „35. Frische Forum Fleisch“ auf der Grünen Woche 2020 zum Thema „Klima. Wandel. Handeln. – Von herausfordernden Ansprüchen und ambitionierten Zielen“, 17.01.2020, Berlin.

Teufel, J. (2019): Klimaschutz in der Gemeinschaftsgastronomie. In: Behr's Jahrbuch 2019 Gemeinschaftsgastronomie, Behr's GmbH, Hamburg, pp. 21-34.

Engel, A.; Roehl, R.; Teufel, J. (2017): Mehr Bio in die Städte! In: *Ökologie & Landbau* (03).

Antony, F.; Möller, M. (2015): Zur Bewertung der Nachhaltigkeit in der Aquakultur: Analysekonzepte, aktueller Stand und künftige Potenziale. In: Wedekind, H. (ed.) Deutscher Fischereitag 2014. Schriftenreihe des deutschen Fischereiverbandes.

Teufel, J.; Grießhammer, R. (2011): Anforderungen an die Zivilgesellschaft – Herausforderungen an Landwirtschaft, Lebensmittel und Ernährung. In: Conference proceedings 'Herausforderungen und Chancen. Agrarwelt im Umbruch'; 11.-13.01.2011, München, p. 77–87.

Teufel, J. (2010): (Food) miles and more – Aspekte klimafreundlicher Ernährung. In: *Böll Thema – Das Magazin der Heinrich-Böll-Stiftung* 2010 (02), p. 22–23.

Eberle, U.; Fritsche, U. R.; Hayn, D.; Rehaag, R.; Simshäuser, U.; Stieß, I.; Waskow, F. (2005): Nachhaltige Ernährung: Ziele, Problemlagen und Handlungsbedarf im gesellschaftlichen Handlungsfeld Umwelt-Ernährung-Gesundheit; Diskussionspapier Nr. 4 des Forschungsvorhabens Ernährungswende; ISOE/Öko-Institut/KATALYSE/IÖW.

Hayn, D.; Eberle, U.; Rehaag, R.; Simshäuser, U.; Scholl, G. (2005): KonsumentInnenperspektive. Ein integrativer Forschungsansatz für sozial-ökologische Ernährungsforschung; Diskussionspapier Nr. 8 des Forschungsvorhabens Ernährungswende; ISOE/Öko-Institut/KATALYSE/IÖW.

## 5. International Cooperation on Circular Economy & Global Value Chains

### Impact of COVID-19 on single-use plastics and the environment in Europe

Graulich, K.; Köhler, A.; Löw, C.; Sutter, J. in collaboration with Watson, D.; Bauer, B.; Mehlhart, G.; Bilsen, V.; Bley, F.

Öko-Institut e.V. in cooperation with PlanMiljø, IDEA Consult (in progress)

Commissioned by: European Environment Agency (EEA), Copenhagen

### [Transforming production and consumption patterns by strengthening eco-labelling and green public procurement in five Asian countries]

#### Transformation von Produktions- und Verbrauchsmustern durch Stärkung von Umweltzeichen und umweltfreundlicher öffentlicher Beschaffung in fünf asiatischen Ländern

Prakash, S.; Antony, F.; Graulich, K.; Lopez, V.; Priess, R.; Rüdener, I.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), Bangkok

### **Emerging waste streams – Challenges and opportunities**

Graulich, K.; Bulach, W.; Manhart, A. in collaboration with Bilsen, V.; Bley, F.; Watkins, E.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with IDEA Consult, IEEP (in progress)  
*Commissioned by: European Environment Agency (EEA), Copenhagen*

### **Using emerging data streams for monitoring the uptake of Circular Economy in Europe**

Graulich, K.; Gensch, C. in collaboration with Bauer, B.; Bilsen, V.; Bley, F.; Svendsen, N.; Watson, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with PlanMiljoe, IDEA Consult, (in progress)  
*Commissioned by: European Environment Agency (EEA), Copenhagen*

### **[Sustainable solutions for reducing plastic packaging in Asia] Nachhaltige Lösungsansätze zur Reduzierung von Kunststoffverpackungen in Asien**

Prakash, S.; Manhart, A.  
Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

### **Assessment of options to improve particular aspects of the EU regulatory framework batteries**

Stahl, H.; Baron, Y.; Buchert, M.; Dolega, P.; Gsell, M.; Löw, C.; Mehlhart, G.; Sutter, D.  
Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

### **[Identification and systematization of the success factors of environmental policy transfer] Identifizierung und Systematisierung der Erfolgsfaktoren von Umweltpolitiktransfer**

Jacob, K.; Teebken, J. in collaboration with Wolff, F.; Bauknecht, D.; Heyen, D.; Prakash, S.  
Forschungszentrum für Umweltpolitik an der FU Berlin in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Scientific Support to Ecolabel - Research into circular economy perspectives in the management of textile products and textile waste in the European Union**

Köhler, A. R.; Baron, Y.; Löw, C.; Graulich, K.; Moch, K. in collaboration with Bauer, B.; Watson, D.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with PlanMiljø ApS (in progress)  
*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

### **Sustainable Recycling Industries**

Rochat, D. in collaboration with Schleicher, T.; Hilbert, I.; Manhart, A.  
Sofies SA in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: World Resources Forum Association (WRFA), St. Gallen*

### **Study to identify and assess the feasibility of measures to enhance the impact of Directive 2006/66/EC on the protection of the environment, on the promotion of circular economy and on the smooth functioning of the internal market**

Vermeulen, J. in collaboration with Stahl, H.; Baron, Y.  
Trinomics in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Marine litter and microplastics: Promoting the environmentally sound management of plastic wastes and achieving the prevention and minimization of the generation of plastic wastes**

Manhart, A.; Prakash, S.; Schleicher, T. in collaboration with Atiemo, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Mountain Research Institute (MRI) (in progress)

*Commissioned by: UNEP Secretariats of the Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions (UNEP BRS), Genf*

**[Possibilities and challenges in the collection and disposal of waste electrical and electronic equipment (WEEE) containing materials that are untypical for WEEE, and derivation of recommendations for action (“untypical” WEEE).]**

**Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Erfassung und Entsorgung von Elektroaltgeräten, die für Elektro- und Elektronikgeräte untypische Materialien besitzen und enthalten und Ableitung von Handlungsempfehlungen („untypische“ EAG)**

Köhler, A. R.; Baron, Y.; Bulach, W.; Dehoust, G.; Gsell, M.; Hermann, A.; Löw, C.; Moch, K.; Möck, A. in collaboration with Verbücheln, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Voluntary certification scheme for waste treatment (CEWASTE)**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission

Schluëpp, M. et. al. in collaboration with Baron, Y.; Hilbert, I.; Lopez, V.; Manhart, A.

World Resources Forum Association in cooperation with Oeko-Institut e.V. (DE); Sofies; UNU; WEEE Forum; ASI; EERA; ECOS; SGS (in progress)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium Sized Enterprises (EASME), Brussels*

**[Technical support for KfW in managing the FC project „Environmentally compatible disposal of electrical scrap in Ghana“]**

**Technische und fachliche Unterstützung der KfW bei der Steuerung des FZ-Projektes „Umweltgerechte Entsorgung von Elektroschrott in Ghana“**

Manhart, A.; Hilbert, I.; Prakash, S.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Development Loan Corporation (KfW), Frankfurt/Main*

**[Bioeconomic power aspects in global value chains – approaches, impacts and perspectives for certification and due diligence schemes for biogenic bulk raw materials]**

**Bioökonomische Macht in globalen Lieferketten – Ansätze, Auswirkungen und Perspektiven von Zertifizierung und Sorgfaltspflichten für biogene Massenrohstoffe (Bio-Macht)**

Partzsch, L. et al. in collaboration with Schleicher, T.; Hilbert, I.; Manhart, A.; Prakash, S.

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**Environmentally sound disposal and recycling of e-waste: Expert pool policy advice**

Manhart, A.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: World Resources Forum (WRF), Accra*

*Sponsored by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

### **Concepts for sustainable solid waste management**

Manhart, A.; Prakash, S. in collaboration with Deubzer, O.; Kühr, R.; Magalini, F.; Schlupe, M.; Smith, E. Oeko-Institut e.V. in cooperation with World Resources Forum; Sofies SA & United Nations University (UNU) (2020)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

### **E-waste Ghana Lot 3: Enhancing capacities of informal sector stakeholders & payment system for e-waste**

Manhart, A.; Prakash, S.; Schleicher, T. in collaboration with Sinah, D. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Sofies SA (2020)

*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

### **[Further action options for an ecological raw materials policy]**

#### **Weiterentwicklung von Handlungsoptionen einer ökologischen Rohstoffpolitik (OekoRess II)**

Dehoust, G.; Blepp, M.; Gsell, M.; Manhart, A. in collaboration with Demel, C.; Dolega, P.; Giegrich, J.; Kämper, C.; Lörcher, M.; Priester, M.; Rüttinger, L.; Scholl, C.; Tänzler, D.; Vogt, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with ifeu GmbH; Projekt-Consult GmbH; Adelphi Consult GmbH (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Supporting the Pre-Feasibility for the project "Climate Adaption in urban areas in Bangladesh, Phase III - Component Sirajganj"**

Manhart, A.; Prakash, S. Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), Eschborn*

### **Pre-feasibility study on policy, waste management and recycling strategy for Solar Home System business in Northern Nigeria**

Magalini, F. in collaboration with Manhart, A.; Adie, G.; Adogame, L.; Kyriakopoulou, A.; Stillhart, R. SOFIES UK in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: PAS-Solar / BBOX, Nigeria*

### **Indo-German Financial Cooperation - Scoping Assignment Solid Waste Management**

Manhart, A.; Prakash, S. in collaboration with Gosh, L.; Raghavan, S.; Rodrigues, W. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Joyn-Coop, Saahas Waste Management (2019)

*Commissioned by: Development Loan Corporation (KfW), Frankfurt/Main*

### **[Governance instruments for promoting a sustainable reduction of imported commodities – analysis and evaluation of the legal framework conditions at the national, European and international level, with particular attention to environmental and social standards in international raw materials mining, and development of policy options (governance for a global supply of environmentally sound raw materials)]**

#### **"Governance für eine globale umweltgerechte Rohstoffversorgung": Governance-Instrumente zur Förderung eines umweltgerechten Abbaus von Importrohstoffen – Analyse und Bewertung des nationalen, europäischen und internationalen Rechtsrahmens im Hinblick auf Umwelt- und Sozialstandards beim internationalen Rohstoffabbau und Erarbeitung von Handlungsoptionen**

Bodle, R.; Donat, L.; Gerstetter, C.; Hinzmann, M.; Roberts, E.; Hirschnitz-Garbers, M.; Langsdorf, S. in collaboration with Hermann, A.; Manhart, A.; Schüler, D.; Schleicher, T.

