

## Ausgewählte Publikationen 2011

### **DBFZ Deutsches BiomasseForschungsZentrum gemeinnützige GmbH**

Torgauer Straße 116

04347 Leipzig

Telefon: 03 41 – 24 34 - 112

Telefax: 03 41 – 24 34 – 133

info@dbfz.de

Internet: www.dbfz.de

### **Ansprechpartner**

#### **Prof. Dr.-Ing. Frank Scholwin**

Telefon: (03 41) 24 34-438

E-Mail: frank.scholwin@dbfz.de

#### **Daniel Mayer**

Telefon: (03 41) 24 34-111

E-Mail: daniel.mayer@dbfz.de

#### **Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän**

Telefon: (03 41) 24 34-435

E-Mail: daniela.thraen@dbfz.de

#### **Dipl.-Ing. Franziska Müller-Langer**

Telefon: (03 41) 24 34-423

E-Mail: franziska.mueller-langer@dbfz.de

#### **Dr.-Ing. Jan Liebetrau**

Telefon: (03 41) 24 34-716

E-Mail: jan.liebetrau@dbfz.de

#### **Dr.-Ing. Volker Lenz**

Telefon: (03 41) 24 34-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

## **Buchveröffentlichungen**

Hartmann, I.; Lenz, V.; Schenker M.; Thiel, C.; Kraus, M.; Matthes, M.; Roland, U.; Bindig, R.; Einicke, W.-D.: Katalytisch unterstützte Minderung von Emissionen aus Biomasse-Kleinfeuerungsanlagen, DBFZ Report Nr. 6. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2190 - 7943

Rönsch, S.: Optimierung und Bewertung von Anlagen zur Erzeugung von Methan, Strom und Wärme aus biogenen Festbrennstoffen, DBFZ Report Nr. 5. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2190 - 7943

Seyfert, U.; Bunzel, K.; Thrän, D.; Mauky, E.; Fritsche, B.; Schreiber, A.; Liebetrau, J.; Schmidt, T.; Ulbricht, T.; Lenz, V.: Kompakt, DBFZ Report Nr. 8. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2190 - 7943

Stinner, W.: Auswirkungen der Biogaserzeugung in einem ökologischen Marktfruchtbetrieb auf Ertragsbildung und Umweltparameter, Giessener Schriften zum Ökologischen Landbau. Bd. 4. Berlin: Dr. Köster, 2011 – ISBN: 978 - 3- 89574 - 761 - 8

Thrän, D.; Bunzel, K.; Seyfert, U.; Zeller, V.; Buchhorn, M.: Global and Regional Spatial Distribution of Biomass Potentials, DBFZ Report Nr. 7. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2190 - 7943

Thrän, D.; Edel, M.; Pfeifer, J.; Ponitka, J.; Rode, M., Knispel, S.: Identifizierung strategischer Hemmnisse und Entwicklung von Lösungsansätzen zur Reduzierung der Nutzungskonkurrenzen beim weiteren Ausbau der Biomassenutzung, DBFZ Report Nr. 4. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2190 - 7943

Thrän, D.; Fischer, E.: Methodenhandbuch – Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte, Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 4. Version 2.1. Aufl. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISBN: 2192 - 1806

Thrän, D.; Pfeiffer, D.: Fokusheft Landschaftspflege, Programmbegleitung des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. 01/2011. Aufl. Leipzig: DBFZ, 2011 – ISSN: 2192 - 1156

## **Buchbeiträge**

Junginger, H. M.; Jonker, J. G. G.; Faaij, A.; Cocchi, M.; Hektor, B.; Hess, R.; Heinimö, J.; Hennig, C.; Kranzl, L.; Marchal, D.; Matzenberger, J.; Nikolaisen, L.; Pelkmans, L.; Rosillio-Calle, F.; Schouwenberg, P.; Tromborg, E.; Walter, A.: Summary, synthesis and conclusions from IEA Bioenergy Task 40 country reports on international bioenergy trade, Utrecht, Holland, 2011

Kaltschmitt, M.; Hennig, C.; Witt, J.: Einleitung. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger: Technologie und Anwendung. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 2 - 14

Nikolaisen, L.; Cocchi, M.; Heinimö, J.; Junginger, M.; Thrän, D.; Hennig, C.; Marchal, D.: The Wood Pellet Industry and Market in Europe In: Global Wood Pellet Industry Market and Trade Study, IEA Task 40. Florenz, Italien, 2011, S. 17 - 105

Rensberg, N.; Witt, J.: Biomassen für die Pelletproduktion. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger Technologie und Anwendung. 1. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 16 - 35

Seyfert, U.; Thrän, D.: Provision of Biogas Substrate from Municipalities and from Industry. In: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer Science+Business Media LLC, 2011

