

Publikationsliste

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

**2002**



**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 .....	8
Vorträge.....	12
Studien- und Diplomarbeiten.....	16



## **Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals**

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

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

**Blesl, M.; Briem, S.; Fahl, U.; Moerschner, J.; Rogge, S.:**

Energieforschung in Deutschland. Aktueller Entwicklungsstand und Potenziale ausgewählter nichtnuklearer Energietechniken (Teilbericht), in Schriften des Forschungszentrums Jülich GmbH, Energietechnik Ausgabe 2002, Band 24, S. 84-141

**Blesl, Markus:**

Räumlich hoch aufgelöste Modellierung leitungsgebundener Energieversorgungssysteme zur Deckung des Niedertemperaturwärmebedarfs. IER-Forschungsbericht Band 92, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1193/>

**Briem, Sebastian:**

Das Modellexperiment III des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland, in: Ansätze zur Kopplung von Energie- und Wirtschaftsmodellen zur Bewertung zukünftiger Strategien, IKARUS-Workshop am 28. Februar 2002 BMWi, Bonn, Forschungszentrum Jülich, Band 32, S. 1-10

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

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

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

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

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

Modellkopplungen im MESAP-Instrumentarium, in: Ansätze zur Kopplung von Energie- und Wirtschaftsmodellen zur Bewertung zukünftiger Strategien, IKARUS-Workshop am 28. Februar 2002 BMWi, Bonn, Forschungszentrum Jülich, Band 32, S. 97-120

**Frey, B.; Neubauer, M.**

Energy Supply for Three Cities in Southern Africa. IER-Forschungsbericht Band 90, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1197/>

**Heinz, A.; Hartmann, R.; Hitzler, G.; Baumbach, G.:**

Wissenschaftliche Begleitung der Betriebsphase der mit Rapsölmethylester befeuerten Energieversorgungsanlage des Deutschen Bundestages in Berlin. IER-Forschungsbericht Band 89, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Laege, Egbert:**

Entwicklung des Energiesektors im Spannungsfeld von Klimaschutz und Ökonomie - Eine modellgestützte Systemanalyse. IER-Forschungsbericht Band 85, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Leven, B.; Hoeck, C.; Schaefer, C.; Weber, C.; Voß, A.:**

Innovationen und Energiebedarf - Analyse ausgewählter Technologien und Branchen mit dem Schwerpunkt Stromnachfrage. IER-Forschungsbericht Band 86, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Marheineke, Torsten:**

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

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1144/>

**Moerschner, Johannes:**

Stoff- und Energiebilanzen von Ackerbausystemen unterschiedlicher Intensität – eine Untersuchung an den Rapsfruchtfolgen des Göttinger INTEX-Systemversuchs. Göttingen, Universität, Diss. (2000) und zugleich VDI-MEG-Forschungsbericht Agrartechnik 389, Verlag Dissertation.de, Berlin 2002

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

Ermittlung der Feinstaubemissionen in Baden-Württemberg und Betrachtung möglicher Minderungsmaßnahmen Zwischenbericht anlässlich des Statusseminars des BWPLUS am 26. und 27.2.2002 im Forschungszentrum Karlsruhe in: Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung (BWPLUS)

**Sawillion, Martin:**

Aufbereitung der Energiebedarfsdaten und Einsatzanalysen zur Auslegung von Blockheizkraftwerken. IER-Forschungsbericht Band 88, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Schelle, R.; Blank, P.; Eckardt, S.:**

EScola. Esslinger Schulen auf Energiesparkurs. Endbericht. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung; Stuttgart 2002

[http://www.ier.uni-stuttgart.de/public/abt/eam/EScola\\_Endbericht.pdf](http://www.ier.uni-stuttgart.de/public/abt/eam/EScola_Endbericht.pdf)

**Stuible, Achim:**

Ein Verfahren zur graphentheoretischen Dekomposition und algebraischen Reduktion von komplexen Energiesystemmodellen. IER-Forschungsbericht Band 93, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1229/>

