

Publikationsliste

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

2003



Kontakt:

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

Universität Stuttgart

Heßbrühlstraße 49a

D-70565 Stuttgart

Tel.: ++49-711-685 87800

Fax: ++49-711-685 87873

E-Mail: ier@ier.uni-stuttgart.de

Internet: www.ier.uni-stuttgart.de

Inhalt

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals	1
Bücher und Buchbeiträge	4
Zeitschriftenartikel	5
Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden	7
Vorträge.....	10
Studien- und Diplomarbeiten.....	15

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

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

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

Bagemihl, Joachim:

Optimierung eines Portfolios mit hydro-thermischem Kraftwerkspark im börslichen Strom- und Gasterminmarkt. IER-Forschungsbericht Band 94, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2003/1387/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Analyse nachhaltiger Entwicklungen der Energieversorgung in Deutschland und ihre regionalen Auswirkungen auf Bayern mit besonderer Berücksichtigung der Konsequenzen des Kernenergieausstiegs. Gutachten im Auftrag des Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Friedrich, R. et al.:

Temporal and Spatial Resolution of Greenhouse Gas Emissions in Europe, Discussion paper from a workshop in Stuttgart, Deutschland, June 2003, a contribution to the project Concerted Action CarboEurope-GHG

<http://www.gaia.agraria.unitus.it/ceuroghg/ghg.html>

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

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

Meibom, P.; Morthorst, P.E.; Nielsen, L.H.; Weber, C.; Sander, K.; Swider, D.; Ravn, H.:

Power System Models – A Description of Power Markets and Outline of Market Modeling in Wilmar, Projekt Risø-R-1441, ENK 5-CT-2002-00663, Deliverable 3.2, Dezember 2003

www.wilmar.risoe.dk

Moerschner, J.; Kruck, C.; Eltrop, L.:

Energetische Nutzung von Biomasse – gesamtheitliche Betrachtung der ökologischen und ökonomischen Aspekte einer verstärkten Nutzung von Holz als Energieträger in Baden-Württemberg. Projekt für das Land Baden-Württemberg, gefördert vom Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum (MLR). Projekt-Zwischenbericht für das Jahr 2002, April 2003

Moerschner, J.; Dicke, N.; Voß, A.:

EFEU – Energieforschung in Europa. Studie im Auftrag der e.on Energie. Interner, nicht veröffentlichter Bericht, April 2003

Moerschner, J.; Leven, B.; Voß, A.:

Synthetischer Dieseldieselkraftstoff (FTD) aus Erdgas. Eine Analyse technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte von Fischer-Tropsch-Diesel (FTD) aus Erdgas im Vergleich zum ölstämmigen Dieseldieselkraftstoff. Studie für das Bayer. Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie, Dezember 2003

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

Systemintegration von Brennstoffzellen auf Kläranlagen Potentialabschätzung für Baden-Württemberg, anlässlich des Statusseminars des BWPLUS am 11. und 12. März 2003 im Forschungszentrum Karlsruhe, in: Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung (BWPLUS), Förderkennzeichen: BWI 22006

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Ermittlung der Feinstaubemissionen in Baden-Württemberg und Betrachtung möglicher Minderungsmaßnahmen. Schlussbericht zum Projekt BWE 20005, April 2003,

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Projektträgerschaft Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung (BWPLUS), Karlsruhe
Bwplus.fzk.de/berichte/SBer/BWE20005SBer.pdf

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

Dynamics and basic interactions of RES-E with the grid, switchable loads and storage. Report of the EU project: Pushing a least cost integration of green electricity into the European grid-Green-Net, Work Package 1, Contract N° NNE5-2001-660, Wien 2003

Schmid, St.; Preiss, Ph.; Gressmann, A.; Friedrich, R.:

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

Theloke, J.; Jepsen, D.; Ipsen, A.; Zangl, S.; Friedrich, R.:

Emissionsdaten für flüchtige organische Verbindungen aus der Lösemittelverwendung - Methodenevaluierung, Datenerhebung und Prognosen – VOC-Emissionskataster, Endbericht zum UFOPLAN-Vorhaben, FKZ 201 43 306, Berlin 2003

Theloke, J.; Ondratschek, D.; Friedrich, R.:

Minderung von NMVOC-Emissionen aus der Lösemittelanwendung in Baden-Württemberg, Endbericht im Auftrag von BWPLUS, Förderkennzeichen: BWE 20 010, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb, Universität Stuttgart, 2003

