

Publikationsliste

**Veröffentlichungen  
des Instituts für  
Energiewirtschaft  
und Rationelle  
Energieanwendung  
im Zusammenhang mit  
externen Kosten von  
Stromerzeugung und  
Verkehr  
bis 2011**

**Kontakt:**

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

Universität Stuttgart

Heßbrühlstraße 49a

D-70565 Stuttgart

Tel.: ++49-711-685 87800

Fax: ++49-711-685 87873

E-Mail: [ier@ier.uni-stuttgart.de](mailto:ier@ier.uni-stuttgart.de)

Internet: [www.ier.uni-stuttgart.de](http://www.ier.uni-stuttgart.de)

**Publications 2011****Friedrich, R.; Quinet, E.:**

External costs of transport in Europe, in: A Handbook of Transport Economics , Hrsg. Edward Elgar Publishing Ltd., ISBN – 978 1 84720 203 1, Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA

**Fantke, P.; Charles, R.; de Alencastro, L. F.; Friedrich, R.; Jolliet, O.:**

Plant uptake of pesticides and human health: Dynamic modeling of residues in wheat and ingestion intake, in: Chemosphere 85 (2011), S. 1639-1647, Hrsg. ELSEVIER

**Fantke, P.; Juraske, R.; Assumpció, A.; Friedrich, R.; Jolliet, O.:**

Dynamic Multicrop Model to Characterize Impacts of Pesticides in Food, in: Environmental Science & Technology 45 (2011), S. 8842-8849, Hrsg. American Chemical Society (ACS) Publications, Washington, USA

**Forastiere, F.; Badaloni, Ch., de Hoogh, K.; von Kraus, M.K.; Martuzzi, M.; Mitis, F.; Palkovicova, L.; Porta, D.; Preiss, Ph.; Ranzi, A.; Perucci, C.A.; Briggs, D.:**

Health impact assessment of waste management facilities in three European countries, in: Environmental Health, Ausgabe Juni 2011, S. 1-13, Hrsg. BioMed Central, London, UK

**Friedrich, Rainer:**

Soziale Kosten der Stromerzeugung. Überraschende Ergebnisse, in: TRANSFER – vorRWEg gehen und die Energiewende umsetzen, Ausgabe Oktober 2011, S. 16+17, Hrsg. RWE Partner Welt, RWE Vertrieb AG, Dortmund

**Humbert, S.; Marshall, J.D.; Shaked, Sh.; Spadaro, J.V.; Nishioka, Y.; Preiss, Ph.; McKone, T.E.; Horvath, A.; Jolliet, O.:**

Intake Fraction for Particulate Matter: Recommendations for Life Cycle Impact Assessment, in: Environmental Science & Technology, Ausgabe Nr. 45, Mai 2011, S. 4808-4816, Hrsg. ACS Publications, American Chemical Society, Washington, USA

**Publications 2010****Builtjes, P.; Jörß, W.; Stern, R.; Theloke, J.:**

Strategien zur Verminderung der Feinstaubbelastung - PAREST – Zusammenfassender Abschlussbericht FKZ 206 43 200/01, UBA-FB, Hrsg. TNO Earth, Environment and Life Sciences, Utrecht (NL), Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung, Berlin, Institut für Meteorologie Troposphärische Umweltforschung, Freie Universität Berlin , Dezember 2010

**Friedrich, Rainer:**

Integrated Assessment with Monetary valuation of Environmental Impacts, in: E/E der 3rd International Conference on Eco-Efficiency in Egmond aan Zee (Netherlands) vom 9. - 11. Juni 2010, veranstaltet von Graduate School of Economics, University of Kobe and CML, Leiden University

**Yang, A.; Loh, M.; Kuhn, A.; Bartonova, A.; Gerharz, L.:**

A European exposure modelling approach: Impact of socio-demographic factors on time-use, in: ISES-ISEE 2010: 2010 Joint Conference of International Society of Exposure Science & International Society for Environmental Epidemiology – Technology, Environmental Sustainability and Health - vom 28. August bis 01. September 2010, veranstaltet von Korea Environmental Health Forum National Institute of Environmental Research, Korea

**Publications 2009**

**Tebert, Ch.; Volz, S.; Terwoert, J.; Klotz, V.; Müller, W.; Theloke, J.; Vencovsky, D.; Fleet, D.; Kallay, T.:**

Implementation and Review of Directive 2004/42/EC, European Directive Limiting the VOC Content in Certain Products – Current Scope: Decorative Paints and Varnishes, Vehicle Refinishing Products, Final Report (2 parts), Part 1: Main Report, Annexes 1-25, European Commission Service Contract N° 070307/2007/483710/MAR/C3, November 2009, Hrsg. Ökopol GmbH Institute for Environmental Strategies, Hamburg

**Tebert, Ch.; Volz, S.; Terwoert, J.; Klotz, V.; Müller, W.; Theloke, J.; Vencovsky, D.; Fleet, D.; Kallay, T.:**

Implementation and Review of Directive 2004/42/EC, European Directive Limiting the VOC Content in Certain Products – Current Scope: Decorative Paints and Varnishes, Vehicle Refinishing Products, Final Report (2 parts), Part 2: Annexes 26-59, European Commission Service Contract N° 070307/2007/483710/MAR/C3, November 2009, Hrsg. Ökopol GmbH Institute for Environmental Strategies, Hamburg

**Pregger, T.; Friedrich, R.:**

Effective pollutant emission heights for atmospheric transport modelling based on realworld information, in: Environmental Pollution 157 (2009), S. 552-560, Hrsg. ELSEVIER

**Gerharz, L.; Loh, M.; Yang, A.; Kuhn, A.:**

Using European Time Use Data for Modelling Individual Exposure to Air Pollution, in: New Approaches and Results in Time Use Research – 31st (IATUR) Conference of the International Association for Time Use Research vom 23. - 25. September 2009, veranstaltet von Leuphana University Lüneburg

**Kugler, U.; Theloke, J.; Thiruchittampalam, B.; Geftler, T.; Uzbasich, M.; Köble, R.; Friedrich, R.; Bultjes, P.; Denier van der Gon, H.; Stern, R.; Jörß, W.; Dämmgen, U.; Appelhans, J.:**

Abatement strategies to reduce air pollution from transport in Germany, in: Proceedings of the 2nd International Conference on Transport, Atmosphere and Climate (TAC-2) vom 22.-25. Juni 2009 in Aachen und Maastricht, NL, veranstaltet von DLR Institut für Physik der Atmosphäre, Oberpfaffenhofen und Royal Netherlands Meteorological Institute, De Bilt, NL

**Publications 2008****Fantke, Peter:**

Parameterisation of the environmental fate and exposure assessment of WATSON -  
Arbeitsbericht Nr. 5 - IER Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwen-  
dung, Universität Stuttgart, Juni 2008

**Forastiere, F.; Badaloni, C.; De Hoogh, K.; Kraymer von Kraus, M.; Martuzzi, M.; Mitis, F.;  
Palkovicova, L.; Porta, D.; Preiss, P.; Ranzi, A.; Perucci, C.; Briggs, D.:**

Integrated Assessment of Health Risks of Environmental Stressors in Europe – IN-  
TARESE, WP 3.6 Waste 1st Pass Assessment Report, Project No. 018385, Project  
co-funded by the European Commission with the 6th Framework Programme (2002-  
2006)

**Loulou, R.; v. Regemorter, D.; Dones, R.; Droste-Franke, B.; Friedrich, R.; Frisch-  
knecht, R.; Hirschberg, S.; Krewitt, W.; Kypreos, S.; Preiss, P.:**

Integration of research streams: Final Report on the Harmonization of Methodologies,  
NEEDS Project, RS Integration, WP 4, Final Report, November 2008