Ecologic Institute in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Options under Public International Law to Increase Resource Efficiency]**

**Völkerrechtliche Handlungsoptionen zur Steigerung der Ressourceneffizienz: Analyse und Bewertung des internationalen Rechtsrahmens auf seine Auswirkungen auf den Rohstoffverbrauch und Erarbeitung von Handlungsoptionen, um die Ressourceneffizienz auf internationaler Ebene zu verankern**

Wolff, F.; Kampffmeyer, N.; Manhart, A.; Scherf, C.-S. in collaboration with Bodle, R.; Sanden, J.; Sina, S. Oeko-Institut e.V. in cooperation with Ecologic Institut; Leuphana Universität (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Technical and conceptual support of the E-Waste programme in Accra/Ghana in the development of a brief assessment]**

**Fachliche und konzeptionelle Unterstützung des E-Waste Programms in Accra/Ghana bei der Entwicklung einer Kurzstellungnahme**

Manhart, A.  
 Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Eschborn*

**Short term technical expert assignment in the field of off-grid rural electrification via solar home systems (SHS) with the specific focus on recycling of batteries used in SHS**

Manhart, A.; Hilbert, I. in collaboration with Latt, K.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Total Business Solutions Co. Ltd. (2018)  
*Commissioned by: Development Loan Corporation (KfW), Frankfurt/Main*

**Evaluation of the Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators**

Williams, R.; Rademaekers, K.; van der Laan, J.; Vermeulen, J.; Yearwood, J. in collaboration with Stahl, H.; Baron, Y.; Hay, D.; Herman, A.; Mehlhart, G.; Weishäupl, J.  
 Trinomics B.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Ernst & Young (2018)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Strategic Dialogue on Sustainable Raw Materials for Europe (STRADE)**

Study within Horizon 2020  
 Schüler, D.; Buchert, M.; Degreif, S.; Dolega, P.; Gsell, M.; Manhart, A. et al.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Raw Materials Group RMG AB (Sweden); University of Dundee (UK); Projekt-Consult GmbH (Germany); Georange (Sweden); University of the Witwatersrand Johannesburg (South Africa); DMT – Kai Batla (South Africa) (2018)  
*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium Sized Enterprises (EASME), Brussels*

**Implementation of the Sustainable Recycling Industries (SRI) Program in Ghana and Egypt**

Rochat, D. in collaboration with Manhart, A.; Schleicher, T.; Buchert, M.  
 Sofies SA in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)  
*Commissioned by: World Resource Forum Association (WRFA), St. Gallen*

**[Substitution as a strategy for reducing the criticality of raw materials for environmental technologies - Determination of potentials for second best solutions]**

**Substitution als Strategie zur Minderung der Kritikalität von Rohstoffen für Umwelttechnologien - Potenzialermittlung für Second-Best-Lösungen (SubSKrit)**

Buchert, M.; Bulach, W.; Degreif, S.; Köhler, A. R.; Möller, M.; Prakash, S.; Schüler, D. in collaboration with Behrendt, M.; Nölte, R.; Röben, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with IZT - Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gGmbH (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Ghanaian-German Financial Cooperation (FC): Sound disposal and recycling of electrical and electronic equipment - Feasibility Study for the preparation of a new FC project**

Manhart, A.; Prakash, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Sustainable Ghana Ltd. (2017)

*Commissioned by: Development Loan Corporation (KfW), Frankfurt/Main; Ghana Ministry of Finance*

**[Development of policy recommendations for the design and advancement of strategic approaches with regard to a sustainable and efficient use of raw materials]**

**Entwicklung von Politikempfehlungen für die Weiterentwicklung und Ausgestaltung von strategischen Ansätzen einer nachhaltigen und effizienten Rohstoffgewinnung und -nutzung**

Gandenberger, C. in collaboration with Schulze, F.; Manhart, A.; Rüttinger, L.

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & adelphi Research gGmbH (2017)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Assessment of the ecological limits of primary raw material production and development of a method for assessing the environmental availability of raw materials in order to further develop the criticality concept]**

**Erörterung ökologischer Grenzen der Primärrohstoffgewinnung und Entwicklung einer Methode zur Bewertung der ökologischen Rohstoffverfügbarkeit zur Weiterentwicklung des Kritikalitätskonzeptes (OekoRess I)**

Dehoust, G.; Buchert, M.; Manhart, A. in collaboration with Giegrich, J.; Lauwigi, C.; Priester, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (IFEU) & Projekt-Consult GmbH (2017)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Research on resource efficiency in the ICT sector**

Manhart, A.; Blepp, M.; Fischer, C.; Graulich, K.; Prakash, S.; Schleicher, T.; Tür, M.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Commissioned by: Greenpeace Association, Hamburg*

**[The Lead Recycling Africa Project - Standards for lead smelters: Towards a strong environmental movement in Africa]**

**The Lead Recycling Africa Project - Standards für Bleihütten: Für eine starke Umweltbewegung in Afrika**

Manhart, A.; Degreif, S.; Schleicher, T. in collaboration with Amera, T.; Kuepouo, G.; Mng'anya, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with PAN Ethiopia; CREPD Cameroon & AGENDA Tanzania (2016)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V.; supported by donations, Freiburg*

**[Pre-Feasibility study on the possible commitment of the German Development Cooperation (EZ) in the sector of waste management in Ghana]**

**Pre-Feasibility Studie zum möglichen Engagement der Entwicklungszusammenarbeit im Sektor Abfallmanagement in Ghana**

Manhart, A.; Mehlhart, G. in collaboration with Appiah, D.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Joyn-Coop & Sustainable Ghana Ltd. (2015)

*Commissioned by: Development Loan Corporation (KfW), Frankfurt/Main*

**An efficient & effective e-waste collection system for Ethiopia – Consultancy Service for UNIDO within the E-Waste Management Project in Ethiopia (EWAMP)**

Manhart, A.; Schleicher, T. in collaboration with Amara, T.; Belay, A.; Genet, Z.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with PAN-Ethiopia (2015)

*Commissioned by: United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO), Vienna*

**Global circular economy of strategic metals - best-of-two-worlds approach (Bo2W)**

Buchert, M.; Dittrich, S.; Manhart, A.; Mehlhart, G.; Merz, C.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Johnson Controls; Umicore; VAC; CEDARE & City Waste Recycling (2015)

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

**[Regulatory approaches to increase the resource efficiency in the IT sector]  
Regulatorische Ansätze zur Steigerung der Ressourceneffizienz im IT-Sektor**

Manhart, A.; Graulich, K.; Fischer, C.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Germanwatch Association, Berlin*

**[Conflict minerals - Study on the Dodd-Frank Act and further possible resource-related measures]  
Konfliktrohstoffe - Untersuchung zum Dodd-Frank Act und weiteren möglichen ressourcenbezogenen Maßnahmen**

Manhart, A.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Federation of German Industry (BDI), Berlin*

**[Rare earths analysis: Permanent magnets in industrial applications in Baden-Württemberg]  
Untersuchung zu Seltenen Erden: Permanentmagnete im industriellen Einsatz in Baden-Württemberg**

Buchert, M.; Bleher, D.; Degreif, S.; Manhart, A.; Schüler, D.; Sutter, J.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Sponsored by: Ministry for Environment, Climate and Energy Management of Baden-Württemberg, Stuttgart*

**E-waste country study Ethiopia**

[http://ewasteguide.info/Manhart\\_2013\\_StEP](http://ewasteguide.info/Manhart_2013_StEP)

Manhart, A. in collaboration with Amara, T.; Belay, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with PAN Ethiopia (2013)

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



**[Workshop on actions to avoid the input of (plastic) wastes from ashore into the marine environment]  
Workshop zu Maßnahmen um Einträge von (Kunststoff-)Abfällen von Land in die Meeresumwelt zu vermeiden**

Mehlhart, G.; Dehoust, G.; Blepp, M.; Grießhammer, R.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with team ewen, Darmstadt (2013)  
*Commissioned by: BKV Platform for Plastics and Recovery, Frankfurt/Main*

**[Recycling critical raw materials from waste electronic equipment]  
Recycling kritischer Rohstoffe aus Elektronikaltgeräten**

Buchert, M.; Bleher, D.; Manhart, A.; Pingel, D.  
Oeko-Institut e.V. (2012)  
*Commissioned by: North Rhine-Westphalian State Agency for Nature Conservation, Environmental Affairs and Consumer Protection (LANUV), Recklinghausen*

**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.  
Oeko-Institut e.V. (2012)  
*Commissioned by: BKV Platform for Plastics and Recovery / German association of plastics packaging, Frankfurt*

**Initial e-waste country study Ethiopia**

Manhart, A.; Stratmann, B.  
Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Commissioned by: United Nations University (UNU), StEP-Initiative, Bonn*

**Study on rare earths and their recycling**

Schüler, D.; Buchert, M.; Dittrich, S.; Liu, R.; Merz, C.  
Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Commissioned by: The Greens / EFA Group in the European Parliament, Brussels*

**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.; Prakash, S.; Seum, S. in collaboration with Osibanjo, O.; Aderinto, A.  
Oeko-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*

**Informal e-waste management in Lagos, Nigeria - socio-economic impacts and feasibility of international recycling co-operations**

Component 3 of the UNEP SBC E-waste Africa Project  
Manhart, A.; Prakash, S. in collaboration with Osibanjo, O.; Aderinto, A.  
Oeko-Institut e.V. (2011)  
*Commissioned by: UNEP, Secretariat of the Basel Convention, Geneva*

## Social impacts of artisanal cobalt mining in Katanga, Democratic Republic of the Congo

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

Oeko-Institut e.V. (2011)

Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg

## Publications relating to International Cooperation on Circular Economy & Global Value Chains

Manhart, A.; Akuffo, B.; Atiemo, S.; Attafuah-Wadee, K.; Jacobs, J.; Batteiger, A. (2019): Incentive based collection of e-waste – Results from pilot implementation in Ghana; Vortrag: World Resources Forum 2020, 23.-24.10.2019, Genf.

Baron, Y.; Lopez, V.; Hilbert, I. et al. (2020): The CEWASTE Assurance and Verification System for the Certification of Waste Management Operators with CRM Focused Requirements; Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Baron, Y.; Buchert, M.; Hilbert, I.; et al. (2020): Products, Technologies, and Normative Requirements for Recycling of Valuable and Critical Raw Materials; Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Baron, Y.; Buchert, M.; Hilbert, I. et al. (2020): Sound Recycling and Transboundary Movements of WEEE Containing Critical Raw Materials – CEWASTE Requirements; Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Manhart, A.; Hilbert, I.; Magalini, F. (2018). End-of-Life Management of Batteries in the Off-Grid Solar Sector. Paper im Auftrag der Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. <https://www.oeko.de/publikationen/p-details/end-of-life-management-of-batteries-in-the-off-grid-solar-sector/>

Buchert, M.; Bulach, W.; Degreif, S.; Prakash, S.; Behrendt, S. (2016): Substitution as a Strategy for Reducing the Criticality of Raw Materials for Environmental Technologies, in: Proceedings of 'Electronics Goes Green 2016 – Inventing Shades of Green'; Berlin.

Buchert, M.; Manhart, A. (2016): Recycling global – Best-of-two-Worlds Projekt und Recycling von Blei-Säure-Batterien in Afrika. In: Recycling und Rohstoffe (9); Conference proceedings of the „Berliner Recycling- und Rohstoffkonferenz“; 07.-08.03.2016; Berlin, p. 123–139.

Finck, Z. von; Manhart, A. (2016): Das Geschäft mit dem Schrott. In: *Internationale Politik* (6), p. 108–115. <https://zeitschrift-ip.dgap.org/de/ip-die-zeitschrift/archiv/jahrgang-2016/november-dezember/das-geschaef-mit-dem-schrott>.

Pavel, C. C.; Marmier, A.; Tzimas, E.; Schleicher, T.; Schüler, D.; Buchert, M.; Blagoeva, D. (2016): Critical raw materials in lighting applications. Substitution opportunities and implication on their demand. In: *Phys. Status Solidi (a)* (11), p. 2937–2946. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssa.201600594/full>.

