

Publikationsliste

**Veröffentlichungen
des Instituts für
Energiewirtschaft
und Rationelle
Energieanwendung**

2004



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

Internet: www.ier.uni-stuttgart.de

Inhalt

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals	1
Bücher und Buchbeiträge	4
Zeitschriftenartikel	6
Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden	7
Vorträge.....	9
Studien- und Diplomarbeiten.....	16

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

Akimoto, K.; Blesl, M.; Böhringer, C.; Ellersdorfer, I.; Homma, T.; Keppo, I.; Kouvaritakis, N.; Kydes, A.S.; Kypreos, S.; Löschel, A.; Mantzos, L.; Le Monuël, P.; Panos, V.; Rafaj, P.; Riahi, K.; Russ, P.; Sano, F.; Szabo, L.; Tomoda, T.; Totschnig, G.; Zekas-Paschou, M.:

Energy trends for Europe in a global perspective – Baseline projections by twelve E3-models in the CASCADE MINTS project, in: ECN energy innovation, ECN-C-04-094, Hrsg. M.A. Uytterlinde, G.H. Martinus, E. van Thuijl, Dezember 2004

Auer, H.; Stadler, M.; Resch, G.; Huber, C.; Schuster, T.; Taus, H.; Nielsen, L.H.; Twidell, J.; Swider, D.J.:

Cost and technical constraints of RES-E grid intergration, Report of the EU project: Pushing a least cost integration of green electricity into the European grid - GreenNet, Work Package 2, Contract N° NNE5-2001-660, Wien 2004

Azuma-Dicke, N.; Morthorst P.E.; Ravn, H.F.; Schmidt, R.; Weber, C.:

CO₂-Emission Trading and Green Markets for Renewable Electricity, WILMAR-Deliverable 4.1, Risø National Laboratory Roskilde, Denmark, 2004
www.wilmar.risoe.dk

Briem, S.; Blesl, M.; Fahl, U.; Ohi, M.; Moerschner, J.; Eltrop, L.; Voß, A.; et al.:

Lebenszyklusanalysen ausgewählter zukünftiger Stromerzeugungstechniken, IER Universität Stuttgart, DLR Stuttgart, LEE Ruhr-Universität Bochum, FfE, München. VDI-Gesellschaft Energietechnik – Förderkennzeichen: 0327281, Düsseldorf 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

Keicher, K.; Krampe, J.; Rott, U.; Ohl, M.; Blesl, M.; Fahl, U.:

Systemintegration von Brennstoffzellen auf Kläranlagen – Potenzialabschätzung für Baden-Württemberg. Schlussbericht - Förderkennzeichen: BWI 22006, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Kühlwein, Jörg:

Unsicherheiten bei der rechnerischen Ermittlung von Schadstoffemissionen des Straßenverkehrs und Anforderungen an zukünftige Modelle – Dissertation, Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, 2004

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/2079/>

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Erstellung eines Trendszenarios und verschiedener Minderungsszenarien der Emissionen von Stickoxiden und Feinstaub für die stationären Quellen (Industrie- und Hausbrand) in Berlin für die Jahre 2005 und 2010. Endbericht vom 23. April 2004, im Auftrag der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin

Pregger, T.; Nicklaß, D.; Blank, P.; Haigis, J.; Vabitsch, A.; Theloke, J.; Friedrich, R.:

Fortschreibung des Emissionskatasters Bayern für das Jahr 2000. Schlussbericht November 2004, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, Projekt im Auftrag des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, Augsburg

Sander, Kai:

Potenziale und Perspektiven stationärer Brennstoffzellen. IER-Forschungsbericht Band 96, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1921/>

Santos Bernardes, Marco Aurélio dos:

Technische, ökonomische und ökologische Analyse von Aufwindkraftwerken. IER-Forschungsbericht Band 95, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1633/>

Swider, Derk Jan:

Background study – Balancing system of Germany, Report of the EU project: Pushing a least cost integration of green electricity into the European grid - GreenNet, Work Package 4, Contract N° NNE5-2001-660, Wien 2004