**Preiss, P.; Friedrich, R.; Klotz, V.:**

Report on the procedure and data to generate averaged/aggregated data – Delivera-  
ble n° 1.1 – RS 3a, Project no 502687, NEEDS, 6th Framework Programme, IER In-  
stitut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung – TFU, Universität  
Stuttgart, August 2008

**Preiss, P.; Klotz, V.:**

Revised Description of updated and extended tools for the detailed site-dependent  
assessment of External costs EcoSenseWeb - Deliverable n° 7.1 – RS 1b, Project no  
502687, NEEDS, 6th Framework Programme, IER Institut für Energiewirtschaft und  
Rationelle Energieanwendung – TFU, Universität Stuttgart, Dezember 2008

**Fantke, Peter:**

Berechnung externer Kosten mittels integrierter Bewertungssysteme – Eine politische  
Entscheidungshilfe zur Abschätzung von Umwelt- und Gesundheitsschäden durch  
Schadstoffeinträge und deren Minderung in Europa, in: Forum Geoökologie Nr. 19  
(3), 2008, S. 54 - 57, Hrsg. Verband für Geoökologie in Deutschland e. V. - Umwelt-  
büro, Bayreuth

**Publications 2007****Pregger, T.; Thiruchittampalam, B.; Friedrich, R.:**

Ermittlung von Emissionsdaten zur Untersuchung der Klimawirksamkeit von Rußpartikeln in Baden-Württemberg, Schlussbericht IER Universität Stuttgart, im Auftrag des Forschungszentrums Karlsruhe, IMK Institut für Meteorologie und Klimaforschung, Karlsruhe

**Pregger, T.; Kummer, U.; Friedrich, r.; Fragkou, L.; Moussiopoulos, N:**

Cross-Cutting Issue 1: Emissions & Data Needs, Air4EU Milestone Report 6.4 (M1), IER University of Stuttgart, LHTEE Aristotle University of Thessaloniki, Januar 2007  
[www.air4eu.nl/reports\\_products.html](http://www.air4eu.nl/reports_products.html)

**Pregger, T.; Scholz, Y.; Friedrich, R.:**

Documentation of the Anthropogenic GHG Emission Data for Europe Provided in the Frame of CarboEurope GHG and CarboEurope IP, Final Report CarboEurope-IP, funded by Sixth Framework Programme, IER – IER University of Stuttgart, Februar 2007

**Pregger, T.; Friedrich, R.:**

Emissionen primärer anthropogener Feinstäube in Deutschland und Potenziale zur Minderung, in: Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft, „1957-2007 50 Jahre KRdL – Aktiv für saubere Luft“, Ausgabe 67 (2007), Nr. 5 - Mai 2007, S. 189 – 196, Hrsg. Springer – VDI Verlag, Düsseldorf

**Denby B.; Larssen S.; Bultjes, P.; Sokhi, R.; Moussiopoulos, N.; Douros, J.; Borrego, Costa, A.M.; Pregger, T.:**

Recommendations on Spatial Assessment of Air Quality Resulting from the FP6 EU Project Air4EU, Proceedings of the 11th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridges, UK, vom 02.-05. Juli 2007-07-30 [www.cerc.co.uk/HARMO11/](http://www.cerc.co.uk/HARMO11/)

**Friedrich, R.; Theloke, J.; Winiwarter, W.; Beekmann, M.; Butterbach-Bahl, K.; Dore, C.; Etiope, G.; Fudala, J.; Gaudioso, D.; Gebetsroither, E.; Grice, S.; Kahl, M.; Koeble, R.; Korcz, M.; Leit\_ o Alexandre, J.; Pfeiffer, H.; Saarnio, S.; Seufert, G.; Smiatek, G.; Steinbrecher,****R.; Sturman, J.; Vautard, R.; Woodfield, M.:**

Natural and biogenic emissions and their impacts on air quality, in: Proceeding: Atmospheric Composition Change – Causes and Consequences – Local to Global – Second ACCENT Symposium vom 23.-27. Juli 2007 in Urbino, veranstaltet von ACCENT

**Keuken, M.; Sokhi, R.; Kitwiroon, N.; Larssen, S.; Pregger, T.; Kummer, U.; Nussio, F.; van den Elshout, S.:**

Assessment of non-exhaust PM emissions by road traffic in urban areas - an AIR4EU case study in Rome, London, Oslo and Rotterdam, in: Proceedings of the 6th International Conference on "Urban Air Quality" Cyprus, 27-29 March 2007, veranstaltet von University of Hertfordshire and University of Cyprus  
CD-disk: ISBN 978-1-905313-46-4, <http://www.urbanairquality.org/>

**Kuhn, A.; Fantke, P.; Friedrich, R.; Pacyna, J.; Nitter, S.; Kummer, U.; Theloke, J.; Travnikov, O.:**

Integrated Assessment of Releases of Heavy Metals in Europe (ESPROME), INTARESE, Poster, 6th Framework Programme - priority 6.3 Global Change and Ecosystems, IER Universität Stuttgart

**Kuhn, A.; Fantke, P.; Klotz, V.; Nitter, S.; Friedrich, R.:**

Complex problems – simple models? An integrated and flexible modelling approach to address human health and environmental impacts of anthropogenic emissions, in: MODSIM07 – International Congress on Modelling and Simulation – Land, Water & Environmental Management: Integrated Systems for Sustainability, vom 10.-13. Dezember 2007 in Christchurch, Neuseeland, veranstaltet von MSSANZ The Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand Inc.

**Pregger, T.; Kummer, U.; Friedrich, R.:**

Methodologies and Recommendations for Emission Calculation in the Frame of AIR4EU, in: Proceedings of the 6th International Conference on Urban Air Quality, Limassol, Cyprus vom 27.-29. März 2007, veranstaltet von University of Hertfordshire and University of Cyprus <http://www.urbanairquality.org/>

**Bickel, Peter:**

Valuing accident risks and time in HEATCO, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „6th Meeting of the ERA Working Group ‘CSI/Safety Performanc’ “ am 27.03.2007 in Lille, Frankreich, veranstaltet von EUROPEAN Railway Agency, Safety Unit

**Bickel, Peter:**

Environmental external costs and international experience with the internalisation, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "Expert Mission on the internalisation of external environmental costs into energy sector planning for the Mexican electricity sector" vom 22.-26. Oktober 2007 in Mexico City, veranstaltet von Secretaría de Energía, SENER, Insurgentes Sur 890, Mexico City

**Bickel, Peter:**



Developing Harmonised European Approaches for Transport costing and Project Assessment (HEATCO), Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz "Convocazione della 45a riunione dell' Osservatorio Valle di Susa" am 06. November 2007 in Rom, veranstaltet von Presidenza del Consiglio dei Ministri, Osservatorio Valle di Susa, Rom, Italien

**Friedrich, Rainer:**

The Marginal external costs assessment method: Potentialities and limit of the Impact Pathway approach. Examples from Extern E, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops vom 08. März 2007 in Ljubljana, veranstaltet von ISIS – Istituto di Studi per l'Integrazione die Sistemi, Roma, Italy

**Friedrich, Rainer:**

A Harmonized European Approach for the Assessment of Transport Projects, Vortrag gehalten anlässlich der SOCIO-ECONOMIC Barriers to Sustainable Transport Conference am 18. Juni 2007 in Prag, veranstaltet von Charles University Environment Center, Prag

**Friedrich, Rainer:**

Bewertung und Vergleich von Stromerzeugungssystemen hinsichtlich Gesundheitsrisiken, Klimawandel und Umweltschäden, Vortrag gehalten anlässlich der „Ringvorlesung aus der Reihe Technikfolgenabschätzung SS 2007“ Energie – Ende oder Wende? am 19. Juni 2007 in Stuttgart, veranstaltet vom IAT Institut Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement, Stuttgart

