Publikationsliste

Veröffentlichungen des Instituts für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung

2011

Kontakt:

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER) Universität Stuttgart Heßbrühlstraße 49a D-70565 Stuttgart

Tel.: ++49-711-685 87800 Fax: ++49-711-685 87873

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

Internet: www.ier.uni-stuttgart.de

Inhalt

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals	2
Bücher und Buchbeiträge Zeitschriftenartikel	
Vorträge	8
Studentische Arbeiten	13

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

Blesl, M.; Bruchof, D.; Fahl, U.; Kober, T.; Kuder, R.; Beestermöller, R.; Götz, B.; Voß, A.:

Auswirkungen veränderter Laufzeiten für Kernkraftwerke in Deutschland - Szenarioanalysen bis zum Jahr 2035, Arbeitsbericht Nr. 10 vom 01. Juni 2011, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, Juni 2011

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

Dispatchable loads in commercial buildings, Final report – interner Forschungsbericht -, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Institut für GebäudeEnergetik, Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik, Universität Stuttgart, May 2011

Meibom, P.; Larsen, H.; Barth, R.; Brand, H.; Tuohy, A.; Ela, E.:

Advanced Unit Commitment Strategies in the United States Eastern Interconnection, Subcontract Report NREL/SR-5500-49988, Contract No. DE-AC36-08GO28308, Hrsg. National Renewable Energy Laboratory (NREL), Golden, Colorado, USA, August 2011

Voß, A.; Kober, T.; Wissel, S.; Fahl, U.:

Braunkohlenkraftwerke als energiewirtschaftliche Neubauoption, in: Power: Perspektiven 2011 – "Braunkohle - ein heimischer Energieträger", S. 58-61, Hrsg. RWE Power AG, Essen/Köln 2011

Bücher und Buchbeiträge

Friedrich, R.; Quinet, E.:

External costs of transport in Europe, in: A Handbook of Transport Economics , Hrsg. Edward Elgar Publishing Ltd., ISBN - 978 1 84720 203 1, Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA

Zeitschriftenartikel

Blesl, M.; Huther, H.:

Space-heating Requirement and the Potential of DH by 2050, in: EuroHeat&Power (English Edition), Vol. 8, III/2011, S. 26-32, Hrsg. EW Medien und Kongresse GmbH, Frankfurt/Main

Fantke, P.; Charles, R.; de Alencastro, L. F.; Friedrich, R.; Jolliet, O.:

Plant uptake of pesticides and human health: Dynamic modeling of residues in wheat and ingestion intake, in: Chemosphere 85 (2011), S. 1639-1647, Hrsg. ELSEVIER

Fantke, P.; Juraske, R.; Assumpció, A.; Friedrich, R.; Jolliet, O.:

Dynamic Multicrop Model to Characterize Impacts of Pesticides in Food, in: Environmental Science & Technology 45 (2011), S. 8842-8849, Hrsg. American Chemical Society (ACS) Publications, Washington, USA

Forastiere, F.; Badaloni, Ch., de Hoogh, K.; von Kraus, M.K.; Martuzzi, M.; Mitis, F.; Palkovicova, L.; Porta, D.; Preiss, Ph.; Ranzi, A.; Perucci, C.A.; Briggs, D.:

Health impact assessment of waste management facilities in three European countries, in: Environmental Health, Ausgabe Juni 2011, S. 1-13, Hrsg. BioMed Central, London, UK

Friedrich, Rainer:

Soziale Kosten der Stromerzeugung. Überraschende Ergebnisse, in: TRANSFER – voRWEg gehen und die Energiewende umsetzen, Ausgabe Oktober 2011, S. 16+17, Hrsg. RWE Partner Welt, RWE Vertrieb AG, Dortmund

Götz, B.; Voß, A.; Blesl, M.; Fahl, U.:

Die Auswirkungen des EEG auf das Energiesystem Deutschlands – Eine Betrachtung mit dem Energiesystemmodell TIMES-D, in: Zeitschrift für Energiewirtschaft, Vol. 35, No. 3, 2011, S. 183 - 194, Hrsg. Vieweg + Teubner (Springer Verlag)