**Swider, Derk Jan:**

Neue Anforderungen an Lastprognosen für Netzbetreiber im liberalisierten Elektrizitätsmarkt, in: Liberalisierte Energiemärkte, Fortschrittberichte VDI Technik und Wirtschaft, Düsseldorf 2002, Reihe 16, Nr. 147, S. 73-85

## Bücher und Buchbeiträge

### **Blesl, Markus:**

Vergleich von Versorgungs- und Einspartechniken im Wärmemarkt. Aktuelle Fragen der Kraft-Wärme-Kopplung und der Wärmeverteilung in: Aus Forschung und Entwicklung. Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V., Frankfurt a.M. 2002, S.105-121

### **Eckardt, S.; Weber, Ch.; Voß, A.:**

„Ein“ Label für ökologische Dienstleistungen in Hotels und Gaststätten, in: Nachhaltiger Konsum – Freizeit und verantwortlicher Konsum -, München 2002, S. 425 - 431

### **Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.:**

Zukünftiger Wärmemarkt und Wärmeversorgung von Gebäuden. Methodische Ansätze für die Szenarienanalyse im Rahmen der AGFW-Hauptstudie. Aktuelle Fragen der Kraft-Wärme-Kopplung und der Wärmeverteilung in: Aus Forschung und Entwicklung. Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V., Frankfurt a.M. 2002, S.73-103

### **Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland:**

Energiemodelle zum Kernenergieausstieg in Deutschland: Effekte und Wirkungen eines Verzichts auf Strom aus Kernkraftwerken, hrsg. Werner A. Müller, Martina Bihn, unter der Mitarbeit von M. Fahl, A. Zafiriou, M. Blesl, C. Kemfert, U. Remme et al.; Physica-Verlag Heidelberg 2002

### **Moerschner, J.; Lücke, W.:**

Energy investigations of different intensive rape seed rotations – a German case study, Economics of Sustainable Energy in Agriculture in: Economy & Environment, Dordrecht 2002, Volume 24, Chapter 3, S. 27-40

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

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

### **Reichert, Andreas:**

Ansätze zu einer nachhaltigen Freizeitgestaltung in einem Ökozentrum, in: Nachhaltiger Konsum – Freizeit und verantwortlicher Konsum -, München 2002, S. 403 - 412



**Rölle, D.; Weber, Chr.; Bamberg, S.:**

Akzeptanz und Wirksamkeit verkehrspolitischer Maßnahmen: Befunde aus drei empirischen Studien, Mensch & Buch Verlag, Berlin 2002

**Rölle, D.; Weber, Chr.; Bamberg, S.:**

Neue Mobilität am neuen Wohnort? Individuelle Informationen nach dem Umzug als Beitrag zu einer nachhaltigen Mobilität, in: Nachhaltiger Konsum - Mobilität / Verantwortliche Beanspruchung von Verkehrsmitteln -, München 2002, S. 389 - 401

**Schwarz, Uwe:**

Methoden und Modelle zur multiskalig hoch aufgelösten Bestimmung von luftverunreinigten Emissionen in Europa. Dissertation Universität Stuttgart. Universität Stuttgart 2002

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2002/1069/>

**Swider, Derk Jan:**

Neue Anforderungen an Lastprognosen für Netzbetreiber im liberalisierten Elektrizitätsmarkt, in: Liberalisierte Energiemärkte – Strategie, Prognose, Handel (Beiträge der Forschungsgruppe Energiemärkte), Hrsg.: Strecker, S. und Göbelt, M., Fortschr.-Bericht VDI Reihe 16 Nr. 147 VDI-Verlag Düsseldorf 2002, S. 73-85

**Theloke, J.; Friedrich, R.:**

NM VOC Emissions from Solvent Use in Germany 2000, in: Generation and Evaluation of Emission Data (GENEMIS) Annual Report 2001, International Scientific Secretariat (ISS), München 2002, S: 60-62

**Weber, Chr.; Haußer, K.:**

Verbreitung ökologischen Bauens – der Beitrag von Fachinformation und Produktangebot eines Ökozentrums, in: Nachhaltiger Konsum - Bauen und Wohnen, Nachhaltigkeit beim Bauen / Nachhaltigkeit beim Wohnen -, München 2002, S. 309 - 322