**Friedrich, Rainer:**

Luftschadstoffemissionen – Entwicklung in den letzten Jahrzehnten und Projektion in die Zukunft, Vortrag gehalten anlässlich des 20. ALS-Kolloquiums „Exposition und Schutz der Menschen vor Luftverunreinigungen“ am 10. Oktober 2007 in Stuttgart, veranstaltet von ALS-Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart, Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen (IVD), Stuttgart

**Friedrich, Rainer:**

NO<sub>x</sub> - eine Bestandsaufnahme, Vortrag gehalten anlässlich der Internationalen NO<sub>x</sub>-Konferenz, Gefahren-Folgen-Strategien, am 11. Oktober 2007 in Wien, veranstaltet von AEEG Austrian Environmental Expert Group – Forschungsinstitut für Energie- und Umweltplanung, Wien

**Publications 2006 and earlier****Bachmann, Till:**

Hazardous Substances & Human Health, Exposure, Impact and external cost assessment at the European scale, Dissertation, Volume 8 – Trace metals and other contaminants in the environment (Series Editor: J.O. Nriagu), Hrsg.: Elsevier, Amsterdam Netherlands, 2006

**Bickel, P.; Blesl, M.; Bott, W.; Ellersdorfer, I.; Eltrop, L.; Fahl, U.; Friedrich, R.; Reis, S.; Swider, D.; Thöne, E.:**

Stromwirtschaft im Spannungsfeld von Ökologie und Ökonomie – Systemtechnische Planungsmethoden, in: ew Fachthema Energiewirtschaft, Jahrgang Nr. 104 (2005), Heft 3, S. 14-23

**Bickel, P.; Schmid, S.; Friedrich, R.:**

Environmental Costs in: ELSEVIER Research in Transportation Economics, Heft 14 (2005), S. 185-209

**Droste-Franke, B.; Krewitt, W.; Friedrich, R.; Trukenmüller A.:**

The methodology for the estimation of impacts and damage costs caused by ambient air pollution, in: Green Accounting in Europe – A Comparative Study, Vol. 2, S. 87-92, Hrsg. Markandya A. and Tamborra M. (Eds), 2005 Edward Elgar Publishing Limited, Glos, UK

**Droste-Franke, B.; Krewitt, W.; Friedrich, R.; Trukenmüller A.; Tamborra, M.; Crapanzano, G.; Pavan, M.; Watkiss, P.; Holland, M.; King, K.; Markandya, A.; Milborrow, I.; Hunt, A.; Kuik, O.; Dorland, K.; Spaninks F.A.; Helming J.F.M.:**

Estimates of Damage costs from air pollution to human health, crops and materials, in: Green Accounting in Europe – A Comparative Study, Vol. 2, S. 113-225, Hrsg. Markandya A. and Tamborra M. (Eds), 2005 Edward Elgar Publishing Limited, Glos, UK

**Droste-Franke, B.; Krewitt, W.; Friedrich, R.; Trukenmüller A.:**

Attribution of air damages to countries and economic sectors of origin, in: Green Accounting in Europe – A Comparative Study, Vol. 2, S. 226-292, Hrsg. Markandya A. and Tamborra M. (Eds), 2005 Edward Elgar Publishing Limited, Glos, UK

**Bickel, P.; Friedrich, R. (Hrsg.):**

ExternE – Externalities of Energy, Methodology 2005 Update, EUR 21951, Hrsg.: European Commission, Community research 2005.

<http://maxima.ier.uni-stuttgart.de/brussels/methup05.pdf>

**Droste-Franke, Bert:**

Quantifizierung von Umweltschäden als Beitrag zu Umweltökonomischen Gesamtrechnungen – Dissertation, Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, 2005.  
<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2005/2204/>

**Holland, M.; Pye, St.; Watkiss, P.; Droste-Franke, B.; Bickel, P.:**

Service Contract for Carrying out Cost-Benefit Analysis of Air quality Related Issues, in particular in the Clean Air for Europe (CAFE) Programme: Damages per tonne emission of PM<sub>2.5</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and VOC<sub>s</sub> from each EU25 Member State (excluding Cyprus) and surrounding seas, Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, AEA Technology Environment, United Kingdom

**Bickel, P.; Burgess, A.; Hunt, A.; Laird, J.; Lieb, Ch.; Lindberg, G.; Odgaard, T.:**

HEATCO Developing Harmonised European Approaches for Transport Costing and Project Assessment, Deliverable 2 State-of-the-art in project assessment, Contract No. FP6-2002-SSP-1/502481, Draft 1.9, Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, 2005

**Bickel, Peter:**

The ExternE-Approach for Calculating External Costs – Methodology and Preliminary Results, Vortrag gehalten anlässlich des NEEDS FORUMS 1 – Accepting the Real Price for Sustainable Energy am 24.05.2005 in Brüssel, veranstaltet von Globe Europe, Brüssel. [www.needs-project.org/docs/bickel.ppt](http://www.needs-project.org/docs/bickel.ppt)

**Bickel, Peter:**

Developing Harmonised European Approaches for Transport Costing and Project Assessment, Vortrag gehalten anlässlich der Final ROSEBUD conference „Learning from ROSEBUD“ am 06.09.2005 in Bergisch Gladbach, veranstaltet von der Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach

**Friedrich, R.; Pregger, T.; Reis, S.; Droste-Franke, B.:**

Emissionen von PM10 und PM2,5 und Emissionsminderungsmöglichkeiten, Vortrag gehalten anlässlich des 18. Kamingesprächs „Feinstäube ein Problem der Ballungsräume“, am 6. Juni 2005 in Stuttgart, veranstaltet vom Kompetenzzentrum Umwelttechnik – KURS e.V., c/o Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Stuttgart.  
[www.kurs-net.de/veranstaltungen/rueckblick/rueckblick.html](http://www.kurs-net.de/veranstaltungen/rueckblick/rueckblick.html)

**Voß, Alfred:**

Ökologische und ökonomische Bewertungen unterschiedlicher Strategien einer zukünftigen Stromerzeugung, Vortrag gehalten anlässlich der Jahrestagung Kerntechnik 2005 vom 10. – 12. Mai 2005 in Nürnberg, veranstaltet vom Deutschen Atomforum e.V., Berlin

**Bachmann, T.; Droste-Franke, B.; Friedrich, R.:**

Assessing the Sustainability of Heavy Metal Emissions in Europe, in: International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM) 7 - European Safety and Reliability Conference (ESREL), Berlin 2004, Hrsg. Springer-Verlag

**Guinée J.; de Koning, A.; Pennington, D.; Rosenbaum, R.; Hauschild, M.; Olsen S.; Molander, S.; Bachmann, T.; Pant, R.:**

Bringing science and pragmatism together: A tiered approach for modelling toxicological impacts in LCA, in: The International Journal of Life Cycle Assessment, Jahrgang 2004, Vol. 9, Nr. 5, S. 320-326

**Molander, S.; Lidholm, P.; Schowanek, D.; Recasens, M.; Fullana i Palmer, P.; Christensen, F.; Guinée, J.; Hauschild, M.; Jolliet, O.; Carlson, R.; Pennington, D.; Bachmann, T.:**

OMNIITOX – Operational Life-Cycle Assessment Models and Information Tools for Practitioners, in: The International Journal of Life Cycle Assessment, Jahrgang 2004, Vol. 9, Nr. 5, S. 282-288

**Voß, Alfred:**

Energiewende: Weg zu einer nachhaltigen Energieversorgung? in: Energiewirtschaft im Wandel, Dieter Schmitt zum 65. Geburtstag, Hrsg.: Grewe, J.; Flandrich, D.; Ellwanger, N., 2004 agenda Verlag & Co. KG, Münster

**Bickel, Peter:**

Externe Grenzkosten verkehrsbedingter Umwelt- und Gesundheitsrisiken – Eine orts- und situationsabhängige Analyse auf Basis des Wirkungspfadansatzes - Hrsg. Universitätsschriften Nomos Wirtschaft, Band 58, Stuttgart 2004

