

Publikationsliste

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

2010



Kontakt:

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

Universität Stuttgart

Heßbrühlstraße 49a

D-70565 Stuttgart

Tel.: ++49-711-685 87800

Fax: ++49-711-685 87873

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

Internet: www.ier.uni-stuttgart.de

Inhalt

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals	2
Bücher und Buchbeiträge	5
Zeitschriftenartikel	6
Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden	9
Vorträge.....	11
Studien- und Diplomarbeiten	17

Forschungsberichte, Projektberichte und Manuals

Barth, R.; Apfelbeck, J.; Kruck, C.; Brand, H.:

Projektion der Vermarktungserlöse von EEG-Einspeisemengen in den Jahren 2011 und 2012, Studie im Auftrag der EnBW Transportnetze AG, Stuttgart, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, September 2010

Blesl, M.; Kempe, S.; Huther, H.:

Verfahren zur Entwicklung einer digitalen Wärmebedarfskarte –Kurzbericht zum Forschungsvorhaben: Verfahren zur Entwicklung und Anwendung einer digitalen Wärmebedarfskarte für die Bundesrepublik Deutschland, Hrsg. AGFW – Aus Forschung und Entwicklung, Heft 14, ISBN – 3-89999-016-1, AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH, Frankfurt/Main

Builtjes, P.; Jörß, W.; Stern, R.; Theloke, J.:

Strategien zur Verminderung der Feinstaubbelastung - PAREST – Zusammenfassender Abschlussbericht FKZ 206 43 200/01, UBA-FB, Hrsg. TNO Earth, Environment and Life Sciences, Utrecht (NL), Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung, Berlin, Institut für Meteorologie Troposphärische Umweltforschung, Freie Universität Berlin , Dezember 2010

Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.; Achten, P.; Bruchof, D.; Götz, B.; Hundt, M.; Kempe, S.; Kober, T.; Kuder, R.; Küster, R.; Lambauer, J.; Ohl, M.; Remme, U.; Sun, N.; Wille, V.; Wis- sel, S.; Ellersdorfer, I.; Kesicki, F.; Frondel, M.; Grösche, P.; Peistrup, M.; Ritter, N.; Vance, C.; Zimmermann, T.; Löschel, A.; Bühler, G.; Hoffmann, T.; Mennel, T.; Wölfling, N.:

Die Entwicklung der Energiemärkte bis 2030 - Energieprognose 2009, Hauptbericht, Untersuchung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie, Berlin, Hrsg.: Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart, Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung, Essen, Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung, Mannheim, März 2010

Fahl, U.; Blesl, M.; Schelle, R.; Lambauer, J.; Broydo, M.; Brunotte, M.; Schrode, S.; Bachmann, Ph.; Bearzatto, M.; Gehlhaar, M.; Benighaus, C.; Arnold, A.; Renn, O.:

Integriertes Klimaschutz- und Energiekonzept für Rottenburg am Neckar –Beiträge zur Stadtentwicklung Rottenburg am Neckar (35), BUM Förderkennzeichen 03KS0139, Hrsg. Stadt Rottenburg am Neckar, BAUDEZERNAT, ISBN 978-3-939731-08-5, November 2010

Fahl, U.; Blesl, M.; Schelle, R.; Lambauer, J.; Broydo, M.; Brunotte, M.; Schrode, S.; Bachmann, Ph.; Bearzatto, M.; Gehlhaar, M.; Benighaus, C.; Arnold, A.; Renn, O.:

Integriertes Klimaschutz- und Energiekonzept für Rottenburg am Neckar, BUM Förderkennzeichen 03KS0139, Endbericht, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, November 2010

Fidje, A.; Espegren, K.; Wangen, M.; Seljom P.; Ramírez, A.; Hoefnagels, R.; Wu, Z.; van den Broek, M.; Strachan, N.; Blesl, M.; Kober, T.; Grohnheit, P.E.; Lüthje, M.:

Analysis of potentials and costs of CO₂ storage in the Utsira aquifer in the North Sea – Final Report for the FENCO ERA-NET project, Hrsg. Institute for Energy Technology (IFE), Copernicus Institute-Utrecht University, University College London, University of Stuttgart, Risø DTU, May 2010

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

Herausforderungen eines Elektrizitätsversorgungssystems mit hohen Anteilen erneuerbarer Energien – Studie, Oktober 2010, Auftraggeber E.ON Energie AG, München, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart

Kober T.; Blesl, M.:

Analysis of potentials and costs of storage of CO₂ in the Utsira aquifer in the North Sea – WP 4 Report within the FENCO ERA-NET project – Regional analysis at North Sea level, Hrsg. Institute of Energy Economics and the Rational Use of Energy, University of Stuttgart, March 2010

Kober T.; Blesl, M.:

