

Publikationsliste

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

2009



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 | 2 |
| Bücher und Buchbeiträge | 5 |
| Zeitschriftenartikel | 6 |
| Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden | 8 |
| Vorträge..... | 11 |
| Studien- und Diplomarbeiten | 18 |

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

Apfelbeck, J.; Barth, R.; Brand, H.; Vogel, P.; Spiecker, S.; Weber, C.; Obersteiner, C.; Bechrakis, D.; Kabouris, J.:

Decision Support for Large-Scale Integration of Wind Power – Analysis of strategic grid investment and management issues, Forschungsbericht SUPWIND, Project No. 20158 – Deliverable D6.1 Report documenting the findings of WP6, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, (IER, EWL, EEG, HTSO) Stuttgart November 2009

Barth, Rüdiger:

DISEM2-Net: Ein Modell zur Einsatzoptimierung der verteilten Stromerzeugung, Forschungsbericht – Teilbericht zu AP 2.2 und 5.2 im Projekt NetMod, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart Juni 2009

Blesl, M.; Bruchof, D.; Hartmann, N.; Özdemir, D.; Fahl, U.; Eltrop, L.; Voß, A.:

Entwicklungsstand und Perspektiven der Elektromobilität, Endbericht, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart, Dezember 2009

König, Andreas:

Ganzheitliche Analyse und Bewertung konkurrierender energetischer Nutzungspfade für Biomasse im Energiesystem Deutschland bis zum Jahr 2030. IER-Forschungsbericht Band 104, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2009/4521/>

Kristoffersen, T.; Larsen, H. V.; Meibom, P.; Gøttig, A.; Apfelbeck, J.; Barth, R.; Brand, H.:

Decision Support for Large-Scale Integration of Wind Power – WP7 Case analysis of operational management of grids, Forschungsbericht SUPWIND, Project No. 20158 – Deliverable D7.1 Report documenting the findings of WP7, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, (IER, EWL, EEG HTSO) Stuttgart Oktober 2009

Hundt, M.; Barth, R.; Sun, N.; Wissel, S.; Voß, A.:

Verträglichkeit von erneuerbarer Energien und Kernenergie im Erzeugungsportfolio – Technische und ökonomische Aspekte - Studie, Oktober 2009, Auftraggeber E.ON Energie AG, München, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart

Lambauer, J.; Fahl, U.; Schelle, R.; Voß, A.:

Abschaltbare Lasten in industriellen Prozessen für den Einsatz in virtuellen Kraftwerken, Forschungsbericht – Studie im Auftrag der RWE Energy AG und in Kooperation mit der Bitburger Braugruppe GmbH – Endbericht, 2009

Mayer-Spohn, Oliver:

Parametrised Life Cycle Assessment of Electricity Generation in Hard-Coal-Fuelled Power Plants with Carbon Capture and Storage. IER-Forschungsbericht Band 105, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2010/5031/>

Obersteiner, C.; Redl, C.; Auer, H.; Weber, C.; Vogel P.; Barth, R.; Apfelbeck, J.; Meibom, P.; Larsen, H. V.:

Database for model analysis within the SUPWIND project - Main sources and assumptions, Forschungsbericht SUPWIND – Deliverable D 5.2 Report describing the database developed in Working Package 5, Energy Economics Group, Vienna University of Technology, (EEG, EWL, IER, DTU) Wien April 2009

Sippel, M.; Jenssen, T.:

What about local climate governance? A review of promise and problems, Discussion Paper, November 2009

<http://ssrn.com/abstract=1514334>

Sippel, M.; Michaelowa, A.:

Does Global Climate Policy Promote Low-Carbon Cities? Lessons Learnt from the CDM – CIS Centre for Comparative and International Studies, MPRA Munich Personal RePEc Archive, MPRA Paper Nr. 20986, in: CIS Working Paper Nr. 49 (2009), ISSN 1662-7504, ETH Zurich and University of Zurich, November 2009

<http://mpra.ub.uni-muenchen.de/20986>

Wagner, S.; Klimont, Z.:

Exploring implications of new EU legislation for animal welfare and of trends in organic farming on ammonia emissions, Projektbericht – IIASA Interim Report IR-09-004, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria, March 2009

Weber, C.; Vogel, P.; Meibom, P.; Barth, R.; Apfelbeck, J.:

Decision Support for Large-Scale Integration of Wind Power – Assessment of market designs for energy and ancillary services, Forschungsbericht SUPWIND, Project No. 20158 – Deliverable D8.1 Report documenting the findings of WP8, Chair of Energy Economics, University of Duisburg-Essen, (EWL, DTU, IER) Duisburg-Essen November 2009

Weissensteiner, L.; Obersteiner, C.; Auer, H.; Prügler, W.; Faber, T.; Resch, G.; Jakubec, J.; Barth, R.:

Action Plan – Promoting grid-related incentives for large scale RES-E integration into the different European electricity systems, Forschungsbericht des EU-Projektes GreenNet-Incentives, Wien, Mai 2009

Bücher und Buchbeiträge

Apfelbeck, Jürgen:

Simultane Optimierung des Kraftwerks- und Netzausbaus am Beispiel von Deutschland, in: VDI-Berichte Nr. 2080/2009, S. 29 – 44, Hrsg. VDI, Düsseldorf

Stenull, Maria:

Treibhausgaspotenzial des Energiepflanzenanbaus für Biogasanlagen, in: Ökobilanzierung 2009 – Ansätze und Weiterentwicklungen zur Operationalisierung von Nachhaltigkeit, S. 245 – 252, Hrsg. S. Feifel, W. Walk, S. Wursthorn, L. Schebek – KIT Scientific Publishing (ISBN 978-3-86644-421-8)

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

Zeitschriftenartikel

Curci, G.; Beekmann, M.; Vautard, R.; Smiatek, G.; Steinbrecher, R.; Theloke, J.; Friedrich, R.:

Modelling study of the impact of isoprene and terpene biogenic emissions on European ozone levels, in: Atmospheric Environment 43 (2009), S. 1444 – 1455, Hrsg. ELSEVIER

Eltrop, Ludger:

Der Sonne entgegen, in: KEM – Informationsvorsprung für Konstrukteure, Ausgabe 12 (2009), S. 22 - 23, Hrsg. Konradin Verlag. R. Kohlhammer GmbH, Leinfelden-Echterdingen

Friedrich, Rainer:

Natural and biogenic emissions of environmentally relevant atmospheric trace constituents in Europe, in: Atmospheric Environment 43 (2009), S. 1377-1379, Hrsg. ELSEVIER

Jenssen, T.; Härdtlein, M.; Kruck, Ch.; Eltrop, L.:

Möglichkeiten und Implikationen der Energieversorgung mit erneuerbaren Energien, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 59. Jahrgang, Heft 8 (2009), S. 50 – 53, Hrsg. etv Essen

Kruck, Ch.; Eltrop, L.:

Zur Entwicklung der Investitionskosten von Offshore-Windenergieanlagen, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 59. Jahrgang, Heft 9 (2009), S. 76 – 79, Hrsg. ETV GmbH Essen

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

Ein weitgehend unbeackertes Feld ... - Großwärmepumpen zur Klimatisierung und für industrielle Anwendungen (Teil 1), in: Sanitär- + Heizungs-TECHNIK, 74. Jahrgang, Heft 2 (Februar 2009), S. 42 – 45, Hrsg. Krammer Verlag Düsseldorf

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

Ein weitgehend unbeackertes Feld ... - Großwärmepumpen zur Klimatisierung und für industrielle Anwendungen (Teil 2), in: Sanitär- + Heizungs-TECHNIK, 74. Jahrgang, Heft 3 (März 2009), S. 96 - 98, Hrsg. Krammer Verlag Düsseldorf

Lambauer, J.; Fahl, U.; Neumann, K.; Hankes, J.; Lauer, T.; Hinse, M.; Heinen, J.:

Abschaltbare Lasten in industriellen Prozessen für die Nutzung in virtuellen Kraftwerken, in: Brauwelt, 149. Jahrgang, Heft 37 (2009), S. 1128 – 1134, Hrsg. Fachverlag Hans Carl GmbH, Nürnberg

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

Operational costs induced by fluctuating wind power production in Germany and Scandinavia, in: IET Renewable Power Generation, Band 3, Nr. 1 (2009), S. 75 - 83, Hrsg. The Institution of Engineering and Technology, London

Özdemir, E.; Härdtlein, M.; Eltrop, L.:

Land substitution effects of biofuel side products and implications on the land area requirement for EU 2020 biofuel targets, in: ELSEVIER – Energy Policy, 37. Jahrgang, (2009), S. 2986 - 2996, Hrsg. ELSEVIER