Bücher und Buchbeiträge

Gebhardt, B.; Rölle, D.; Weber, Ch.; Hugger Ch.; Farsang, A.; Scherhorn, G.:

Nachhaltiger Konsum zwischen Modellprojekt und Verallgemeinbarkeit, Mensch & Buch Verlag, Berlin 2003

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

Einsatz von Brennstoffzellen auf Kläranlagen – Eine Potentialabschätzung, in: Abwasserdesinfektion und energetische Optimierung als zukünftige Aufgabe der Siedlungswasserwirtschaft, Kommissionsverlag Oldenbourg Industrieverlag GmbH, München 2003, S. 103 - 123

Voß, Alfred:

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

Schaefer, Carsten:

Auswirkungen von modernen Informations- und Kommunikationstechnologien und darauf basierenden Dienstleistungen auf den Energiebedarf, Mensch & Buch Verlag, Berlin 2003

Weber, Christoph:

Combining Bottom-up and Finance Modelling for Electricity Markets, in: Operations Research Proceedings 2002, Berlin Heidelberg 2003, S. 272 - 277

Zeitschriftenartikel

Bamberg, S.; Rölle, D.; Weber, C.:

Does habitual car use not lead to more resistance to change of travel mode? In: Transportation 2003, Kluwer Academic Publishers, Nr. 30, S. 97 - 108

Bernardes, dos S. M.A.; Voß, A.; Weinrebe, G.:

Thermal and technical analyses of solar chimneys in: Solar Energy, Volume 75 (2003), S. 511 – 524

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

Marktposition deutscher EVU im liberalisierten europäischen Elektrizitätsmarkt, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 53. Jhrg., Nr. 12/2003, S. 788 – 793

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

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

Heinl, T.; Heck, T.; Kürschner, T.; Kaule, G.; Lämmle, M.; Friedrich, R.:

Aufbau eines Informationssystems für die Umweltplanung im Übersichtsmaßstab 1:200 000 für das Land Baden-Württemberg, in: Natur und Landschaft, 78. Jahrgang 2003, Heft 1, S.- 1 – 9

Moerschner, J; Fischer, J.:

Ungenutzte Potenziale. DLG-Mitt. 5/2003, DLG, Max-Eyth-Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt a. M., S. 18 – 21

Schaefer, C.; Weber, Chr.; Voß, A.:

Energy usage of mobile telephone services in Germany, in: PERGAMON Energy 28 (2003), S. 411 - 420

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

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

Ausgestaltung des deutschen Regelenergiemarktes, in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Jhg. 53 (2003), Heft 7, S. 448-453

Thöne, E., Fahl, U.:

Energiewirtschaftliche Gesamtsituation, in BWK Bd. 55 (2003), S. 26 - 37

Vautard, R.; Martin, D.; Beekmann, M.; Drobinski, P.; Friedrich, R.; Jaubertie, A.; Kley, D.; Lattuati, M.; Moral, P.; Neininger, B.; Theloke, J.:

Paris emission inventory diagnostics from ESQUIF airborne measurements and a chemistry transport model, in: Journal of Geophysical Research, Volume 108 (2003), Nr. D 17, S. 7/1 – 7/21

Voß, Alfred:

Rationale Strategien und effiziente Instrumente zum Klimaschutz, in: VGB Power-Tech, Volume 83 (2003), Ausgabe Nr. 5, S. 109 – 112

Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

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

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

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

Nachhaltige Energieversorgung in Deutschland – Analyse mit einem Optimierungsmodell unter Berücksichtigung externer Kosten, in: Optimierung in der Energieversorgung Fachtagung vom 14.-15.10.2003, VDI-Berichte Nr. 1792, veranstaltet von VDI-GET Tagung, Würzburg

Harrison, R.M.; Midgley, P.:

Towards Cleaner Air for Europe – Science, Tools and Applications, in Summary of the EUROTRAC-2 Synthesis and Integration Project, Hrsg. Roy M. Harrison and Pauline Midgley, München, März 2003

Leven, Bernd:

Energiecontrolling in bestehenden Produktionssystemen – Datenerfassung, Überwachung, Optimierung, in: Betriebliches Energiemanagement, Tagung Cottbus, 6. und 7. März 2003, VDI-Berichte Band 1761, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 59 – 68

Moerschner, J; Hartmann, S; Eltrop, L.:

Biogene Reststoffe zur energetischen Nutzung: Mengen, Märkte und energetische Potenziale in Baden-Württemberg, veranstaltet vom 12. OTTI-Symposium „Energie aus Biomasse, Biogas, Flüssigkraftstoffe, Festbrennstoffe“ am 20. – 21.11.2003, Tagungsband S. 64 – 69