Swider, D.J.; Weber, C.:

Scenarios on the conventional European electricity market, Report of the EU project: Pushing a least cost integration of green electricity into the European grid - GreenNet, Work Package 6, Contract N° NNE5-2001-660, Wien 2004

Theloke, J.; Friedrich, R.:

Einsatzoptimierung und Bewertung eines kombinierten NT-Plasma-Photooxidationsverfahrens als innovativen Ansatz zur sekundärseitigen Reduzierung lösemittelhaltiger Abluftströme aus der Lackiertätigkeit von KMU-Unternehmen. Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben 21396, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, 2004

Zöller, A.; Lippold, F.; Swider, D.J.; Kohler, B.:

Ertüchtigung der kleinen Wasserkraft für die Herausforderungen der Zukunft. Technischer Bericht Nr. 17/2004 (IWS), Forschungsbericht im Auftrag des Zentrums für Energieforschung Stuttgart (ZES)

Bücher und Buchbeiträge

Bickel, Peter:

Externe Grenzkosten verkehrsbedingter Umwelt- und Gesundheitsrisiken – Eine orts- und situationsabhängige Analyse auf Basis des Wirkungspfadansatzes - Hrsg. Universitätsschriften Nomos Wirtschaft, Band 58, Stuttgart 1994

Blesl, M.; Kempe, S; Fahl, U.:

Die Rolle der KWK und der Fernwärme in der deutschen Energieversorgung bis 2020 – Ergebnisse erster Hochrechnungen unter Verwendung differenzierter Siedlungsstrukturen, in: Aus Forschung und Entwicklung, Heft 9 Perspektiven der Kraft-Wärme-Kopplung und der Nah-/Fernwärme, Ausgabe Februar 2004, Hrsg. Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft - AGFW- e.V., Frankfurt/Main, S. 185 – 207

Fahl, U.; Ellersdorfer, I.:

Beschäftigungseffekte des Kernenergieausstiegs in Deutschland – Ergebnisse des Modellexperiments II des FORUM, in: Ansätze zur Modellierung von Beschäftigungseffekten in Energiesystemen – Proceedings, Hrsg. Briem, S.; Fahl, U., IER Universität Stuttgart 2004, S. 139 – 161

Friedrich, R.; Reis,S.:

Emissions of Air Pollutants – Measurement, Calculation, Uncertainties – Results from the EUROTRAC Subproject GENEMIS, Hrsg. Springer Publishers ISBN 3-540-008403.

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Anthropogenic Particulate Matter Emissions in Germany, in: R. Friedrich & Reis (Eds.) Emission of Air Pollutants – Measurements, Calculations and Uncertainties (GENEMIS EUROTRAC-2 Subproject Final Report), Springer Verlag, S. 33 - 40

Reis,Stefan:

Costs of Air Pollution Control: Analyses of Emission Control Options for Ozone Abatement Strategies (Dissertation), Hrsg. Springer Publishers ISBN 3-540-43934-X

Remme U.; Fahl, U.; Blesl, M.:

TIMES-D in: Energiemodelle zum Klimaschutz in liberalisierten Energiemärkten, Die Rolle erneuerbarer Energieträger, Band 21, Hrsg. Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland , LIT Verlag Münster 2004, S. 189 – 230

Remme U.; Fahl, U.; Blesl, M.:

TIMES-D in: Energiemodelle zum europäischen Klimaschutz - Der Beitrag der deutschen Energiewirtschaft, Band 22, Hrsg. Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland , LIT Verlag Münster 2004, S. 559 - 628

Theloke, Jochen:

Improvement of Emission Factors – Emissions of Volatile Organic Compounds (VOC), in: Friedrich, R.; Reis, S. (eds.): „Emissions of Air Pollutants – Measurements, Calculations and Uncertainties, Springer Verlag Berlin Heidelberg New York 2004

Theloke, J.; Friedrich, R.:

Lösemittlemissionen in Deutschland – Vorschriften und Minderungspotenziale, in: Jahresbericht 2004: Flüchtige organische Verbindungen / Lösemittel in Technik und Umwelt, Hrsg. Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart - ALS, Stuttgart 2004

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

Weber, Christoph:

POM in: Energiemodelle zum Klimaschutz in liberalisierten Energiemärkten, Die Rolle erneuerbarer Energieträger, Band 21, Hrsg. Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland , LIT Verlag Münster 2004, S. 323 - 339

Zeitschriftenartikel

Blesl, M.; Ohi, M.; Fahl, U.:

Hochtemperaturbrennstoffzellen und deren Kostenentwicklung, in BWK, Band 56 Nr. 5/2004, S. 72 - 78

Blesl, M.; Fahl, U.; Kempe, S; Voß, A:

Auswirkungen des Zertifikatehandels auf KWK und Fernwärme, in EuroHeat&Power, Heft 6, 33. Jg.2004, S. 28 – 41

Blesl, M.; Fahl, U.; Kempe, S; Voß, A:

Scenario Analyses in Germany until 2020 - Impact of Certificate Trading Systems on CHP and District Heating, in EuroHeat&Power, English Edition IV/2004, S. 32 – 41

Ellersdorfer, I.; Blesl, M.; Fahl, U.; Kessler, A.:

Wettbewerb im liberalisierten europäischen Elektrizitätsmarkt – Analysen mit einem spieltheoretischen Modellansatz, in: ZfE – Zeitschrift für Energiewirtschaft, Jahrgang Nr. 28, 1/2004, S. 3 – 17

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

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Untersuchung der Feinstaubemissionen und Minderungspotenziale am Beispiel Baden-Württemberg in: Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft, Nr. 1 / 2 – Januar / Februar, 2004, Emission S. 53 – 60

Thöne, E.; Fahl, U.:

Energiewirtschaftliche Gesamtsituation, in: BWK – Energiewirtschaft, Band 56 (2004) Nr. 4, S. 36 – 49

Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

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,

Brand, H.; Weber, C.; Meibom, P.; Barth, R.; Swider, D.J.:

A stochastic energy market model for evaluating the integration of wind energy, in: Tagungsband 6th IAEE European Conference 2004 on Modelling in Energy Economics and Policy, Tagung vom 02.-03.09.2004, Hrsg. IAEE, S. 1 - 17

Barth, R.; Brand, H.; Weber, C.:

Transmission restrictions and wind power extension – Case studies for Germany using stochastic modelling, in: Tagungsband European Wind Energy Conference 2004, London, Hrsg. EWEA, Brüssel, S. 1 - 16

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.)

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Feinstaubemissionen in Deutschland – Quellen, zukünftige Entwicklung, Minderungspotenziale, in: Tagungsband Fachtagung „Staub und Staubinhaltsstoffe“, Düsseldorf, 10.-11. November 2004, Hrsg. Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Road traffic in Germany as Source of Fine Particle Emissions to the Atmosphere., in Proceedings of 2nd International Symposium NETWORKS for MOBILITY, 29. Sept. – 01. Okt. 2004, Hrsg. FOVUS (Forschungsschwerpunkt Verkehr), Universität Stuttgart

Reis, S.; Nitter, S.; Friedrich, R.:

Application of Genetic Algorithms for the Optimisation of Multi-Pollutant Multi-Effect Problems. in: “Complexity and Integrated Resources Management” - International Congress, International Environmental Modelling and Software Society, im Juni 2004, Hrsg. Pahl-Wostl, C., Schmidt, S. and Jakeman, T., iEMSs, Osnabrück 2004

Swider, D.J.; Weber C.:

Optimized bidding in a day-ahead multi-unit procurement action for power systems reserve, in: Proceedings of the 6th IAEE European Conference on "Modelling in Energy Economics and Policy, Tagung Zürich Schweiz, 02.-03.09.2004, Veranstalter: SAEE, Swiss Association for Energy Economics, Zürich, Schweiz