## Zeitschriftenartikel

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

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

**Becker, G.; Blüm, S.; Bonneschky, A.; Kruska, M.; Leven, B.; Schmid, C.:**

Nutzung energetischer Kennziffern, in: BWK, 54. Jg. (2002) Heft 5, S. 79 – 82

**Friedrich, R.; Wickert, B.; Blank, P.; Emeis, S.; Engewald, W.; Hassel, D., Hoffmann, H.; Michael, H.; Obermeier, A.; Schäfer, K., Schmitz, T.; Sedlmaier, A.; Stockhause, M.; Theloke, J.; Weber, F.-J.:**

Development of Emission Models and Improvement of Emission Data for Germany, in: Journal of Atmospheric Chemistry, 42. Jg. (2002), Kluwer Academic Publishers, S. 179-206

**Kühlwein, J.; Friedrich, R.; Kalthoff, N.; Corsmeier, U.; Slemr, F.; Habram, M.; Möllmann-Coers, M.:**

Comparison of modelled and measured total CO and NOx emission rates, in: Atmospheric Environment, 36 Supplement No. 1 (2002), S. 53 - S60

**Kühlwein, J.; Wickert, B.; Trukenmüller, A.; Theloke, J.; Friedrich, R.:**

Emission-modelling in high spatial and temporal resolution and calculation of pollutant concentrations for comparisons with measured concentrations, in: Atmospheric Environment – Elsevier Science, Supplement No. 1 (2002), Vol. 36, S.7 - S18

**Libuda, G.H.; Shestakov, O.; Theloke, J.; Zabel, F.:**

Relative-rate study of thermal decomposition of the 2-butoxyl radical in the temperature range 280-313 K, in: Phys. Chem. Chem. Phys., Vol. 4 (12), S 2579-2586, The Royal Society of Chemistry, Cambridge

**Reis, S.; Pregger, T., Krüger, R.; Friedrich, R.:**

Emissions of air pollutants from transport and their impacts on the environment and human health, Vortrag gehalten anlässlich Networks for mobility, International Symposium, 18.-20. Sept. 2002, veranstaltet von foVus – Centre of Transportation, Research University of Stuttgart, Stuttgart

**Schaefer, C.; Weber, C.; Voß, A.:**

Energiebedarf der New Economy „Eine Analyse im Bereich der Onlinedienstleister und der neuen Medien“, in: BWK, 54. Jg. (2002) Heft 1/2, S. 62 - 65

**Schmitt, D.; Voß, A.:**

Keine Chance für eine offene Diskussion – Enquete-Kommission „Nachhaltige Energieversorgung“ vertut Chancen sachgerechter Politikberatung, in: ZfK - Zeitung für kommunale Wirtschaft, Ausgabe September 2002, S. 05

**Swider, Derk J.:**

A comparison of empirically based steady-state models for vapor-compression liquid chillers, in: PERGAMON Applied Thermal Engineering, Volume 23 (2003), S. 539 - 556

**Thöne, E.; Fahl U.:**

Energiewirtschaftliche Gesamtsituation, in: BWK, 54. Jg. (2002) Heft 4, S. 30 – 40

**Thomas, F.; Ulrich, S.; Rogge, S.; Moerschner, J.; Annakathil, P:**

Energy and Sustainable Development in Germany, in: HELIO International (Ed): Sustainable Energy Watch 2002 Report. Published on CD-ROM by HELIO International at the Rio+10 World summit at Johannesburg 2002, 31 pp.