Nicklaß, D.; Reis, S.; Friedrich, R.; Moussiopolous, N.; Karazas, K.:

ENV-e-CITY – Ein Portal für Umweltdaten und –services in Europa, in: IfGI prints – Geodaten- und Geodienste-Infrastrukturen – von der Forschung zur praktischen Anwendung, Beiträge zu den Münsteraner GI-Tagen am 26./27. Juni 2003, Ausgabe 18, Hrsg. Lars Bernard, Adam Sliwinski und Kristian Senkler ISBN 3-936616-14-0, S. 161-166

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Erstellung von Emissionskatastern in hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung für ein Bundesland: Beispiel Bayern, in: Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart ALS, „Feinstäube in Technik und Umwelt“, „Emissionen von Luftschadstoffen – Messung – Berechnung – Überwachung – Handel“, Jahresbericht 2002/2003, Tagung vom 8.10.2003, hrsg. von ALS Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart, S. 34 - 42

Pregger, T.; Friedrich, R.:

Ermittlung der Feinstaubemissionen in Baden-Württemberg, in: Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart ALS, 15. Kolloquium „Feinstäube in Technik und Umwelt“, Jahresbericht 2002/2003, hrsg. von ALS Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart

Prost, A.; Leven, B.; Hofste, N.:

Energiecontrolling in der Automobilindustrie: Vergleich ausgewählter Verfahren für die Ermittlung und die Zuordnung des Energieverbrauchs in Industriebetrieben, in: Betriebliches Energiemanagement, Tagung Cottbus, 6. und 7. März 2003, VDI-Berichte Band 1761, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 79 – 88

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: Environmental Software Systems, Volume 5, Environmental Knowledge and Information Systems, Proceedings from the 5th International Symposium on Environmental Software Systems (ISESS 2003), May 27-30, 2003, Semmering, Austria, IFIP Conference Series (ISBN 3-901882-16-2)

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

Wärmemanagement in der Automobilindustrie, in: Betriebliches Energiemanagement Energiecontrolling Energiekennwerte Verknüpfung mit anderen Managementaufgaben Erfahrungsberichte und neue Ansätze, Tagung Cottbus, 6. und 7. März 2003; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1761, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 121 – 130

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

Regelenergiemarkt in Deutschland – Ausgestaltung und Preisanalyse, in: CD-ROM zur 3. Internationalen Energiewirtschaftstagung an der TU Wien, Österreich, 12. bis 14. 02. 2003 (ausgezeichnet mit dem Anerkennungspreis Young Scientist Best Paper Award),

<http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2003/1371>

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

Gewinnmaximale Angebotserstellung an Auktionsmärkten für Regelenergie, in: Optimierung in der Energiewirtschaft, VDI Berichte Nr. 1792, S. 173-185, 2003, Tagung in Würzburg vom 14.-15.10.2003, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag Düsseldorf

Weber, Chr.; Brand, H.:

Preismodellierung und stochastische Optimierung für das längerfristige Portfolio-Management kombinierter Erzeugungs- und Handelsportfolios, in: Optimierung in der Energieversorgung, Tagung Würzburg, 14. und 15. Oktober 2003; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1792, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 1 – 12

Weber, Christoph:

Risikomanagement für Portfolios mit KWK-Anlagen, in: Optimierung in der Energieversorgung, Tagung Würzburg, 14. und 15. Oktober 2003, Tagungsband, VDI-Berichte Band 1792, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 23 – 34

Weber, Chr.; Hoffmann, A.; Thorin, E:

Einsatzplanung des Portfolio-Managements für KWK-Systeme unter Unsicherheit, in: Fortschrittliche Energiewandlung und –anwendung 2003, Tagung Stuttgart, 11. und 12. März 2003; Tagungsband, VDI-Berichte Band 1746, hrsg. v. VDI-Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 733 - 742

Vorträge

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

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

Bickel, Peter:

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

Bickel, Peter:

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

Blesl, Markus:

Zusätzliche Versorgungspotentiale in der Nah- und Fernwärmeversorgung auf Basis der Hochrechnung des räumlich verteilten Wärmebedarfs, Vortrag gehalten anlässlich des 8. Dresdner Fernwärme Kolloquium am 16.09.2003 in Dresden, veranstaltet von der Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft – AGFW e.V., Frankfurt