Stinner, W.: Biogas energy potentials from agricultural by-products: examples from organic farming in Germany compared with energy maize. In: Global food insecurity: rethinking agricultural and rural development paradigm and policy. 1. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-94-007-0889-1, S. 269 - 278

Thrän, D.; Gawor, M.: Biomass Provision and Use: Sustainability Aspects. In: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer Science+Business Media LLC, 2011, S. 32

Thrän, D.; Hennig, C.: Exploiting the basin of agricultural feedstock with agropellets, In: Global Wood Pellet Industry Market and Trade Study, IEA Task 40, Florenz, Italien, 2011, S. 155 - 159

Witt, J.: Verbrennungstechnische Eigenschaften. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger; Technologie und Anwendung. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 36 - 59

Witt, J.: Forschung und Entwicklung. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger: Technologie und Anwendung. 1. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 236 - 241

Witt, J.: Gesetzliche Anforderungen des Holzpelletseinsatzes zur Wärmebereitstellung. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger: Technologie und Anwendung. 1. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 60 - 69

Witt, J.: Qualitätsanforderungen an den Brennstoff. In: Döring, S.: Pellets als Energieträger: Technologie und Anwendung. 1. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2011 – ISBN: 978-3-642-01623-3, S. 70 - 81

Zeller, V.; Weiser, C.; Hennenberg, K.; Reinicke, F.; Schaubach, K.; Thrän, D.; Wagner, B.: Basisinformationen für eine nachhaltige Nutzung landwirtschaftlicher Reststoffe zur Bioenergiebereitstellung, 2011, Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 2., Leipzig: DBFZ, 2011 – ISBN: 2192 - 1806

#### **Zeitschriftenartikel (reviewed)**

Bezama, A.; Szarka, N.; Correa Marco Valeria, H.: Evaluation of the environmental impacts of a cleaner production agreement by frozen fish facilities in the Biobío Region, Chile. In: Journal of cleaner production, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652611005701>, Dezember 2011, 27 Seiten

Bindig, R.; Hartmann, I.; Koch, C.; Matthes, M.; Schenker, M.; Thiel, C.; Kraus, M.; Roland, U.; Einicke, W.-D.: Abgasreinigung an Biomassekleinfeuerungsanlagen und

experimentelle Untersuchungen zur Kombination von katalytischen und elektrostatischen Abgasreinigungsverfahren. In: Chemie Ingenieur Technik (2011), 83: 2105 - 2120. doi: 10.1002/cite.201100062

Hartmann, I.; Lenz, V.; Schenker, M.; Thiel, C.; Einicke, W.D.; Bindig, R.; Roland, U.: Katalysatoruntersuchungen an einer Technikumsanlage für Biomasse-Kleinfeuerungen. In: Chemie Ingenieur Technik (2011), 83: 371 - 376. doi: 10.1002/cite.201000106

Kusch, S.; Schumacher, B.; Oechsner, H.; Schäfer, W.: Methane yield of oat husks. In: Science direct Bd. biomass and bioenergy (2011)

Kröger, M.; Müller-Langer, F.: Impact of heterotrophic and mixotrophic growth of microalgae on the production of future biofuels. In: Biofuels (2011) 2(2), 145 - 151

Offermann, R.; Seidenberger, T.; Thrän, D.; Kaltschmitt, M.: Assessment of global bioenergy potentials. In: Springer Netherlands Bd. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change (2011), Jahrgang 16, Heft 1, S. 103 - 115

Offermann, R.; Witt, J.; Kaltschmitt, M.: Erneuerbare Energien – Stand 2010 weltweit und in Europa. BWK 63, 6/2011, ISSN: 1618 - 193X, S. 6 - 18

Perimenis, A.; Walimwipi, H.; Zinoviev, S.; Müller-Langer, F.; Miertus, S.: Development of a decision support tool for the assessment of biofuels. In: Energy Policy Bd. 39 (2011), Nr. 3, S. 1782 - 1793

Pollex, A.; Ortwein, A.; Kaltschmitt, M.: Thermo-chemical conversion of solid biofuels. In: Biomass Conversion and Biorefinery, Volume 2, Number 1, 21 - 39, DOI: 10.1007/s13399-011-0025-z

Rönsch, S.; Ortwein, A.: Methanisierung von Synthesegasen – Grundlagen und Verfahrensentwicklungen. In: Chemie Ingenieur Technik, Vol. 83 (2011), S. 1200 - 1208

Schmidt, T.: Anaerobic digestion of Jatropha curcas L. press cake and effects of an iron-additive. In: waste management & research. Bd. 29 (2011), Nr. 2011 / 11

### **Zeitschriftenartikel**

Grope, J.; Scholwin, F.: Jung und Dynamisch. In: Bauernzeitung 44. Woche (2011), 52. Jahrgang; Deutscher Bauernverlag 2011; ISSN: 0941 - 2247; S. 36 - 37