Available by internet:

<http://www.helio-international.org/Helio/Reports/2002/English/Germany/GERtot.pdf>

**Voß, A.:**

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

**Weber, Christoph:**

Das Investitionsparadox in wettbewerblichen Strommärkten, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 52. Jahrgang 2002, Heft 11, S. 756 - 759

## Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

### **Blesl, Markus:**

Perspektiven der Nahwärme, in: Materialien zum Siebenten VWEW-Fachforum „Nahwärme 2002“ Wärmedirekt-Service der Energiedienstleistungsunternehmen, 16. und 17. Mai 2002 in Leipzig. VWEW Energieverlag, Frankfurt/Main 2002

### **Briem, S.; Blesl, M.; Fahl, U.:**

Ganzheitliche Bilanzierung von Stromerzeugungstechniken als Element von Nachhaltigkeitsanalysen zukünftiger Energiesysteme, in: Entwicklungslinien der Energietechnik; Tagung Bochum, 4. und 5. September 2002; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1714, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2001, S. 363 – 376

### **Briem, Sebastian:**

Das Modellexperiment III des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland, in: Ansätze zur Kopplung von Energie- und Wirtschaftsmodellen zur Bewertung zukünftiger Strategien IKARUS-Workshop BMWi Bonn, 28.02.2002, in: Schriften des Forschungszentrums Jülich Reihe Umwelt/Environment; Forschungszentrum Jülich GmbH Programmgruppe Systemforschung und Technologische Entwicklung Band 32, S. 1 - 10

### **Briem, S.; Fahl, U.; Hrsg:**

Ansätze zur Kopplung von Energie- und Wirtschaftsmodellen zur Bewertung zukünftiger Strategien IKARUS-Workshop BMWi Bonn, 28.02.2002, Schriften des Forschungszentrums Jülich Reihe Umwelt/Environment; Forschungszentrum Jülich GmbH Programmgruppe Systemforschung und Technologische Entwicklung Band 32

### **Fahl, U.; Blesl, M.; Remme, U.; Weber, Chr. :**

Modellkopplungen im MESAP-Instrumentarium, in: Ansätze zur Kopplung von Energie- und Wirtschaftsmodellen zur Bewertung zukünftiger Strategien IKARUS-Workshop BMWi Bonn, 28.02.2002 in: Schriften des Forschungszentrums Jülich Reihe Umwelt/Environment; Forschungszentrum Jülich GmbH Programmgruppe Systemforschung und Technologische Entwicklung Band 32, S. 97 - 121

### **Fahl, U.; Voß, A.:**

Ergebnisse der Arbeit der Enquete-Kommission "Nachhaltige Energieversorgung" des Deutschen Bundestages, in: Entwicklungslinien der Energietechnik; Tagung Bochum, 4. und 5. September 2002; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1714, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2001, S. 29 – 40

**Friedrich, Rainer:**

Anthropogenic Emissions, in: Transport and chemical Transformation in the Troposphere, EUROTRAC Symposium 2002, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 11-15 March 2002, S. 5 – 11, hrsg. P. Midgley, M. Reuther, Margraf Publishers

**Friedrich, Rainer:**

Generation and Evaluation of Emission Data, Overview of Subproject GENEMIS, in: Toward Cleaner Air for Europe – Science, Tools and Applications Part 2, Overview from the Final Reports of the EUROTRAC-2 Subprojects, 2002, S. 119 – 137, hrsg. P. Midgley, M. Reuther, Margraf Publishers

**Hewitt, N.; Friedrich, R.; Munthe, J.; Nemitz, E.; Steinbrecher, R.:**

Emissions of Gases and Particles to the Atmosphere in Europe, in: Toward Cleaner Air for Europe – Science, Tools and Applications Part 1, Results from the EUROTRAC-2 Synthesis and Integration Project, 2002, S. 9 – 39, hrsg. P. Midgley, P. Builtjes, d. Fowler, R. Harrison, N. Hewitt, N. Moussiopoulos, K. Noone, K. Torseth, A. Volz-Thomas, Margraf Publishers

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

The Application of the External Costs Concept on Innovative Industrial Technologies, in: Business Strategy and the Environment Conference, Hulme Hall, University of Manchester, UK, September 16-17, 2002, hrsg. von: ERP Environment, Manchester 2002.

