

Publikationsliste

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

**2005**



**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)

---

## Inhalt

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals .....	1
Bücher und Buchbeiträge .....	4
Zeitschriftenartikel .....	6
Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden .....	9
Vorträge.....	11
Studien- und Diplomarbeiten.....	18



## Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

**Barth, R.; Weber, Ch.:**

Distribution of the integration costs of wind power – Endbericht 7.1 des EU Projektes Wilmar IER, Universität Stuttgart, LfE – Universität Duisburg-Essen, November 2005

**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

**Blesl, M.; Fahl, U.; Voß, A.:**

Untersuchung der Wirksamkeit des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes, Schlussbericht Juli 2005, Institut für Energiewirtschaft Universität Stuttgart

**Builtjes, P.; Schaap, M., Larssen, S.; Walker, S.E.; Denby, B.; Pregger, T.; Moussioploulos, N.; Douros, J.; Borrego, C.; Monteiro, A.; van den Hout, D.; Sokhi, R.S.; Kitwiroon, .N.; Yu, Y.:**

Review of Methods for Assessing Air Quality at the Regional/Continental Scale. Air4EU Deliverable 5.1 (81 S.) Oct. 2005, Netherlands Research Organisation TNO

**Capros, P.; Criqui, P.; Kram, T.; Soria, A.; Proost, S.; Kypreos, S.; Schlenzig, Ch.; Schrattenholzer, L.; Kydes, A.; Wene, C.; Watanabe, C.:**

Part 2, Detailed Final Report, in: Part I: Technology Improvement Dynamics and 2FIC's, Part II: Implementing 2FIC's in large scale models, Research Project DG RES, 5<sup>th</sup> Framework Programme, SAPIENT Systems Analysis for Progress and Innovation in Energy Technologies, Februar 2005, Athen

**Capros, P.; Panos, V.; Manolitzas, K.; Mantzos, L.; Zaxariadis, T.; Criqui, P. Mima, S.; Kypreos, S.; Bahn, O.; Schrattenholzer, L.; Klaassen, G.; Miketa, A.; Riahi, K.; Barreto, L.; Blesl, M.; Das, A.; Fahl, U.; Remme, U.; Soria, A.; Ciscar Martinez, J.C. Schaeffer, G.J.; Seebregts, A.J.; de Feber M.A.P.C.; Smekens, K.E.L.; Magdalinos, M.:**

Final Technical Report – Publishable Final Report, Research Project DG RES, 5<sup>th</sup> Framework Programme, SAPIENT Systems Analysis for Progress and Innovation in Energy Technologies, Februar 2005, Athen

**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/>

**Droste-Franke, Bert:**

Damage Factors derived for Croatia, Final Report for a subcontract to a UN-FAO study with the objective to assess environmental and economic consequences of large scale conversion to organic farming in Croatia, IER University of Stuttgart, Stuttgart 2005

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

EcoSense Ukraine, Version 1.0, User's Manual, IER University of Stuttgart, Stuttgart, 2005

**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

**Holttinen, H.; Uhlen, K.; Meibom, P.; Söder, L.; Andersen, J.H.; Weber, Ch.; Barth, R.; Nielsen, C.S.:**

WP9 Recommendations, Endbericht 9.1 des EU-Projektes Wilmar, VTT, Sintef Energy, Risø, KTH, Norpool Consulting, IER Uni Stuttgart, Energinet.DK, Dezember 2005

**Martinus, G.; Blesl, M.; Smekens K.; Lako, P.; Ohl, M.:**

Technical and economic characterization of selected energy technologies – Contributions to the EU SAPIENTIA project, ECN-C-05-056, Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, ECN Energy Research Centre of the Netherlands, 2005

**Moussioploulos, N.; Douros, J.; Slini, T.; Larssen, S.; Walker, S.E.; Denby, B.; Pregger, T.; Borrego, C.; Monteiro, A.; Costa, A.M.; Sousa, M.; van den Hout, D.; Yu, Y.:**

Review of Methods for Assessing Air Quality at the Urban/agglomeration Scales. Air4EU Deliverable 4.1 (85 S.), Oct. 2005, Aristotle University Thessaloniki