Pregger, T.; Friedrich, R.:

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

Rout, U.; Fahl, U.; Remme, U.; Blesl, M.; Voß, A.:

Endogenous implementation of technology gap in energy optimization models – a systematic analysis within TIMES G5 model, in: Energy Policy 37 (2009), S. 2814 - 2830, Hrsg. ELSEVIER

Sippel, M.; Neuhoff K.:

A history of conditionality: lessons for international cooperation on climate policy – synthesis article, in: Climate Policy, Heft 9 (2009), S. 481-494, Hrsg. Earthscan, London

Steinbrecher, R.; Smiatek, G.; Köble, R.; Seufert, G.; Theloke, J.; Hauff, K.; Ciccioli, P.; Vautard, R.; Curci, G.:

Intra- and inter-annual variability of VOC emissions from natural and semi-natural vegetation in Europe and neighbouring countries, in: Atmospheric Environment 43 (2009), S. 1380-1391, Hrsg. ELSEVIER

Theloke, J.; Thiruchittampalam, B.; Geftler, T.; Kummer, U.; Uzbasich, M.; Wagner, S.; Friedrich, R.; Köble, R.:

Emissionsinventare als Grundlage der Ursachenermittlung und Erfassung von Luftbelastungen, in: Mitt Umweltchem Ökotox, 15. Jahrg. 2009/ Nr. 2, S. 33-35, Hrsg. Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), Frankfurt am Main

Thöne, E.; Fahl, U.; Blesl, M.:

Energiewirtschaftliche Gesamtsituation, in: BWK – Das Energie-Fachmagazin, Band 61 (2009) Nr. 4, S. 36 - 53, Hrsg. VDI - Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf

Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

Apfelbeck, J.; Vogel P.; Barth, R.; Bechrakis, D.; Brand, H.; Kabouris, J.:

Network and power plant investments – country case study with high wind power penetration, in: “8th International Workshop on Large Scale Integration of Wind Power and on Transmission Networks for Offshore Wind Farms” vom 14. – 15. Oktober 2009 in Bremen, S. 289 - 295, veranstaltet von energynautics GmbH, Langen

Barth, R.; Apfelbeck, J.; Vogel P.; Meibom, P.; Weber, Ch.:

Load-flow based market coupling with large-scale wind power in Europe, in: “8th International Workshop on Large Scale Integration of Wind Power and on Transmission Networks for Offshore Wind Farms” vom 14. – 15. Oktober 2009 in Bremen, S. 296 – 302, veranstaltet von energynautics GmbH, Langen

Dobbins, A.; Fahl, U.; Goyns, Ph. ; Tomaschek, J.; Eltrop, L.:

Role of energy models in local energy planning to support the mass roll-out of solar water heaters in Gauteng, South Africa, in: 8th International Symposium: Parallel Patterns of Urban Growth and Decline vom 23.-26. März 2009 in Kaiserslautern, S. 83, veranstaltet von Technische Universität Kaiserslautern

Dobbins, A.; Tomaschek, J.; Özdemir, E.D.; Fahl, U.; Eltrop, L.:

Evaluating the sustainable development of megacities using the ALEP-approach and an energy system model: A case study of residential water heating in the Megacity Region of Gauteng, South Africa, in: International Conference “Megacities: Risk, vulnerability and sustainable development” vom 07.-09. September 2009 in Leipzig, veranstaltet von Risk Habitat Megacity Research Initiative (www.risk-habitat-megacity.org)

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

Kober, T.; Blesl, M.:

Perspectives of CCS power plants under different climate policy regimes in Europe, in: “International Energy Workshop” vom 17. – 19. Juni 2009 in Venice, veranstaltet von International Center for Climate Governance, FEEM - Fondazione Eni Enrico Mattei, FGC – Fondazione Giorgio Cini, and CMCC – Euro-Mediterranean Center for Climate Change

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

Future Oil Price Developments, in: Third Energy Management Conference vom 04. – 05. Juni 2009 in Parma, veranstaltet von A.I.G.E. (Associazione Italiana Gestione Energia), Parma, Italien

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.; Goyns, P.H.; Eltrop, L.:

Modelling the plug-in availability and calculation of energy storage potential of electric vehicles in Germany, in: EVS24 International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium in Stavanger vom 13.-16. Mai 2009, veranstaltet von Stavanger Forum AS, EVS24, Stavanger, Norway

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.; Goyns, P.H.; Eltrop, L.:

Calculation of energy storage potential of electric vehicles in Germany, in: European Conference SmartGrids + Mobility in Würzburg vom 16.-17. Juni 2009, veranstaltet von Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Bonn

Jenssen, T.; Eltrop, L.:

Die Bedeutung der Bioenergie für einen ökologischen Modellstadtteil, in: Wissen für Profis - 18. Symposium BIOENERGIE vom 19. – 20. November 2009 in Bad Staffelstein, veranstaltet von OTTI Ostbayerische Technologie-Transfer-Institution e.V., Regensburg

König, A.; Eltrop, L.; Stenull, M.:

Zur "Teller oder Tank"-Diskussion in Deutschland, in: 18. Symposium BIOENERGIE – Festbrennstoff, Biokraftstoffe, Biogas - vom 19.-20. November 2009 in Bad Staffelstein, S. 78 – 83, veranstaltet von OTTI Ostbayerische Technologie-Transfer-Institution e.V., Regensburg

Kuder, R.; Blesl, M.:

Effects of a White Certificate trading scheme on the energy system of the EU-27, in: 10th IAEE European Conference vom 07.-10. September 2009 in Wien, veranstaltet von Vienna University of Technology, Wien

Kugler, U.; Theloke, J.; Thiruchittampalam, B.; Geftler, T.; Uzbisich, M.; Köble, R.; Friedrich, R.; Builtjes, 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

Özdemir, E.D.; Marathe, S.D.; Tomaschek, J.; Eltrop, L.:

Role of solar water heaters in Gauteng Province, South Africa, Abstract No. 227, in: ISES Solar World Congress 2009 in Johannesburg vom 11.-14. Oktober 2009, veranstaltet von The International Solar Energy Society (ISES), Freiburg, Sustainable Energy Society of Southern Africa (SESSA), South Africa

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

Mobile Heat Systems based on the Deployment of Thermal Oil as a Heat Storage Medium, in: Third Energy Management Conference vom 04. – 05. Juni 2009 in Parma, veranstaltet von A.I.G.E. (Associazione Italiana Gestione Energia), Parma, Italien

Tomaschek, J.; Dobbins, A.; Özdemir, E.D.; Fahl, U.:

Analysis of Incentives Using an Energy System Model for Solar Water Heater Installation in Gauteng Megacity Region, South Africa, Abstract No. 406, in: "ISES Solar World Congress 2009" vom 11.-14. Oktober 2009 in Johannesburg (South Africa), veranstaltet von International Solar Energy Society (ISES), Freiburg und Sustainable Energy Society of Southern Africa (SESSA), South Africa

Voß, Alfred:

Life Cycle Analysis for Different Energy Sources, in: Energy 2050 – International symposium of fossil-free energy options vom 19.-20. Oktober 2009 in Stockholm, veranstaltet von Kungl. Vetenskaps-Akademien (The Royal Swedish Academy of Sciences), Stockholm, Schweden

Wagner, S.; Beletskaya, O.; Kummer, U.; Theloke, J.; Angenendt, E.; Friedrich, R.; Zeddes, J.:

Assessment of mitigation measures for air pollutants and greenhouse gases from agricultural systems in Germany at high spatial resolution, in: Proceedings of the Conference on Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development: Setting the Agenda for Science and Policy (AgSAP 2009), 558 pp., vom 10.-12. März 2009 in Egmond aan Zee, The Netherlands, veranstaltet von Wageningen University and Research Centre, Wageningen

Vorträge

Apfelbeck, Jürgen:

Network and power plant investments – Country Case Study with high Wind Power Penetration, Vortrag gehalten anlässlich des „8th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Farms“ am 14. Oktober 2009 in Bremen, veranstaltet von energynautics, Langen

Apfelbeck, Jürgen:

Simultane Optimierung des Kraftwerks- und Netzausbaus am Beispiel von Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der „8. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft“ am 24. November 2009 in Ludwigsburg, veranstaltet von VDI, Düsseldorf

Barth, Rüdiger:

Effects of wind power integration on power system operation – Evaluation with a stochastic optimisation tool, Vortrag gehalten anlässlich des GreenNet-Incentives Workshop am 23. März 2009 in Wien, veranstaltet von der Technischen Universität Wien, Energy Economics Group, Wien

Barth, R.; Apfelbeck, J.; Vogel, Ph.; Meibom, P.; Weber, Ch.:

Impacts of load-flow based market coupling in Europe – Analysis with a zonal electricity market model, Vortrag gehalten anlässlich der „1st International Ruhr Energy Conference“, veranstaltet von der Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Energiewirtschaft, Essen

Blesl, M.; Kober, T.:

Implication of the EU Climate Policy for the EU27 and the Member States till 2020 and beyond, Vortrag gehalten anlässlich des International Energy Workshops (IEW) 2009, PLANETS special session in Venedig am 17. Juni 2009, veranstaltet von International Center for Climate Governance (ICCG), Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), Euro-Mediterranean Center on Climate Change (CMCC)

Blesl, Markus:

Energieeffizientes Stadtentwicklungskonzept-Eneff-Seko, BMBF-Wettbewerb „Energieeffiziente Stadt“, Vortrag gehalten anlässlich des „14. Dresdner Fernwärme-Kolloquiums“ vom 15.-16. September 2009 in Dresden, veranstaltet von AGFW-Projekt-GmbH, Frankfurt am Main

Bothor, Sebastian:

Kurzfristprognosen der Verlustenergie in Übertragungsnetzen, Vortrag gehalten anlässlich der „8. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft“ vom 24.-25. November 2009 in Ludwigsburg, veranstaltet von VDI, Düsseldorf

Dobbins, A.; Tomaschek, J.; Özdemir, E.D.; Fahl, U.; Goyns, Ph.; Eltrop, L.:

Role of energy models in local energy planning to support the roll-out of solar water heaters in Gauteng, South Africa, Vortrag gehalten anlässlich des 8th International Symposiums: Parallel Patterns of Urban Growth and Decline vom 23.-26. März 2009 in Kaiserslautern, veranstaltet von Technische Universität Kaiserslautern

Dobbins, A.; Tomaschek, J.; Özdemir, E.D.; Fahl, U.; Eltrop, L.:

Advanced Local Energy Planning using an energy model: A case study of residential water heating in the Megacity Region of Gauteng, South Africa, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz “Megacities: Risk, vulnerability and sustainable development” vom 07.-09. September 2009 in Leipzig, veranstaltet von Risk Habitat Megacity Research Initiative

Fahl, U.; Dobbins, A.; Goyns, P.; Tomaschek, J.:

Overview of Energy Statistics in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „Energy Balances and Emissions Inventories“ am 04. Februar 2009 in Johannesburg, veranstaltet von EnerKey Project Consortium South Africa and Germany

Fahl, Ulrich:

Energy Situation in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des Seminars „Energy Management“ am 5. Februar 2009 in Johannesburg, veranstaltet von Gauteng Department of Local Government (GDLG), Johannesburg, Südafrika

Fahl, Ulrich:

Situation der Energiemärkte, Vortrag gehalten anlässlich der Veranstaltungsreihe „Energie clever einkaufen – Praxisinformationen für Unternehmen“ am 09. Februar 2009 in Heilbronn, veranstaltet von den Industrie- und Handelskammern in Baden-Württemberg

Fahl, Ulrich:

Situation der Energiemärkte, Vortrag gehalten anlässlich der Veranstaltungsreihe „Energie clever einkaufen – Praxisinformationen für Unternehmen“ am 12. Februar 2009 in Ulm, veranstaltet von den Industrie- und Handelskammern in Baden-Württemberg

Friedrich, Rainer:

The External and Social Costs of Energy Technologies, Vortrag gehalten anlässlich der „Conference: External costs of energy technologies“ am 16. Februar 2009 in Brüssel, veranstaltet von EESC European Economic and Social Committee, Brüssel

Friedrich, Rainer:

European Methodology for Valuing Changes in Transport Accident Risks, Vortrag gehalten anlässlich der “Economic Appraisal of Safety-related Interventions“ Conference am 29. April 2009 in Lille, veranstaltet von European Railway Agency, Valenciennes, Frankreich

Friedrich, Rainer:

Environmental External Costs of Transport, Vortrag gehalten anlässlich des Seminars am 02. Juli 2009 in Tallinn, veranstaltet von The Estonian Centre for Applied Research, Tallinn, Estland

Friedrich, Rainer:

Integrated Assessment of Policies and Measures for Environmental Protection, Vortrag gehalten anlässlich des „Seminars: Environmental protection in EU and Ukraine and in Poltava region“ am 10. Juli 2009 in Poltava, veranstaltet von Agro Ecological centre of Poltava Region, Poltava, Ukraine