<http://www.externe.info/ecomanch.pdf>

**Leven, B.; Weber, C.:**

Energy Efficiency in the Automotive Industry – Application and Benefits of Energy Indicators with Focus on Paint Shops, in: Ventilation for Automotive Industry – 6<sup>th</sup> International Conference, hrsg. von: AutoVent International, Detroit 2002

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

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

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

**Paravan, D. ; Brand, H. ; Golob, R. ; Hlouskova, J.; Kossmeier, S.; Madlener, R.; Merse, S.; Obersteiner, M.; Stanicic, T.; Urbancic, A.; Weber, C.:**

Optimization of CHP Plants in a Liberalised Power System, in: BPC Proceedings – 2<sup>nd</sup> Balkan Power Conference: Power Industry restructuring, S. 219 – 226, Vol. 2, 2002, veranstaltet von University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, Faculty of Electrical Engineering, University of St. Cyril and Methodius Skopje, Faculty of Electrical Engineering, Belgrade, Yugoslavia, June 19-21, 2002

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

Sources of PM<sub>x</sub> Emissions in Germany, in: Journal de Physique IV, Volume 12, Novembre 2002, in: From the Impacts of Human Activities on our Climate and Environment to the Mysteries of Titan, ERCA – Volume 5, Grenoble, France, S. 10/185 – 10/195

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

Emissions of Fine Particulate Matter from Large Combustion Plants and Industrial Processes in South-west Germany, in: Transformation in the Troposphere, Proceedings EUROTRAC-2 Symposium 2002, P.M. Midgley, M. Reuther (Eds.), Markgraf Verlag, Weikersheim 2002, ISBN 3-8236-1385-5

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

On the use of abatement cost curves in integrated assessment modelling (IAM), in: Proceedings of the 16<sup>th</sup> Conference "Informatics for Environmental Protection", Vienna, Austria, International Society for Environmental Protection, Vienna, S. 689 – 696, ISBN 3-9500036-8-1

**Rölle, Daniel:**

Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg!? Freizeitmobilität vor und nach einem Wohnungs- umzug, in: Tagungsband AMUS 2002 – Stadt Region Land 73 –, Institut für Stadt- bauwesen und Stadtverkehr Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Juli 2002, Heft 73, S. 133 - 139

**Rölle, D.; Weber, C.; Bamberg, S.:**

Modified Mobility behaviour at the new residence? The Role of Information in chang- ing the choice of transportation moving to a new city, in: NETWORKS FOR MOBIL- ITY, International Symposium, September 18-20, 2002, University of Stuttgart, Centre of Transportation Research (FOVUS), Volume I Topics A and B, S.236 - 243

**Schäfer, C.; Leven, B.; Weber, Chr.; Bönsch, A.:**

Wärmemanagement in der Automobilindustrie, in: Betriebliches Energiemanagement, Tagung Cottbus, 6. und 7. März 2003; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1761, hrsg. V. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S.121 – 130

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

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

**Voß, Alfred:**

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

## Vorträge

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

TIMES Model for Germany, Vortrag gehalten anlässlich des ETSAP semi-annual Workshops, Turin, 28.-31.10.2002, veranstaltet von ETSAP/IEA

**Bickel, Peter:**

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

**Droste-Franke, Bert:**

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

**Droste-Franke, Bert:**

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

**Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.:**

Zukünftiger Wärmemarkt und Wärmeversorgung von Gebäuden. Methodische Ansätze für die Szenarienanalyse im Rahmen der AGFW-Hauptstudie. Aktuelle Fragen der Kraft-Wärme-Kopplung und der Wärmeverteilung in: Aus Forschung und Entwicklung. Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V., Frankfurt a.M. 2002, S.73-103

**Friedrich, Rainer:**

Emissions of atmospheric pollutants and abatement strategies, Part I, Vortrag gehalten anlässlich "ERCA 2002", Grenoble, France, 22.01.2002, Final Circular, 08.01.-08.02.2002 Grenoble, France

**Friedrich, Rainer:**

Emissions of atmospheric pollutants and abatement strategies, Part II, Vortrag gehalten anlässlich "ERCA 2002", Grenoble, France, 23.01.2002, Final Circular, 08.01.-08.02.2002 Grenoble, France