Perspectives of CCS in Europe considering technical and economic power plant uncertainties, Project Nr. 211859 PLANETS Probabilistic Long-Term Assessment of New Energy Technology Scenarios – Deliverable No 15 ORDECSYS, Submission Date 5 May 2010, research project funded by the European Commission under the Seventh Framework Programme

www.feem-project.net/planets

Kober T.; Blesl, M.:

Analysis of potentials and costs of storage of CO₂ in the Utsira aquifer in the North Sea – Country report – Germany within the FENCO ERA-NET project, Hrsg. Institute of Energy Economics and the Rational Use of Energy, University Stuttgart, April 2010

Müller, E.A.; Graf, E.; Kobel, B.; Roth, Y.; Müller, K.; Billmaier, K.; Lambauer, J.; Makowezki, V.; Blesl, M.; Fahl, U.:

Untersuchung der Voraussetzungen für Projekte zur Wärmerückgewinnung aus dem Abwasser – Abschlussbericht zum Forschungsprojekt im Rahmen des Umweltforschungsplans des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Förderkennzeichen 3709 26 325, im Auftrag des Umweltbundesamtes, Hrsg.: Institut Energie Infrastrukturanlagen, Winterthur; Forschungsinstitut für Wasser und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen; Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart, Dezember 2010

Sippel, Maïke:

Cities in Germany and their climate commitments: More hype than substance? Discussion Paper, MPRA Paper No. 23011, June 2010, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart
<http://mpra.ub.uni-muenchen.de/23011/>

Sun, N.; Hundt, M.; Blesl, M.; Voß, A.:

Auswirkungen einer Laufzeitverlängerung deutscher Kernkraftwerke – Studie, Oktober 2010, Auftraggeber EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart

Wissel, S.; Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.:

Erzeugungskosten zur Bereitstellung elektrischer Energie von Kraftwerksoptionen in 2015 – Arbeitsbericht, Nr. 8, Hrsg. Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, August 2010

Bücher und Buchbeiträge

Blesl, M.; Kempe, S.; Huther, H.:

Verfahren zur Entwicklung einer digitalen Wärmebedarfskarte –Kurzbericht-, Hrsg. AGFW – Forschung und Entwicklung, Heft 14, ISBN – 3-89999-016-1, AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH, Frankfurt/Main

Blesl, M.; Rapp, H.; Walther, J.:

Kommunale Entwicklungskonzepte im Spannungsfeld zwischen Stadtentwicklung und Energieversorgung – Stadtentwicklung, Hrsg. AGFW Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e.V., 1. Auflage 2010, ISBN – 3-89999-021-8, AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH, Frankfurt/Main

Blesl, M.; Wissel, S.:

Private Costs, in: The Social Cost of Electricity – Scenarios and Policy Implications, Hrsg. Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), 2010, ISBN 978 1 84844 350 1, Edward Elgar Publishing, Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA

Brander, L.; Fall, E. H.; Friedrich, R.; Hirschberg, S.; Kuik, O.; Magnussen, K.; Navrud, S.; Preiss, P.; Rabl, A.; van der Zwaan, B.:

External Costs, in: The Social Cost of Electricity – Scenarios and Policy Implications, Hrsg. A. Markandya; A. Bigano; R. Porchia, Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), 2010, ISBN 978 1 84844 350 1, Edward Elgar Publishing, Cheltenham, UK, Northampton, MA, USA

Kuhlbusch, T.; Quass, U.; Theloke, J.; Friedrich, R.; Herrmann, H.; Jaenicke, R.; Després, V.: Quellen von Feinstäuben, in: Feinstaub - Statuspapier, Hrsg. GDCh-/KRdL-/ProcessNet-Gemeinschaftsausschuss "Feinstäube" (Vorsitzende: Prof. Dr.-Ing. Klaus-Gerhard Schmidt, Duisburg und Prof. Dr. Reinhard Zellner, Essen), 2010
ISBN-Nr.: 978-3-89746-120-8**Theloke, J.; Li, Y.-F.:**

Emission Inventories and Projections for Assessing Hemispheric or Intercontinental Transport of Persistent Organic Pollutants – Chapter 3, S. 89 – 126, in: Hemispheric Transport of Air Pollution 2010 – Part C: Persistent Organic Pollutants, Air Pollution Studies No. 19, United Nations, New York and Geneva, 2010, ISBN 978-92-1-117045-0

Zeitschriftenartikel

Blesl, M.; Kempe, S.; Huther, H.:

Erfassung des räumlich hoch aufgelösten Raumwärmebedarfs – Digitale Wärmebedarfskarte, in: EuroHeat&Power – Fachthema Energiewirtschaft, 39. Jahrgang, Heft 1 - 2 (2010), S. 28 - 33, Hrsg. EuroHeat&Power, Brüssel