Goyns, Ph.; Özdemir, E.:

Characterising emissions from private passenger vehicles using engine operating patterns, in: Int. J. Environmental Engineering, Vol. 3, No. 1, 2011, S. 83 - 99, Hrsg. Inderscience Enterprises Ltd., Geneva, Switzerland

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.:

Impact of different utilization scenarios of electric vehicles on the German grid in 2030, in: Journal of Power Sources 196 (2011), S. 2311-2318, Hrsg. ELSEVIER

Hartmann, N.; Glueck, C.; Schmidt, F.P.:

Solar cooling for small office buildings: Comparison of solar thermal and photovoltaic options for two different European climates, in: Renewable Energy 36 (2011), S. 1329-1338, Hrsg. ELSEVIER

Hartmann, N.; Vöhringer, O.; Kruck, C.; Eltrop, L.:

Simulation and analysis of different adiabatic Compressed Air Energy Storage plant configurations, in: Applied Energy 93 (2011), S. 541-548, Hrsg. ELSEVIER

Humbert, S.; Marshall, J.D.; Shaked, Sh.; Spadaro, J.V.; Nishioka, Y.; Preiss, Ph.; McKone, T.E.; Horvath, A.; Jolliet, O.:

Intake Fraction for Particulate Matter: Recommendations for Life Cycle Impact Assessment, in: Environmental Science & Technology, Ausgabe Nr. 45, Mai 2011, S. 4808-4816, Hrsg. ACS Publications, American Chemical Society, Washington, USA

Meibom, P.; Barth, R.; Hasche, B.; Brand, H.; Weber, Ch.; O'Malley, M.:

Stochastic Optimization Model to Study the Operational Impacts of High Wind Penetrations in Ireland, in: IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 26, No.3, August 2011, S. 1367-1379, Hrsg. IEEE Power & Energy Society

Özdemir, E.D.; Härdtlein, M.; Jenssen, T.; Zech, D.; Eltrop, L.:

A confusion of tongues or the art of aggregating indicators – Reflections on four projective methodologies on sustainability measurement, in: Renewable and Sustainable Energy Reviews 15 (2011), S. 2385-2396, Hrsg. ELSEVIER

Pregger, T.; Lavagno, E.; Labriet, M.; Seljom, P.; Biberacher, M.; Blesl, M.; Trieb, F.; O'Sullivan, M.; Gerboni, R.; Schranz, L.; Cabal, H.; Lechón, Y.; Zocher, D.:

Resources, capacities and corridors for energy imports to Europe, in: International Journal of Energy Sector Management, Vol. 5, No. 1, 2011, S. 125 - 156, Hrsg. Emerald Group Publishing Limited, UK

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

Kernkraft und erneuerbare Energien – Technische Flexibilität zum Ausgleich zufälliger Einspeisung, in: VGB PowerTech 1-2 (2011), S. 54-57, Hrsg. VGB PowerTech, Essen

Wissel, Steffen:

Weniger Material für Solarzellen nötig, in: VDI Nachrichten – <u>www.vdi-nachrichten.com/artikel/Weniger-Material-fuer-Solarzellen-noetig/54511/2</u> - Düsseldorf 2011

Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

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

Simulation of short-term forecasts of wind and load for a stochastic scheduling model, in: Tagung "2011 IEEE Power & Energy Society General Meeting" vom 24. bis 28. Juli 2011 in Detroit, veranstaltet von IEEE Power & Energy Society, Piscataway /New Jersey

Barth, R.; Apfelbeck, J.:

Szenarienanalyse des Übertragungsnetzausbaus zur Integration erneuerbarer Energien in Deutschland, in: VDI Energie und Umwelt – VDI-Berichte 2157, 9. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft vom 22. und 23. November 2011 in Nürtingen, S. 163 – 181, veranstaltet von VDI Wissensforum, Düsseldorf

Bothor, Sebastian:

Kurzfristprognosen für vertikale Netzlast und Verlustenergiebedarf auf Basis betriebsmittelscharfer Daten, in: VDI Energie und Umwelt - VDI-Berichte 2157, 9. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft vom 22.und 23. November 2011 in Nürtingen, S. 51 – 67, veranstaltet von VDI Wissensforum, Düsseldorf

Fantke, P.; Juraske, R.; Antón, A., Charles, R.; Jolliet, O.:

A Dynamic Multi-crop Model to Evaluate Pesticides Residues in Food, in: 21st Annual Meeting of The International Society of Exposure Science – Advancing Exposure Science for Environmental Health - in Baltimore, Maryland, vom 23. - 27. Oktober 2011, S. 314-315, veranstaltet von ISES International Society of Exposure Science, Boston, USA

Fantke, P.; Juraske, R.; Antón, A.; Charles, R.; Jolliet, O.:

Dynamic Multi-crop Model to Characterize Impacts of Pesticides in Food for LCIA, in: Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 32nd Annual Meeting - Navigating Environmental Challenges: Historical Lessons Guiding Future Directions - in Boston, Massachusetts, vom 13. – 17. November 2011, S. 171, veranstaltet von SETAC North America

Götz, B.; Voß, A.; Blesl, M., Fahl, U.:

Die Modellierung von Einspeisetarifen in Energiesystemmodellen am Beispiel des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) in Deutschland, in: 7. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien – IEWT 2011 vom 16. – 18. Februar 2011 in Wien, veranstaltet von TU Wien

Götz, B.; Voß, A.; Blesl, M., Fahl, U.:

How to integrate feed-in tariffs in energy system models – the case of Germany, in: International Energy Workshop 30^{th} Anniversary vom 06.-08. July 2011 in Stanford, veranstaltet von IEW International Energy Workshop - Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) - Mailand

Hartmann, N.; Barth, R.:

Bedeutung der Stromspeicher bei hohen Anteilen erneuerbarer Energien in Deutschland, in: VDI Energie und Umwelt – VDI-Berichte 2157, 9. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft vom 22. und 23. November 2011 in Nürtingen, S. 285 - 303, veranstaltet von VDI Wissensforum, Düsseldorf

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

Ausschöpfung der Potenziale für Energieeffizienzverbesserungen durch integrierte Bedarfs-Netzwerke in bestehenden Gewerbe- und Industriestandorten, in: Tagungsband des VDI-Expertenforums "Energieeffizienz in den Städten und der Industrie von morgen" vom 22. und 23. Februar 2011, Hrsg. R. McKenna; W. Fichtner, veranstaltet von VDI-GEU Gesellschaft für Energie und Umwelt, KIT (Karlsruher Institut für Technologie) Karlsruhe

Sarigiannis, D.A.; Kontoroupis, P.; Solomou, E.; Fantke, P.:

Plant Protection Products Exposure Patterns in Europe, in: 21st Annual Meeting of The International Society of Exposure Science – Advancing Exposure Science for Environmental Health - in Baltimore, Maryland, vom 23.-27. Oktober 2011, S. 209, veranstaltet von ISES International Society of Exposure Science, Boston, USA

Wannaz, C.; Fantke, P.; Jolliet, O.:

Multi-scale, Multimedia Modeling to Compare Local and Global Impacts on Human Health, in: 21st Annual Meeting of The International Society of Exposure Science – Advancing Exposure Science for Environmental Health - in Baltimore, Maryland, vom 23.-27. Oktober 2011, S. 279, veranstaltet von ISES International Society of Exposure Science, Boston, USA

Vorträge

Barth, Rüdiger:

Herausforderungen der Nutzung hoher Anteile erneuerbarer Energien an der Elektrizitätserzeugung, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops vom 01. Februar 2011 in Stuttgart, veranstaltet von Stuttgart Solar e.V.