**Friedrich, Rainer:**

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

**Friedrich, Rainer:**

Emissions of air pollutants from transport and their impacts on the environment and human health, Vortrag gehalten anlässlich des Internationalen Symposiums "Networks for Mobility" in Stuttgart am 19.09.2002, veranstaltet von foVus Centre of Transportation Research University of Stuttgart

**Friedrich, Rainer:**

Uncertainties of Emission Data and Impact assessment of Air in Europe, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops "Ozone and Particles: Policy and Science – Recent Developments & Controversial Issues (Regional and Urban Air Pollution)" am 10. Oktober 2002 in Bad Breisig, veranstaltet vom Umweltbundesamt Berlin

**Friedrich, Rainer:**

Development, evaluation and verification of AEI's and AEI tools, CLRTAP International Workshop on Validation and Evaluation of Air Emission Inventories, 14-16 Oct. 2002, Göteborg, Sweden

**Moerschner, Johannes:**

BALANCE – Ökologische Betrachtungen einer regenerativen Energieerzeugung. Vortrag gehalten anlässlich einer Ringvorlesung „Dipl. Ing. IKARUS“ an der Universität Stuttgart am 10.07.2002

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

Ermittlung der Feinstaubemissionen in Baden-Württemberg, Vortrag gehalten anlässlich des 15. ALS Kolloquium „Feinstäube in Technik und Umwelt“, Stuttgart, 09.10.2002, veranstaltet von der Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart

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

Emission Sources of PM10 (Coarse and Fine Fraction) in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops: Particles in the size of 2.5 to 10 microns in urban areas, Berlin (Harnack House), 04. bis 06.11.2002, in support of the clean Air for Europe (CAFE) programme of DG ENV, organised by the Free University Berlin and the Brandenburg Technical University, Cottbus  
<http://trumf.fu-berlin.de/veranstaltungen/>

**Reis, S.; Pregger, T., Krüger, R.; Friedrich, R.:**

Emissions of air pollutants from transport and their impacts on the environment and human health, Vortrag gehalten anlässlich Networks for mobility, International Symposium, 18.-20. Sept. 2002, veranstaltet von FOVUS – Centre of Transportation, Research University of Stuttgart, Stuttgart

**Rölle, Daniel:**

Verkehr und Mobilität in Waldenbuch aus Sicht der Bürgerinnen und Bürger, Vortrag gehalten anlässlich der Öffentlichen Gemeinderatssitzung der Stadt Waldenbuch, Waldenbuch, 05.03.2002

**Rölle, Daniel:**

What would you accept? Effectiveness, Equity and other Factors explaining the Acceptability of Transport Policies, Vortrag gehalten anlässlich MC-ICAM Conference "Acceptability of Transport Pricing Strategies", Dresden, 23./24.05.2002, veranstaltet von TU Dresden

<http://www.strafica.fi/mcicam/conferences-dresden.html>

**Rölle, Daniel:**

Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg !? - Freizeitmobilität vor und nach einem Wohnungsumzug, Vortrag gehalten anlässlich Aachener Kolloquium "Mobilität und Staat /Freizeitverkehr in Stadt und Region", Aachen, 26.07.2002, veranstaltet von RWTH Aachen

**Theloke, Jochen:**

Comparison of methods for assessing and calculating the uncertainties of NMWVOC emissions from solvent use, Vortrag gehalten anlässlich International Workshop "CLRTAP International Workshop on Validation and Evaluation of Air Emission Inventories", Göteborg, 14.-16.10.2002, veranstaltet von Ake Sjödin IVL Swedish Environmental Research Institute, Göteborg, Sweden

**Voß, Alfred:**

Aktuelle Situation und Trends im Europäischen und Deutschen Kraftwerksmarkt, Vortrag gehalten anlässlich Konferenz "Wettbewerbsfähigkeit der Eigenerzeugung", Wuppertal, 18.-19.09.2002, veranstaltet von Innovations Congress GmbH, Köln

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Energieversorgung – Energieoptionen auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich Vortragsveranstaltung „Ilmenauer Physiksommer 2002 – Zukunft der Energien – Energie der Zukunft“, Ilmenau, 18.09.2002, veranstaltet von Technische Universität Ilmenau, Ilmenau