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

Charakterisierung von Partikelemissionen: Partikelgrößenverteilung, chemische Zusammensetzung und zeitliche Profile, Schlussbericht Januar 2005, IER Universität Stuttgart in Zusammenarbeit mit CITEPA, Paris, im Auftrag der ASPA, Schiltigheim, innerhalb des Projekts INTERREG III (Anhang 2 – Punkt 2.1)

**Rehrl, T.; Voß, A.:**

Expertise zu den Ergebnissen der HGF-Studie „Global zukunftsfähige Entwicklung – Perspektiven für Deutschland“ hinsichtlich der Nachhaltigkeitspotentiale generativer Energieträger, IER Institut für Energiewirtschaft, Universität Stuttgart, März 2005

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

Mitarbeit im Annex VIII des Energy Technology Systems Analysis Programme (ET-SAP) der International Energy Agency (IEA), Endbericht 2005, Institut für Energiewirtschaft Universität Stuttgart

**Sokhi, R.S.; Yu, Y.; Luhana, L.; Kitwiroon, N.; Srimath, S.; Larssen, S.; Walker, S.E.; Denby, B.; Pregger, T.; Friedrich, R.; Kummer, U.; Moussiopoulos, N.; Douros, J.; Borrego, C.; Miranda, A.:**

Review of Methods for Assessing Air Quality at the Local/Hotspot Scale. Air4EU Deliverable 3.1 (79 S.), Nov. 2005, University of Hertfordshire

**Uyterlinde, M.A.; Martinus, G.H.; Rösler, H.; Kouvaritakis, N.; Panos, V.; Mantzos, L.; Zeka-Paschou, M.; Kypreos, S.; Rafaj, P.; Blesl, M.; Ellersdorfer, I.; Fahl, U.; Keppo, I.; Riahi, K.; Böhringer, C.; Löschel, A.; Sano, F.; Akimoto, K.; Homma, T.; Tomoda, T.; Pralong, F.; Le Mouel, P.; Szabo, L.; Russ, P.; Kydes, A.:**

Policy brief in the CASCADE MINTS project, in: The contribution of renewable energy to a sustainable energy system, ECN-C—05-034, Juli 2005, S. 1 – 15, ECN Energy research Centre of the Netherlands,

**Uyterlinde, M.A.; Martinus, G.H.; Rösler, H.; Kouvaritakis, N.; Panos, V.; Mantzos, L.; Zeka-Paschou, M.; Kypreos, S.; Rafaj, P.; Blesl, M.; Ellersdorfer, I.; Fahl, U.; Keppo, I.; Riahi, K.; Böhringer, C.; Löschel, A.; Sano, F.; Akimoto, K.; Homma, T.; Tomoda, T.; Pralong, F.; Le Mouel, P.; Szabo, L.; Russ, P.; Kydes, A.:**

Volume 2 in the CASCADE MINTS project, in: The contribution of renewable energy to a sustainable energy system, ECN-C—05-034, Juli 2005, ECN Energy research Centre of the Netherlands,

## Bücher und Buchbeiträge

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

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

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

Environmental Costs, in: Research in Transportation Economics Volume 14 - Measuring the Marginal Social Cost of Transport, S. 185 – 209, Hrsg.: Christoph Nash, Bryan Matthews, Institut for Transport Studies, University of Leeds, U.K. – Elsevier Ltd., U.K., 2005

**Blesl, Markus:**

Lernkurvenansatz in optimierenden Energiesystemmodellen am Beispiel von TIMES, in: Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft - Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn, Proceedings, S. 79 - 98, Mensch & Buch Verlag, Berlin

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

Assessing the quality of different MCDA methods, in: M. Getzner, C. Spash und S. Stagl (eds.), S. 99 – 133, Alternatives for Environmental Valuation, Routledge, London 2005

**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



**Ellersdorfer, Ingo:**

Das Modellexperiment V des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland, in: Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft - Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn, Proceedings, S. 1 – 10, Mensch & Buch Verlag, Berlin

**Ellersdorfer, I.; Fahl, U.:**

Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft - Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn, Proceedings, Mensch & Buch Verlag, Berlin

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

Methodische Aspekte zur Berücksichtigung von Innovation im Energiesystemmodell TIMES, in: Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft - Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn, Proceedings, S. 263-285, Mensch & Buch Verlag, Berlin