Swider, D.J.; Weber C.; Barth, R.:

The Value of Wind Energy in the European Electricity Market – Application of a Stochastic Fundamental Model, in: Proceedings of the 2004 European Wind Energy Conference, Tagung in London vom 22.-25.11.2004

Vabitsch, A.; Weiske, A.; Friedrich, R.:

Mitigation Strategies of Greenhouse Gas Emissions in European Dairy Regions, in: Greenhouse Gas Emissions in Agriculture – Mitigation Options and Strategies, International conference in Leipzig vom 10.-12.02.2004, Hrsg. Institut for Energy and Environment, Leipzig 2004, S. 196-202

Voß, A.; Blesl, M.:

Die Rolle der KWK und der Fernwärme im Jahr 2020 – Ergebnisse modellgeschützter Analysen, in: Vortragsband Fern-/ Nahwärmetechnik 2004, Vortrag gehalten am 04.03.2004 anlässlich der Tagung „AGFW-Vortragstagung Energie für Menschen mit Weitblick“ in Leipzig 03.-04.03.2004, veranstaltet von Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft - AGFW – e.V., Frankfurt

Weber C.; Swider, D.J.:

Power plant investments under fuel and carbon price uncertainty, in: Proceedings of the 6th IAEE European Conference on "Modelling in Energy Economics and Policy, Tagung Zürich Schweiz, 02.-03.09.2004, Veranstalter: SAEE, Swiss Association for Energy Economics, Zürich, Schweiz

Weiske, A.; Vabitsch, A.; Olesen, J.E.; Kasimir Klemmedtsson, A.; Schelde, K.; Michel, K.:

Mitigation Measures of GHG emissions for European dairy farms, in: Greenhouse Gas Emissions in Agriculture – Mitigation Options and Strategies, International conference in Leipzig vom 10.-12.02.2004, Hrsg. Institute for Energy and Environment, Leipzig 2004, S. 137-143

Vorträge

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 FO-VUS, Uni Stuttgart

Blesl, Markus:

Vorteile der Verwendung weiterentwickelter Energiesysteme beim CO₂-Monitoring, Vortrag gehalten im Rahmen der „41. Sitzung des Forschungsbeirats“ am 02. Dezember 2004 in Frankfurt am Main

Blesl, Markus:

Die Rolle der KWK und der Fernwärme im Jahr 2020, Vortrag gehalten im Rahmen des „7. Schleswiger Wärmesymposiums“ am 6. 05. 2004, veranstaltet von Schleswiger Stadtwerke, Schleswig

Blesl, Markus:

European Electricity Market between Liberalisation and Climate Protection, Vortrag gehalten anlässlich des Internationalen Energy Workshops vom 23.06.2004, veranstaltet von IEA International Energy Agency, Paris

Blesl, Markus:

Die Rolle der KWK im europäischen Strommarkt, Vortrag gehalten im Rahmen des „9. Dresdner Fernwärme Kolloquiums“ am 28.09.2004, veranstaltet von AGFW-Projekt-GmbH, Frankfurt am Main

Blesl, M.; Ohl, M.; Keicher, K.; Fahl, U.; Krampe, J.; Pinnekamp, J.:

Systemintegration von Brennstoffzellen auf Kläranlagen – Potentialabschätzung für Baden-Württemberg, Vortrag gehalten anlässlich des BWPlus-Statusseminars in Karlsruhe am 03.03.2004, veranstaltet von BWPlus, Karlsruhe

Blesl, Markus:

TIMES-EE27, Vortrag gehalten anlässlich des ETSAP semi-annual Workshops am 24. November 2004 in Florence, veranstaltet von ETSAP, Stuttgart

Blesl, Markus:

Lernkurvenansatz in optimierenden Energiesystemmodellen am Beispiel von TIMES, Vortrag gehalten anlässlich des Methodenworkshops „Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft“ am 13. Oktober 2004 in Bonn, veranstaltet vom Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen, Stuttgart