**Voß, Alfred:**

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

**Voß, Alfred:**

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

**Voß, Alfred:**

Nachhaltige Energieversorgung – Energietechnologien auf dem Prüfstand, Vortrag gehalten anlässlich GVC Arbeitssitzung "GVC Fachausschuss – Energieverfahrenstechnik", Würzburg, 13./14.03.2002, veranstaltet von VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Düsseldorf

**Voß, Alfred:**

Nachhaltigkeit und Klimaschutz, Wettbewerbsfähigkeit und Versorgungssicherheit: ohne Kernenergie möglich?, Vortrag gehalten anlässlich Forum "Forum in Berlin", Berlin, 12.03.2002, veranstaltet von Informationskreis Kernenergie, Berlin  
<http://www.ier.uni-stuttgart.de/public/bib/VortragBerlin/forum.pdf>

**Voß, Alfred:**

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

**Voß, Alfred:**

Regenerative Energien: Nutzen ohne Verbrauch, Vortrag gehalten anlässlich Vortragsveranstaltung "2. IHK - Energiegespräch", Heilbronn, 06.02.2002, veranstaltet von IHK Heilbronn, Heilbronn

**Voß, Alfred:**

Wirksame Instrumente zum Klimaschutz, Vortrag gehalten anlässlich VGB-Kongress "Kraftwerke 2002", Berlin, 09. - 11.10.2002, veranstaltet von VGB PowerTech, Essen

**Voß, Alfred:**

Erneuerbare Energien und nachhaltige Entwicklung, Vortrag gehalten anlässlich des Kolloquiums 10. Frankfurter Sonderkolloquium -Technik und Gesellschaft im Dialog Frankfurt, 14.11.2002, veranstaltet von DECHEMA Stuttgart

## Studien- und Diplomarbeiten

### **Band 0363:**

Entwicklung eines Energiekennzahlenkatalogs zum Benchmarking ausgewählter Produktionsbereiche der Automobilindustrie, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0363, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0364:**

Auswahl und exemplarische Anwendung eines Verfahrens zur Beurteilung der Öko-Effizienz von Produktionsprozessen, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0364, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0365:**

Technische, ökonomische und ökologische Aspekte der HCl-Emissionsminderung an Biomassefeuerungen, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0365, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0366:**

Measurement and Preliminary Analysis of Combustion Characteristics of a Miniature Two-Stroke Engine, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0366, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0367:**

Maßnahmen zur Reduzierung der Umweltbelastungen in Hotels und Gaststätten - technische und ökonomische Analyse, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0367, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0368:**

Stoffstrombasiertes Konzept zur Prozessoptimierung nach Umwelt- und Kostenzielen, Bachelor-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0368, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

### **Band 0369:**

Maßnahmen zur rationellen Energieanwendung in der industriellen Serienlackierung von Automobilkarosserien, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0369, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0370:**

Technische und ökonomische Analyse von Schmelzkarbonatbrennstoffzellen, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0370, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0371:**

Biomassebefeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen - energiewirtschaftliche Analyse und Optimierungsansätze am Beispiel einer Projektierung im Raum Stuttgart, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0371, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0372:**

Das Umweltmanagementsystem nach EMAS II eines Tourismusbetriebes am Beispiel der Insel Mainau, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0372, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0373:**

Kosten- und energetische Analyse stationärer Brennstoffzellen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0373, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0374:**

Vergleich ausgewählter Verfahren zur Ermittlung und Zuordnung des Energieverbrauchs in Industriebetrieben - Aufwand und Nutzen hinsichtlich einer rationellen Energieanwendung, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0374, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0375:**

Einsatz von Bioethanol in Schmelzkarbonat-Brennstoffzellen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0375, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0376:**

Entwicklung eines adaptiven autoregressiven Modells zur Kurzfristlastprognose im liberalisierten Energiemarkt, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0376, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002

**Band 0377:**

Analyse der Haushaltsenergieversorgung in Dar es Salaam und Strategien zur Reduktion des Holzkohleverbrauchs, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0377, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2002