**Droste-Franke, B.; Friedrich, R.:**

Ukraine Energy Sector Review: Environmental Issues, Model Air Quality Impacts of Alternative Energy Scenarios – The EcoSense Ukraine Version, Final Report for the project Ukraine Energy Review funded by the World Bank Group, Washington, TTI/IER University of Stuttgart, 2004

**Fahl, U.; Bickel, P.; Blesl, M.; Droste-Franke, B.; Ellersdorfer, I.; Rehrl, T.; Remme, U.; Rout, U.; Voß, A.:**

Entwicklung und Anwendung eines Integrated Assessment Modellinstrumentariums für die Analyse nachhaltiger Entwicklungen der Energieversorgung in Deutschland. Schlussbericht, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004 <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1740/>

**Friedrich, Rainer:**

The "ExternE" Methodology to Assess External Costs of Energy Conversion and Some Results on External Costs of PV and other Electricity Generating Techniques, Proceedings: Workshop on Life Cycle Analysis and Recycling of Solar Modules – The „Waste“ Challenge, 18-19 March 2004, Brussels, S. 125 - 138

**Bachmann, T.; Pennington, D.; Friedrich, R.:**

Influence of different spatial differentiation schemes on model results of multimedia exposure models, Vortrag gehalten anlässlich des 14. Jahrestreffen von SETAC Europe, in Prag am 20.04.2004, veranstaltet von SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), Brüssel

**Bachmann, T.; Droste-Franke, B.; Friedrich, R.:**

Assessing the Sustainability of Heavy Metal Emissions in Europe, PSAM 7, ESREL 2004, Vortrag gehalten anlässlich der International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management am 14.-18.06.2004, veranstaltet von Hotel Inter-Continental, Berlin, Deutschland

**Bickel, Peter:**

Extensions of methodology III: Impacts from transport noise and traffic accidents, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „Recent advances of the ExternE methodology and tools, and their application, am 16./17. Febr. 2004 in Prag, veranstaltet von Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart. <http://www.externe.info/prag/mo1350.pdf>

**Bickel, Peter:**

Marginal external costs due to environmental and health risks caused by road and rail transport, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz des 2nd International Symposium "Networks for Mobility" vom 29.09. – 01.10.2004 in Stuttgart, veranstaltet von FOVUS, Uni Stuttgart

**Droste-Franke, B.; Bachmann, T.:**

Extensions of methodology II: Treatment of toxic substances in water and soil, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "Recent advances of the ExternE methodology and tools, and their application", Part I, in Prag am 16./17.02.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of the European Commission, Tschechien  
<http://www.externe.info/prag/mo1210a.pdf>

**Droste-Franke, Bert:**

Available Computer Tools. Recent advances of the ExternE methodology and tools, and their application, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "Recent advances of the ExternE methodology and tools", in Prag am 16./17.02.2004, veranstaltet von Ex-

ternE – Externalities of Energy, A. Research Project of the European Commission, Tschechien

<http://www.externe.info/prag/mo1640a.pdf>

**Friedrich, Rainer:**

Introduction and Overview of Developments in ExternE , Vortrag gehalten anlässlich des Workshops “Recent Advances of the ExternE methodology and tools, and their application”, Part I, in Prag am 16./17.02.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of European Commission, Tschechien

<http://www.externe.info/prag/mo0925.pdf>

**Friedrich, Rainer:**

General Overview of applications and results: For what purpose are estimates of external costs needed? Vortrag gehalten anlässlich des Workshops “Recent Advances of the ExternE methodology and tools, and their application”, Part II, in Prag am 16./17.02.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of European Commission, Tschechien

<http://www.externe.info/prag/tu0900.pdf>

**Friedrich, Rainer:**

Advances of the ExternE methodology, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops “Dissemination and discussion of the ExternE Methodology and Results (DIEM), Part I”, in Brüssel am 10.03.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of the European Commission, Belgien

<http://www.externe.info/brustake/we0950.pdf>

**Friedrich, Rainer:**

General Overview of ExternE Results, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops “Dissemination and discussion of the ExternE Methodology and Results (DIEM), Part II” in Brüssel am 10.03.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of the European Commission, Belgien

<http://www.externe.info/brustake/we1300.pdf>

**Friedrich, Rainer:**

The „ExternE“ Methodology to Assess External Costs of Energy conversion and Some Results on the External Costs of PV and other Electricity Generating Techniques, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops on Life Cycle Analysis and Recycling of Solar Modules – The “Waste Challenge in Brüssel am 18.03.2004, veranstaltet von European Commission, DG JRC, Institute for Environment and Sustainability, Renewable Energies Unit, Italien

**Friedrich, Rainer:**

Methods for the Analysis of External Effects, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "The Environmental Dimension of Impact Assessments" in Berlin, 17.-18. Juni 2004, veranstaltet von ffu Environmental Policy Research Centre, Berlin

**Friedrich, Rainer:**

Ermittlung externer Kosten des Flughafenverkehrs am Flughafen Frankfurt/Main, Vortrag gehalten anlässlich des Forums „Ausbau des Flughafens Frankfurt: Gewinn oder Verlust für die Region?“, am 15.12.2004 im Zeppelinheim, Flughafen Frankfurt, veranstaltet vom Regionalen Dialogforum, Flughafen Frankfurt

**Greßmann, Alexander:**

Methoden der Technikfolgenabschätzung – Energiesysteme und ihre externen Kosten, Vortrag gehalten anlässlich der 3. MIND Akademie 2004 „MACHT.WISSEN.SCHAFFT.SKEPSIS“ des MinD Hochschul Netzwerkes in Darmstadt vom 29.10.-01.11.2004, veranstaltet vom MinD Hochschul Netzwerk (Projekt von Mensa in Deutschland e.V.)

**Schmid, S.; Preiss, Ph.; Greßmann, A.; Friedrich, R.; Bickel, P.:**

Assessing air transport impacts: the case of Frankfurt airport, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "Recent advances of the ExternE methodology and tools, and their application", Part II, in Prag am 16./17.02.2004, veranstaltet von ExternE – Externalities of Energy, A. Research Project of the European Commission, Tschechien. <http://www.externe.info/prag/tu1010.pdf>

**Bachmann, T.; B. Friedrich, R.:**

Large scale input to soil and water environments – Evaluative scenarios with a spatially resolved multimedia model linking a soil-water box model to an air quality model, in: Tübinger geowissenschaftliche Arbeiten (TGA) Zentrum für Angewandte Geowissenschaften (ZAG), Proceeding in Tübingen vom 20.-21.03.2003, veranstaltet vom Lehrstuhl für Angewandte Geologie, Schriftleitung der Reihe C, Hydro-, Ingenieur- und Umweltgeologie 33, S. 223-227

**De Montis, A.; De Toro, P. ; Droste-Franke, B. ; Omann, I. ; Stagl, S. :**

Sustainable development and evaluation, a framework for quality assessment of MCDA methods, in: Revista interdisciplinaria de gestion ambiental 5, 51, S. 18-27

**Voß, Alfred:**

Herausforderungen der Energieversorgung am Beginn des dritten Jahrtausends, in: Zukunft der Energieversorgung, Springer - Berlin, Heidelberg 2003, S. 29 – 39

**Schmid, St.; Preiss, Ph.; Greßmann, A.; Friedrich, R.:**

Ermittlung externer Kosten des Flugverkehrs am Flughafen Frankfurt/Main. Gutachten -Endbericht- im Auftrag „Regionale Dialogform Flughafen Frankfurt“, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energie, Stuttgart, 07.11.2003

**Golub, A.; Dudek, D.; Droste-Franke, B.; Ksenofontov M.; Strukova, E.; Friedrich, R.; Markandya, A.:**

Economic Growth, Fuel Mix and Air Quality In Russia, Environmental Defense Report, 2003