Barth, R.; Hartmann, N.; Apfelbeck, J.; Voß, A.:

The system costs of nuclear and renewable power production – a case study, Vortrag gehalten anlässlich des WPNE Workshops "Nuclear Power and the System Effects of Electricity Generation" am 9. November 2011 in Paris, veranstaltet von OECD Organisation for Economic Co-operation and Development, Paris

Barth, R.; Apfelbeck, J.:

Szenarienanalyse des Übertragungsnetzausbaus zur Integration erneuerbarer Energien in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der 9. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft vom 22. und 23. November 2011 in Nürtingen, veranstaltet von VDI Düsseldorf

Bothor, Sebastian:

Kurzfristprognose der vertikalen Netzlast und des Verlustenergiebedarfs in der EnBW-Regelzone, Vortrag gehalten anlässlich der 9. Fachtagung Optimierung in der Energiewirtschaft – VDI-Wissensforum vom 22.-23. November 2011 in Nürtingen, veranstaltet von VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Friedrich, Rainer:

IEHIA in Practice – the Integrated Environmental Health Impacts of European Policies for Mitigation of and Adaptation to Climate Change - a Case Study for Integrated Health Assessment Using the INTARESE/HEIMTSA Methodology, Vortrag gehalten anlässlich der 2nd International Conference on Risk Assessment in Brüssel am 25. Januar 2011, veranstaltet von DG SANCO, Brüssel

Friedrich, Rainer:

Assessment of measures for reducing impacts of particulate matter – partly based on results of the German PAREST Project (PAREST = PArticle REduction STrategies), Vortrag gehalten anlässlich des 39th TFIAM Meetings am 24. Februar 2011 in Stockholm, veranstaltet von International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

Friedrich, Rainer:

Integrated Assessment of Technologies for Electricity Generation – Vergleichende Bewertung von Stromerzeugungssystemen, Vortrag gehalten anlässlich des 75th Annual Meeting and combined DPG String Meeting am 14. März 2011 in Dresden, veranstaltet von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V., Bad Honnef

Friedrich, Rainer:

Soziale Kosten verschiedener Stromerzeugungstechniken, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums "Quo vadis Deutschland?" – Ifo-TUM Symposium zur Energiewende in Deutschland am 12. Juli 2011, veranstaltet von Ifo-TUM Institut für Wirtschaftsforschung an der Universität München und Technische Universität München

Friedrich, R.; Müller, W.; Ross, J.; Theloke, J.:

Health Impact Assessment of Measures that Reduce PM10 and PM2.5 Concentrations in Germany, Posterpräsentation anlässlich der "ISEE 2011 - International Society for Environmental Epidemiology" vom 13. – 16. September 2011 in Barcelona, veranstaltet von International Society for Ecological Economics (ISEE)

Friedrich, Rainer:

Environmental Health Risks and Benefits Caused by Climate protection Policies in Europe, Posterpräsentation anlässlich der "ISEE 2011 - International Society for Environmental Epidemiology" vom 13. – 16. September 2011 in Barcelona, veranstaltet von International Society for Ecological Economics (ISEE)

Friedrich, Rainer:

Indicators for assessing environmental impacts (biodiversity, greenhouse gas emissions, health effects), Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz "Final IN-STREAM conference: Beyond GDP – Sustainability Indicators for Policy Making" am 28. September 2011 in Brüssel, veranstaltet von European Commission Directorate General for Research, Chiara Mazzetti, Ecologic Institute, Berlin

Friedrich, Rainer:

Environmental Health Impact Assessment and Cost-Benefit-Analysis of Measures that Reduce PM10 and PM2.5 Concentations in Germany – partly based on results of the German PAREST Project (PAREST=Particle Reduction Strategies), Vortrag gehalten anlässlich der "EPHmodern 2011 Second EPH Annual Meeting - Environment and Public Health in Modern Society –" vom 7.-9. November 2011 in Potsdam, veranstaltet vom Brandenburger Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten sowie dem Brandenburger Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Berlin

Friedrich, Rainer:

Health Impacts of Climate Protection Policies – the Need for an Integrated Health Impact Assessment, Vortrag gehalten anlässlich der "EPHmodern 2011 Second EPH Annual Meeting - Environment and Public Health in Modern Society –" vom 7.-9. November 2011 in Potsdam, veranstaltet vom Brandenburger Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten sowie dem Brandenburger Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Berlin