Blesl, M.; Rapp, H.; Walther, J.:

Zukünftige Stadtentwicklung und nachhaltige Versorgung – Ganzheitliche Betrachtung notwendig, in: EuroHeat&Power – Fachthema Energiewirtschaft, 39. Jahrgang, Heft 4 (2010), S. 28 - 36, Hrsg. EuroHeat&Power, Brüssel

Blesl, M.; Rapp, H.; Walther, J.:

Stadtentwicklung, Wärmebedarf und Energieversorgung, in: EuroHeat&Power – Fachthema Energiewirtschaft, 39. Jahrgang, Heft 5 (2010), S. 18 - 26, Hrsg. EuroHeat&Power, Brüssel

Blesl, M.; Kempe, S.; Huther, H.:

Space-heating Demand over a high Regional Dispersal, in: EuroHeat&Power – English Edition, Heat Market, Vol. 7, II/2010, S. 30 - 34, Hrsg. EuroHeat&Power, Brüssel

Blesl, M.; Huther, H.:

Raumwärmebedarf und Fernwärmepotenzial in Deutschland bis 2050 – Digitale Wärmebedarfskarte, in: EuroHeat&Power – Fachthema Energiewirtschaft, 39. Jahrgang, Heft 6 (2010), S. 26 - 32, Hrsg. EuroHeat&Power, Brüssel

Blesl, M.; Kober, T.; Bruchof, D.; Kuder, R.:

Effects of climate and energy policy related measures and targets on the future structure of the European energy system in 2020 and beyond, in: ELSEVIER – Energy Policy 38 (2010), S. 6278-6292, Hrsg. ELSEVIER

Blesl, Markus:

Raumwärmebedarf und Fernwärmepotenzial der Haushalte in Deutschland bis 2050, in: et Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 60. Jahrgang, Heft 8 (2010), S. 40–43, Hrsg. etv GmbH, Essen

Blesl, Markus:

Kein Selbstläufer... – Wärmebedarf und Fernwärmepotenzial in Deutschland, in: Sanitär+Heizungstechnik Heft 9 (2010), S. 60 - 65, Hrsg. Krammer Verlag Düsseldorf

Blesl, M.; Ohi, M.:

Bundesländerspezifische Potenziale von Blockheizkraftwerken und Brennstoffzellen auf Kläranlagen in Deutschland, in: Statistisches Monatsheft Baden-Württemberg 12 (2010), S. 45 - 50, Hrsg. Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Stuttgart

Blesl, M.; Kober, T.:

Bedeutung von CO₂-Transport- und Speicheroptionen im europäischen Energiesystem, in: Zeitschrift für Energiewirtschaft (2010) 34, S. 285 - 301, Hrsg. Vieweg+Teubner 2010, Wiesbaden

Eltrop, L.; Zech, D.:

Heizkostenvergleich Altbau – Heizkostenvergleich Altbau mit neuer Wärmedämmung, in: BUND, Ökologisch Bauen & Renovieren, BUND-Jahrbuch 2010, S. 144-145, Hrsg. BUND-Landesverband Baden-Württemberg

Eltrop, L.; Kruck, C.; Hartmann, N.; Barth, R.; Apfelbeck, J.:

Speicherkraftwerke und Elektroautos – Zukunftstechnologien zur Integration fluktuierender Windstromerzeugung, in: Themenheft Forschung – Erneuerbare Energien, Heft 6/2010, S. 84-93, Hrsg. Rektorat der Universität Stuttgart, ISSN 1861-0269

Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.; Bruchof, D.; Götz, B.; Kober, T.; Kuder, R.; Frondel, M.; Grösche, P.; Ritter, N.; Peistrup, M.; Schmidt, T.; Vance, C.; Löschel, A.; Mennel, T.:

Die Entwicklung der Energiemärkte bis 2030 – Energieprognose 2009, in: BWK – Das Energie-Fachmagazin, Bd. 62 /2010 Nr. 10, S. 6-12, Hrsg. VDI Verein Deutscher Ingenieure

Fahl, U.; Blesl, M.; Voß, A.; Frondel, M.; Löschel, A.; Mennel, T.:

Energieprognose 2009: Die Entwicklung der Energiemärkte bis 2030, in: et Energie-wirtschaftliche Tagesfragen, Heft 9/2010, S. 30-34, Hrsg. etv GmbH, Essen

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

Elektrische Speichersysteme zur Ausregelung des Prognosefehlers der Windenergie, in: et - Energiewirtschaftliche Tagesfragen 60. Jahrg., Heft 9/ 2010, S. 72-75, Hrsg. ETV GmbH, Essen

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

Laufzeitverlängerung der Kernkraftwerke – Hemmschuh für den Ausbau erneuerbarer Energien?, in: atw – International Journal for Nuclear Power, 55. Jahrgang, Heft 2 (2010), S. 80 - 89, Hrsg. INFORUM Verlags- und Verwaltungsgesellschaft mbH, Berlin