**Anshelm, F.; Gauger, T.; Schuster, H.; Droste-Franke, B. ; Friedrich, R.; Reichert, T.:**

Kartierung von Materialschäden in Deutschland, Endbericht zum Forschungsvorhaben BMU/UBA FE Nr.: 201 43 205, Institut für Navigation der Universität Stuttgart, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart, Fraunhofer Institut Chemische Technologie, Pfinztal (Berghausen); Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt, Berlin, 2003

**Bickel, P.; Schmid, S.; Tervonen, J.; Hämekoski, K.; Otterström, T.; Anton, P.; Enei, R.; Leone, G.; van Donselaar, P.; Carmighelet, H.:**

Environmental Marginal Cost Case Studies, UNITE Deliverable 11, Contract: 1999-AM.11157, Stuttgart, 2003

<http://www.its.leeds.ac.uk/projects/unite/downloads/D11.pdf>

**Droste-Franke, B.; Bachmann, T.; Schmid, S.; Friedrich, R. et al.:**

Air Pollution/Dispersion of Toxic Substances/Urban Environmental Problems, in: European Commission, An applied integrated environmental impact assessment framework for the European Union (GREENSENSE), Final Report, Contract No: EVG1-CT-2000-00022, European Commission DG Research, Energy Environment and Sustainable Development Programme, 5<sup>th</sup> Framework Programme, Brüssel, 2003

**Faberi, S.; Leone, G.; Janssens, O.; Holland, M.; Preiss, P.; Greßmann, A.; Cadman, J.:**

External costs of innovative industrial technologies, Schlussbericht Part 1: Technical Report, Rom 2003

<http://www.isis-it.com/data/FINALTECHNICALREPORT.zip>

**Bachmann, T.; Droste-Franke, B.; Friedrich, R.:**

Is the current emission load of toxic substances in Europe sustainable? – An analysis for Germany, Vortrag gehalten anlässlich des SETAC Europe 12<sup>th</sup> Annual Meeting in Hamburg am 01.05.2003, veranstaltet von SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), Brüssel



**Bickel, Peter:**

The Impact Pathway Approach for calculating costs due to transport related air pollution and noise, Vortrag gehalten anlässlich des Seminars "Costs due to airborne pollutants from Swedish transport in 2000" am 20. März 2003 in Stockholm, veranstaltet von Swedish National Road & Transport Research Institute, Borlänge, Sweden

**Bickel, Peter:**

Economic Valuation of Health Effects due to Airborne Pollutants in ExternE, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops on Economic Valuation of Health Effects due to Transport am 12.-13. Juni 2003 in Stockholm, veranstaltet von Swedish Institute for Transport and Communication Analysis (SIKA), Stockholm

**Friedrich, Rainer:**

Recent european studies on transport externalities, new findings and applications in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „Externe Kosten van Transport“ van Wetenschap Naar Beleid, Brüssel, 21.1.2003, veranstaltet von VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Mol, Belgien

**Friedrich, Rainer:**

Assessment of impacts caused by air pollution, Vortrag gehalten anlässlich des "Cours de Recherche Européen sur les Atmosphères", ERCA 2003 – European Research course on Atmosphères, Grenoble, 27.1.2003, veranstaltet von Secrétariat ERCA Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement, Grenoble, France

**Preiss, Philipp :**

Application of the Impact-Pathway-Approach for LCIA of Innovative Industrial Technologies, Vortrag gehalten anlässlich des 13. Jahrestreffens von SETAC Europe am 30.04.2003 in Hamburg, veranstaltet von SETAC Europe, Brüssel

**Schmid, S.; Bickel, P.; Friedrich, R.:**

Marginal External Costs of Intermodal Goods Transport in Europe: a comparison to all-road goods transport, in: Proceeding of the 1<sup>st</sup> International Symposium "Networks for Mobility", Stuttgart, 18.-20. Sept. 2002

**Voß, Alfred:**

LCA And External Costs In Comparative Assessment Of Electricity Chains. Decision Support For Sustainable Electricity Provision?, in: Externalities and Energy Policy: The Life Cycle Analysis Approach. Workshop Proceedings Paris, France 15-16. November 2001, hrsg. v. Nuclear Energy Agency; Organisation For Economic Co-Operation And Development, International Energy Agency, Organisation For Economic Co-Operation And Development, Paris 2002

**Nash, C.; Bickel, P.; Friedrich, R.; Link, H.; Stewart, L.:**

The environmental impact of transport subsidies, in: OECD Workshop on Environmentally harmful subsidies, Paris, 7.-8. Nov. 2002

<http://www1.oecd.org/cem/tropics/taxes/EnvNash03.pdf>

**Holland, M.; Faberi, S.; Leone, G.; Preiss, P.; Greßmann, A.; Cadman, J.:**

The Application of the External Costs Concept on Innovative Industrial Technologies, in: Business Strategy and the Environment Conference, Hulme Hall, University of Manchester, UK, September 16-17, 2002, hrsg. von: ERP Environment, Manchester 2002. <http://www.externe.info/ecomanch.pdf>

**Voß, A.:**

Nachhaltige Energieversorgung, Energieoptionen und Energiepolitik auf dem Prüfstand. Politische Studien, 3. Jhrg., Juli/August 2002, S. 26 – 43

**Bachmann, T.; Friedrich, R.:**

EcoSense Multi-Media: an evaluative scenario on the environmental fate of cadmium in the Rhine catchment, in: Forum Geoökologie, 13. Jahrgang (2002), Nr. 3, S. 23 - 26

**Moerschner, J.; Marheineke, T.; Eltrop, L.:**

Kap. 4: Ökologische Analyse (I) – Lebenswegbetrachtungen in: Hartmann, H. und M. Kaltschmitt (Hrsg.): Biomasse als erneuerbarer Energieträger – Eine technische, ökologische und ökonomische Analyse im Kontext der übrigen Erneuerbaren Energien. Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“, Band 3 (2. Auflage, vollst. Neubearbeitung), Landwirtschaftsverlag, Münster, 2002, S. 255-352

**Marheineke, Torsten:**

Lebenszyklusanalyse fossiler, nuklearer und regenerativer Stromerzeugungstechniken. IER-Forschungsbericht Band 87, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Briem, S.; Blesl, M.; dos Santos Bernardes, M. A.; Fahl, U.; Krewitt, W.; Nill, M.; Rath-Nagel, S.; Voß, A.**

Grundlagen zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Energiesystemen in Baden-Württemberg. IER-Forschungsbericht Band 91, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Droste-Franke, B.; Heck, T.; Trukenmüller, A.; Bickel, P.; Friedrich, R.:**

Impact Assessment from Air Pollution in Russia – The EcoSense Russia Version – The EcoSense Russia Version, in: Final Report for the project Macro Level Estimates of Environmental Damages in Russia funded by the World Bank Group, Washington

**Bickel, P.; Schmid, S.; Friedrich, R.:**

Estimation of Environmental Costs of the Traffic Sector in Sweden, 31. März 2002, IER, Universität Stuttgart

**Bickel, Peter:**

External Costs of Aviation – A bottom-up approach, Vortrag gehalten anlässlich des Lufthansa Workshops – Sustainable Transport Policy am 20. Nov. 2002 in Seeheim, veranstaltet von Deutsche Lufthansa AG, Frankfurt/Main

**Droste-Franke, Bert:**

Assessment of Benefits on ecosystems within the ExternE methodology. Vortrag gehalten anlässlich des Workshops on the valuation of ecosystems benefits from air pollution abatement, am 2. und 3. Oktober 2002, veranstaltet von UNECE, Scheveningen, Niederlande

**Droste-Franke, Bert:**

The Integrated Model System EcoSense. Health Costs of Air Pollution, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "A Preliminary Modelling Workshop" am 5. Juni 2002, veranstaltet von Environmental Canada, Dartmouth, Canada