Friedrich, Rainer:

Optionen zur Stromerzeugung und ihre Bewertung, Vortrag gehalten anlässlich der Herbstsitzung "Arbeitskreis Energie (AKE) in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft" am 21. November 2011 in Bad Honnef, veranstaltet von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V., Bad Honnef

Götz, B.; Voß, A.; Blesl, M.:

Modelling policy instruments in TIMES: interactions between the EU ETS and the FIT system for renewable electricity in Germany, Vortrag gehalten anlässlich des "ETSAP Regular Workshops" am 09. November 2011 in Athen, veranstaltet von ETSAP Energy Technology Systems Analysis Program

Hartmann, N.; Barth, R.:

Bedeutung der Stromspeicher bei hohen Anteilen erneuerbarer Energien in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der 9. Fachtagung "Optimierung in der Energiewirtschaft" vom 22. und 23. November 2011 in Nürtingen, veranstaltet von VDI Wissensforum, Düsseldorf

Kuhn, A.; Loh, M.; Gerharz, L.; Yang, A.; Sanchéz Jiménez, A., Knol, A.; Hunt, A.; Blesl, M.; Preiss, P.; ,Roos, J.; Friedrich, R.:

Integrated Environmental Health Impact Assessment Based on Estimating Personal Exposure to $PM_{2.5}$, Vortrag gehalten anlässlich der "ISEE 2011 - International Society for Environmental Epidemiology" vom 13. – 16. September 2011 in Barcelona, veranstaltet von International Society for Ecological Economics (ISEE)

Lambauer, J.; Fahl, U.; Voß, A.:

Nanotechnology and Energy, Vortrag gehalten anlässlich des "EuroNanoForums 2011" in Budapest am 30. Mai 2011, veranstaltet von National Innovation Office (NIH), Nemzeti Innovációs Hivatal, Budapest (Ungarn), Spinverse Capital and Consulting, Espo (Finnland) und Hungarian Presidency of the Council of the European Union

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

Ausschöpfung der Potenziale für Energieeffizienzverbesserung durch integrierte Bedarfs-Netzwerke in Gewerbe- und Industriestandorten, bei Bestand und Neuansiedlung, Vortrag gehalten anlässlich des VDI-Expertenforums "Energieeffizienz in den Städten und der Industrie von morgen – Kosteneffizienz = Energieeffizienz? Gemeinsame Chancen für Industrie und Kommunen" in Karlsruhe am 23. Februar 2011, veranstaltet von VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (VDI-GEU), Düsseldorf, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

Lambauer, J.; Wolf, S.; Fahl, U.; Besl, M.; Voß, A.:

Industrial (High Temperature) Heat Pumps in Germany – Market situation, potentials and technological development, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums und Expo "European Heat Pump Summit 2011, powered by Chillventa" in Nürnberg vom 28. – 29. September 2011, veranstaltet von NürnbergMesse in enger Kooperation und mit Unterstützung von BWP, BIV, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, ehpa, EPEE, DKV, IEA-HPP, IZW, PTJ, ZVKKW

Lambauer, J.; Wolf, S.; Fahl, U.; Voß, A.:

Wärmepumpen – Funktion, Einsatzgrenzen und Jahresarbeitszahlen -, Vortrag gehalten anlässlich des "DWA-Seminar Heizenergie aus Abwasser" in Augsburg vom 09. – 10. November 2011, veranstaltet von DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., Hennef

Lambauer, J.; Fahl, U.; Voß, A.:

Nanotechnologie und Energie, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung "9. NanoVision" vom 21. – 22. November 2011, veranstaltet von Netzwerk Nanomaterialien, NanoMat, Karlsruhe

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

Simulation of short-term forecasts of wind and load for a stochastic scheduling model, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung "2011 IEEE Power & Energy Society General Meeting" vom 24. bis 28. Juli 2011 in Detroit, veranstaltet von IEEE Power & Energy Society, Piscataway /New Jersey

Theloke, Jochen

Emissionsentwicklung - Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft -, Vortrag gehalten anlässlich der Fortbildung "Entwicklung der Luftqualität und neue gesetzliche Grundlagen" in Wiesbaden am 15. Juni 2011, veranstaltet vom Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden

Voß, Alfred:

Energy for Europe – Past, Present and Future, Vortrag gehalten anlässlich des ENELA Leadership Cycle (ELC) am 14. März 2011 in München, veranstaltet von European Nuclear Energy Leadership Academy GmbH (ENELA), München

Voß, Alfred:

Wege der Energiewirtschaft zu einer nachhaltigen Energieversorgung, Vortrag gehalten anlässlich des Frühlingstreffens der VDI-Neckargruppe am 14. Mai 2011 in Neckarwestheim, veranstaltet von VDI Verein Deutscher Ingenieure, Württembergischer Ingenieurverein, Neckargruppe Heilbronn

Voß, A.; Barth, R.:

Compatibility of Renewable Energies and Nuclear Power in the Electricity Generation Portfolio: the case of Germany, Vortrag gehalten anlässlich des WPNE Workshops – The system effects of nuclear power - am 24. Mai 2011 in Paris, veranstaltet von OECD Organisation for Economic Co-operation and Development, Paris

Voß, Alfred:

The post Fukushima energy policy changes in Germany – An impact assessment, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz "Journée de la Chaire – Prospective pour les enjeux Energie-Climat" am 11. Oktober 2011 in Paris, veranstaltet von AIM Advanced Intelligent Mechatronics, Liege, Belgien

Voß, Alfred:

Ressourcen- und Energieeffizienz – Stromerzeugungssysteme auf dem Prüfstand der Nachhaltigkeit, Vortrag gehalten anlässlich des "Kernkraftgespräch 2011" am 17. November 2011 in Essenbach, veranstaltet von E.ON Kernkraftwerke GmbH, Essenbach

Voß, Alfred:

Nachhaltige Energieversorgung – Perspektiven in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich des Besuchs der chinesischen Delegation am 15. Dezember 2011 in Stuttgart-Vaihingen, veranstaltet von IER - Universität Stuttgart

Studentische Arbeiten

Band 0590

Wirtschaftlichkeitsanalyse eines adiabaten Druckluftspeichers, IER-Studentische Arbeiten Band 0590, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0589

Energiewirtschaftliche Einordnung und Bewertung einer Erweiterung des Pumpspeicherkraftwerkes Glems der EnBW Kraftwerke AG, IER-Studentische Arbeiten Band 0589, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0588

Konzeptionelle Betrachtung der Rückspeisung - "Vehicle to Grid" (V2G) aus Sicht eines Energieversorgers (EVU) , IER-Studentische Arbeiten Band 0588, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0587

Analyse und Vergleich thermischer Speicherkonzepte und deren Einsatzmöglichkeiten vom Nieder- bis zum Hochtemperaturbereich, IER-Studentische Arbeiten Band 0587, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0586

Technisch-ökonomische Analyse einer Stromversorgung eines Industrieunternehmens auf Basis einer Stromerzeugung aus Photovoltaik und Biogas-BHKW unter Berücksichtigung von Speichertechnologien, IER-Studentische Arbeiten Band 0586, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0585

Entwicklung und Untersuchung eines Reaktors für die Flüssigphasenreformierung, IER-Studentische Arbeiten Band 0585, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0584

Smart Metering als Instrument der Energieeinsparung im Haushaltsbereich – Ergebnisse des Pilotprojekts der Stadtwerke Fellbach, IER-Studentische Arbeiten Band 0584, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Einflussfaktoren der Wirtschaftlichkeit einer Massenfertigung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren, IER-Studentische Arbeiten Band 0583, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0582

Auswirkungen verschiedener Fahrzyklen auf die Berechnung von NO_x-Emissionen von Diesel-Pkw, IER-Studentische Arbeiten Band 0582, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0581

Kopplungseffekte bei der Abwärmenutzung, IER-Studentische Arbeiten Band 0581, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0580

Entwicklung und Modellierung eines diabaten Druckluftspeichers, IER-Studentische Arbeiten Band 0580, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0579