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

Kernkraftwerke und erneuerbare Energien – die Mär vom „Systemkonflikt“, in: et – Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Band 60 (2010), Nr. 10, S. 28 - 33, Hrsg. etv GmbH, Essen

Kruck, C.; Eltrop, L.; Lo, R.; Walker-Hertkorn, S.; Kölbel, T.; Orywall, P.; Münch, W.:

Economic Viability Analysis of Geothermal Power and Heat Production in Stuttgart, in: VGB PowerTech, Ausgabe 6/2010, S. 91-95, Hrsg. VGB PowerTech e.V., Essen,

Lambauer, J.; Fahl, U.; Voß, A.:

Nanotechnologie reduziert Energieverbrauch, in: NANO-ENERGIE Newsletter, Ausgabe 3/2010, S. 15, Hrsg. CeNIDE, Center for Nanointegration Duisburg-Essen,

Lambauer, Jochen:

Neue Netzwerke braucht das Gewerbegebiet, in: Die Gemeinde (BWGZ), Organ des Gemeindetags Baden-Württemberg, BWGZ Ausgabe 23/2010, 133. Jahrgang, 15. Dezember 2010, S. 945 - 947, Hrsg. Gemeindetag Baden-Württemberg e.V.,

Schulze, E.D.; Ciais, P.; Luysaert, S.; Schrumpf, M.; Janssens, A.; Thiruchittampalam, B.; Theloke, J.; Saurat, M.; Bringezu, S.; Lelieveld, J.; Lohila, A.; Rebmann, C.; Jung, M.; Bastviken, D.; Abril, G.; Grassi, G.; Leip, A.; Freibauer, A.; Kutsch, W.; Don, A.; Nieschulze, J.; Börner, A.; Gash, J.H.; Dolman, A.J.:

The European carbon balance. Part 4: integration of carbon and other trace-gas fluxes, in: Global Change Biology, 16 (2010), S. 1451-1469, Hrsg. Blackwell Publishing Ltd.

Sippel, M.; Jenssen, T.:

What explains cities' climate policy – making? A review of drivers and barriers, in: Journal of Environmental Management and Tourism, Volume I, Issue 1, 2010, S. 39 – 56, RePEc Research Papers in Economics

http://econpapers.repec.org/article/srsjemt12/5_3av_3a1_3ay_3a2010_3ai_3a1_3ap_3a39-56.htm

Tagungsbände, Beiträge in Tagungsbänden

Blesl, Markus:

Impact of the price of CO₂ certificates on CHP and district heat in the EU27, in: The 12th International Symposium on District Heating and Cooling vom 05. - 07. September 2010 in Tallinn, Estland, veranstaltet von Tallinn University of Technology, Tallinn

Bruchof, D.; Voß, A.:

Analysis of the Potential Contribution of Alternative Fuels and Power Trains to the Achievement of Climate Targets in the EU27, in: "Fullpaper International Energy Workshop" vom 21. -23. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Ela, E.; Meibom, P.; Barth, R.; Tuohy A.; Milligan, M.:

Advanced Unit Commitment Strategies for the US Eastern Interconnection, in: 9th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Plants vom 18. – 19. Oktober 2010 in Québec, Kanada, veranstaltet von energynautics GmbH, Langen, Deutschland

<http://www.windintegrationworkshop.org/quebec2010/index.html>

Friedrich, Rainer:

Integrated Assessment with Monetary valuation of Environmental Impacts, in: E/E der 3rd International Conference on Eco-Efficiency in Egmond aan Zee (Netherlands) vom 9. - 11. Juni 2010, veranstaltet von Graduate School of Economics, University of Kobe and CML, Leiden University

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.:

Impact of different charging strategies of electric vehicles on the German grid, in: Proceedings of ASME 2010 4th International Conference on Energy Sustainability ES2010-90492 vom 17.- 22. Mai 2010 in Phoenix, Arizona, veranstaltet von ASME International

Kober, T.; Blesl, M.:

Perspectives of CCS power plants in Europe, considering uncertain power plant parameters, in: "IEW 2010 International Energy Workshop" vom 21. -23. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Kuder, R.; Blesl, M.:

Technology orientated analysis of the emission reduction potentials in the industrial sector in the EU-27, in: "IEW 2010 International Energy Workshop" vom 21. -23. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Yang, A.; Loh, M.; Kuhn, A.; Bartonova, A.; Gerharz, L.:

A European exposure modelling approach: Impact of socio-demographic factors on time-use, in: ISES-ISEE 2010: 2010 Joint Conference of International Society of Exposure Science & International Society for Environmental Epidemiology – Technology, Environmental Sustainability and Health - vom 28. August bis 01. September 2010 , veranstaltet von Korea Environmental Health Forum National Institute of Environmental Research, Korea