Briem, S.; Blesl, M.; Fahl, U.; Ohl, M.; Voß, A.:

Lebenszyklusanalysen fortgeschrittener fossil befeuerter Kraftwerke – Methodik und Ergebnisse, Vortrag gehalten anlässlich des VDI-Workshops „Lebenszyklusanalyse“ am 08.09.2004, veranstaltet vom VDI Bochum

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 ExternE – 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:

Lösemittelemissionen in Deutschland – Vorschriften und Minderungspotenziale, Vortrag gehalten anlässlich des 17. ALS-Kolloquium in Stuttgart am 13.10.2004, veranstaltet von ALS Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart

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.)

Remme, Uwe:

Future Role of Renewable Energy in Germany against the Background of Climate Mitigation an Liberalization, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz “Annual Meeting of the International Energy Workshop (IEW) in Paris am 24.06.2004, veranstaltet von Energy Modeling Forum (EMF), Stanford; International Energy Agency (IEA, including ETSAP), Paris; International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg

Remme, Uwe:

Methods for analyzing LP energy system models, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz “ETSAP (Energy Technology Systems Analysis Programme) Workshop“, am 25.11.2004 in Paris, veranstaltet von ETSAP International Energy Agency, Paris

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>

Swider, D.J.; Weber, Ch.:

Optimized bidding in a day-ahead multi-unit procurement auction for power systems reserve, Vortrag gehalten anlässlich der 6th IAEE European Conference 2004 vom 02.-03.09.2004 in Zürich, veranstaltet von IAEE

Swider, D.J.; Weber, Ch.:

Power plant investments under fuel and carbon price uncertainty, Vortrag gehalten anlässlich der 6th IAEE European Conference 2004 vom 02.-03.09.2004 in Zürich, veranstaltet von IAEE

Swider, Derk Jan:

Stochastic European Electricity Market Model (E2M2s) – Methodische Herangehensweise und exemplarische Anwendung, Vortrag gehalten anlässlich des IER – Forum für Methoden, Modelle und Instrumente am 08.10.2004 in Stuttgart, veranstaltet von IER Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart

Swider, Derk Jan:

European Wholesale Electricity Market Scenarios: Development and Application of the Stochastic European Electricity Market Model E2M2s, veranstaltet von der Final International Dissemination Conference EU-Project GreenNet in Wien am 14.12.2004, veranstaltet von der TU Wien

Voß, Alfred:

Die Zukunft gestalten – Wege zu einer nachhaltigen Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung „Energie und Bau“ in Stuttgart am 20.02.2004, veranstaltet von der Stiftung Bauwesen, Stuttgart

Voß, A.; Blesl, M.:

Die Rolle der KWK und der Fernwärme im Jahr 2020 – Ergebnisse modellgeschützter Analysen, in: Vortragsband Fern-/ Nahwärmetechnik 2004, Vortrag gehalten am 04.03.2004 anlässlich der Tagung „AGFW-Vortragstagung Energie für Menschen mit Weitblick“ in Leipzig 03.-04.03.2004, veranstaltet von Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft - AGFW – e.V. , Frankfurt

Voß, Alfred:

Nachhaltige Energieversorgung: Energieoptionen und Energiepolitik auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsveranstaltung 19. Kraftwerksgespräch Gundremmingen am 05.03.2004, veranstaltet vom Kernkraftwerk Gundremmingen GmbH, Gundremmingen

Voß, Alfred:

Ressourcenverbrauch und nachhaltige Entwicklung – ein Widerspruch?, Vortrag gehalten anlässlich des Kongresses „Energiepolitik für die Zukunft“ am 05.05.2004 in München, veranstaltet von der Bayerischen Staatsregierung, München

Voß, Alfred:

Erneuerbare Energien und nachhaltige Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung „Unsere Energieversorgung – sicher und zuverlässig?“ in Schmitten vom 14.-16.05.2004, veranstaltet von der Evangelischen Akademie, Schmitten