Dynamische Simulation eines integrierten Strom- und Wärmekonzepts zur Erreichung von CO₂-Neutralität eines Stadtquartiers, IER-Studentische Arbeiten Band 0579, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0578

Potenzialabschätzung einer möglichen Einspeisung industrieller Abwärme in ein Nahwärmenetz der Stadt Ludwigsburg, IER-Studentische Arbeiten Band 0578, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0577

Entwicklung und Modellierung eines Hochtemperaturwärmespeichers für den Einsatz in einem adiabaten Druckluftspeicher, IER-Studentische Arbeiten Band 0577, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0576

Life cycle analysis of synthetic transport fuels produced in South Africa, IER-Studentische Arbeiten Band 0576, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Energie- und umweltorientierte Prozessausrichtung im Handwerk am Beispiel ECO+, IER-Studentische Arbeiten Band 0575, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0574

Konzeption eines Flexibilisierungsmarktes zur verbesserten Integration Erneuerbarer Energien, IER-Studentische Arbeiten Band 0574, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0573

Untersuchung und Bewertung von Möglichkeiten der Verwendung industrieller Anlagen als schaltbare Lasten und deren Integration in ein Unternehmenskonzept, IER-Studentische Arbeiten Band 0573, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0572

Bewertung der Vortagesprognose Verlustenergie der EnBW Transportnetze AG auf Basis stochastischer Simulationen der Prognosefehler, IER-Studentische Arbeiten Band 0572, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0571

Fluglärmbetrachtung über An- und Abflugverfahren am Beispiel des Stuttgarter Flughafens, IER-Studentische Arbeiten Band 0571, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0570

Energieoptimierte Auslegung von Fertigungsketten in der Produktion von Kfz-Komponenten, IER-Studentische Arbeiten Band 0570, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0569

Wärmeversorgung von Passiv- und Niedrigstenergiehäusern mit Wärme aus erneuerbaren Energien, IER-Studentische Arbeiten Band 0569, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0568

Potentialanalyse und Kosten der Windenergie in Südafrika, IER-Studentische Arbeiten Band 0568, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Analyse der Möglichkeiten zur Energiedatenerfassung in der Produktion, IER-Studentische Arbeiten Band 0567, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0566

Lebenszyklusanalyse verschiedener Kühlverfahren in solarthermischen Kraftwerken, IER-Studentische Arbeiten Band 0566, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0565

Wirtschaftlichkeitsanalyse von Elektrofahrzeugen unter der Berücksichtigung verschiedener vehicle-to-grid Anwendungen, IER-Studentische Arbeiten Band 0565, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0564

Wirtschaftlicher Einsatz von Mikrogasturbinen bei hohen Prozesstemperaturen, IER-Studentische Arbeiten Band 0564, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0563

Entwicklung eines Li-Ion Batteriemodells in Matlab/Simulink, IER-Studentische Arbeiten Band 0563, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0562

Bereitstellungskonzept für Küchen- und Speiseabfälle sowie überlagerte Lebensmittel für eine Biogasanlage in Stuttgart, IER-Studentische Arbeiten Band 0562, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0561

Möglichkeiten der Regelung thermischer Kraftwerke mit besonderer Berücksichtigung der Anfahrkosten, IER-Studentische Arbeiten Band 0561, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0560

Prozessabwärmenutzung - Potenziale und Machbarkeit am Beispiel einer Sprühtrocknungsanlage, IER-Studentische Arbeiten Band 0560, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Simulation der Integration von Speichern in Fernwärmeversorgungssysteme, IER-Studentische Arbeiten Band 0559, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0558

Technische und ökonomische Analyse von Nahwärmenetzen an Biogasanlagen, IER-Studentische Arbeiten Band 0558, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0557

Anpassungsstrategien von Städten an den Klimawandel - Ein Vergleich zwischen Deutschland und Vietnam, IER-Studentische Arbeiten Band 0557, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0556

Potenziale einer Deckung des Energiebedarfs einer Automobillackiererei durch erneuerbare Energien und Kraft-Wärme-Kopplung, IER-Studentische Arbeiten Band 0556, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0555