**Theloke, Jochen:**

NMVOC-Emissionen aus der Lösemittelanwendung und Möglichkeiten zu ihrer Minderung. Fortschritt-Berichte VDI Reihe 15, Nr. 252, Düsseldorf, VDI-Verlag 2005

**Weber, Ch.; Voß A:**

Energy Markets – Research Issues and Policy Needs in: ZEW Economic Studies – Applied Research in Environmental Economics, Vol. 31, S. 219-233, Hrsg.: Böhringer Ch., Lange A. (Eds.), 2005 Strauss GmbH, Mörlenbach

**Zürn, M.; Ellersdorfer, I.; Fahl, U.:**

Modellierung von technischen Fortschritt in NEW AGE-W, in: Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft - Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn, Proceedings, S.221-235, Mensch & Buch Verlag, Berlin

## Zeitschriftenartikel

**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

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

Vorteile der Verwendung weiterentwickelter Energiesystemmodelle beim CO<sub>2</sub>-Monitoring, in: „Aus Forschung und Entwicklung“ – Mitteilungen der Forschungsstelle und des Forschungsbeirates der AGFW, Heft 10, Ausgabe Februar 2005, S. 64 – 104

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

Betrachtung einzelner KWK-Technologien – Verwendung von Energiesystemmodellen beim CO<sub>2</sub>-Monitoring, in: EURO Heat & Power, Jahrgang 34 (2005), Heft 5 S. 24 – 30

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

Alternative Referenztechniken – Verwendung von Energiesystemmodellen beim CO<sub>2</sub>-Monitoring, in: EURO Heat & Power, Jahrgang 34 (2005), Heft 6, S. 16 – 23

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

Der europäische Strommarkt im Spannungsfeld zwischen Klimaschutz und Liberalisierung, in: Zeitschrift für Energiewirtschaft - Sonderdruck, Themenschwerpunkt: CO<sub>2</sub>-Emissionshandel, Jahrgang 29 (2005), Heft 4, S. 289 – 300

**Blesl, M.; Fahl, U.; Kempe St.; Voß, A.:**

Umfassender Kostenvergleich: Wirtschaftlichkeit neuer Stromerzeugungstechniken im Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung, in: ew dossier Kraftwerkstechnik, Jahrgang 104 (2005), Heft 13, S. 32 – 37

**Blesl, M.; Fahl, U.; Remme, U.; Rühle, B.:**

Langfristige Perspektiven alternativer Kraftstoffe und Antriebskonzepte in Deutschland, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Jahrgang 55 (2005), Heft 5, S. 302 – 308

**Blesl, M.; Fahl, U.; Remme, U.; Rühle, B.:**

Energiewirtschaftliche Langfristszenarien für Alternative Kraftstoffe und Antriebskonzepte, in: ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, Jahrgang 107 (2005), Heft 5, S. 430 - 435

**Blesl, M.; Fahl, U.; Remme, U.; Rühle, B.:**

Energiewirtschaftliche Langfristszenarien für Alternative Kraftstoffe und Antriebskonzepte Teil 2, in: ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, Jahrgang 107 (2005), Heft 6, S. 550 – 555

**Blesl, M.; Voß, A.:**

Wachstumspotenzial der Nah-/Fernwärme in Deutschland bis 2020, in: Euro Heat & Power, Jahrgang Nr. 34 (2005), Heft 4, S. 18-30

**Corsmeier, U.; Imhof, D.; Kohler, M.; Kühlwein, J.; Kurtenbach, R.; Petrea, M.; Rosenbohm, E.; Vogel, B.; Vogt, U.:**

Comparison of measured and model-calculated real-world traffic emissions, in: ELSEVIER Atmospheric Environment, Jahrgang 39 (2005), S. 5760-5775

**Fahl, U.; Koschel, H.; Löschel, A.; Rühle, B.; Wolf, H.:**

Regionale Klimaschutzprogramme – Zur integrierten Analyse von Kosten des Klimawandels und des Klimaschutzes auf regionaler Ebene, in: DIW Berlin, Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung, Jahrgang Nr. 74 (2005), Heft 2, S. 286 – 309

**Fahl, U.; Küster, R.; Ellersdorfer, I.:**

Jobmotor Ökostrom? Beschäftigungseffekte der Förderung von erneuerbaren Energien in Deutschland, in: et Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Jahrgang 55 (2005), Heft 7, S. 476 - 481