Voß, Alfred:

Sicherung der Stromversorgung – energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen und Kraftwerksinvestitionen, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung „Stuttgarter Energieforum“ am 15. Juni 2004 in Stuttgart, veranstaltet vom Zentrum für Energieforschung, Stuttgart

Voß, Alfred:

Herausforderungen der Energieversorgung im 21. Jahrhundert, Vortrag gehalten anlässlich der Sommer-Akademie 2004 am 08. Juni 2004 in Mannheim, veranstaltet von ALSTOM Power Generation, Mannheim

Voß, Alfred:

Nachhaltige Energieversorgung – Energieoptionen auf dem Prüfstand der Nachhaltigkeit, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsveranstaltung „Studium Generale Universität Hohenheim in Stuttgart am 24. Mai 2004, veranstaltet von der Universität Hohenheim, Stuttgart

Voß, Alfred:

Nachhaltigkeit in der Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung „Tag der Energieforschung“ in Stuttgart am 12. Juli 2004, veranstaltet von der Stiftung Energieforschung Baden-Württemberg, Karlsruhe

Voß, Alfred:

Energieversorgung in der Zukunft: Nachhaltig und klimaverträglich? Vortrag gehalten anlässlich der Ferienakademie Cusanuswerk vom 08.-21.08.2004 in Regenstauf, veranstaltet vom Cusanuswerk Bonn

Voß, Alfred:

Alternativen der Stromerzeugung, Vortrag gehalten anlässlich der Fachtagung „Von Ölkrise zu Ölkrise ... Optionen und Probleme der Energiepolitik im internationalen System“ am 24. und 25. Sept. 2004 in Tutzing, veranstaltet von der Akademie für politische Bildung Tutzing

Voß, Alfred:

Die Energiesituation heute und im Jahr 2020, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsveranstaltung des 7. VDI Forums am 17. November 2004 in Stuttgart, veranstaltet vom VDI-Württembergischer Ingenieurverein e. V.

Voß, Alfred:

Das Wachstumspotential der Nah- und Fernwärme – wirtschaftliche und gesetzliche Voraussetzungen für den Ausbau, Vortrag gehalten anlässlich der AGFW-Forschungsbeiratssitzung am 02. Dez. 2004 in Frankfurt, veranstaltet von der Akademie für politische Bildung Tutzing

Studien- und Diplomarbeiten

Band 0395:

Komponenten- und Materialanalyse eines Biomasse-Dampfturbinen-Heizkraftwerks als Grundlage für Ökobilanzen von Bioenergieanlagen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0395, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0396:

Beschäftigungseffekte einer verstärkten Holzenergienutzung in Baden-Württemberg, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0396, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0397

Sustainable Development Indicators within the German Water-Industry – a Case Study, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0397, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0398:

Konzept eines integrierten Qualitäts- und Umweltmanagementsystems am Beispiel eines Stadthotels, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0398, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0399:

Konzeption und Aufbau eines PEM-Brennstoffzellensystems zur Hausenergieversorgung, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0399, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0400:

Erstellung neuer Energie- und Umweltziele für die Mainau GmbH mittels Abschätzung des Wärmeverbrauchs und thermographischer Untersuchungen, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0400, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0401:

Environmental External Costs from Power Generation by Renewable Energies, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0401, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0402:

Die Anwendung von MESAP auf lokaler Ebene – Studie am Beispiel der Gemeinde Nganda im Senegal, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0402, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0403:

Verfahren zur ganzheitlichen Bewertung von Innovationsideen am Beispiel der Automobilindustrie, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0403, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0404:

Erfassung und Bewertung der Energie- und Medienverbräuche eines Druckluftherzeugungssystems – Analyse und Anwendung für eine reale Anlage, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0404, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004

Band 0405:

Möglichkeiten und Auswirkungen einer „Kältenutzung“ auf den Betrieb des Hackschnitzel-Heizkraftwerks im „Scharnhauser Park“, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0405, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2004