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

Sustainable energy supply in Germany – scenario analysis with different certificate prices, Vortrag gehalten anlässlich des Internationalen Energy Workshop, Laxenburg, 24.-26.06.2003, veranstaltet von IIASA / Laxenburg, Austria

Blesl, M.; Ohi, M.:

Fuel cells: Bottom-up interpretation of the experience curve, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops of EU-EXTOOL and IEA EXCEPT, Paris, 23.01.2003, veranstaltet von IEA / Paris, France

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

Innovative Kraftwerkssysteme und nachhaltige Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops von Energietechnische Perspektiven in Deutschland, Berlin, 29.10.2003, veranstaltet von Forschungszentrum Jülich, Jülich

Friedrich, Rainer:

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

Friedrich, Rainer :

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

Friedrich, Rainer :

Sources of emissions of atmospheric pollutants, Vortrag gehalten anlässlich des "Cours de Recherche Européen sur les Atmosphères", ERCA 2003 – European Research course on Atmosphères, Grenoble, 27.1.2003, veranstaltet von Secrétariat ERCA Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement, Grenoble, France

Friedrich, Rainer :

Ermittlung von Verkehrsemissionen, Vortrag gehalten anlässlich der Veranstaltung „Umwelt und Verkehr“, Akademie Berlin-Schmöckwitz, 8.-12.9.2003, Berlin, veranstaltet von DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Berlin

Friedrich, Rainer :

Methoden und Modelle zur Ermittlung von Verkehrsemissionen, Vortrag gehalten anlässlich der Sommerschule: Umwelt und Verkehr, am 08.09.2003 in Berlin, veranstaltet von DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. und DVWG Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V., Berlin

Friedrich, R.; Pregger, T.:

PMx-Emissions from industrial processes, Vortrag gehalten anlässlich des 27. Internationalen Ausstellungskongreß für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie (ACHEMA 2003), Frankfurt/Main, 19.-24.05.2003, veranstaltet von DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.

Moerschner, Johannes:

Ökologische Betrachtung Regenerativer Energien – Vergleichende Ökobilanzen und weitere Umweltaspekte. Gastvortrag gehalten anlässlich im Rahmen der Vorlesungsveranstaltung „Regenerative Energien“ am Institut für Agrartechnik am 03.02.2003, veranstaltet von der G.A.-Universität, Göttingen

Moerschner, Johannes:

Life cycle assessment of RE systems and the IER-tool BALANCE. Presentation given during the German-Polish RECEPOL-Workshop in Stuttgart "Topics and Tools of Energy and Environmental Research at IER" , 02. – 04.07.2003

Moerschner, Johannes:

Application of bioenergy for regional heat and power supply in Germany – frame conditions, technical, economic and ecological aspects. Presentation given during the polish-German Workshop in Gdansk "Regional energy Planning for Poland including RES, 27.10.2003

Moerschner, J; Hartmann, S; Eltrop, L.:

Organic residues for confiring in a coal fired CHP-Plant – a case study on markets and energetical potentials in Baden-Württemberg, Germany. Presentation CONBIOT-Int: Conference "Combustion & Gasification Biomass and Wastes in Wisla, Poland, 19 – 22 May 2003

Pregger, T; Friedrich, R. :

Erstellung von Emissionskatastern in hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung für ein Bundesland: Bsp. Bayern, Vortrag gehalten anlässlich des 16. ALS Kolloquium „Emissionen von Luftschadstoffen, Messung-Berechnung, Überwachung - Handel“, Stuttgart, 08.10.2003, veranstaltet von Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart

Pregger, Thomas:

Ermittlung von Feinstaubemissionen in Baden-Württemberg und Betrachtung möglicher Minderungsmaßnahmen, Vortrag gehalten anlässlich des Statuskolloquium in Karlsruhe, 12.03.2003, veranstaltet von Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Projektträgerschaft Programm Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung (BWPLUS), Karlsruhe

Homepage BWPLUS: bwplus.fzk.de/berichte/Sber/BWE20005Sber.pdf

Preiss, Philipp :

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

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

Regelenergiemarkt in Deutschland – Ausgestaltung und Preisanalyse, Vortrag gehalten anlässlich der 3. Internationalen Energiewirtschaftstagung an der TU Wien vom 12. – 14. 02. 2003, veranstaltet von Technische Universität Wien

Thelope, Jochen:

Development of an improved product based approach for the calculation of NMVOC emissions from solvent use and uncertainty analysis, Vortrag gehalten im Rahmen der 12th Annual Emission Inventory Conference, veranstaltet von Emission Inventory Group - Applying New Technologies in San Diego, California, April 29 – May 1, 2003