**Kühlwein, J.; Friedrich, R.:**

Traffic measurements and high-performance modelling of motorway emission rates, in: ELSEVIER Atmospheric Environment, Jahrgang 39, Heft 31 (2005), S. 5722-5736

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

Innovative approaches in integrated assessment modelling of European air pollution control strategies – Implications of dealing with multi-pollutant multi-effect problems, in: ELSEVIER Environmental Modelling & Software, Heft 20 (2005), S. 1524 – 1531

**Swider, D.J.; Ellersdorfer, I.:**

Kosteneffizienz am deutschen Regelenergiemarkt, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Jhg. 55 (2005), Heft 11, S. 802-806

**Thöne, E.; Fahl, U.:**

Energiewirtschaftliche Gesamtsituation, in: BWK – Das Energie-Fachmagazin, Jahrgang 57 (2005), Heft 4, S. 28 – 43

**Voß, A.; Blesl, M.:**

Das Wachstumspotenzial der Nah- und Fernwärme – wirtschaftliche und gesetzliche Voraussetzungen für den Ausbau, in: „Aus Forschung und Entwicklung“ – Mitteilungen der Forschungsstelle und des Forschungsbeirates der AGFW, Heft 10, Ausgabe Februar 2005, S. 16 – 52

## Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

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

Extension of Wind Power – Effects on Markets and Costs of Integration, in: CD-Rom zur 4. Internationalen Energiewirtschaftstagung 2005 in Wien vom 16.-18.02.2005, Hrsg. TU Wien, IEAEW, S. 1 – 18

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

Ein stochastisches Modell zur Berechnung der Integrationskosten der Windenergie, in: Tagungsband - 6. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft, Tagung vom 27.-28.10.2005, S. 103-128, Hrsg. VDI Energietechnik,

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

Ein stochastisches Modell zur Berechnung der Integrationskosten der Windenergie, in: Optimierung in der Energiewirtschaft, VDI-Berichte Nr. 1908 – Stuttgart 27.-28.10.2005, S. 103-128, Hrsg. VDI-Wissensforum IWB GmbH – VDI-Verlag Düsseldorf

**Greßmann, Alexander:**

Methoden der Technikfolgenabschätzung – Energiesysteme und ihre externen Kosten, Tagungsband der 3. MinD Akademie, Vortrag gehalten anlässlich der 3. MinD Akademie 2004 „MACHT.WISSEN.SCHAFFT.SKEPSIS“ des MinD Hochschul Netzwerkes in Darmstadt vom 29.10.-01.11.2004, S. 155 – 170, veranstaltet vom MinD Hochschul Netzwerk (Projekt von Mensa in Deutschland e.V.)

**König, Andreas:**

Konkurrenzanalyse Biomasse: Integrierte Analyse und Bewertung der energetischen Nutzung von Biomasse zur Identifizierung aussichtsreicher Nutzungsoptionen, in: Bioenergie – Wissen für Profis, Festbrennstoffe, Flüssigkraftstoffe, Biogas -, 14. Symposium im Kloster Banz, Bad Staffelstein am 24./25.11.2005, S. 85 – 90, veranstaltet von OTTI Training, Seminare, Tagungen, Regensburg

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

Impacts of Wind Power in the Nordic Electricity System in 2010, in: Tagungsband Risø International Energy Conference, Tagung vom 23.-25.05.2005, Roskilde, 2005, Hrsg. Risø National Laboratory, Roskilde (DK), S. 1 - 9

**Pregger, T.; Reis, St.; Nicklaß, D.; Kummer, U; Friedrich, R.:**

Generation and Analysis of Emission Data for Mobile Sources – Exemplary results for Bavaria, in: Proceedings 14<sup>th</sup> Symposium “Transport and Air Pollution, 1.-3. Juni 2005, VKM-THD Mitteilungen, Volume 85/II, S. 183-191, Technische Universität Graz

**Pregger, T.; Pfeiffer, H.; Scholz, Y.; Theloke, J.; Friedrich, R.:**

Emission Data Generation in High Spatial and Temporal Resolution on Regional Scale – Contribution to the ACCENT task “International Collaboration and Access to Emission Databases”, in: Proceedings 1<sup>st</sup> ACCENT Symposium “The Changing Chemical Climate of the Atmosphere”, 12.-15.Sept..2005, Urbino (6 S. auf CD-ROM)