## 6. Sustainable chemistry

### 6.1. Cross-cutting issues

**[Yesterday PCBs - today PFCs and brominated flame retardants - and tomorrow?]  
Gestern PCBs - heute PFCs und bromierte Flamschutzmittel - und morgen?**

Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Scheringer, M.; Weber, R.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with ETH Zürich, POP Consultance (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Preparation and contribution to Germany's input to the Global Sustainable Development Report (GSDR)]  
Vorbereitung und Unterstützung des deutschen Beitrags zum Global Sustainable Development Report (GSDR)**

Weiß, D.; Polania Giese, J. C. in collaboration with Wolff, F.; Prakash, S.; Bunke, D.; Graulich, K.; Scherf, C.-S.  
adelphi research gemeinnützige GmbH, Berlin in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[System innovation for sustainable development - transfer as a learning process in the region. Associated reflection and process support as well as topicbased input on chemicals management]  
Systeminnovation für Nachhaltige Entwicklung - Transfer als Lernprozess in der Region. Begleitende Reflexion und Prozessunterstützung sowie themenspezifischer Input zum Chemikalien-Management**

Brohmann, B.; Bunke, D.  
Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin*

**[Environmental Specimen Bank Workshop – Terrestrial transmission 2018]  
Umweltprobenbank Workshop, Terrestrik 2018. Organisation, Durchführung und Nachbereitung eines Workshops zu terrestrischen Proben und Daten der Umweltprobenbank des Bundes**

Bunke, D.; Moch, K.  
Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Practical, environment-related information on water-relevant active pharmaceutical ingredients]  
Praxisgerechte umweltbezogene Informationen zu gewässerrelevanten Arzneimittelwirkstoffen**

Bunke, D.; Moch, K.  
Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: Ministry of the Environment, Climate Protection and Energy Sector of Baden-Wuerttemberg, Stuttgart*

**[Pharmacies as central places for the (environmentally) conscious handling of drugs]  
Die Apotheke als zentraler Ort für den (umwelt-)bewussten Umgang mit Arzneimitteln**

Winkler, M.; Götz, K. et al. in collaboration with Moch, K.; Blepp, M.; Seidl, R.; Moritz, S.  
Institut für sozial-ökologische Forschung GmbH (ISOE) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin*

**[Solutions for present and future emerging pollutants in land and water resources management]  
Schadstoffe in Oberflächengewässern: Management-Möglichkeiten für die Zukunft (,Solutions‘)**

Study within the 7<sup>th</sup> Framework Programme (FP 7)

Brack, W. et al. in collaboration with Bunke, D.; Moch, K.; Moritz, S.

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH (UFZ) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & 37 research institutes worldwide (2019)

*Sponsored by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Identifying interesting companies for ChemSec’s Marketplace website**

Blepp, M.; Baron, Y.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: chemsec, Goeteborg/Sweden*

**Interreg Baltic Sea seed-money project #S008: Green Public Procurement of Pharmaceuticals in the Baltic Sea Region (GrePPP)**

Johansson, K.; Schaaf, N. in collaboration with Moch, K.; Alhola, K.; Äystö, L.; Jegelevičius, G.; Ryding, S.-O. SIWI - Stockholm International Water Institute in cooperation with SIWI Stockholm International Water Institute; Oeko-Institut; Swedish Environmental Research Institute IVL; Finnish Environment Institute SYKE; Baltic Environmental Forum Lithuania (2018)

*Commissioned by: Interreg Baltic Sea Region, Rostock*

**[Sustainable Chemistry as part of the International Chemicals Management - Analysis and concept development for initiatives, instruments, financing and networking]  
Nachhaltige Chemie im Internationalen Chemikalienmanagement – Analyse und Konzeptentwicklung zu Initiativen, Instrumenten, Finanzierung und Vernetzung**

Joas, R. in collaboration with Bunke, D.; Blepp, M.

BiPRO in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin*

**[Sustainable management of chemicals: further development of sustainability criteria for chemical leasing and application in case studies]  
Chemikalienmanagement nachhaltig gestalten: Nachhaltigkeitskriterien für Chemikalienleasing weiterentwickeln und in Fallstudien anwenden**

Joas, R.; Joas, A.; Abraham, V. in collaboration with Bunke, D.; Blepp, M.

BiPRO GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Contributions to the sustainability strategy: reducing the use of resources in the chemicals industry by applying instruments of sustainable chemistry]  
Beiträge zur Nachhaltigkeitsstrategie: Minderung des Ressourcenverbrauchs in der Chemiebranche durch Instrumente der nachhaltigen Chemie**

Bunke, D.; Blepp, M. in collaboration with Joas, R.; Joas, A.; Abraham, V.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Beratungsgesellschaft für integrierte Problemlösungen (BiPRO) GmbH (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Contribution to the Green Economy by sustainability of companies in the chemical industry: Selection of substances or processes on the basis of the criteria for a sustainable chemistry developed by the German Federal Environment Agency (UBA)]**

**Beitrag zur Green Economy durch Nachhaltigkeit in Unternehmen der chemischen Industrie: Auswahl von Substanzen bzw. Prozessen nach den UBA-Kriterien zur Nachhaltigen Chemie**

[www.umweltbundesamt.de/en/publikationen/guide-on-sustainable-chemicals](http://www.umweltbundesamt.de/en/publikationen/guide-on-sustainable-chemicals)

Bunke, D. in collaboration with Jepsen, D.; Reihlen, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Scientific and educational activities of German research facilities relating to sustainable chemistry] Aktivitäten bundesdeutscher Forschungseinrichtungen in Forschung und Lehre zu Nachhaltiger Chemie**

Blepp, M.; Moritz, S. in collaboration with Abraham, V.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Beratungsgesellschaft für integrierte Problemlösungen (BiPRO) GmbH (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Examining the coherence of environmental policy objectives and instruments for the purpose of environmental reporting]**

**Kohärenzprüfung umweltpolitischer Ziele und Maßnahmen für Zwecke der Umweltberichterstattung**

Wolff, F.; Heyen, D. A.; Alt, S.; Bunke, D.; Groß, R.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Kasten, P.; Küppers, P.; Manhart, A.; Mehlhart, G.; Schütte, S.; Spieth-Achnich, A.; Wiegmann, K.; Zimmer, W.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Forschungszentrum für Umweltpolitik der Freien Universität Berlin; Health and Environment Alliance (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Smart protection goals for priority hazardous substances (EG/2008/105)]  
Smarte Schutzziele für prioritär gefährliche Stoffe (EG/2008/105)**

Bunke, D.; Groß, R. in collaboration with Führ, M.; Kleihauer, S.; Schenten, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Selection and application of chemicals in SMEs. Assessment of sustainability]**

**Chemikalienauswahl und -anwendung in kleinen und mittelständischen Unternehmen. Analyse der Nachhaltigkeitsgrade**

Jepsen, D.; Reihlen, A. in collaboration with Bunke, D.; Groß, R.

Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[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]**

**Reduktion von Spurenstoffen im Wasserkreislauf durch gezieltes chemisches Design als ein Beitrag der nachhaltigen Chemie zur nachhaltigen Wasserwirtschaft am Beispiel Textilveredlung, Teilprojekt 3**

Bunke, D.; Kast, L.; Cote, M.; Hassel, T.

Oeko-Institut e.V. (2013)

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

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

Groß, R.; Bunke, D. in collaboration with Gartiser, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotox GmbH (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

## 6.2. Chemicals management and REACH

**Maintenance of the chemical indicator set - IV**

Bunke, D.; Stahl, H. in collaboration with Oltmanns, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with FoBiG (in progress)

*Commissioned by: European Commission, Eurostat, Luxembourg*

**[Yesterday PCBs - today PFCs and brominated flame retardants - and tomorrow?]****Gestern PCBs - heute PFCs und bromierte Flamschutzmittel - und morgen?**

Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Scheringer, M.; Weber, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with ETH Zürich, POP Consultance (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[REACH Radar Plus - Support for SMEs on problematic substances, detection, substitution, conformity testing]****REACH Radar Plus - Unterstützung von KMU zu Problemstoffen, Erkennen, Ersatz, Konformitätsprüfung**

Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Fath, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Furtwangen (in progress)

*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Advancing REACH: Proposals for the updating and further development of the European Chemicals Regulation after 2018 and strategies for implementation]****Advancing REACH: Vorschläge für die Fortschreibung und Weiterentwicklung der Europäischen Chemikalienverordnung nach 2018 und Strategien zur Umsetzung**

Jepsen, D. in collaboration with Bunke, D.; Moch, K.

Ökopol in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Scientific and technical assistance for the maintenance and further development of indicators to monitor environmental and health benefits of the EU chemicals legislation**

Bunke, D.; Stahl, H. in collaboration with Oltmanns, J.; Kaiser, E.; Bohlen, M.-L.; Camboni, M.; Footitt, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with FoBiG & RPA (2020)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Maintenance of the Eurostat Chemical Indicator Set - III**

Oltmanns, J. in collaboration with Bunke, D.; Stahl, H.

Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBiG) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)

*Commissioned by: European Commission, Eurostat (ESTAT), Luxembourg*

**[PBT - quo vadis? Review and update of the PBT assessment approach for the identification of environmental SVHC]**

**PBT - Quo vadis? Prüfung und Fortschreibung des PBT-Bewertungskonzepts zur Identifizierung von Umwelt-SVHC**

Blepp, M.; Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Scheringer, M.; Joas, A.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with ETH Zürich & BiPRO GmbH (2018)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Advisory services: REACH supply chain communication]**

**Beratungsleistungen: REACH Kommunikation in der Lieferkette**

Blepp, M.; Bunke, D.  
 Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: UNIWELL pipe systems GmbH & Co. KG, Ebern*

**[Advisory services on REACH]**

**Buzzi Beratungsleistungen REACH**

Blepp, M.; Bunke, D.  
 Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: Kunststofftechnik (Plastics Technology) Buzzi GmbH, Schiltach*

**Supply of statistical services: REACH Baseline Study - 10 years update**

Bunke, D. in collaboration with Oltmanns, J.; Rasmussen, D.; Grammont, V.; Geoffroy, L.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with FoBiG; DHI; INERIS (2017)  
*Commissioned by: European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs (DG GROWTH), Brussels*

**[REACH in practice IV: Supporting stakeholders in the establishment and maintenance of REACH expertise]**

**REACH in der Praxis IV: Unterstützung von Akteuren beim Aufbau und Erhalt von REACH Expertise**

Wirth, O. et al. in collaboration with Bunke, D.; Moch, K.  
 Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Reach Radar Network - Systematic Identification and Prioritisation of Substances of Very High Concern for the Group of Galvanisation Companies]**

**REACH Radar Verbund - Systematische Identifizierung und Priorisierung besonders Besorgnis erregender Stoffe im Unternehmensverbund in der Galvanik**

[www.oeko.de/REACH-Radar](http://www.oeko.de/REACH-Radar)

Bunke, D.; Blepp, M. et al. in collaboration with Fath, A.; Buzzi, M.; Fischer, S.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Furtwangen, Kunststofftechnik Buzzi GmbH & UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG (2017)  
*Sponsored by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**Maintenance of the chemical indicator set - II**

Oltmanns, J. et al. in collaboration with Bunke, D.; Jenseit, W.; Stahl, H.  
 Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)  
*Commissioned by: European Commission, Eurostat, Luxembourg*

**[Strengthening of the provisions for (imported) articles in the REACH regulation]  
Stärkung der Regelungen für (Import-)Erzeugnisse in der REACH-Verordnung**

Führ, M.; Schenten, J. in collaboration with Bunke, D.; Hermann, A.  
Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Technische Universität (TU) Berlin (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Collection and analysis of exposure and usage data to determine the relevance of potentially endocrine disrupting chemicals - preparation for nomination as Substance of Very High Concern (SVHC) under REACH]**