Vorträge

Beestermöller, R.; Fahl, U.:

On the Interaction between Electricity Generation Technology Formation and Climate Policy Targets – A Hybrid CGE Modeling Approach, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops “Modeling Technology and Climate Change” in Kiel am 15. Oktober 2010, veranstaltet von Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel (IfW), Kiel

Blesl, Markus:

Natural gas supply for Europe: an analysis with TIAM-IER, Vortrag gehalten anlässlich des Workshops „Joint TERI-ETSAP Workshop“ in New Dehli am 22. Januar 2010, veranstaltet von etsap – Energy Technology Systems Analysis Program

Blesl, Markus:

Wärmebedarf und Fernwärmepotenzial der Haushalte in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der AGFW-Vortragstagung in Karlsruhe am 29. April 2010, veranstaltet von AGFW, Frankfurt a.M.

Blesl, Markus:

Impact the price of CO₂ certificates on CHP and district heat in the EU27, Vortrag gehalten anlässlich des 12th International Symposiums on District Heating and Cooling in Tallinn am 05. September 2010, veranstaltet von Tallinn University of Technology, Tallinn, Estland

Blesl, Markus:

Wärme- und Fernwärmepotenzial im Stadtentwicklungsprozess bis 2030 in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich des 15. Dresdner Fernwärme-Kolloquiums in Dresden vom 09.-10. November 2010, veranstaltet von AGFW, Frankfurt am Main

Bruchof, David:

Contribution of alternative fuels and power trains to the achievement of climate protection targets within the EU 27, Vortrag gehalten anlässlich des “ETSAP Spring Workshops 2010“ am 21. Januar 2010 in Delhi, Indien, veranstaltet von ETSAP – Energy Technology Systems Analysis Programme

[http://www.etsap.org/Workshop/India\(NewDelhi\)_2010/WS-Delhi2010-pdf/Session_3_-_David_Bruchof.pdf](http://www.etsap.org/Workshop/India(NewDelhi)_2010/WS-Delhi2010-pdf/Session_3_-_David_Bruchof.pdf)

Bruchof, David:

Analysis of the Potential Contribution of Alternative Fuels and Power Trains to the Achievement of Climate Targets in the EU27, Vortrag gehalten anlässlich des "IEW 2010 International Energy Workshop" am 21. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Fahl, U.; Blesl, M., Apfelbeck, J.; Barth, R.; Beestermöller, R.; Bruchof, D.; Götz, B.; Hundt, M.; Kober, T.; Kuder, R.; Sun, N.:

Annahmen, Methodik und Ergebnisse von Energieszenarien für Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich der Tagung „ Aktuelle Fragen zur Entwicklung der Elektrizitätsnetze – Ermittlung des langfristigen Ausbaubedarfs“ am 15. April 2010 in Göttingen, veranstaltet vom Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar; Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahn, Bonn

Friedrich, Rainer:

Integrated Assessment Modelling: the EU Projects INTARESE and HEIMTSA and their Common Case Study on Health Benefits of Climate Change Mitigation Policies, Vortrag gehalten anlässlich des 37th TFIAM Meetings am 23. Februar 2010 in Genua, veranstaltet von International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

Friedrich, Rainer:

Integrated Assessment with Monetary valuation of Environmental Impacts, Vortrag gehalten anlässlich der 3rd International Conference on Eco-Efficiency in Egmond aan Zee (Netherlands) am 11. Juni 2010, veranstaltet von Graduate School of Economics, University of Kobe and CML, Leiden University

Friedrich, Rainer:

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 2010 Joint Conference of International Society of Exposure Science & International Society for Environmental Epidemiology am 28. August 2010 in Seoul (Korea), veranstaltet von The Korean Society of Environmental Health and Toxicology, National Institute of Environmental Research, Korea

Friedrich, Rainer:

Die Bewertung der Feinstaubsituation in Deutschland, Vortrag gehalten anlässlich des Kolloquiums „Feinstäube: Erkenntnisse, Maßnahmen und Bewertung“ in Frankfurt am Main am 27. Oktober 2010, veranstaltet von DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e. V., Frankfurt am Main

Friedrich, Rainer:

Eco-efficiency of technologies and products: Why is it needed? How can it be measured?, Vortrag gehalten anlässlich des "Convegno Economia verde vs crisi economica: esperienze e prospettive" am 12. November 2010 in Reggio Emilia, veranstaltet von Università di Bologna, via F. Li Rosselli 107, Reggio Emilia

Friedrich, Rainer:

Vergleichende Bewertung von Stromerzeugungstechniken, Vortrag gehalten anlässlich des IKET-Kolloquiums in Karlsruhe am 16. November 2010, veranstaltet von KIT Karlsruher Institut für Technologie, Großforschungsbereich, Karlsruhe

Hartmann, N.; Özdemir, E.D.:

Impact of different charging strategies of electric vehicles on the German grid, Vortrag gehalten anlässlich der ASME 2010 4th International Conference on Energy Sustainability ES2010 am 19. Mai 2010 in Phoenix Arizona, veranstaltet von ASME International

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

Bremst eine Laufzeitverlängerung der Kernkraftwerke den Ausbau erneuerbarer Energien? Vortrag gehalten anlässlich des BDI-Workshops „Laufzeitverlängerung der Kernkraftwerke“ am 16. Februar 2010 in Berlin, veranstaltet vom BDI Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., Berlin

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

Verträglichkeit von erneuerbaren Energien und Kernenergie im Erzeugungsportfolio, Vortrag gehalten anlässlich der Informationsveranstaltung „Kraftwerksgespräch Biblis – „Laufzeitverlängerung deutscher Kernkraftwerke“ am 25 März 2010 in Biblis, veranstaltet von RWE Power AG, Essen

Kober, Tom:

Technische und ökonomische Aspekte des CO₂-Transports, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums „1. Süddeutsche CCS-Symposium“ in Stuttgart am 19.05.2010, veranstaltet von EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Stuttgart

Kober, T.; Blesl, M.:

Perspectives of CCS power plants in Europe, considering uncertain power plant parameters, Vortrag gehalten anlässlich des "IEW 2010 International Energy Workshop" vom 21. -23. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Kober, Tom:

Perspectives of a CCS based electricity generation in Europe considering different CO₂ infrastructure options, Vortrag gehalten anlässlich der 11th IAEE European Conference in Vilnius (Litauen) am 25. August 2010, veranstaltet von IAEE

Kuder, Ralf:

Technology orientated analysis of the emission reduction potentials in the industrial sector in the EU-27, Vortrag gehalten anlässlich des "IEW 2010 Internationalen Energy Workshop" vom 21.-23. Juni 2010 in Stockholm, veranstaltet von KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Kuder, R.; Blesl, M.:

Impact of emission reduction and energy saving targets on the industrial heat supply in the EU-27 – model based analysis with TIMES PanEU, Vortrag gehalten anlässlich des "ETSAP Workshops" am 15. November 2010 in Cork (Irland), veranstaltet von IEA International Energy Agency, ETSAP Energy Technology Systems Analysis Programme

Kruck, C.; Eltrop, L.; Lo, R.:

Strom- und Wärmeerzeugung aus tiefer Geothermie für Stuttgart, Vortrag gehalten anlässlich der Messe „CEP Clean Energy & Passivehouse 10“ am 26. Februar 2010 in Stuttgart, veranstaltet von REECO GmbH, Reutlingen

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

Large scale industrial heat pumps – market analysis, potentials, barriers and Best-Practice-Examples, Vortrag gehalten anlässlich des Kick-off Meetings IEA IETS HPP Annex 13/35 „Application of industrial Heat Pumps“ am 26. April 2010 in Maintal, veranstaltet von IEA IETS HPP Annex 13/35, Information Centre on Heat Pumps and Refrigeration IZW e.V., Karlsruhe

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

Großwärmepumpen – Potenziale, Hemmnisse und Beispielanlagen, Vortrag gehalten anlässlich des Symposiums „Ochsner Großwärmepumpen Forum“ am 27. April 2010 in Hannover, veranstaltet von Ochsner Wärmepumpen GmbH, Haag, Österreich

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

Wärmepumpen – Funktion, Einsatzgrenzen und Jahresarbeitszahlen, Vortrag gehalten anlässlich des Seminars „DWA-Seminar Heizenergie aus Abwasser“ vom 04.-05. Mai 2010 in Pforzheim, veranstaltet von DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.; Hennef

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

Wärmepumpen – Funktion, Einsatzgrenzen und Jahresarbeitszahlen, Vortrag gehalten anlässlich des Seminars „DWA-Seminar Heizenergie aus Abwasser“ vom 29.-30. Juni 2010 in Osnabrück, veranstaltet von DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.; Hennef

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

Konkurrenzfähigkeit der Abwasserwärmenutzung, Vortrag gehalten anlässlich des 4. Deutschen Abwasserwärmetags vom 28. – 29. September 2010 in Bochum, veranstaltet von FORUM Institut für Management GmbH, Heidelberg

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

Industrielle Großwärmepumpen - Potenziale, Hemmnisse und Best-Practise-Beispiele, Vortrag gehalten anlässlich des 2. Österreichischen Wärmepumpen Forums im Rahmen der RENEXPO® Austria, Internationale Fachmesse mit Kongress für Erneuerbare Energien und energieeffizientes Bauen und Sanieren am 25. November 2010 in Salzburg, veranstaltet von REECO Austria GmbH, Salzburg