Voß, A.; Fahl, U.:

Sustainable Development in Energy: Comparative Assessment of Energy Options, Vortrag gehalten anlässlich des Internationalen Energy Workshop, Laxenburg, 24.-26.06.2003, veranstaltet von International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria

Voß, Alfred:

Windenergie – Möglichkeiten, Grenzen und Risiken, Vortrag gehalten anlässlich des 1. Kommunalpolitischen Forums, Wiesenbach, 01.03.2003, veranstaltet von Kommunalpolitische Vereinigung der CDU Rhein-Neckar

Voß, Alfred:

Windenergie – Entwicklungen, Erwartungen und energiewirtschaftliche Einordnung, Vortrag gehalten anlässlich der Vortragsveranstaltung VDE/VDI-Arbeitskreis Gesellschaft und Technik, Stuttgart, 30.06.2003, veranstaltet von VDI-Württembergischer Ingenieurverein, Stuttgart

Voß, Alfred:

Effizienz und Wettbewerb-Grundlagen für ethisches Handeln im Energiebereich, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums Ethische Kriterien für eine moderne Energiewirtschaft, Schloss Hohenkammer, 18.-19.09.2003, veranstaltet von E.ON Energie AG, München

Voß, Alfred:

Ziele der Energieforschungspolitik in einer globalen Wettbewerbswirtschaft, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „Neue Aufgaben für die Energieforschungspolitik in Deutschland“, Bonn 20.11.2003, veranstaltet von Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA) Berlin

Voß, Alfred:

Role of new energy technologies in GHG mitigation and sustainable development, Vortrag gehalten anlässlich des Forums „Climate Change Forum“, Brüssel 26.11.2003, veranstaltet von International Council for Capital Formation, Brussels, Belgium

Voß, Alfred:

Konzept einer tragfähigen Energiepolitik aus Sicht der Wissenschaft, Vortrag gehalten anlässlich des 4. Energie-Symposiums des LVI am 11. Dezember 2003, veranstaltet vom Landesverband der Industrie, Stuttgart

Studien- und Diplomarbeiten

Band 0378:

Biogene Rest- und Abfallstoffe in Baden-Württemberg - Aufkommen, energetische Potentiale, heutige und künftige Verwertungswege, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0378, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0379:

Energy Model of the Cape Town Transport Sector, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0379, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0380:

Lebenszyklusbetrachtung und -bewertung mit der Ressourceneffizienz – Rechnung am Beispiel der Holzwerkstoffindustrie, Bachelor-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0380, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0381:

Development of a Small Hydropower Plant, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0381, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0382:

Potenzielle Primärbrennstoffe für stationäre und mobile Brennstoffzellen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0382, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0383:

Anwendungsnischen für stationäre Brennstoffzellen – Vorbedingungen einer positiven Markteinführung?, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0383, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0384:

Energieoptimierung bei einem Unternehmen der Wellpappenherstellung, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0384, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0385:

Potentialabschätzung der Nutzung von regenerativen Energien in einem Wellness-Hotel, Bachelor-Arbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0385, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0386:

Energetische Nutzung industrieller Abfallstoffe am Beispiel von NOVASEN Senegal, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0386, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0387:

Integrated Environmental and Climatic Strategies for the South African Electricity Sector, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0387, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0388:

Technisch-ökonomische Analyse der Entwicklungsperspektiven photovoltaischer Stromerzeugung, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0388, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0389:

Möglichkeiten zur Abwärmenutzung in der Papier- und Kunststoff verarbeitenden Industrie, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0389, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0390:

Der Einsatz von Bioethanol in der Schmelzkarbonatbrennstoffzelle zur Energieversorgung der Ethanolherstellung - eine ökonomische Analyse, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0390, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0391:

Modellierung des Verhaltens der Windgeschwindigkeit und des deutschen Energiesystems mit hohem Windkraftanteil, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0391, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0392:

Wirtschaftlicher Vergleich von unterschiedlichen Beschichtungsverfahren für Funktionsschichten bei SOFC-Kassetten, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten

Band 0392, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0393:

Das Energiekonzept der Mainau GmbH und die Umsetzung des Umweltmanagementsystems auf der Mainau unter Berücksichtigung der Gastronomie, Diplomarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0393, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003

Band 0394:

Holzbrennstoffbereitstellung in Baden-Württemberg – Technik, Verfahren, Rechtsgrundlagen, Studienarbeit, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0394, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2003