**Ermittlung von Expositions- und Verwendungsdaten zur Relevanzanalyse potenziell endokriner Disruptoren - Vorbereitung zur Nominierung als besonders besorgniserregend unter REACH**

Bunke, D.; Groß, R.; Moch, K. in collaboration with Milunov, M.; Fischer, B.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Beratungsgesellschaft für integrierte Problemlösungen (BiPRO) GmbH (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Conferences for the implementation of REACH]**

**REACH: Unterstützung von Akteuren beim Aufbau und Erhalt von REACH Expertise**

[www.reach-konferenz.de](http://www.reach-konferenz.de)

Jepsen, D.; Reihlen, A.; Wirth, O. in collaboration with Bunke, D.; Hassel, T.  
Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Mixtures in the environment - Developing evaluation strategies for the regulation of chemicals under REACH]**

**Gemische in der Umwelt - Entwicklung von Bewertungsstrategien für die Chemikalienregulierung unter REACH**

Bunke, D.; Groß, R. in collaboration with Kalberlah, F.; Reihlen, A.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Forschungs- und Beratungsinstitut Gefahrstoffe (FoBIG) GmbH & Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Socio-economic analysis (SEA) in authorisation and restriction under REACH: Assessment of abatement costs of chemicals - ex ante and ex post]**

**Sozioökonomische Analyse (SEA) zur Zulassung und Beschränkung nach REACH: Bewertung der Vermeidungskosten von Chemikalien - ex ante und ex post**

[www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Pool/Forschungsdatenbank/fkz\\_3711\\_65\\_407\\_reach\\_analyse\\_bf.pdf](http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Forschungsdatenbank/fkz_3711_65_407_reach_analyse_bf.pdf)

Greßmann, A.; Djordjević, B.; Fischer, B.; Joas, R. in collaboration with Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Bunke, D.; Geldermann, J.; Lauven, L.-P.; Lerche, N.  
BiPro GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Georg-August-Universität Göttingen (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Feasibility study „Reporting Format on SVHC in Articles“]**

**Machbarkeitsstudie zur Informationsweitergabe für gefährliche Stoffe in Erzeugnissen in den Wertschöpfungsketten**

Reihlen, A.; Jepsen, D. in collaboration with Bunke, D.  
Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*



**Examination and assessment of consequences for industry, consumers, human health and the environment of possible options for changing the REACH requirements for nanomaterials**

Joas, R.; Abel, J.; Djordjević, B.; Fischer, B.; Großmann, A. in collaboration with Bunke, D.; Diesner, M.-O.; Groß, R.; Hermann, A.; Möller, M.

BiPro GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC), Ispra*

**REACH Baseline Study: 5 years update**

Bunke, D.; Groß, R.; Jenseit, W.; Rausch, L. in collaboration with Andres, S.; Geoffroy, L.; Grammont, V.; Kalberlah, F.; Oltmanns, J.; Rasmussen, D.

Oeko-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) (2013)

*Commissioned by: European Commission, Eurostat (ESTAT), Luxembourg*

**[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]****Evaluierung und Abstimmung von Methoden und Indikatoren für ein Umweltmonitoring von Chemikalien in Deutschland zur Erfüllung einer Wirksamkeitsbewertung und Erfolgskontrolle unter REACH**

Groß, R.; Bunke, D. in collaboration with Führ, M.; Joas, R.; Bauer, S.; Floredo, Y.; Kleihauer, S.; Schenten, J.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with BiPro GmbH & sofia (2013)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Maintenance of the chemical indicator set - I**

Bunke, D.; Jenseit, W.; Kalberlah, F.; Oltmanns, J.; Rasmussen, D.; Rausch, L.; Mandin, C. in collaboration with Begemann, K.; Hahn, A.

Oeko-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) & Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) (2013)

*Commissioned by: European Commission, Eurostat, Luxembourg*

**[Legal analysis on the applicability of the substance definition on nanomaterials under REACH]****Rechtsfragen zur Anwendung des Stoffbegriffs auf Nanomaterialien im Rahmen der REACH-Verordnung**

Hermann, A.; Groß, R.; Möller, M.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

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

Bunke, D.; Groß, R.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Basic principles for the development of a concept for cumulative environmental exposure assessments under REACH]**

**Entwicklung eines Konzeptes zur Berücksichtigung kumulativer Stoffeinträge in die Umwelt**

Groß, R.; Bunke, D. in collaboration with Gartiser, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotex GmbH (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[REACH in practice]**

**REACH in der Praxis**

Kahlenborn, W.; Bunke, D.; Führ, M.; Groß, R.; Jepsen, D.

Adelphi Research in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol); Oeko-Institut e.V. & Sonderforschungsgruppe Institutionenanalyse (sofia) (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### 6.3. Hazardous substances assessment and substitution

**Service contract for technical assistance to the Commission pertaining to exemptions I(a - e), I(f), 2(a), 2(b)(3), 2(b)(4), 3, 4(a), 4(b), 4(c), 4(e), and 4(f) of Annex III of Directive 2011/65/EU**

Baron, Y.; Gensch, C.

Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to identify and assess the feasibility of measures to enhance the impact of Directive 2006/66/EC on the protection of the environment, on the promotion of circular economy and on the smooth functioning of the internal market**

Vermeulen, J. in collaboration with Stahl, H.; Baron, Y.

Trinomics in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[GreenManufacturing - Expert group for the development and evaluation of ecologically and economically efficient production processes; Sub-project: Integrated evaluation of the substance and material inventory with regard to its compatibility with legal requirements]**

**GreenManufacturing - Expertenkreis zur Entwicklung und Evaluierung ökologisch und ökonomisch effizienter Produktionsverfahren; Teilvorhaben: Integrierte Bewertung des Stoff- und Materialinventars in Hinblick auf seine Kompatibilität mit gesetzlichen Vorgaben**

Nold, S. in collaboration with Köhler, A. R.; Baron, Y.; Löw, C.

Fraunhofer-Institut ISE in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Federal Ministry of Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**[Persistent degradation products of halogenated blowing agents and refrigerants in the environment: type, environmental concentrations and fate with particular regard of new halogenated substitutes with low global warming potential]**

**Persistente Abbauprodukte halogenerter Treib- und Kältemittel in der Umwelt: Art, Umweltkonzentrationen und Verbleib unter besonderer Berücksichtigung neuer halogenerter Ersatzstoffe mit kleinem Treibhauspotenzial**

Gschrey, B. et al. in collaboration with Rüdener, I.; Jörß, W.; Ludig, S.

Öko-Recherche GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Study to assess one request for a new exemption to Annex IV of Directive 2011/65/EU for bis-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in plastic components in MRI detector coils - Pack 20**

Moch, K.; Baron, Y. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Service Contract supporting the Evaluation of the Directive 2000/53/EC on end-of-life vehicles under framework contract No. ENV.F.1.FRA/2014/0063**

Williams, R.; Vermeulen, J. in collaboration with Mehlhart, G.; Baron, Y.; Stahl, H.  
Trinomix in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess one request for renewal of exemption 12 of Annex IV to Directive 2011/65/EU - Pack 19**

Moch, K.; Baron, Y. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut in cooperation with Fraunhofer IZM (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess seven exemption requests relating to Annex III and IV to Directive 2011/65/EU: request for renewal of exemptions 6(a), 6(b), 6(c), 7(a) and 7(c)-I of Annex III; request for renewal of exemption 27 of Annex IV; and request for a new exemption for lead in bismuth lead strontium calcium copper oxide superconductor cables and wire and lead in electrical connections to these wires to be added to Annex IV - Pack 18**

Moch, K.; Baron, Y.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess three exemption requests relating to Annex IV to Directive 2011/65/EU: request for amendment of existing exemption 31a; request for a new exemption for Bis-(ethylhexyl) phthalate (DEHP) in ion selective electrodes for point of care analysis of ionic substances in human body fluids; and request for a new exemption for DEHP in plastic strain relief devices used to prevent damage to cable connections to MRI imaging coils - Pack 17**

Moch, K.; Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Lopez, V.  
Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Best available techniques for PFOS substitution in the surface treatment of metals and plastics and analysis of alternative substances to PFOS in chrome plating and plastic pickling]**

**Beste verfügbare Techniken für die PFOS-Substitution in der Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen sowie Analyse der alternativen Substanzen zu PFOS beim Einsatz in Anlagen zur Verchromung und Kunststoffbeize**

Willand, W. in collaboration with Baron, Y.; Blepp, M.  
IUW - integrierte Umweltberatung in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Study to support the review of the list of restricted substances and to assess a new exemption request under RoHS 2 - Pack 15**

Baron, Y.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.; Clemm, C.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM; (2020)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess two exemption requests in Annexes III and IV to Directive 2011/65/EU: renewal of exemption IV.42, and request for a new exemption for lead and hexavalent chromium compounds in electric and electronic initiators of explosives for civil (professional) use - Pack 16**

Moch, K.; Gensch, C.-O.; Möller, M. in collaboration with Deubzer, O.; Jacobs, J.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2019)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Analysing substance derogation requests under Article 6.7 of Ecolabel Regulation EC 66/2010 - Pack 2**

Baron, Y.; Moch, K.  
Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Review in the light of scientific and technical progress of exemptions 8(e), 8(f)(b), 8(g) and 14 and re-evaluation of entry 8(j) of Annex II to Directive 200/53/EC (ELV)**

Baron, Y.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2019)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess eight exemption requests in Annexes III and IV to Directive 2011/65/EU: renewal of exemptions III.41, IV.37, IV.41, and requests for new exemptions for lead and DEHP in certain NRMM engines applications, lead in solder and hexavalent chromium to be used in mass spectrometers, lead in certain thermal cutoff fuses and lead in solders of certain applications used to identify radiation - Pack 14**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2019)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess three exemption requests: exemption I(g) (Annex III) for mercury in single capped compact fluorescent lamps for general lighting purposes and two new exemptions (lead in soldering of certain printed circuit board assembly in gas detectors and lead in solder used to make electrical connections to vacuum boards used in Mass Spectrometers Boards designed to be used periodically under low pressure) in Annex IV to Directive 2011/65/EU - Pack 13**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2018)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Evaluation of the Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators**

Williams, R.; Rademaekers, K.; van der Laan, J.; Vermeulen, J.; Yearwood, J. in collaboration with Stahl, H.; Baron, Y.; Hay, D.; Herman, A.; Mehlhart, G.; Weishäupl, J.