**Friedrich, Rainer:**

External costs of aircraft noise, Vortrag gehalten anlässlich des "Expert Meetings", Bad Neuenahr-Ahrweiler, 13.12.2002, Europäische Akademie Bad Neuenahr-Ahrweiler GmbH, Bad Neuenahr-Ahrweiler

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Energieversorgung: Energieoptionen und Energiepolitik auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich Expertentagung "Wie effizient ist die aktuelle Energiepolitik?", München, 13.06.2002, veranstaltet von Hanns-Seidel-Stiftung, München

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Energieversorgung – Energietechniken auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich Seminar "Die Zukunft der Energieversorgung", Wesseling, 25.-27.01.2002, veranstaltet von Konrad-Adenauer-Stiftung, Wesseling

**Voß, Alfred:**

Neue Impulse für die Energieforschung – Ausrichtung am Leitbild Nachhaltigkeit, Vortrag gehalten anlässlich Symposium "Energieforschung für das 21. Jahrhundert", Halle, 07.03.2002, veranstaltet von FDP-Bundestagsfraktion, Berlin

**Voß, Alfred:**

Liberalisierung und nachhaltige Energieversorgung: Perspektiven der Kernenergie und der erneuerbaren Energien, in: atw 46. Jg. (2001) Heft 6 – Juni, S. 394 - 399

**Friedrich, R.; Bickel, P.:**

Estimation of External Costs Using the Impact-Pathway-Approach. Results from the ExternE project series, in: TA-Datenbank-Nachrichten, 3, 10, Jahrgang September 2001, S. 74 – 82. <http://www.itas.fzk.de/deu/tadn/tadn013/frbi01a.htm>

**Friedrich, R.; Rabl, A.; Spadaro, J.:**

Quantifying the Costs of Air Pollution: the ExternE Project of the European Commission, in Pollution Atmosphérique – Numéro special, Dec. 2001, S. 77 - 104

**Hartmann, Dirk:**

Ganzheitliche Bilanzierung der Stromerzeugung aus regenerativen Energien. IER-Forschungsbericht Band 83, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2001

**Fang, M.; Wong, H.-L.; Tam, A.; To, K.-L.; Krewitt, W.; Heck, T.; Droste-Franke, B.:**

Study of Acid Rain in Hong Kong. Final report submitted for the provision of service to the environmental protection department, HKSAR (Tender Ref AS 99-417), Institute for Environment and Sustainable Development, The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Hong Kong 2001

**Marheineke, T.; Krewitt, W.; Fahl, U.; Voß, A.:**

Stoff- und Energiebilanzen verschiedener Stromerzeugungssysteme. Energiedialog Bayern. Faktenbasis 9. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung; Akademie für Technikfolgenabschätzung in Baden-Württemberg; Stuttgart 2001

**Friedrich, R.; Bickel, P. (Eds.):**

Environmental External Costs of Transport, Springer-Verlag Berlin u.a., Berlin 2001

**Krewitt, W., Trukenmüller, A.; Bachmann, T.; Heck, T.:**

Country-specific Damage Factors for Air Pollutants. A Step towards Site Dependent Life Cycle Impact Assessment, in: The International Journal of Life Cycle Assessment Vol. 6 No. 4 2001, S. 199 – 210

**Marheineke, T.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Lebenszyklusanalyse verschiedener Stromerzeugungstechnologien, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen 51. Jg. (2001) Heft 5, S. 274 - 279

**Nill, M.; Marheineke, T.; Krewitt, W.; Voß, A.:**

Grundlagen zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Energiesystemen in Baden-Württemberg, in: BWPLUS-Diskussionskreis "Luftreinhaltung und Nachhaltigkeitsstrategien", Karlsruhe, 28.02.2001, hrsg. v. Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Projektträgerschaft Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung (BWPLUS), Karlsruhe 2001

<http://www.bwplus.fzk.de/berichte/ZBer/2001/ZBerbwa99001.pdf>

**Friedrich, R.; Droste-Franke, B.:**

The assessment of human health impacts caused by air pollution in Europe with the Impact Pathway Approach. Vortrag gehalten anlässlich des Workshops of the UN/ECE network of experts on benefits and economic instruments, London, 19.-20.02.2001, veranstaltet von UN/ECE, NEBEI

**Krewitt, Wolfram:**

External Costs from Renewable Energy Technology, Vortrag gehalten anlässlich Eurelectric/EDF-Seminar "Pricing the Environment – an up-date on ExternE", Paris, 26.01.2001, veranstaltet von Eurelectric/EDF, Paris

**Voß, Alfred:**

Energy Supply and Sustainable Development. The need for Nuclear Power, Vortrag gehalten anlässlich FRAMATOME ANP Convention, Paris, 18. – 20.01.2001, veranstaltet von FRAMATOME, Paris; <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2001/748>

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Entwicklung, Liberalisierung und Globalisierung -: Perspektiven der Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich Jahrestagung Kerntechnik 2001, Leipzig, 15. – 17.05.2001, veranstaltet von Infoforum GmbH, Bonn

**Voß, Alfred:**

LCA and External Costs in Comparative Assessment of Electricity Chains. Decision Support for Sustainable Electricity Provision? Vortrag gehalten anlässlich Joint IEA / NEA Workshop „Energy Policy and Externalities: The life cycle analysis approach“, Paris, 15.-16.11.2001, veranstaltet von Internationale Energieagentur, Paris

**Marheineke, T.; Krewitt, W.; Neubarth, J.; Friedrich, R.; Voß, A.:**

Ganzheitliche Bilanzierung der Energie- und Stoffströme von Energieversorgungstechniken. IER-Forschungsbericht Band 74, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2000;

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2000/694>

**Markandya, A.; Mason, P.; Friedrich, R.; Hacker, M.; Greßmann, A.; Wagner, H.;**

**Nötstaller, R.:**

SAUNER - Sustainability And the Use of Non-renewable Resources. Summary Final Report, University of Bath, UK; Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart; Montanuniversität Leoben, Österreich. November 2000

<http://www.bath.ac.uk/~hssam/sauner/SAUNERSummary.doc>

**Sachs, N.; Kaule, G. (Autoren); Güthler, M.; Klamt, C.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Vorprojekt zur Entwicklung und Anwendung eines räumlich differenzierten Indikatorsystems zur Messung einer nachhaltigen Entwicklung in Baden-Württemberg, Kartenband zum Forschungsvorhaben BWV 99005, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2000;

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2000/709>

**Greßmann, A.; Friedrich, R.; Sawillion, M.; Krewitt, W.:**

Externe Effekte durch getrennte und gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung – Ein Vergleich, in: Elektrizitätswirtschaft, Jg. 99 (2000), Heft 12, S. 22 – 29

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Entwicklung, effiziente Ressourcennutzung und Energiepreise; in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU). Jg. 13 (2000), Heft 3/4, S. 265 280

**Greßmann, A.; Friedrich, R.; Krewitt, W.:**

Bewertung der Umweltverträglichkeit von Energiesystemen am Beispiel der gekoppelten und getrennten Erzeugung von Strom und Wärme, in: Integrierte Energiesysteme. Chancen im Wettbewerb. Tagung Nürnberg, 4./5.04.2000, hrsg. v. Verein Deutscher Ingenieure, VDI-Berichte Nr. 1539, Düsseldorf 2000, S. 297 – 317

**Krewitt, Wolfram:**

External Costs of Electricity Generation, in: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM 5), Osaka, Japan, 27.11. – 01.12. 2000, hrsg. v. Kondo, S. und Furuta K., University of Tokyo, Tokyo 2000, S. 297 – 303

**Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Cost Benefit Analysis of Policy Measures for Clean Air over Europe, Vortrag gehalten anlässlich SETAC World Congress, Brighton, 21. – 25.05.2000, veranstaltet von SETAC (Society of Ecotoxicology and Chemistry), Brüssel

**Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Valuing the Environment in Monetary Units – Experience from the ExternE Project, Vortrag gehalten anlässlich SETAC World Congress, Brighton, 21. – 25.05.2000, veranstaltet von SETAC (Society of Ecotoxicology and Chemistry), Brüssel

**Krewitt, Wolfram:**

Health and Environmental Risks from Energy Systems in the Light of Economic Appraisal and Sustainable Development, Vortrag gehalten anlässlich IAEA Technical Committee Meeting on Summarizing the Achievements of a Five Year Study of Impacts and Risks of Energy Systems, Wien, 20. – 22.03.2000, veranstaltet von International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien

**Krewitt, Wolfram:**

Environmental Impacts and Externalities of Energy Systems, Vortrag gehalten anlässlich IAEA Technical Cooperation Expert Mission: Comparing Health and Environmental Impacts of Thermal Power Plants and Nuclear Power Plants, Ljubljana, 12.04.2000, veranstaltet von Institut Jozef Stefan, Ljubljana, Slowenien

**Krewitt, Wolfram:**

Advantages and limitations of endpoint modeling – experiences from the ExternE-project, Vortrag gehalten anlässlich UNEP/EPA/CML Workshop "Midpoints versus Endpoints: the sacrifices and benefits" Brighton, 25. - 26.05.2000, veranstaltet von UNEP, Paris

**Krewitt, Wolfram:**

The Externalities of Electricity Generation in Europe, Vortrag gehalten anlässlich Seminar "Energy and Environmental Problem Solving" Trondheim, 06.10.2000, veranstaltet von Norwegian University of Science and Technology, Trondheim

**Krewitt, Wolfram:**

External Costs of Energy – how do we quantify and how do we use them? Lessons learned from the European ExternE Study, Vortrag gehalten anlässlich Seminar, Tokyo, 24.11.2000, veranstaltet von Tokyo Electric Power Company, Tokyo

**Droste-Franke, B.; Heck, T.; Krewitt, W.; Malthan, D.; Mayerhofer, P.; Pattermann, F.; Trukenmüller, A.; Ungermann, R.; Friedrich, R.:**

EcoSense Brazil/Latin America, Version 1.0. User's Manual, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 1999

**Friedrich, R.; Bickel, P.; Krewitt, W. (Hrsg.):**

External Costs of Transport. IER-Forschungsbericht Band 46, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 1998

**Greßmann, A.; Sawillion, M.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Vergleich der externen Effekte von KWK-Anlagen mit Anlagen zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme. IER-Forschungsbericht Band 61, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 1999

**Heck, T.; Krewitt, W.; Malthan, D.; Mayerhofer, P.; Pattermann, F.; Trukenmüller, A.; Ungermann, R.; Friedrich, R.:**

EcoSense 2.0. User's Manual. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 1999

**Schmid, S.; Droste-Franke, B.; Heck, T.; Krewitt, W.; Malthan, D.; Mayerhofer, P.; Pattermann, F.; Trukenmüller, A.; Ungermann, R.:**

EcoSense – Transport, Version 3.03 T. User's Manual, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 1999

**Greßmann, Alexander:**

Critical Review of Practical Risk Aversion Approaches in External Cost Studies, in: Improvement of the Assessment of the External Costs of Severe Nuclear Accidents, hrsg. v. Markandya, A.; Dale, N.; Schneider, Th., CEPN, Fontenay aux Roses, 1998, Report Nr. 260, S. 2-1-1 - 2-1-18

**Krewitt, W.; Trukenmüller, A.; Greßmann, A.; Friedrich, R.:**

Berechnung der aggregierten externen Kosten durch die Strom- und Wärmeerzeugung aus fossilen Energieträgern in Österreich, hrsg. v. Verband der Elektrizitätswerke Österreich (VEÖ), Wien 1999

**Marheineke, T.; Friedrich, R.; Krewitt, W.:**

Application of a Hybrid-Approach to the Life Cycle Inventory Analysis of a Freight Transport Task, in: SAE 1998 Transactions – Journal of Passenger Cars, hrsg. v. Society of Automotive Engineers (SAE), Warrendale PA, USA, 1999

**Friedrich, R.; Krewitt, W.:**

Externe Kosten der Stromerzeugung, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 48. Jg. (1998) Heft 12, S. 789 - 794

**Krewitt, W.; Mayerhofer, P.; Trukenmüller, A.; Friedrich, R.:**

Application of the Impact Pathway Analysis in the Context of LCA - The Long Way from Burden to Impact, in: The International Journal of Life Cycle Analysis, Vol 3. (1998) Nr. 2, S. 86 - 94

**Krewitt, W.; Friedrich, R.; Heck, T.; Mayerhofer, P.:**

Assessment of environmental and health benefits from the implementation of the UNECE protocols on long range transboundary air pollution, in: Journal of Hazardous Materials, 61 (1998) , S. 239 - 247

**Krewitt, W.; Heck, T.; Trukenmüller, A.; Friedrich, R.:**

Environmental damage costs from fossil electricity generation in Germany and Europe, in: Energy Policy, Vol. 61 (1999) , S. 173 - 183

**Krewitt, W.; Hurley, F.; Trukenmüller, A.; Friedrich, R.:**

Health Risks of Energy Systems, in: Risk Analysis, Vol. 18 (1998) Nr. 4, S. 377 - 383



**Krewitt, W.; Holland, M.; Trukenmüller, A.; Heck, T.; Friedrich, R.:**

Comparing Costs and Environmental Benefits of Strategies to Combat Acidification and Ozone in Europe, in: Environmental Economics and Policy Studies (1999) 2, S. 249 - 266

**Voß, A.; Greßmann, A.:**

Leitbild "Nachhaltige Entwicklung" - Bedeutung für die Energieversorgung, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 48. Jg. (1998) Heft 8, S. 486 - 491

**Friedrich, R.; Droste-Franke, B.; Krewitt, W.:**

The Impact Pathway Approach as Methodology for the Impact Assessment within a Green Accounting Framework, in: From Research to Implementation - Policy-Driven Methods for Evaluating Macro-Economic Environmental Performance, Proceedings from a workshop, Luxemburg, 28. - 29.09.1998, EU RTD in Human Dimensions of Environmental Change, Report Series 1999/1, hrsg. v. European Commission Directorate General XII, Brussels 1999

**Krewitt, W.; Bachmann, T.; Weinrebe, G.; Friedrich, R.:**

LCA of fossil fuels and biofuels for electricity generation, space heating, and transportation, in: Proceedings of the 7<sup>th</sup> LCA Case Study Symposium, Brüssel, 02.12.1999, veranstaltet von SETAC Europe, Brüssel 1999, S.71 – 74

**Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Monetäre Bewertung von Umweltschäden – Erfahrungen aus dem ExternE-Projekt, in: Ansätze zum Vergleich von Umweltschäden, Nachbearbeitung des 9. Diskussionsforums Ökobilanzen vom 04. Dezember 1998, hrsg. v. Hofstetter, P.; Mettier, T.; Tietje, O., ETH Zürich 1999, S. 44 – 57

**Krewitt, W.; Marheineke, T.; Friedrich, R.; Voß, A.:**

Stoff- und Energiebilanzen verschiedener Stromerzeugungssysteme, in: Neue Entwicklungen im Brennstoffkreislauf, SVA-Vertiefungskurs, Winterthur, 20. – 22.10.1999, hrsg. v. Schweizerische Vereinigung für Atomenergie (SVA), Bern 1999, S. 1.4-1 – 1.4-12