Lambauer, J.; Makowezki, V.; Fahl, U.; Blesl, M.; Müller, E.A.; Graf, E.; Kobel, B.; Roth, Y.; Müller, K.; Billmaier, K.:

Untersuchung der Voraussetzungen für Projekte zur Wärmerückgewinnung aus dem Abwasser - Ergebnisse des F&E-Vorhabens, Vortrag gehalten anlässlich des BEW Seminars am 02. Dezember 2010 in Essen, veranstaltet von BEW Bildungszentrum für Entsorgungs- und Wasserwirtschaft GmbH Bildungsstätte Essen

Schulze, E.D.; Ciais, P.; Luyssaert, S.; Schrumppf, M.; Janssens, A.; Thiruchittampalam, B.; Theloke, J.; Saurat, M.; Bringezu, S.; Lelieveld, J.; Lohila, A.; Rebmann, C.; Jung, M.; Bastviken, D.; Abril, G.; Grassi, G.; Leip, A.; Freibauer, A.; Kutsch, W.; Don, A.; Nieschulze, J.; Börner, A.; Gash, J.; Dolman, A.J.:

The Trace Gas Balance of Europe (Supplement), The European Carbon Balance. Part 4: Integration of carbon and other trace-gas fluxes in: Global Change Biology, 16 (2010), Hrsg. Blackwell Publishing Ltd.

Voß, Alfred:

Energiekonzept 2050 – Beitrag der verschiedenen Energiequellen, Vortrag gehalten anlässlich der Konferenz „EnergieMix 2050“ am 20. April 2010 in Berlin, veranstaltet von GeoUnion, Berlin

Voß, Alfred:

Energy Technology Perspectives for a Sustainable Energy Provision, Vortrag gehalten anlässlich der „First International Conference on Materials for Energy“ vom 04.-08. Juli 2010 in Karlsruhe, veranstaltet von DECHEMA – Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., Frankfurt a. M.

Voß, Alfred:

Nachhaltige Energieversorgung in Europa – Optionen und Perspektiven, Vortrag gehalten anlässlich des Greifswalder Kollegforums: „Energie – Energietechnologien an der Ostsee: Rückschau und Ausblick“ in Greifswald am 12. November 2010, veranstaltet von der Stiftung Alfried Krupp Wissenschaftskolleg Greifswald, Greifswald

Wagner, S.; Fantke, P.; Theloke, J.; Friedrich, R.:

Quantification of pesticides used in agriculture in the EU-27, Posterbeitrag anlässlich der European Geosciences Union General Assembly 2010 vom 02. – 07. Mai 2010 in Wien, veranstaltet von Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen

Wagner, S.; Beletskaya, O.; Thiruchittampalam, B.; Theloke, J.; Angenendt, E.; Friedrich, R.; Zeddies, J.:

Der Wirkungspfadansatz – eine Methode zur Bewertung von Umweltschutzmaßnahmen in der Landwirtschaft am Beispiel Ammoniak, Posterbeitrag anlässlich der 50. Jahrestagung der GEWISOLA „Möglichkeiten und Grenzen der wissenschaftlichen Politikanalyse“ vom 29.09. – 01.10.2010 in Braunschweig, veranstaltet von der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Braunschweig

Wagner, S.; Blesl, M.; Preiss, P.; Friedrich, R.; Grethe, H.:

Bewertung von Gesundheitswirkungen der energetischen Nutzung von Biomasse in der Europäischen Union, Posterbeitrag anlässlich der 50. Jahrestagung der GEWISOLA „Möglichkeiten und Grenzen der wissenschaftlichen Politikanalyse“ vom 29.09. – 01.10.2010 in Braunschweig, veranstaltet von der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Braunschweig

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

Auswirkungen einer Laufzeitverlängerung der Kernkraftwerke auf den Ausbau erneuerbarer Energien, Vortrag gehalten anlässlich der Jahrestagung Kerntechnik am 05. Mai 2010 in Berlin, veranstaltet von Deutsches Atomforum e. V., KTG Kerntechnische Gesellschaft e. V., Berlin

Studien- und Diplomarbeiten

Band 0536

Analyse und Bewertung wichtiger Einflussparameter auf die Wind- und solare Stromerzeugung und deren Auswirkung auf das Verteilnetz, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0530, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0532

„SmartGrid“-Pilotprojekte zur Begegnung der Herausforderungen verteilter Elektrizitätserzeugung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0530, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0530

Auswirkungen der Laufzeitverlängerung der deutschen Kernkraftwerke auf den deutschen Wettbewerb, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0530, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0529