**Swider, Derk Jan:**

Simultaneous bidding on day-ahead auction markets for spot energy and power systems reserve, in: Proceedings of the 15<sup>th</sup> Power Systems Computational Conference, Tagung vom 22.-26.August 2005 in Lüttich, Belgien

**Swider, Derk Jan:**

Sequential bidding in day-ahead auctions for spot energy and power systems reserve, in: Proceedings of the 7<sup>th</sup> IAEE European Conference on “Energy Markets in Transition”, Tagung vom 28.-30.August 2005 in Bergen, Norwegen

**Swider, D.J.; Ebert, M.:**

Prognose von Spotmarktpreisen in Europa, in: Optimierung in der Energiewirtschaft, VDI-Berichte Nr. 1908 – Stuttgart 27.-28.10.2005, S. 157-171, Hrsg. VDI-Wissensforum IWB GmbH – VDI-Verlag Düsseldorf

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

The Effects of stochastic electricity market modelling on the estimation of additional intermittent RES-E integration costs, in: Proceedings of the 7<sup>th</sup> IAEE European Conference on “Energy Markets in Transition”, Tagung vom 28.-30.August 2005 in Bergen, Norwegen

**Wanner, L., Nicklaß, D. et. al :**

Das multimodale Luft-Qualitäts-Informationssystem MARQUIS, in IfGIprints 23, Geosensorennetzwerke – von der Forschung zur praktischen Anwendung, S. 73 - 84

## Vorträge

**Barth, R.; Brand, H.; Swider, D.; Weber, C.:**

Ein stochastisches Modell zur Bestimmung der Integrationskosten der Windenergie in liberalisierten Märkten, Vortrag gehalten anlässlich der 6. VDI Fachtagung „Optimierung in der Energiewirtschaft“ am 27.10.2005 in Stuttgart, veranstaltet vom Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Gesellschaft Energietechnik, Düsseldorf

**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

**Blesl, Markus:**

Perspektiven der Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung, Vortrag gehalten anlässlich des AGFW-Infotages am 15.03.2005 in Düsseldorf, veranstaltet von Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft – AGFW – e.V. beim VDEW e.V., Frankfurt

**Blesl, Markus:**

Flächenmodelle für die Ausbauoptimierung von Fernwärmenetzen, Vortrag gehalten anlässlich des EVN Expertenforums am 11.10.2005 in Wien, veranstaltet von EVN AG, Austria

**Blesl, Markus:**

Interactions between the European Electricity and Gas Market, Vortrag gehalten anlässlich des Annual Meeting of the International Energy Workshop 2005 am 06.07.2005. in Kyoto, veranstaltet vom International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

[www.iiasa.ac.at/Research/ECS/IEW2005/abstracts.html#blesl](http://www.iiasa.ac.at/Research/ECS/IEW2005/abstracts.html#blesl)

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

Der europäische Strommarkt im Spannungsfeld zwischen Liberalisierung und Klimaschutz, Vortrag gehalten anlässlich des 4. Internationalen Energiewirtschaftstagung (IEWT) am 16.02.2005. an der TU Wien, veranstaltet vom Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der TU Wien (IEAEW) und AAEE (Austrian Association for Energy Economics), Wien

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

European Electricity market between liberalisation and climate projection, Vortrag gehalten anlässlich des 7<sup>th</sup> IAEE European Energy Conference vom 28.-30.08.2005 in Bergen, veranstaltet von SNF Norwegian School of Economics and Business Administration, NHH, Bergen, Norwegen

**Blesl, M.; Ohl, M.; Leipnitz, Th.:**

Entwicklungsstand und Entwicklungsbedarf stationärer Brennstoffzellen, Vortrag gehalten anlässlich des f-cell Kongress 2005 am 27.09.2005, veranstaltet vom WRS Wirtschaftsförderung Region Stuttgart, Stuttgart

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

Macroeconomic extension of the TIMES model: TIMES-MACRO, Vortrag gehalten anlässlich des ETSAP semi-annual Workshops am 16. November 2005 in Oxford, veranstaltet von UK Energy Research Centre (UKERC), Oxford