Technisch-ökonomische Analyse der Integration solarer Energie in konventionelle Kraftwerke, IER-Studentische Arbeiten Band 0555, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0554

Entwicklung eines Bewertungsschemas für Basisinnovationen im Hinblick auf die Anforderungen der Energiewirtschaft – Am Beispiel der Nanotechnologie, IER-Studentische Arbeiten Band 0554, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0553

Einfluss makroökonomischer Größen auf verschiedene Rohstoffmärkte - Analyse und Vergleich, IER-Studentische Arbeiten Band 0553, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0552

Nutzung von Laufwasserkraftwerken zum Ausgleich von Lastschwankungen, IER-Studentische Arbeiten Band 0552, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Prognose und Vermarktung der Elektrizitätseinspeisung aus erneuerbaren Energien durch die deutschen Übertragungsnetzbetreiber - Eine benchmarkorientierte Analyse, IER-Studentische Arbeiten Band 0551, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0550

Werkstofftechnologien - Marktsituation und Potenziale verschiedener Werkstoffe für die Energiewirtschaft, IER-Studentische Arbeiten Band 0550, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0549

Assessment of Transport Models Used in South Africa in Comparison with Regional Applications of Energy Models Focussing on Transport, IER-Studentische Arbeiten Band 0549, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0548

Kosten- und Leistungsrechnung von Kraftwerksoptionen unter Berücksichtigung historischer Strompreise, IER-Studentische Arbeiten Band 0548, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0547

Potentialabschätzung energetisch autarker Fabriken im produzierenden Gewerbe am Beispiel eines Produktionsstandortes, IER-Studentische Arbeiten Band 0547, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0546

Improvement of the Temporal Resolution of Anthropogenic Emissions as Input Data for the EMEP4UK Model, IER-Studentische Arbeiten Band 0546, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0545

Untersuchung von Klimaschutzmaßnahmen an städtischen Gebäuden am Beispiel aus Stuttgart, IER-Studentische Arbeiten Band 0545, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0544

Bewertung heutiger und zukünftiger KWK-Anlagen mittels Parameteranalyse, IER-Studentische Arbeiten Band 0544, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Potenzial von Druckluftspeichern in Europa, IER-Studentische Arbeiten Band 0543, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0542

Kurzfristprognose zur Stromerzeugung aus Biomasse und Wasserkraft in der Regelzone der EnBW Transportnetze AG, IER-Studentische Arbeiten Band 0542, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0541

Bioenergieanlagen in Serbien - Potenzialanalyse und Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen, IER-Studentische Arbeiten Band 0541, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0540

Wärme- und Stromversorgung von Wohngebäuden mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)-Systemen, IER-Studentische Arbeiten Band 0540, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0539

Die Rolle des Wärmeeigenbedarfs für die Überschusswärmenutzung von Biogasanlagen, IER-Studentische Arbeiten Band 0539, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0538

Integration von Solarthermie in Fernwärmeversorgungssysteme, IER-Studentische Arbeiten Band 0538, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0537

Möglichkeiten zur Senkung der verkehrsbedingten Ausstöße des Treibhausgases CO₂ in Ludwigsburg, IER-Studentische Arbeiten Band 0537, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0535

Strukturierte Vorgehensweise zum Aufbau eines Energiemanagement-Systems, IER-Studentische Arbeiten Band 0535, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Entwicklung und Implementierung von Algorithmen und Funktionen für ein Batteriemodell sowie Entwicklung eines Abschreibungsmodells von Lithium-Ionen Akkumulatoren, IER-Studentische Arbeiten Band 0534, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0533

Identifikation des Einsparpotentials von Energie-Contracting-Modellen zur Minimierung des Energiebedarfs bestehender und in der Planung begriffener Industriestandorte, IER-Studentische Arbeiten Band 0533, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011

Band 0531

Wirtschaftliche und ökologische Betrachtung zentraler und dezentraler Energieversorgungssysteme am Beispiel der "Neuen Weststadt" Esslingen, IER-Studentische Arbeiten Band 0531, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2011