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.; Goyns, P.H.; Eltrop, L.:

Modelling the plug-in availability and calculation of energy storage potential of electric vehicles in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums EVS24 – The International Battery, Hybrid and Fuel Cell Vehicle Electric Symposium in Stavanger vom 13.-16. Mai 2009, veranstaltet von Stavanger Forum AS, EVS24, Stavanger, Norway

<http://www.cars21.com/files/papers/Hartmann-paper.pdf>

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.; Goyns, P.H.; Eltrop, L.:

Modelling the plug-in availability and calculation of energy storage potential of electric vehicles in Germany, Vortrag gehalten anlässlich der European Conference Electricity & Mobility am 17. Juni 2009 in Würzburg, veranstaltet von OTTI Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V., Regensburg

Jenssen, Till:

Die Bedeutung der Bioenergie für einen ökologischen Modellstadtteil, Vortrag gehalten anlässlich des “18. Symposiums BIOENERGIE“ am 20. November 2009 in Bad Staffelstein, veranstaltet von OTTI Ostbayerische Technologie-Transfer-Institution e.V., Regensburg

Kober, T.; Blesl, M.:

Perspectives of CCS power plants in Europe under different climate policy regimes, Vortrag gehalten anlässlich des "International Energy Workshop" vom 17. – 19. Juni 2009 in Venice, veranstaltet von International Center for Climate Governance, FEEM - Fondazione Eni Enrico Mattei, FGC – Fondazione Giorgio Cini, and CMCC – Euro-Mediterranean Center for Climate Change

Kober, T.; Blesl, M.:

Carbon Infrastructure and Storage Options of Neighbouring Countries of the North Sea under European Climate Policy, Posterpräsentation – , veranstaltet von European Science Foundation, Strasbourg

Kuder, Ralf:

Effects of a White Certificate trading scheme on the energy system of the EU-27, Vortrag gehalten anlässlich der "10th IAEE European Conference in Wien vom 07.-10. September 2009, veranstaltet von Vienna University of Technology, Wien

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

Abatement strategies to reduce air pollution from transport in Germany, Vortrag gehalten anlässlich der "2nd Conference on Transport, Atmosphere and Climate (TAC-2)" in Aachen und Maastricht, vom 22.-25. Juni 2009, veranstaltet von DLR, Oberpfaffenhofen

Kuhn, A.; Loh, M.; Gerharz, L.; Torras, S.; Yang, A.; Klotz, V.; Fantke, P.; Bartonova, A.; Friedrich, R.:

Individual exposure modelling within an integrated decision support system for air quality management, Vortrag gehalten anlässlich der "ISEE 2009 Conference – International Society for Environmental Epidemiology am 28. August 2009 in Dublin, veranstaltet von ISEE International Society for Ecological Economics

Lambauer, J.; Ohi, M.; Blesl, M.; Fahl, U.; Voß, A.:

Aktuelle Forschungsergebnisse zu Potenzialen, Hemmnissen und best-Practice-Beispielen von Groß-Wärmepumpen in Industrie und Gewerbe, Vortrag gehalten anlässlich des „10. Biberacher Forums Gebäudetechnik – Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden und Anlagentechnik“ vom 11.-12. März 2009 in Biberach, veranstaltet von der Bauakademie Biberach, Hochschule Biberach, Studiengang Gebäudeklimatik, Biberach

Lambauer, J.; Stichtenoth, J.; Lauer, T.:

Demand response and dispatchable industrial loads for the use in virtual power plants, Posterpräsentation zur 32nd Congress European Brewery Convention (EBC) vom 10. - 14. Mai 2009 in Hamburg, veranstaltet von EBC, Hamburg

Ohl, M.; Fahl, U.; Remme, U.; Blesl, M.; Voß, A.:

Future Oil Price Developments, Vortrag gehalten anlässlich der "Third Energy Management Conference" vom 04. – 05. Juni 2009 in Parma, veranstaltet von A.I.G.E. (Associazione Italiana Gestione Energia), Parma, Italien

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

Mobile Heat Systems based on the Deployment of Thermal Oil as a Heat Storage Medium, Vortrag gehalten anlässlich der "Third Energy Management Conference" vom 04. – 05. Juni 2009 in Parma, veranstaltet von A.I.G.E. (Associazione Italiana Gestione Energia), Parma, Italien

Sippel, Maïke:

Umgang mit dem Klimawandel – Ökonomische und gesellschaftliche Aspekte sowie politische Handlungsoptionen, Vortrag gehalten anlässlich der Lehrerfortbildung vom 04.-05.05.2009 in Tutzing, veranstaltet von der Akademie für politische Bildung, Tutzing

Stenull, M.; Eltrop, L.; Vidjen, I.; Dederer, M.; Meßner, J.:

Arbeiten die baden-württembergischen Biogasanlagen effizient? Eine umfragegestützte Evaluation von Biogasanlagen in Baden-Württemberg, Vortrag gehalten anlässlich des Kongresses "Biogas – expo & congress" am 22. Oktober 2009 in Offenburg, veranstaltet von Messe Offenburg-Ortenau GmbH, Offenburg

Stenull, M.; Eltrop, L.; Vidjen, I.:

CO₂-Vermeidungskosten von baden-württembergischen Biogasanlagen anhand einer umfragegestützten Evaluation von Biogasanlagen in Baden-Württemberg, Vortrag gehalten anlässlich der „18. Jahrestagung Biogas und Bioenergie in der Landwirtschaft“ am 08. Dezember 2009 in Wolpertshausen, veranstaltet von Internationales Biogas und Bioenergie Kompetenzzentrum IBBK, Kirchberg Weckelweiler

Tomaschek, J. Dobbins, A.; Özdemir, E.D.; Fahl, U.:

Analysis of financial incentives using an energy system model for SWH installation in Gauteng, Vortrag gehalten anlässlich des Kongresses "ISES Solar World Congress 2009" vom 11.-14. Oktober 2009 in Johannesburg (South Africa), veranstaltet von International Solar Energy Society (ISES), Freiburg und Sustainable Energy Society of Southern Africa (SESSA), South Africa

Vogel, Ph.; Apfelbeck J.; Barth, R.:

Load Flow based market coupling with large-scale wind power in Europe, Vortrag gehalten anlässlich des „8th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Farms“ am 14. Oktober 2009 in Bremen, veranstaltet von Energynautics, Langen

Voß, Alfred:

Wege zu einer nachhaltigen und klimaverträglichen Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der „Einladung zum Torgespräch“ am 11. Februar 2009 in Berlin, veranstaltet von der Stiftung Brandenburger Tor der Landesbank Berlin Holding AG, Berlin

Voß, Alfred:

Energieversorgung in Europa – Herausforderungen, Optionen, Perspektiven, Vortrag gehalten anlässlich der „73. Jahrestagung und DPG Frühjahrstagung der Sektion AMOP“ in Hamburg am 02.03.2009, veranstaltet von der DPG Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V., Bad Honnef

Voß, Alfred:

Zukunft der Energie – Energie der Zukunft – Systemische Ansätze für eine gesicherte Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der „Berliner Wissenschaftsgespräche - Energieforschung“ in Berlin am 13.03.2009, veranstaltet vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, DFG und der Science Media Academy, Berlin

Voß, Alfred:

Erneuerbare Energien und nachhaltige Energieversorgung – Energieoptionen auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich der „IPAA 26. Schulungstage“ vom 31.03.-01.04.2009 in Dortmund, veranstaltet von IPAA Institut für Personalführung, Arbeitsrecht und Arbeitswirtschaft e.V., Dortmund

Voß, Alfred:

Nachhaltige und klimaverträgliche Energieversorgung – Gesamtkonzept für den Standort Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich des FOCUS-Symposiums „Energie-Mix der Zukunft“ vom 07.-08. Mai 2009 in Berlin, veranstaltet von premevent GmbH, Frankfurt am Main

Voß, Alfred:

Wettbewerbsfähige und klimaverträgliche Elektrizitätsversorgung – Technologien auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich des VSE Symposiums 2009 „Energietechnologien für die Stromzukunft“ vom 14.-15. Mai 2009 in Baden, Schweiz, veranstaltet vom VSE Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen, Aarau, Schweiz

Voß, Alfred:

Herausforderung Energie: Sind wir auf dem Weg zu einer klimaverträglichen und nachhaltigen Energieversorgung?, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsreihe „Wissenschaft und Geschichte im Rathaus“, am 10. Juni 2009 in Stuttgart, veranstaltet von der Landeshauptstadt Stuttgart, Kulturamt in Zusammenarbeit mit der Stabsabteilung Kommunikation, Stuttgart

Alfred Voß:

Life Cycle Analysis for Different Energy Sources, Vortrag gehalten anlässlich des “Energy 2050 - International symposium of fossil-free energy options” vom 19.-20. Oktober 2009 in Stockholm, veranstaltet von Kungl. Vetenskaps-Akademien (The Royal Swedish Academy of Sciences), Stockholm, Schweden

Wagner S.; Beletskaya, O.; Köble, R.; Friedrich, R.; Zeddies, J.:

Regionalised cost-efficient emission mitigation strategies for Germany, Posterpräsentation, veranstaltet von Wageningen University and Research Centre, Wageningen, Niederlande

Wissel, S.; Voß, A.:

Energie auf dem Wege in die Zukunft, Vortrag gehalten anlässlich der „Jahrestagung Kerntechnik 2009 – Fachsitzung: Zur Zukunft der Kernenergie weltweit und in Deutschland“ am 13. Mai 2009 in Dresden, veranstaltet vom Deutschen Atomforum e.V. und der Kerntechnischen Gesellschaft e.V., Berlin

Studien- und Diplomarbeiten

Band 0472

Cost development of the combined-cycle gas turbine and the offshore wind farm technology - An experience curve analysis; IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0472, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0473

Technikanalyse biotechnologischer Verfahren und Innovationen, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0473, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0474

Reduzierte Netzmodelle zur Einsatzoptimierung dezentraler Erzeuger, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0474, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0475

Analyse und Bewertung der derzeitigen und zukünftigen Kosten von Hybridfahrzeugen, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0475, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0476

The role of alternative fuels for reducing the environmental impact in the German aviation sector, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0476, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0477

Technische Analyse von Aufbereitungsverfahren, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0477, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0478

Erstellung eines räumlich hoch aufgelösten Emissionsinventars von Luftschadstoffen am Beispiel von Frankreich im Jahr 2005, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0478, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0479

Bioraffinerien – Konzepte, Stand der Technik und Perspektiven einer biobasierten Wirtschaft, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0479, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0480

Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen – Eine kritische Analyse der Situation in Deutschland, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0480, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0481

Einsatzmöglichkeiten der Nanotechnologie im Bereich der solaren Energienutzung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0481, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0482

Kopplung der Elektrizitätsmärkte in der Region Zentral-Westeuropa und ihre Auswirkungen auf wesentliche Marktparameter – Eine modellgestützte Analyse, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0482, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0483

Evaluierung von Speichertechnologien, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0483, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0484

Status quo of photovoltaics and potentials of cost reduction, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0484, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0485

Optische Technologien – Marktsituation und Potenziale für die Energiewirtschaft, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0485, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0486

Optimierung und Automatisierung der Energieberichterstattung der Daimler AG sowie Implementierung von neuen Berichtsanforderungen (Carbon Footprint, Rechtsmonitoring), IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0486, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0487

Concentrating Solar Power State of the Art, Cost Analysis and Pre- Feasibility Study for an Implementation in China, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0487, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0488

Klimatisierung und Kühlung mit Bioasse – Eine ökologische Analyse am Beispiel des Biomasse-Heizkraftwerkes „Scharnhäuser Park“, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0488, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0489

Analyse des deutschen Erdgasmarktes - Ein Überblick über bestehende Modelle -, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0489, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0490

Analyse biotechnologischer Verfahren mit Relevanz für die Energiewirtschaft, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0490, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0491

Technisch-/ ökonomische Evaluierung und Analyse der möglichen Technologie für die Umsetzung von Vehicle-to-Grid (V2G) Konzepten, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0491, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0492

Analyse der ökonomischen und technischen Einflussfaktoren auf den Fernwärmeabsatz innerhalb eines typischen Fernwärmeversorgungsgebietes, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0492, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0493

Entwicklung alternativer LNG-Ketten-Konzepte zur Optimierung des Betriebes der LNG-Anlage der EnBW Gas GmbH unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und strategischer Parameter, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0493, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0494

Technische und ökonomische Analyse verschiedener photovoltaischer Dünnschicht-Technologien, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0494, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0495

Analyse mikrosystemtechnischer Anwendung für die Energiewirtschaft, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0495, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0496

Analytische Untersuchung und energetische Bewertung von Handlungsalternativen in der Stadtentwicklung mit einem lokalen Energiesystemmodell, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0496, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009

Band 0497

Ökonometrische Modelle zur Kurzfristprognose der Netzverluste in der Regelzone der EnBW Transportnetze AG, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0497, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2009