**Blesl, Markus:**

Emission Trading and reduction – Interaction between the European Electricity and Gas market, Vortrag gehalten anlässlich des ETSAP semi-annual Workshops am 16.11.2005 in Oxford, veranstaltet von UK Energy Research Centre (UKERC), Oxford

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

Ausbau der Windenergie – Folgen für den Strommarkt und Kosten der Integration, Vortrag gehalten anlässlich der 4. Internationalen Energiewirtschaftstagung vom 16.-18.02.2005 in Wien, veranstaltet von TU Wien

**Droste-Franke, Bert:**

Assessment of Impacts from Electricity Production, Vortrag gehalten anlässlich des Eighth German-American of Engineering Symposiums vom 5.-7. Mai 2005 in Potsdam, veranstaltet von der Alexander von Humboldt Foundation and National Academy of Engineering, Germany



**Droste-Franke, Bert:**

Overview of the IER and Selected Achievements, Vortrag gehalten anlässlich des 1<sup>st</sup> Spring Generation Seminars am 25. Mai 2005 in Chatou, veranstaltet vom Ellectricité (EdF), Frankreich

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

Emissionen von PM10 und PM2,5 und Emissionsminderungsmöglichkeiten, Vortrag gehalten anlässlich des 18. Kamingsgesprächs „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)

**Friedrich, R.; Reis, S.; Moussiopoulos, N.; Duros, I.:**

European Emission control strategies and the urban environment – An Integrated Assessment Approach, Vortrag gehalten anlässlich des 5<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality vom 29.-31. März 2005 in Valencia, veranstaltet von der University of Hertfordshire, United Kingdom, FUNDACION CEAM, Spain, Aristotle University, Greece

**Friedrich, Rainer:**

Assessment and Internalisation of External Costs of Energy Technologies, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz am 24. Febr. 2005 in Tokio, veranstaltet von APERC Asia Pacific Energy Research Centre, Tokio, Japan

**Friedrich, Rainer:**

Merlin: The Study of Urban Air Quality in 20 European Cities, Vortrag gehalten anlässlich des “14<sup>th</sup> International Symposiums – Final Conference” in Graz am 01. Juni 2005, veranstaltet von NCR National Center for Atmospheric Research, INRETS, TUG Technische Universität Graz – Institute for Internal Combustion Engines and Thermodynamics, Graz, Austria

**König, Andreas:**

Bioenergie in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsreihe in Stuttgart am 15. April 2005, veranstaltet von der Stiftung für Bildung und Behindertenförderung, Stuttgart

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

A stochastic unit commitment model to estimate the costs of changing power plant operation under high amounts of intermittent wind power integration, Vortrag gehalten anlässlich der 7. IAEE European Energy Conference vom 28.-30.08.2005 in Bergen, veranstaltet von International Association for Energy Economics, Cleveland (Ohio, USA)

**Pregger, Thomas:**

IER Emission Models and Data Bases, Vortrag gehalten anlässlich des ACCENT Workshops on integration of global/regional emissions vom 13.-14. Jan. 2005 in Paris, veranstaltet vom Service d'aéronomie, Universität Paris, Frankreich

<http://www2.nilu.no/farcry%5Faccent/index.cfm?objectid=95D26057-BCDC-BAD1-AB2C4A2FAD084AF0> bzw.

<http://www.accent-network.org/>

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

Emissionen: Datenverfügbarkeit, Qualität der Emissionsdatenbasen und Datenanforderungen (Fine Particulate Matter Emissions – data availability, quality of emission data bases, data requirements), Vortrag gehalten anlässlich des Internationalen BMU/UBA-Fachgesprächs "Beitrag des Ferntransports zur Feinstaubbelastung in Deutschland" vom 14.-15. März 2005 in Berlin, veranstaltet vom Umweltbundesamt Berlin

[http://www.umweltbundesamt.de/luft/veranstaltungen/fg\\_ferntrans\\_fsbel\\_2005/fg\\_ferntrans\\_fsbel\\_2005.htm](http://www.umweltbundesamt.de/luft/veranstaltungen/fg_ferntrans_fsbel_2005/fg_ferntrans_fsbel_2005.htm)