Trinomics B.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Ernst & Young (2018)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[The relevance of commercial textile and dish cleaning on the entry of phosphate and other phosphate compounds (P) into the waste water]****Relevanz der gewerblichen Textil- und Geschirreinigun am Eintrag von Phosphat und anderen Phosphatverbindungen (P) in das Abwasser**

Mehlhart, G.; Blepp, M.; Bulach, W.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Implementation of the ELV-Directive with emphasis on the end-of-life vehicles with unknown whereabouts**

Mehlhart, G.; Kosinska, I.; Baron, Y.; Hermann, A. in collaboration with Gonser, J.; Sieverding, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Argus - Statistik und Informationssysteme in Umwelt und Gesundheit GmbH (2018)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess socio-economic impact of substitution of certain mercury-based lamps currently benefitting of RoHS 2 exemptions in Annex III**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O. in collaboration with Deubzer, O.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2017)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Analysing substance derogation requests under Article 6.7 of Ecolabel Regulation EC 66/2010**

Baron, Y.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC IPTS), Seville*

**Evaluation of small brominated alkyl alcohols for a possible RoHS restriction**

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Kjølholt, J.; Hagen Mikkelsen, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with COWI A/S Denmark (2017)

*Commissioned by: Danish Environmental Protection Agency, Ministry of Environment and Food, Odense*

**Study to assess two RoHS exemption requests: #1 for lead in bearings and bushes of professional-use non-road equipment engines; #2 for lead in solders used to construct and connect to Peltier thermal cyclers used for in-vitro diagnostic analysers that use polymerase chain reaction - Pack 11**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O. in collaboration with Deubzer, O.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2017)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess two RoHS exemption requests: #1 Cadmium in colour converting II-VI LEDs (< 10 µg Cd per mm<sup>2</sup> of light-emitting area) for use in solid state illumination or display systems (Request for renewal of exemption 39 of Annex III of Directive 2011/65/EU); #2 Cadmium in LCD Quantum Dot Light Control Films and Components - Pack 10**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Blepp, M. in collaboration with Gibbs, A.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess renewal requests for 29 RoHS 2 Annex III exemptions [no. 1(a to e - lighting purpose), no. 1(f - special purpose), no. 2(a), no. 2(b)(3), no. 2(b)(4), no. 3, no. 4(a), no. 4(b), no. 4(c), no. 4(e), no. 4(f), no. 5(b), no. 6(a), no. 6(b), no. 6(c), no. 7(a), no. 7(c) - I, no. 7(c) - II, no. 7(c) - IV, no. 8(b), no. 9, no. 15, no. 18b, no. 21, no. 24, no. 29, no. 32, no. 34, no. 37] - Pack 9**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Moch, K.; Moritz, S. in collaboration with Deubzer, O.; Gibbs, A.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer Institute for Reliability and Microintegration (IZM) (2016)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study to assess three RoHS exemption requests (#1 for lead in thin film electronic sensor elements such as pyroelectric sensors or piezoelectric sensors; #2 for lead in high voltage cables and cable assemblies (for industrial monitoring and control instruments) for a rated voltage higher than 250kV DC, containing up to 4% lead by weight; #3 for lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps when used as phototherapy lamps containing phosphors such as BSP (BaSi<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:Pb)) - Pack 8**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2016)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**8<sup>th</sup> Adaptation to scientific and technical progress of exemptions 2©, 3 and 5 of Annex II to Directive 2000/53/EC (ELV)**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Gibbs, A.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2016)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Reporting to the European Commission pursuant to Article 12 of the EU Regulation (EC) No 850/2004 on POPs]**

**Berichterstattung an die Europäische Kommission nach Artikel 12 der EU-POP-Verordnung (EU-POP-VO)**

Blepp, M. in collaboration with Willand, W.; Weber, R.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with IUW-integrierte Umweltberatung, POPs Environmental Consulting (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Study to assess four renewal requests for RoHS 2 Annex III exemptions no. 7(b), no. 9(b), no. 13(a) and no. 13(b). (RoHS Directive) - Pack 7**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Gibbs, A.; Deubzer, O.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2015)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Study for the analysis of impacts from RoHS 2 on non-road mobile machinery without an on-board power source, on windows and doors with electric functions, and on the refurbishment of medical devices**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Gibbs, A.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**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) - Pack 6**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.; Gibbs, A.  
Eunomia Research and Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2015)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Analysis and trend assessment of environmental and foods contamination with selected POPs, and enhancement of the Dioxin Database Federation/Länder with the aim of path-related investigation of causes]**

**Analyse und Trendabschätzung der Belastung der Umwelt und von Lebensmitteln mit ausgewählten POPs und Erweiterung des Datenbestandes der POP-Dioxin-Datenbank des Bundes und der Länder mit dem Ziel pfadbezogener Ursachenaufklärung**

Weber, R.; Herold, C. in collaboration with Ballschmiter, K. H.; Blepp, M.; Hollert, H.; Kamphues, J.  
POPs Environmental Consulting in cooperation with Universität Ulm; Oeko-Institut e.V.; Institut für Umweltforschung der RWTH Aachen & Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover (2015)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Study for the review of the list of restricted substances under RoHS 2 - Analysis of impacts from a possible restriction of several new substances under RoHS 2**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Moch, K. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Additional input to the Commission's impact assessment for a review of the scope of provisions of the RoHS 2 Directive pursuant Article 24(1)**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Diesner, M.-O.; Gensch, C.-O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**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) - Pack 5**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Assistance to the Commission on technological, socio-economic and cost-benefit assessment related to exemptions from the substance restrictions in the End-of-Life of Vehicles (ELV) Directive**

<http://elv.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Gensch, C.-O.; Blepp, M.; Deubzer, O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**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) - Pack 4**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Baron, Y.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Deubzer, O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2014)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Environmentally sound use of disinfectants, masonry preservatives, and rodenticides]  
Reduzierung der Umweltrisiken durch den Gebrauch von Bioziden: Umweltverträgliche Nutzung von Desinfektionsmitteln, Mauerschutzmitteln und Rodentiziden**

Gartiser, S. in collaboration with Burkhardt, M.; Calliera, M.; Groß, R.  
Hydrotox GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V., Hochschule für Technik Rapperswil (HSR) & OPERA Research Center (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

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

Groß, R.; Bunke, D.; Hermann, A. in collaboration with Gartiser, S.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hydrotox GmbH (2014)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Status Report: Substitution of PFOS in the metal-plating sector with fluorine-free alternatives]  
Sachstandsbericht „Ersatz von PFOS in der Galvanik durch halogenfreie Ersatzstoffe“**

Blepp, M.; Baron, Y.; Bunke, D.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*



**[Evaluation of the Salewa Restrictd Substance List]  
Bewertung der Salewa Restricted Substance List**

Groß, R.; Bunke, D.; Stratmann, B.; Teufel, J.  
Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: Salewa, Oberalp Germany Corporation, Aschheim*

**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) - Pack 3**

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Deubzer, O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2013)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Assistance to the Commission on technological, socio-economic and cost-benefit assessment related to exemptions from the RoHS Directive - Pack 2**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Deubzer, O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2013)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Assistance to the Commission on technological, socio-economic and cost-benefit assessments related to the implementation and further development of EU waste legislation: Study to assess RoHS exemptions - Pack 1**

<http://rohs.exemptions.oeko.info/>

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Manhart, A.; Moch, K.; Deubzer, O. in collaboration with Hogg, D.  
Eunomia Research & Consulting Ltd. in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Fraunhofer IZM (2013)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Development of a list of potential POP candidates for the Stockholm Convention and refinement of the POP criteria - Which strategy is to be adopted for a successful identification of new POPs?]  
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?**

Blepp, M.; Bunke, D.; Groß, R.; Moch, K. in collaboration with Scheringer, M.; Hukari, S.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich (2013)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

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

Mudgal, S.; Sonigo, P.; Toni, A. de; Lockwood, S. in collaboration with Zangl, S.; Blepp, M.; Moch, K.  
Bio Intelligence Service (BIO IS) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)  
*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[National-level implementation of the Stockholm convention on persistent organic pollutants (POPs) - PBDE and PFOS in products and in the recycling loops]**

**Nationale Umsetzung des Stockholmer Übereinkommens zu persistenten organischen Schadstoffen (POPs) - PBDE und PFOS in Erzeugnissen und im Recyclingkreislauf**

Blepp, M.; Marquardt, M.; Moch, K.; Zangl, S. in collaboration with Homburg, B.; Temme, C.; Wirth, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Ökologie und Politik (Ökopol) GmbH & Eurofins GfA Lab Service GmbH (2013)

*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)**

Gensch, C.-O.; Baron, Y.; Blepp, M.; Manhart, A.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.  
Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2012)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Adaptation to scientific and technical progress of exemption 8(i) of Annex II to Directive 2000/53/EC (ELV)**

Deubzer, O.; Zangl, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2012)

*Commissioned by: European 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**

<http://rohs.exemptions.oeko.info>

Zangl, S.; Blepp, M.; Liu, R.; Moch, K. in collaboration with Deubzer, O.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) (2011)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[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]**

**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**

Groß, R.; Bunke, D.; Moch, K. in collaboration with Leisewitz, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Öko-Recherche GmbH (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Thematic strategy on sustainable use of plant protection products - Prospects and requirements for transferring proposals for plant protection products to biocides]**

**Thematische Strategie zur nachhaltigen Nutzung von Pestiziden - Möglichkeiten und Voraussetzungen zur Übertragung der Vorschläge für Pflanzenschutzmittel auf Biozide**

Gartiser, S.; Groß, R.; Luskow, H.

Hydrotox GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Institut für Ökologie und Politik GmbH (Ökopol) (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

## Publications relating to sustainable chemistry

Baron, Y.; Gensch, C.; Moch, K.; Deubzer, O.; Clemm, C.; Köhler, A. R.; Löw, C. (2020): Review of the List of Restricted Substance (Annex II) of Directive 2077/65/EC (RoHS); Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Jeswania, H.K.; Krüger, C.; Kicherer, A.; Antony, F.; Azapagica, A. (2019): A methodology for integrating the biomass balance approach into life cycle assessment with an application in the chemicals sector. In: Science of The Total Environment, Vol. 687, pp. 380-391; <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.088>

Bunke, D., Moritz, S., Brack, W., López Herráez, D., Posthuma, L., Nuss, M. (2019): Developments in society and implications for emerging pollutants in the aquatic environment. Environmental Sciences Europe (2019) 31:32; Online available: <https://doi.org/10.1186/s12302-019-0213-1>

Weber, R.; Herold, C.; Hollert, H.; Kamphues, J.; Ungemach, L.; Blepp, M.; Ballschmiter, K. (2018): Life cycle of PCBs and contamination of the environment and of food products from animal origin. Environmental science and pollution research international (online ahead of print).

Bunke D., Peschers M., Lersch F., Nuss M. (2018): Frequency of endocrine substances in cosmetics for students. Hauswirtschaft und Wissenschaft 66 (2018), ISSN 2626-0913. <https://haushalt-wissenschaft.de>; Online available: [http://doi.org/10.23782/HUW\\_11\\_2017](http://doi.org/10.23782/HUW_11_2017)

Sackmann, K., Reemtsma, T., Rahmberg, M., Bunke, D. (2018): Impact of European chemicals regulation on the industrial use of plasticizers and patterns of substitution in Scandinavia. Environment International 119, S. 346-352. Online verfügbar: <https://doi.org/10.1016/J.ENVINT.2018.06.037>

Blum, C.; Bunke, D.; Hungsberg, M.; Roelofs, E.; Joas, A.; Joas, R.; Blepp, M.; Stolzenberg, H.-C. (2017): The concept of sustainable chemistry. Key drivers for the transition towards sustainable development. Sustainable Chemistry and Pharmacy 5, p. 94–104. Online available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scp.2017.01.001>.

Brack, W.; Dulio, V.; Ågerstrand, M.; Allan, I.; Altenburger, R.; Brinkmann, M.; Bunke, D.; Burgess, R. M.; Cousins, I.; Escher, B. I.; Hernández, F. J.; Hewitt, L. M.; Hilscherová, K.; Hollender, J.; Hollert, H.; Kase, R.; Klauer, B.; Lindim, C.; Herráez, D. L.; Miège, C.; Munthe, J.; O'Toole, S.; Posthuma, L.; Rüdél, H.; Schäfer, R. B.; Sengl, M.; Smedes, F.; van de Meent, D.; van den Brink, P. J.; van Gils, J.; van Wezel, A. P.; Vethaak, A. D.; Vermeirssen, E.; von der Ohe, P. C.; Vrana, B. (2017): Towards the review of the European Union Water Framework Directive. Recommendations for more efficient assessment and management of chemical contamination in European surface water resources. The Science of the total environment 576, p. 720–737.