**Krewitt, Wolfram:**

Assessment of Environmental Damage Costs using the EcoSense Model as an instrument of an Environmental Impact Analysis for Fossil Electricity Generation, in: Uso Racional de la Energía en Centrales Termoeléctricas – Avances Tecnológicos a un paso del 2000, Actas del 1er. Encuentro Internacional de Difusión de Experiencias, Mendoza, Argentina, 24. – 26.11.1999, hrsg. v. Grupo CLIOPE de Optimización de Centrales Eléctricas, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza 1999, S. 47 – 56

**Marheineke, T.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Total Greenhouse Gas Emissions from Electricity Generating Systems based on Fossil Fuels with geographic reference to Germany, in: Assessment of Greenhouse Gas Emissions from the Full Energy Chain of Fossil Fuel Based Electricity Generating Systems. Working Material. Papers presented at an Advisory Group Meeting, Vienna, June 2-5, 1998, hrsg. v. International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien 1998

**Marheineke, T.; Friedrich, R.; Krewitt, W.:**

Application of a Hybrid-Approach to the Life Cycle Inventory Analysis of a Freight Transport Task, in: Proceedings of the "1998 Total Life Cycle Conference", Graz, 01. – 03.12.1998, hrsg. v. Society of Automotive Engineers (SAE), Warrendale PA, USA 1998, S. 291 - 298

**Marheineke, T.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Ganzheitliche Bilanzierung von Stromversorgungstechniken nach heutigem und zukünftigem Stand der Technik mit geographischem Bezug Deutschland, in: Entwicklungslinien in der Energie- und Kraftwerkstechnik, VDI-GET-Fachtagung Essen, 22./23.09 1999, hrsg. v. Verein Deutscher Ingenieure, VDI-Berichte Nr. 1495, Düsseldorf 1999, S. 401 – 425

**Mayerhofer, P.; Droste-Franke, B.; Krewitt, W.; Heck, T.; Friedrich, R.**

Assessment of Material Damage Costs caused by Air Pollution – A Case Study for Germany, in: Proceedings of the UN/ECE Workshop on Quantification of Effects of Air Pollutants on Materials, Berlin, 24. – 27.05.1999, hrsg. v. Fitz, S., Umweltbundesamt Berlin, Berlin 1999, S. 213 - 225

**Schmid, V.; Wacker, M.; Kürbis, I.; Friedrich, R.:**

Bilanzierung konkreter Fahrten im Personen- und Güterverkehr hinsichtlich ihrer umweltrelevanten Einflüsse, in: "Bahnen und Umwelt", Konferenz München, hrsg. v. Verein Deutscher Ingenieure, VDI Berichte Nr. 1488, Düsseldorf 1999

**Bickel, P., Schmid, S.; Krewitt, W.; Friedrich, R.:**

Monetary Valuation of Life Cycle Impacts: the Case of Road and Rail Transport, Vortrag gehalten anlässlich 9<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC-Europe – "Quality of Life and Environment in Cultured Landscapes" , Leipzig, 25.- 29.05.1999, veranstaltet von SETAC-Europe, Brüssel

**Friedrich, R.; Bickel, P.; Schmid, S.:**

Environmental External Costs of Transport – the ExternE Methodology and Preliminary Results, Vortrag gehalten anlässlich Seminar "Evaluation of Environmental Externalities in Transport", Luxemburg, 08.10.1999, veranstaltet von European Investment Bank

**Greßmann, A.; Friedrich R.; Krewitt, W.:**

External environmental costs of electricity - Do they change the assessment of power projects? Vortrag gehalten anlässlich des Abschlusses der für die Europäische Investitionsbank (EIB) durchgeführten Studie, Luxemburg, 18.03.1998, veranstaltet von Europäische Investitionsbank (EIB), Luxemburg

**Krewitt, Wolfram :**

The Pathway Methodology for the Estimation of External Costs - The EcoSense Model, Vortrag gehalten anlässlich Advisory Group Meeting to Develop, Maintain and Update Software Packages for an Integrated Approach to Comparative Assessment of Different Energy and Electricity Supply Options, Wien, 14. - 16.07.1998, veranstaltet von International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien

**Krewitt, Wolfram :**

Extending the Framework - From Planet Level Analysis towards the Assessment of the Power Sector, Vortrag gehalten anlässlich IAEA Research Coordination Meeting on Comparative Health and Environmental Risks of Nuclear and other Energy Systems, Wien, 19. - 23.10.1998, veranstaltet von International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien

**Krewitt, Wolfram :**

Environmental Impacts from Transport Systems, Vortrag gehalten anlässlich CHAINET Workshop "European Network on Chain Analysis for Environmental Decision Support", Noordwijkerhout, Niederlande, 28. - 30.10.1998, veranstaltet von CML, Leiden, Niederlande

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

EcoSense - an integrated tool for environmental impact assessment, Vortrag gehalten anlässlich Audit and Training in Environmental Management in Thermal Power Plants. Training Course, PHARE Energy Framework Contract, Bukarest, 08. - 20.06.1998, veranstaltet von RENEL - Romanian Electricity Authority, Bukarest

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Environmental Impacts from Electricity Generation, Vortrag gehalten anlässlich Audit and Training in Environmental Management in Thermal Power Plants. Training Course, PHARE Energy Framework Contract, Bukarest, 08. - 20.06.1998, veranstaltet von RENEL - Romanian Electricity Authority, Bukarest

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

External Costs of Electricity Generation, Vortrag gehalten anlässlich Regional Training Course on Comparative Assessment of Nuclear Power and other Energy Sources in Support of Sustainable Developments, Taejon, Korea, 17.06.1998, veranstaltet von International Atomic Energy Agency, Wien

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Comparative Assessment of Severe Accidents in the Power Sector, Vortrag gehalten anlässlich Regional Training Course on Comparative Assessment of Nuclear Power and other Energy Sources in Support of Sustainable Developments, Taejon, Korea, 18.06.1998, veranstaltet von International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Comparing Costs and Environmental Benefits of an Acidification Strategy for the European Union, Vortrag gehalten anlässlich World Congress of Environmental and Resource Economists, Venedig, 25. - 27.06.1998

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Die Monetarisierung von Umweltschäden - Erfahrungen aus dem Projekt ExternE, Vortrag gehalten anlässlich 9. Diskussionsforum an der ETH-Zürich: "Ansätze zum Vergleich von Umweltschäden - Der Bewertungsschritt in Ökobilanzen", Zürich, 04.12.1998, veranstaltet von ETH-Zürich

**Krewitt, Wolfram:**

External costs as an instrument for considering environmental aspects in energy planning, Vortrag gehalten anlässlich Workshop on Exchange of Experience in Enhanced Electricity Planning, Incorporating Comparative Assessment into Decision Support Studies, Rio de Janeiro, 13. - 24.09.1999, veranstaltet von International Atomic Energy Agency (IAEA), Wien

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Stoff- und Energiebilanzen verschiedener Stromerzeugungssysteme, Vortrag gehalten anlässlich SVA-Vertiefungskurs "Neue Entwicklungen im Brennstoffkreislauf", Winterthur, Schweiz, 20. - 22.10.1999, veranstaltet von Schweizerische Vereinigung für Atomenergie (SVA), Bern

**Krewitt, Wolfram u.a.:**

Environmental Impacts and Externalities of Energy Systems, Vortrag gehalten anlässlich IAEA Regional Training Course on Comparative Assessment of Nuclear Power and other Options and Strategies for Electricity Generation in Support of Sustainable Energy Development, Trieste, 18 Oktober - 10 Dezember 1999, veranstaltet von International Atomic Energy Agency, (IAEA), Wien

**Marheineke, Torsten u.a.:**

Application of a Hybrid-Approach to the Life Cycle Inventory Analysis of a Freight Transport Task, Vortrag gehalten anlässlich Tagung "1998 Total Life Cycle Conference & Exposition", Graz, 01. - 03.12.1998, veranstaltet von Society of Automotive Engineers (SAE) und Österreichischer Ingenieur- und Architektenverband (OIAV)