**Rehrl, T.; Friedrich, R.; Voß, A.:**

Considering Extraction Constraints in Long-Term Oil Supply Modelling, Vortrag gehalten anlässlich des Annual Meeting of the International Energy Workshop 2005 am 06.07.2005. in Kyoto, veranstaltet vom International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

<http://www.iiasa.ac.at/Research/ECS/IEW2005/abstracts.html#rehrl>

**Rehrl, T.; Friedrich, R.; Voß, A.:**

Considering Extraction Constraints in Long-Term Price Modelling, Vortrag gehalten anlässlich des 7<sup>th</sup> European Energy Conference 2005 am 30.08.2005. in Bergen, veranstaltet von der International Association of Energy Economists (IAEE)

**Remme, U.; Blesl, M.; Voß, A.:**

Perspectives of electric power generation in Europe: Dealing with policy impacts, sustainability and Post-Kyoto targets, Vortrag gehalten anlässlich des Annual Meeting of the International Energy Workshop 2005 am 06.07.2005. in Kyoto, veranstaltet vom International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

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

Untersuchung der Auswirkungen von Forschung und Entwicklung im fossilen Stromerzeugungssektor Deutschlands, Vortrag gehalten anlässlich der VDI-GET Tagung 'Optimierung in der Energieversorgung' in Stuttgart vom 27.-28. Oktober 2005, veranstaltet von der VDI-Gesellschaft Energietechnik, Düsseldorf

**Theloke, J.; Winiwarter, W. and the NatAir Consortium:**

Improving and applying Methods for the calculation of natural and biogenic emissions and assessment of impacts to the air quality – Overview of the NatAir Project, Poster erstellt anlässlich des First Accent Symposium vom 12.-16. Sept. 2005 in Urbino, veranstaltet

**Theloke, J.; Pregger, T.; Scholz, Y; Pfeiffer, H.; Friedrich, R.:**

Emission Data Generation in high spatial and temporal resolution, Poster erstellt anlässlich des First Accent Symposium vom 12.-16. Sept. 2005 in Urbino, veranstaltet von University of Urbino, Italy

**Sun, N.; Swider, D. J.; Voß, A.:**

Incorporating Uncertainties into Power Plant Investment Evaluations, Vortrag gehalten anlässlich der 29<sup>th</sup> International Conference vom 27.-28.10.2005 in Stuttgart, veranstaltet von IAEE, International Association for Energy Economics, Cleveland, Ohio, USA

**Swider, Derk Jan:**

A Stochastic European Electricity Market Model, Vortrag gehalten anlässlich des Kick-Off meetings EU project GreenNet-EU27 am 27.01.2005 in Brüssel, veranstaltet von der EU-Kommission, Brüssel

**Swider, Derk Jan:**

Regelenergiemarkt Deutschland: Kosteneffizienz und Perspektiven einer Weiterentwicklung, Vortrag gehalten anlässlich der Euroforum-Konferenz Regel- und Ausgleichsenergie vom 23.-24.08.2005 in Köln, veranstaltet von EUROFORUM Deutschland GmbH, Düsseldorf

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

The effects of stochastic electricity market modelling on estimating additional costs of intermittent RES-E integration, Vortrag gehalten anlässlich der 7<sup>th</sup> IAEE European Conference on "Energy Markets in Transition" vom 28.-30.08.2005 in Bergen, Norwegen, veranstaltet von IAEE International Association for Energy Economics, Cleveland Ohio, USA

**Swider, Derk Jan:**

Sequential bidding in day-ahead auctions for spot energy and power systems reserve, Vortrag gehalten anlässlich der 7<sup>th</sup> IAEE European Conference on "Energy Markets in Transition" vom 28.-30.08.2005 in Bergen, Norwegen, veranstaltet von IAEE International Association for Energy Economics, Cleveland Ohio, USA

**Swider, Derk Jan:**

Simultaneous bidding on day-ahead auction markets for spot energy and power systems reserve, Vortrag gehalten anlässlich der 15<sup>th</sup> Power Systems Computational Conference vom 22.-26.08.2005 in Lüttich, veranstaltet von Wehenhel, University of Liege, Belgien

**Swider, Derk Jan:**

OECD study (2005 update): Projected Costs of Generating Electricity, Vortrag gehalten anlässlich des Internal WP5 meetings EU project GreenNet-EU27 am 17.10.2005 in Stuttgart, veranstaltet von IER – Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung Universität Stuttgart, Stuttgart