Moritz, S.; Bunke, D.; Brack, W.; Herráez, D. L.; Posthuma, L. (2017): Developments in society and implications for emerging pollutants in the aquatic environment of tomorrow. Oeko-Institut Working Paper (1). Online available at: <https://www.oeko.de/fileadmin/oekodoc/WP-Emerging-Pollutants.pdf>.

Munthe, J.; Brorström-Lundén, E.; Rahmberg, M.; Posthuma, L.; Altenburger, R.; Brack, W.; Bunke, D.; Engelen, G.; Gawlik, B. M.; van Gils, J.; Herráez, D. L.; Rydberg, T.; Slobodnik, J.; van Wezel, A. P. (2017): An expanded conceptual framework for solution-focused management of chemical pollution in European waters. Environmental sciences Europe 29 (1), p. 13.

Oltmanns, J.; Bunke, D.; Jenseit, W. (2016): Compilation of chemical indicators - Development, revision and additional analyses. eurostat Statistical working papers. Online available at: <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3888793/7722994/KS-TC-15-006-EN-N.pdf/b11e51ae-c29c-45e3-a1b1-8ba6583906eb>.

Reihlen, A., Bunke, D., Gruhlke, A., Groß, R.; Blum, C. (2016): Guide on Sustainable Chemicals - A decision tool for substance manufacturers, formulators and end users of chemicals (UBA - Umweltbundesamt, Hrsg.). Online available at: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/421/publikationen/guide\\_sustainable\\_chemicals\\_2017.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/421/publikationen/guide_sustainable_chemicals_2017.pdf).

Reihlen, A., Bunke, D., Gruhlke, A., Groß, R.; Blum, C. (2016): Leitfaden Nachhaltige Chemikalien - Eine Entscheidungshilfe für Stoffhersteller, Formulierer und Endanwender von Chemikalien (UBA - Umweltbundesamt, Hrsg.). Online available at: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/161215\\_uba\\_fb\\_chemikalien\\_dt\\_bf.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1968/publikationen/161215_uba_fb_chemikalien_dt_bf.pdf).

## 7. Sustainable Materials and Technologies

### 7.1. Cross-cutting issues

#### **Assessment of options to improve particular aspects of the EU regulatory framework batteries**

Stahl, H.; Baron, Y.; Buchert, M.; Dolega, P.; Gsell, M.; Löw, C.; Mehlhart, G.; Sutter, D.  
 Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: European Commission; DG Environment, Brussels*

#### **[Life cycle assessment of high and extra high-voltage lines in Germany]**

#### **Ökobilanzielle Untersuchung von Hoch- und Höchstspannungsleitungen in Deutschland**

Sutter, J.; Flachsbarth, F.; Liu, R.  
 Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

#### **[Aquaculture and aquatic biomass as part of the bioeconomy]**

#### **Aquakultur und aquatische Biomasse als Teilbereich der Bioökonomie**

Böttcher, H.; Antony, F.; Hennenberg, K.; Hünecke, K.; Lopez, V.; Wiegmann, K.; Winger, C.  
 Oeko-Institut e.V. in cooperation with Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ); Gesellschaft für wirtschaftliche Strukturforschung (GWS); Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH; INFRO Informationssysteme für Ressourcen; Meo Carbon Solutions GmbH & Universität Kassel (in progress)  
*Sponsored by: German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), Berlin*

#### **[Comparative analysis of electricity storage systems – application scenarios, economic and ecological evaluation]**

#### **Vergleichende Analyse von Stromspeichern – Anwendungsszenarien, ökonomische und ökologische Bewertung**

Bulach, W.; Baron, Y.; Lopez, V.; Möller, M.  
 Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: Bavarian Environment Agency (LfU), Augsburg*

#### **[Export of green and sustainable (environmental) infrastructure – Preparation of a delegation trip]**

#### **Export grüner und nachhaltiger (Umwelt-)Infrastruktur - Vorbereitung einer Delegationsreise**

Prakash, S.; Köhler, A. R.; Gröger, J.; Möller, M.  
 Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Bangkok*

#### **[Preparation of a study for comparative economic and ecological evaluation of additive and conventional manufacturing technologies in industrial production]**

#### **Erstellung einer Studie zur vergleichenden ökonomischen und ökologischen Bewertung von additiven und konventionellen Fertigungstechnologien in der industriellen Produktion**

Bierdel, M.; Kilchert, S.; Pfaff, A. in collaboration with Köhler, A. R.; Bulach, W.; Baron, Y.  
 Fraunhofer EMI, Additive Design & Manufacturing in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: VDI Center for Resource Efficiency (VDI ZRE), Berlin*

**[A plastic-free world? What would happen if the use of plastics in selected application fields was consistently reduced?]**

**Eine plastikfreie Welt? Was wäre, wenn die Nutzung von Kunststoffen in ausgewählten Anwendungsbereichen konsequent reduziert würde?**

Köhler, A. R.; Möller, M.; Dehoust, G.; Seidl, R.

Oeko-Institut e.V. (2019)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V.; supported by donations, Freiburg*

**[Evaluation of the impact of energy management systems (EnMS)]**

**Evaluation der Auswirkung von Energiemanagementsystemen (EnMS)**

Gründig, D. et al. in collaboration with Köhler, A. R.

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) in cooperation with adelphi; pwc; Univ. Stuttgart; Fraunhofer ISE; Oeko-Institut (2018)

*Commissioned by: German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**[Substitution as a strategy for reducing the criticality of raw materials for environmental technologies - Determination of potentials for second best solutions]**

**Substitution als Strategie zur Minderung der Kritikalität von Rohstoffen für Umwelttechnologien - Potenzialermittlung für Second-Best-Lösungen (SubSKrit)**

Buchert, M.; Bulach, W.; Degreif, S.; Köhler, A. R.; Möller, M.; Prakash, S.; Schüler, D. in collaboration with Behrendt, M.; Nölte, R.; Röben, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with IZT - Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gGmbH (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Comparative economic and ecological assessment of innovative stationary energy storage technologies in industrial production]**

**Vergleichende ökonomische und ökologische Bewertung von innovativen, stationären Energiespeichertechnologien in der industriellen Produktion**

Köhler, A. R.; Baron, Y.; Buchert, M.; Bulach, W.; Möller, M.; Stahl, H. in collaboration with Behrendt, S.; Degel, M.; Röben, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT) gGmbH (2017)

*Commissioned by: VDI Center for Resource Efficiency (VDI ZRE), Berlin*

**[Relevance of the sustainability aspects in "Industry 4.0"]**

**Relevanz der Nachhaltigkeitsaspekte in Industrie 4.0**

Prakash, S.; Gensch, C.-O.; Gröger, J.; Hilbert, I.; Köhler, A. R.

Oeko-Institut e.V. (2016)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

**Review of the Eco-innovation Action Plan (EcoAP)**

Klaassens, E. et al. in collaboration with Baron, Y.; Bilsen, V.; Debergh, P.; Gerard, M.; Herczeg, M.; Kállay, T.; Mertens, K.; Padilla, P.; Strosser, P.

ECORYS Nederland B.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V., IDEA Consult, The Copenhagen Resource Institute (CRI), The Regional Environmental Center (REC) & ACTeon (2015)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**Substitution of critical raw materials in permanent magnets in wind turbines and electric vehicles, and in phosphors and LEDs for lighting**

Schüler, D.; Buchert, M.; Degreif, S.; Jenseit, W.; Schleicher, T.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC), Petten*

**[Review of limits for metals in waste, which, in case they are exceeded, result in recycling including metal recovery in the framework of the common waste recovery on landfills or in the case of waste emplaced in mines]**

**Überprüfung der Grenzwerte von Metallen in Abfällen, bei deren Überschreitung eine Verwertung mit Metallrückgewinnung der einfachen Abfallverwertung im Versatz oder auf Deponien vorgeht**

Dehoust, G.; Küppers, P.; Blepp, M.; Jenseit, W. in collaboration with Goldmann, D.; Breitenstein, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Technische Universität Clausthal (2015)

*Commissioned by: German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB), Berlin*

**[Innovative hydrogen storage solutions for the future: Recycling and environmental requirements and strategies for avoiding supply risks of their production]**

**Zukünftige innovative Wasserstoffspeicher: Recycling- und Umweltaforderungen und Strategien zur Vermeidung von Versorgungsrisiken für deren Fertigung**

Stahl, H.; Bauknecht, D.; Hermann, A.; Jenseit, W.; Köhler, A. R.; Merz, C.; Schüler, D.; Vogel, M. in collaboration with Jörissen, L.; Storr, U.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

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

[www.smart-spp.eu](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.; Weber, A.

ICLEI - Local Governments for Sustainability in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Ecoinstitut Barcelona (2011)

*Sponsored by: European Commission, Intelligent Energy Europe (IEE), Brussels*

## 7.2. Nanotechnology

### **NANotechnology Risk Governance (NANORIGO)**

Study within the framework programme Horizon 2020 of the European Commission

Scott-Fordsmand, J. in collaboration with Köhler, A. R.; Hermann, A.; Möller, M.

AARHUS UNIVERSITET in cooperation with Oeko-Institut e.V.(DE) et al. (in progress)

*Sponsored by: European Commission, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), Brussels*

### **Ensuring proper risk evaluation of nanomaterials to foster regulation of their production and use**

Degallaix, L.; Cristofaro, D. in collaboration with Hermann, A.; Köhler, A. R.; Möller, M.

European environmental citizens' organisation for standardisation (ECOS) in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: The Velux Foundation, Søborg*

**[Legal feasibility study on the legal implementation possibilities for a nano-plants and installation register]**

**Machbarkeitsstudie zu den rechtlichen Umsetzungsmöglichkeiten eines Nano-Anlagenkatasters**

Hermann, A.; Möller, M.

Oeko-Institut e.V. (2016)

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

**Study of the scoping of a Belgian national register for nanomaterials and products containing nanomaterials**

Abel, J.; Hawthorne, C. in collaboration with Hermann, A.; Diesner, M.-O.

BiPro GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Belgian federal public service health, foodchain safety and environment, Brussels*

**[Assessments of impacts of a European register of products containing nanomaterials]**

**Folgenabschätzung eines europäischen Registers für nanomaterialhaltige Produkte**

Hermann, A.; Diesner, M.-O. in collaboration with Abel, J.; Greßmann, A.; Hawthorne, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Beratungsgesellschaft für integrierte Problemlösungen (BiPRO) GmbH (2013)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**Examination and assessment of consequences for industry, consumers, human health and the environment of possible options for changing the REACH requirements for nanomaterials**

Joas, R.; Abel, J.; Djordjević, B.; Fischer, B.; Greßmann, A. in collaboration with Bunke, D.; Diesner, M.-O.; Groß, R.; Hermann, A.; Möller, M.