Erdgasversorgung Europas - Analyse der Versorgungssicherheit und -risiken und der Preisbildung des europäischen Erdgasmarktes, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0529, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0528

Erfassung und Bewertung der Wirkung externer Effekte der Energieversorgung – EcoSense-Modell Weiterentwicklung und Ergebnisinterpretation, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0528, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0527

Auswirkungen des geplanten Berliner Klimaschutzgesetzes auf Nichtwohngebäude in der Industrie am Beispiel des Mercedes-Benz Werkes Berlin, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0527, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0526

Relevanz der Ressourceneffizienz im produzierenden Gewerbe, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0526, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0525

Analysis of biofuel production regarding the country specific context of South Africa based on a life cycle assessment, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0525, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0524

Darstellung der Möglichkeiten zur optimalen Anpassung von Gebäuden bzw. deren Heizung an die Abwasserwärmenutzung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0524, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0523

Technische und ökonomische Analyse der erforderlichen Ladeinfrastruktur bei zunehmender Elektromobilität im Straßenverkehr, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0523, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0522

Bewertung von Klimaschutzmaßnahmen anhand eines exemplarischen Stadtquartiers, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0522, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0521

Beschreibung und Analyse von unternehmensübergreifenden Maßnahmen zur Energieversorgung in Industrie- und Gewerbegebieten, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0521, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0520

Auswirkungen der Biotechnologie auf den Energiesektor Deutschland, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0520, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0519

Evaluierung des Energiemanagementsystems der Evangelischen Landeskirche, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0519, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0518

Entwicklungsstand und Perspektiven von Absorptionskältemaschinen im Vergleich zu alternativen Kälteerzeugungsoptionen, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0518, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0517

Ausgewählte Analysen nanotechnologischer Innovationen, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0517, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0516

Finanzierungsinstrumente der Kommunen für den lokalen Klimaschutz - Analyse der Instrumente und deren Potenziale, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0516, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0515

Abschätzung des Stromverbrauchs in Kommunen am Beispiel der Stadt Rottenburg am Neckar, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0515, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0514

Energie-Monitoring: Analyse exemplarischer Systeme und Anlagen zum Aufbau von Abfragestandards zur Überwachung und Optimierung der Energienutzung und des Betriebs, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0514, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0513

Energieeffizienz durch Ermittlung der technischen und ökonomischen Potentiale von Wärmepumpen zur Abwärmenutzung bei der Daimler AG in Untertürkheim, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0513, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0512

Life Cycle Analysis of Energy from South African Coal Power Plants, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0512, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0511

Analyse geeigneter Energieplanungsmethoden und Modelle zur Berücksichtigung erneuerbarer Energien und Energieeffizienztechnologien im brasilianischen Planungsprozess, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0511, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0510

Analyse und Bewertung der Einsatzmöglichkeiten von LED-Technologien in der Allgemeinbeleuchtung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0510, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0509

Kommunaler Klimaschutz in Deutschland: Emissionsbilanzierung, Zielsetzung und Zielerreichung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0509, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0508

Übersicht biotechnologischer Anwendungen und deren Potenzial zur rationellen Energieanwendung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0508, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0507

Photovoltaics and concentrated solar power plants - Development of a methodology for an estimation of the levelized electricity costs and profitability of the investment on the basis of three different locations, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0507, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0506

Analyse und Bewertung von Zylinderschützen im Gesamtsystem Krafthaus/Kraftwerk und Abschätzung der damit verbundenen Einsatzpotentiale von (Pump-) Speicherkraftwerken zum Lastausgleich, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0506, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0505

Untersuchung der Entwicklung des Endenergieverbrauchs Erdgas in einem typischen städtischen Versorgungsgebiet, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0505, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0504

Technisch-ökonomische Analyse und Bewertung der stofflichen Nutzung von Getreide im Vergleich zur Bioenergie, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0504, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0503

Simulation von Windgeschwindigkeitszeitreihen mit hoher zeitlicher Auflösung, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0503, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0502

Ökonomische Analyse baden-württembergischer Biogasanlagen - Eine Momentaufnahme des Betriebsjahres 2008, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0502, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0501

Technisch-ökonomische Analyse und Bewertung der stofflichen Nutzung von Holz im Vergleich zur Bioenergie, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0501, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0500

Marktpotentialanalyse und Marktpositionierung eines evolutionären Siedewasserreaktors, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0500, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0499

Simulation und Vergleich der Speichertechnologien Pumpspeicher- und Wasserstoffspeicherkraftwerk zur Ausregelung fluktuierender erneuerbarer Energieerzeuger, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0499, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010

Band 0498

Simulation und Vergleich mobiler und stationärer Speichertechnologien zur Ausregelung fluktuierender erneuerbarer Energieerzeuger, IER-Diplom- und Studienarbeiten Band 0498, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Stuttgart 2010