**Swider, D. J.; Ebert, M.:**

Prognose von Spotmarktpreisen in Europa, Vortrag gehalten anlässlich der VDI-Tagung „Optimierung in der Energiewirtschaft“ vom 27.-28.10.2005 in Stuttgart, veranstaltet von VDI – Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf

**Voß, Alfred:**

Kraftwerksinvestitionen und Strompreise in der Zukunft, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums „Günstige Energie für die Zukunft“ am 31.01.2005 in Stuttgart, veranstaltet von der IHK Region Stuttgart, Stuttgart

**Voß, Alfred:**

Erneuerbare Energien und nachhaltige Energieversorgung: Was ist ökonomisch und ökologisch notwendig und sinnvoll? Vortrag gehalten auf den Neu-Ulmer Energietag am 27.01.2005, veranstaltet vom Verband Energiehandel Südwest-Mitte, Mannheim

**Voß, Alfred:**

Erneuerbare Energien und nachhaltige Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich der 2. Konferenz der Elektrizitätswirtschaft „Regenerative Energien – Mut zum Wandel“ am 06. und 07.04.2005 in Stuttgart, veranstaltet vom VDEW, Berlin

**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

**Voß, Alfred:**

Bewertung unterschiedlicher Strategien einer zukünftigen Stromerzeugung, Vortrag gehalten anlässlich des Kolloquiums „Perspektiven der Kernenergie“ am 29.09.2005 in Dresden, veranstaltet von der VDI Landesvertretung Sachsen, Dresden

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Energieversorgung: Energietechniken auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich der Ringvorlesung dipl.-ing. ikarus am 09.11.2005 in Stuttgart, veranstaltet von der VDI Landesvertretung Sachsen, Dresden

**Voß, Alfred:**

Energieversorgung in Deutschland – Quo vadis“, Vortrag gehalten anlässlich des ZAE-Festkolloquium am 16.12.2005 in Würzburg, veranstaltet vom ZAE Bayern, Würzburg

## **Studien- und Diplomarbeiten**

### **Band 0406**

Anwendung von Ansätzen zur Windleistungsprognose am Beispiel eines Windparks in Deutschland, Bachelor-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0406, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0407**

Bewertung des Einsatzes von Kältemitteln unter wirtschaftlichen, gesetzlichen und umweltrelevanten Kriterien bei der DaimlerChrysler AG im Werk Untertürkheim, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0407, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0408**

Dezentrale Energieerzeugung zur Bereitstellung von Regel- und Ausgleichsenergie – eine ökonomische und ökologische Betrachtung, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0408, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0409**

Entwicklung des Referenzenergiesystems für die Landgemeinde Thiombo/ Senegal zur Anwendung eines Energieversorgungsschemas auf lokaler Ebene, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0409, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0410**

Charakterisierung oxidkeramischer Brennstoffzellen unter zyklischer Reduktions-/ Oxidations- und Temperaturwechselbeanspruchung, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0410, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0411**

Preisprognosen an europäischen Spotmärkten für Elektrizität, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0411, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

### **Band 0412**

Elektrifizierung entlegener Siedlungen auf Basis regenerativer Energien unter besonderer Berücksichtigung biogener Reststoffe und Ressourcen, Master-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0412, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0413**

Application of Integrated Assessment Modelling to Air Quality in China, Master-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0413, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0414**

CO<sub>2</sub>-Abscheidung – Abtrennung und Speicherung – Kosten und Potentiale, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0414, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0415**

Entwicklung von Werkzeugen für die Anwendung eines Energieversorgungsschemas auf ländliche Gemeinden im Senegal am Beispiel der Landgemeinde Thiomby, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0415, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0416**

Identifying Economic Viable District Heating Potentials – A Study on Bavaria, Germany, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0416, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0417**

Ökologische und ökonomische Bewertung alternativer Antriebskonzepte, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0417, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0418**

Entwicklung Mg-LaNi<sub>5</sub> basierter Materialien zur Wasserstoffspeicherung für mobile Anwendungen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0418, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005

**Band 0419**

Transiente, thermische Simulation von Batteriesystemen für hybridisierte Fahrzeuge, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0419, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2005