BiPro GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: European Commission, DG Joint Research Centre (JRC), Ispra*

**[Investigation of the effects related to selected nanotechnology-based products on resource and energy requirements]**

**Untersuchung der Auswirkungen ausgewählter nanotechnischer Produkte auf den Rohstoff- und Energiebedarf**

Möller, M.; Diesner, M.-O.; Küppers, P.; Manhart, A.; Pistner, C.; Spieth-Achtnich, A.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Nanomaterials: Impacts on environment and health]**

**Nanomaterialien: Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit**

Möller, M.; Diesner, M.-O.; Groß, R.; Haus, D.; Hermann, A.; Küppers, P. in collaboration with Luther, W.; Malanowski, N.; Zweck, A.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with VDI Technologiezentrum GmbH (2013)

*Commissioned by: Centre for Technology Assessment (TA-SWISS), Bern*

**[Contribution to the OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN)]**

**Beteiligung an der OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN)**

Hermann, A.; Möller, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Legal analysis on the applicability of the substance definition on nanomaterials under REACH]  
Rechtsfragen zur Anwendung des Stoffbegriffs auf Nanomaterialien im Rahmen der REACH-Verordnung**

Hermann, A.; Groß, R.; Möller, M.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Analysis and strategic management of nanoproducts with regard to their sustainability potential;  
Nano-Sustainability Check]  
Analyse und strategisches Management der Nachhaltigkeitspotenziale von Nanoprodukten**

Möller, M.; Diesner, M.-O.; Groß, R.; Hermann, A.; Küppers, P.; Moch, K.; Pistner, C.; Prakash, S.; Spieth-Achtnich, A.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### 7.3. Technology development processes

**[GreenManufacturing - Expert group for the development and evaluation of ecologically and economically efficient production processes; Sub-project: Integrated evaluation of the substance and material inventory with regard to its compatibility with legal requirements]**

**GreenManufacturing - Expertenkreis zur Entwicklung und Evaluierung ökologisch und ökonomisch effizienter Produktionsverfahren; Teilvorhaben: Integrierte Bewertung des Stoff- und Materialinventars in Hinblick auf seine Kompatibilität mit gesetzlichen Vorgaben**

Nold, S. in collaboration with Köhler, A. R.; Baron, Y.; Löw, C.

Fraunhofer-Institut ISE in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Federal Ministry of Economic Affairs and Energy (BMWi), Berlin*

**[Orientative life-cycle assessment of an aquaculture facility]  
Orientierende ökobilanzielle Untersuchung einer Aquakulturanlage**

Antony, F.; Lopez, V.

Oeko-Institut e.V. (2020)

*Commissioned by: Team ocean[cube] of the University for Technology, Industry and Commerce of Saarland (htw Saar), Saarbruecken*

**[SME innovative – collaborative project on resource efficiency: UpcyclePET – Development of innovative processes and formulations designed for the upcycling of PET-bottles and blister recyclates for high-tech plastic applications, TV 2: assessment of sustainability aspects during product development]**

**KMU-innovativ - Verbundvorhaben Ressourceneffizienz: UpcyclePET - Entwicklung innovativer Verfahren und Formulierungen zum Upcycling von PET-Flaschen- und Blister-Rezyklaten für technisch hochwertige Kunststoffanwendungen, TV 2: Entwicklungsbegleitende Bewertung der Nachhaltigkeitsaspekte**

Harmia, T.; Strubel, V. in collaboration with Köhler, A. R.; Blepp, M.; Lopez, V.; Möller, M.; Schömberger, F.

Easicomp GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V.; Fraunhofer LBF (2019)

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



**[Synopsis of the general conclusions drawn from the sustainability assessment of research and development projects in the context of the DBU funding initiative “Sustainable Aquaculture”]  
 Synopse der übergeordneten Erkenntnisse aus der Nachhaltigkeitsbewertung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der DBU-Förderinitiative “Nachhaltige Aquakultur”**

Möller, M.; Antony, F.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Funding initiative on aquaculture: Process-accompanying sustainability assessment on research and development projects under the DBU funding initiative „Sustainable Aquaculture“]  
 Förderinitiative Aquakultur: Wissenschaftliche Begleitung und Nachhaltigkeitsbewertung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Rahmen der DBU-Förderinitiative „Nachhaltige Aquakultur“**

Möller, M.; Antony, F.; Marquardt, M.; Teufel, J.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Sponsored by: Federal Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

## Publications relating to technology assessment

Köhler, A. R. (2017): Energy and resource efficiency in the production of nanomaterials, Conference proceedings of the 2<sup>nd</sup> Joint Symposium on Nanotechnology, 06.-07.04.2017, Hannover.

Antony, F.; Griebshammer, R.; Speck, T.; Speck, O. (2016): The cleaner, the greener? Product sustainability assessment of the biomimetic façade paint Lotusan(®) in comparison to the conventional façade paint Jum-bosil(®). Beilstein journal of nanotechnology 7, p. 2100–2115.

Stieß, I.; Fischer, C.; Kunkis, M. (2016): Saving power with class. Conference proceedings of BEHAVE 2016 - 4<sup>th</sup> European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 08.-09.09.2016, Coimbra, Portugal (University of Coimbra, Hrsg.).

van der Velden, N. M.; Kuusk, K.; Köhler, A. R. (2015): Life cycle assessment and eco-design of smart textiles. The importance of material selection demonstrated through e-textile product redesign. Materials & Design 84, p. 313–324.

Antony, F.; Griebshammer, R.; Speck, T.; Speck, O. (2014): Sustainability assessment of a lightweight biomimetic ceiling structure. Bioinspiration & biomimetics 9 (1), p. 16013.

## 8. Methodology

### 8.1. Methodology development and standardization

**[Examination of the resource efficiency of organic food based on the Product Environmental Footprint and integration into a sustainability strategy]  
 Überprüfung der Ressourceneffizienz von Ökolebensmitteln anhand des Product Environmental Footprint und Einordnung in eine Nachhaltigkeitsstrategie**

Wirz, A. in collaboration with Antony, F.; Baron, Y.; Lopez, V.; Teufel, J.

FiBL Deutschland e.V. in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

*Commissioned by: Federal Office of Agriculture and Food (BLE), Bonn*

**[Further development of a sustainability assessment method based on the sustainability goals of the United Nations (Agenda 2030)]**

**Weiterentwicklung einer Nachhaltigkeitsbewertungsmethode auf Basis der Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen (Agenda 2030)**

Eberle, U.; Schmid, M. in collaboration with Möller, M.; Antony, F.; Gießhammer, R.; Gröger, J.; Prakash, S.; Prieß, R.; Rüdener, I.

Zentrum für Nachhaltige Unternehmensführung (ZNU), Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, Universität Witten/Herdecke in cooperation with Oeko-Institut e.V. (in progress)

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

**[Visualization of hidden environmental costs of unsustainable agriculture under consideration of different production systems. Perspectives and limitations of product-related LCAs and monetization of environmental impacts attributable to agriculture, using the example of conventional and organic milk production systems]**

**Sichtbarmachung versteckter Umweltkosten nicht nachhaltiger Landwirtschaft am Beispiel unterschiedlicher Produktionssysteme. Perspektiven und Grenzen der produktbezogenen Bilanzierung und Monetarisierung landwirtschaftlich verursachter Umwelteffekte am Beispiel konventioneller und ökologischer Milchproduktionssysteme**

Teufel, J.; Antony, F. in collaboration with Bieler, C.; Sutter, D.; Hartmann, W.; Schroers, J. O.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with INFRAS; KTBL (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Product Environmental Footprint – Further development and application]**

**Product Environmental Footprint – Weiterentwicklung und Anwendung**

Prieß, R.; Antony, F.; Gensch, C.-O.; Köhler, A. R.; Liu, R.; Teufel, J. in collaboration with Detzel, A.; Busch, M.; Kauertz, B.; Markwardt, S.; Vogt, R.; Wellenreuther, F.; Gül, S.; Kerkhof, A.; Grahl, B.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with ifeu GmbH; ecofys GmbH; INTEGRAHL (in progress)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Transformative strategies for an integrated neighbourhood development: Action concepts and evaluation options for high-influx cities (so-called “Schwarmstädte”) (TRASIQ)]**

**Transformative Strategien einer integrierten Quartiersentwicklung: Handlungskonzepte und Bewertungsoptionen für Schwarmstädte (TRASIQ)**

Fischer, C.; Brohmann, B.; Bleher, D.; Blepp, M.; Bunke, D.; Jacobs, J.; Kasten, P.; Kenkmann, T.; Quack, D.; Westphal, I.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with team ewen; ILS; difu; Wissenschaftsstadt Darmstadt; Schader-Stiftung & Stadt Griesheim (2020)

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

**[Scientific support for the national programme for sustainable consumption – Environmental costs of consumer goods as a starting point for the improvement of market-related and non-market-related consumer information (“2<sup>nd</sup> price tag”)]**

**Fachwissenschaftliche Unterstützung des nationalen Programms für nachhaltigen Konsum – Umweltkosten von Konsumgütern als Ansatzpunkt zur Verbesserung marktlicher und nicht-marktlicher Verbraucherinformation (“2. Preisschild“)**

Teufel, J.; Brohmann, B.; Gensch, C.-O.; Gsell, M.; Hünecke, K.; Quack, D.; Prieß, R.; Rüdener, I. in collaboration with Beyerle, M.; Jahnke, K.; Rügge, B.; Sutter, D.; Weschenfelder, N.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with INFRAS, co2online & minds&makers (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Further action options for an ecological raw materials policy]****Weiterentwicklung von Handlungsoptionen einer ökologischen Rohstoffpolitik (OekoRess II)**

Dehoust, G.; Blepp, M.; Gsell, M.; Manhart, A. in collaboration with Demel, C.; Dolega, P.; Giegrich, J.; Kämper, C.; Lörcher, M.; Priester, M.; Rüttinger, L.; Scholl, C.; Tänzler, D.; Vogt, R.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with ifeu GmbH; Projekt-Consult GmbH; Adelphi Consult GmbH (2020)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Sustainable Chemistry as part of the International Chemicals Management - Analysis and concept development for initiatives, instruments, financing and networking]****Nachhaltige Chemie im Internationalen Chemikalienmanagement – Analyse und Konzeptentwicklung zu Initiativen, Instrumenten, Finanzierung und Vernetzung**

Joas, R. in collaboration with Bunke, D.; Blepp, M.

BiPRO in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Berlin*

**[Sustainable management of chemicals: further development of sustainability criteria for chemical leasing and application in case studies]****Chemikalienmanagement nachhaltig gestalten: Nachhaltigkeitskriterien für Chemikalienleasing weiterentwickeln und in Fallstudien anwenden**

Joas, R.; Joas, A.; Abraham, V. in collaboration with Bunke, D.; Blepp, M.

BiPRO GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Development and application of a valuation basis for resource-efficient software, taking into account the existing methodology]****Entwicklung und Anwendung von Bewertungsgrundlagen für ressourceneffiziente Software unter Berücksichtigung bestehender Methodik**

Gröger, J.; Köhler, A. R. in collaboration with Naumann, S.; Hilty, R. M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Hochschule Trier & Universität Zürich (2018)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

**[Development of a consistent methodology for estimating the Carbon Footprint of the Berlin senate and district administration]****Entwicklung einer Bilanzierungsmethodik und Erstellung einer Startbilanz für die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Senats- und Bezirksverwaltungen des Landes Berlin**

Antony, F.; Kenkmann, T.; Winger, C.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Berlin Energy Agency GmbH, Berlin*

**[Key data and indicators for the assessment of the efficiency of resource use in data centres and for testing the practical feasibility]****Kennzahlen und Indikatoren für die Beurteilung der Ressourceneffizienz von Rechenzentren und Prüfung der praktischen Anwendbarkeit**

Zarnechow, R.; Schödwel, B. in collaboration with Gröger, J.; Köhler, A. R.; Liu, R.

Business Engineering Institute St. Gallen GmbH in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **Sustainability Assessment Standard Framework for the global ICT Industry**

Prakash, S.; Griebshammer, R.; Gröger, J.; Manhart, A.; Prieß, R.; Schleicher, T. in collaboration with Winter, M.; Behrendt, C.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Stakeholder Reporting GmbH (2016)

*Commissioned by: Global e-Sustainability Initiative (GeSI), Brussels*

### **[Review of the LCA methodology developed by the German Federal Environment Agency (UBA)] Aktualisierung der UBA-Methodik zu Ökobilanzen**

Giegrich, J. et al. in collaboration with Gensch, C.-O.

Institut für Energie- und Umweltforschung GmbH (ifeu) in cooperation with Oeko-Institut e.V. & Integrahil (2016)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Methods and tools of the eco design of plastics packagings] Methoden und Hilfsmittel des Ecodesigns von Kunststoffverpackungen**

Möller, M.; Köhler, A. R.; Moritz, S.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with TU Delft (2015)

*Commissioned by: German Association for Plastics Packagings and Films, Bad Homburg*

### **[Transformation strategies and Models of Change (MoC) to encourage a sustainable social change] Transformationsstrategien und Models of Change (MoC) für nachhaltigen gesellschaftlichen Wandel**

Brochure (German): [www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/wie\\_transformationen\\_und\\_gesellschaftliche\\_innovationen\\_gelingen\\_koennen.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/wie_transformationen_und_gesellschaftliche_innovationen_gelingen_koennen.pdf)

Brohmann, B.; Griebshammer, R. in collaboration with Leggewie, C.; David, M.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Prof. Dr. Lucia Reisch & Kulturwissenschaftliches Institut (KWI) Essen (2015)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Environmental information on products and services - requirements, tools, examples] Umwelthinformationen für Produkte und Dienstleistungen - Anforderungen, Instrumente, Beispiele**

Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: The Voice of German Industry (BDI) - represented by the Industrial Promotion Corporation (IFG), Berlin*

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

Published by the UNEP/SETAC Life Cycle Initiative ([www.unep.org/pdf/UNEP\\_LifecycleInit\\_Dec\\_FINAL.pdf](http://www.unep.org/pdf/UNEP_LifecycleInit_Dec_FINAL.pdf))

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

UNEP/SETAC in cooperation with Oeko-Institut e.V. et al. (2011)

*Sponsored by: Oeko-Institut e.V., Freiburg*

## 8.2. Methodology application

### **[Ex-post evaluation of the benefits and costs of environmental legislation]**

#### **UBA Expost-Evaluierung der Nutzen und Kosten von Umweltgesetzen**

Bauer, C.; Keil, S.; Schweizer, P. in collaboration with Hünecke, K.; Baron, Y.; Schumacher, K.  
Deutsches Forschungsinstitut für öffentliche Verwaltung (FOEV) in cooperation with Oeko-Institut e.V., Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Life cycle assessment of high and extra high-voltage lines in Germany]**

#### **Ökobilanzielle Untersuchung von Hoch- und Höchstspannungsleitungen in Deutschland**

Sutter, J.; Flachsbarth, F.; Liu, R.  
Oeko-Institut e.V. (in progress)  
*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### **[Life cycle assessment analysis of design variants for automatic washing machines]**

#### **Ökobilanzielle Analyse von Konstruktionsvarianten bei Waschautomaten**

Rüdenauer, I.; Liu, R.; Gensch, C.-O.  
Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: Miele & Cie.KG, Guetersloh*

### **[Comparative analysis of electricity storage systems – application scenarios, economic and ecological evaluation]**

#### **Vergleichende Analyse von Stromspeichern – Anwendungsszenarien, ökonomische und ökologische Bewertung**

Bulach, W.; Baron, Y.; Lopez, V.; Möller, M.  
Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: Bavarian Environment Agency (LfU), Augsburg*

### **[Orientative life-cycle assessment of an aquaculture facility]**

#### **Orientierende ökobilanzielle Untersuchung einer Aquakulturanlage**

Antony, F.; Lopez, V.  
Oeko-Institut e.V. (2020)  
*Commissioned by: Team ocean[cube] of the University for Technology, Industry and Commerce of Saarland (htw Saar), Saarbruecken*

### **[Preparation of a study for comparative economic and ecological evaluation of additive and conventional manufacturing technologies in industrial production]**

#### **Erstellung einer Studie zur vergleichenden ökonomischen und ökologischen Bewertung von additiven und konventionellen Fertigungstechnologien in der industriellen Produktion**

Bierdel, M.; Kilchert, S.; Pfaff, A. in collaboration with Köhler, A. R.; Bulach, W.; Baron, Y.  
Fraunhofer EMI, Additive Design & Manufacturing in cooperation with Oeko-Institut e.V. (2019)  
*Commissioned by: VDI Center for Resource Efficiency (VDI ZRE), Berlin*

**[Life cycle assessment as well as cost-benefit analysis of two pilot aquaponics systems]  
Ökobilanzielle Untersuchung sowie Kosten-Nutzen-Analyse zweier Pilot-Aquaponikanlagen**

Antony, F.; Baron, Y.

Oeko-Institut e.V. (2018)

*Commissioned by: Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Berlin*

**[Development of a consistent methodology for estimating the Carbon Footprint of the Berlin senate and district administration]**

**Entwicklung einer Bilanzierungsmethodik und Erstellung einer Startbilanz für die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Senats- und Bezirksverwaltungen des Landes Berlin**

Antony, F.; Kenkmann, T.; Winger, C.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Berlin Energy Agency GmbH, Berlin*

**[Life-cycle comparison of reusable and non-reusable crockery for mass catering in the USA]**

**Ökobilanzieller Vergleich des Einsatzes von Mehrweg- gegenüber Einweggeschirr in Einrichtungen der Gemeinschaftsverpflegung in den USA**

Antony, F.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2017)

*Commissioned by: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG, Offenburg*

**Study on the energy saving potential of increasing resource efficiency**

Mehlhart, G.; Möller, M.; Antony, F.; Köhler, A. R. et al.

Ecorys in cooperation with Oeko-Institut e.V.; IDEA; CRI & ACTeon (2016)

*Commissioned by: European Commission, DG Environment, Brussels*

**[Preparation of an environmental report for the German Environment Foundation (DBU) for the reference year 2013]**

**Erstellung eines Umweltberichtes für die deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) für das Bezugsjahr 2013**

Antony, F.; Grießhammer, R.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: German Environment Foundation (DBU), Osnabrueck*

**[Comparative Life Cycle Assessment and Cost-Benefit Analysis regarding the Effects of Measures to lift the Groundwater Table in Favour of three Forest Areas in the Region „Hessisches Ried“]**

**Vergleichende Ökobilanz und Kosten-Nutzen-Analyse zu den Effekten einer Grundwasseraufspiegelung zugunsten von drei Waldbereichen im Hessischen Ried**

Alt, S.; Baron, Y.; Bertram, M.; Brommer, E.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Ministry of the Environment, Climate Protection, Agriculture and Consumer Protection of the German regional state of Hessen, Wiesbaden*

**[Consultation for the Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection of the German State of North Rhine-Westphalia in connection with the setup of the ad-hoc working group on Product Life Cycle Assessment within the climate protection plan of the state of North Rhine-Westphalia]**

**Beratung des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW im Zusammenhang mit der eingerichteten Ad-hoc AG "Produktbilanzierung im Klimaschutzplan NRW"**

Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection of the German State of North Rhine-Westphalia, Duesseldorf*

**[Preparation of the study "PCF analysis of road surfaces containing recycled asphalt" for a critical review]**

**Aufbereitung der Studie "PCF-Analyse für Fahrbahn-Beläge unter Verwendung von Recycling-Asphalt" für ein Critical Review**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Marquardt, M.

Oeko-Institut e.V. (2014)

*Commissioned by: Storimpex AsphaltTec Corporation, Glinde*

**[Scoping LCA comparing multiple way bedpans with disposable bedpans made of bioplastics]  
Orientierender ökobilanzieller Vergleich von Mehrwegsteckbecken gegenüber Einwegsteckbecken aus Biokunststoffen**

Antony, F.; Blepp, M.; Gensch, C.-O.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG, Offenburg*

**[Consulting service on the group-wide „Sustainability“ project]  
Beratungsdienstleistung zum Konzernprojekt „Nachhaltigkeit“**

Gensch, C.-O.; Möller, M.; Rausch, L.; Timpe, C.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: MVV Energie AG, Mannheim*

**[PCF analysis of road surfaces containing recycled asphalt]**

**Vergleichende PCF-Analyse für Fahrbahnbeläge unter Verwendung von Recycling-Asphalt**

Blepp, M.; Gensch, C.-O.; Marquardt, M.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Storimpex AsphaltTec Corporation, Glinde*

**[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]**

**Zeitlich optimierter Ersatz eines Notebooks unter ökologischen Gesichtspunkten - ökobilanzielle Berechnungen am Beispiel der Datengrundlage der EuP-Vorstudie, ProBas und Ecoinvent**

Prakash, S.; Liu, R. in collaboration with Schischke, K.; Stobbe, L.

Oeko-Institut e.V. in cooperation with Fraunhofer IZM (2011)

*Commissioned by: German Federal Environment Agency (UBA), Dessau*

### 8.3. Critical reviews

**[City of Freiburg: Assessment of the environmental performance of acetylated wood]**

**Stadt Freiburg: Einschätzung zur Ökobilanz von acetyliertem Holz und zur Stoffbewertung von Essigsäureanhydrid**

Antony, F.; Blepp, M.; Bunke, D.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2015)

*Commissioned by: Office of Environmental Affairs, City of Freiburg*

**[Critical Review of a comparative LCA on printing processes with particular reference to a technical innovation]**

**Critical Review einer vergleichenden Ökobilanz zu Druckverfahren mit Berücksichtigung einer technologischen Neuentwicklung**

Gensch, C.-O.; Liu, R. in collaboration with Wollny, V.

Oeko-Institut e.V. (2013)

*Commissioned by: Henkel Corporation, Duesseldorf*

**Accompanying Critical Review of a Life Cycle Assessment Study on High-Performance Fabrics**

Möller, M.; Gensch, C.-O.; Liu, R.

Oeko-Institut e.V. (2012)

*Commissioned by: W.L. GORE & Associates Corporation, Putzbrunn*

**Critical review of a life cycle analysis study on tomato grown in Morocco**

Gensch, C.-O.; Moch, K.

Oeko-Institut e.V. (2011)

*Commissioned by: Azura Group - Disma International, Perpignan*

### Publications relating to methodology

Liu, R., Köhler, A. R., Gensch, C. (2020): Reviewing environmental opportunities and pressures of digital transformation – Results of a meta study on non-energy and non-greenhouse gas environmental impacts; Vortrag: Electronics Goes Green web conference – 2020, 01.09.2020. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Baron, Y.; Gensch, C.; Moch, K.; Deubzer, O.; Clemm, C.; Köhler, A. R.; Löw, C. (2020): Review of the List of Restricted Substance (Annex II) of Directive 2077/65/EC (RoHS); Conference-Proceedings of Electronic Goes Green 2020+, 01.09.2020, Berlin. [https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings\\_EGG2020\\_v2.pdf](https://online.electronicsgoesgreen.org/wp-content/uploads/2020/10/Proceedings_EGG2020_v2.pdf)

Antony, F.; Griebßhammer, R.; Speck, T.; Speck, O. (2016): The cleaner, the greener? Product sustainability assessment of the biomimetic façade paint Lotusan(®) in comparison to the conventional façade paint Jum-bosil(®). In: *Beilstein journal of nanotechnology* 7, p. 2100–2115. DOI: 10.3762/bjnano.7.200.

Antony, F.; Griebßhammer, R.; Speck, T.; Speck, O. (2014): Sustainability assessment of a lightweight biomimetic ceiling structure. In: *Bioinspiration & biomimetics* 9 (1), p. 16013. DOI: 10.1088/1748-3182/9/1/016013.