Kröger, M.; Tröger, N.; Liemen, F.: Untersuchungen zur Nutzung biogener Rest- und Abfallstoffe bei der Schnellpyrolyse. In: Müll und Abfall Bd. 12 (2011), S. 589 - 595

Majer, S.: Streitfall Klimabilanz von Biokraftstoffen, In: Umweltmagazin, 41. Jahrgang, Heft 7/8, (2011), Springer-VDI-Verlag GmbH, ISSN: 0173 - 363X

Ponitka, J.; Lenz, V.; Thrän, D.: Energetische Holznutzung – Aktuelle Entwicklungen vor dem Hintergrund von Klima- und Ressourcenschutz, ForschungsReport (wissenschaftlicher Forschungsbericht Ausgabe Nr. 1). Berlin: BMELV (2011)

Scholwin, F.; Nelles, M.: Im Substrat steckt mehr! In: Bauernzeitung, Sonderheft Ratgeber Biogas 2011; Deutscher Bauernverlag (2011); ISSN: 0941-2247; S. 36 - 37

Schröder, T.: Feinstaubemissionen von Kleinf Feuerungsanlagen im Bericht zum 25. Palas Aerosol Technologie Seminar in Karlsruhe. In: F & S Filtrieren und Separieren, Jahrgang 25 (2011) Nr. 5, S. 305

Seyfert, U.; Zeddies, J.; Bunzel, K.; Thrän, D.: Biomassepotenziale aus dem Energiepflanzenanbau in Deutschland. In: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR), Bonn, Biomasse: Perspektiven der räumlichen Nutzung. Bd. Informationen zur Raumentwicklung IzR (2011), Heft 5/6

Szarka, N.: Apoyo de decisiones para el uso sostenible de biomasa en la region Aysen en Chile. In: Online Publikation (2011)

Thrän, D.; Szarka, N.: Die Rolle der Bioenergie in einer zukünftigen Energieversorgung. In: LIFIS Online (2011), S. 12

Thrän, D.: Energiepflanzenanbau in Deutschland – Grenzen des Wachstums erreicht. In: Umweltbriefe – der kommunale Informationsdienst, Berlin, Dr. Josef Raabe Verlag (2011); S. 12

Ulbricht, T.: Partikelabscheider für Biomassekleinfeuerungen. In: HLH Bd. 62 (2011), Nr. 8, S. 55 - 58

Viehmann, C.; Seidenberger, T.; Thrän, D.; Schiffler, A.: Beitrag der Biomasse zur dezentralen Energieversorgung mit dem Ziel der Daseinsvorsorge und Versorgungssicherheit für periphere Räume. In: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR), Bonn, Biomasse: Perspektiven der räumlichen Nutzung. Bd. Informationen zur Raumentwicklung IzR (2011), Nr. Heft 5 / 6

Ziganshin, A.; Schmidt, T.; Scholwin, F.; Il'inskaya, O.; Harms, H.; Kleinsteuber, S.: Bacteria and archaea involved in anaerobic digestion of distillers grains with solubles. In: Appl Microbiol Biotechnol (2011), 89:2039 - 2052

## **Poster**

Höra, S.; Fischer, E.; Scholwin, F.: BERBION – Vorbehandlungsmöglichkeiten und Gasertragspotenziale bei der Vergärung verschiedener Mischgrünfraktionen und Schwarzwasser zur Nutzung in einer reststoffbasierten Bioraffinerie. VDI-Konferenz Biogas 2011, Braunschweig, Juni 2011

Kirsten, C.: Additiv-Auswirkung bei der Pelletierung und Verbrennung von Miscanthus, Europäische Pelletskonferenz, Wells, Österreich, März 2011

Müller, L.: Aufbereitung und Fermentation von Mais- und Getreidestroh für die Biogaserzeugung. Göttingen, 2011

Schröder, T.: Forschungsprüfstand für Biomassekleinfeuerungen, Internationale Grüne Woche Berlin – IGW 2011, BMELV Sonderschau, Berlin, Januar 2011

Schröder, T.; Helbig, K.: Research Test Stand for Small Scale Biomass Combustion, IBC Leipzig – International Biomass Conference, Leipzig, Mai 2011

Schröder, T.; Helbig, K.; Stahl E.; Groll, A.: Measurement Procedures for Particulate Emissions from Residential Wood Combustions, Aerosols from domestic biomass heating, characterisation and toxicity – Critical pathways towards sustainability of biomass based heating, Satellite workshop within the European Aerosol Conference EAC 2011, Manchester, England, September 2011

Schröder, T.; Helbig, K.; Wu Z. J.; Poulain L.; Böge, O.; Gräfe, R.; Herrmann, H.; Wiedensohler, A.: Modifications in hygroscopicity and volatility of wood combustion aerosols after chemical aging, European Aerosol Conference 2011, Manchester, England, September 2011

Schröder, T.; Mülhopt, S.; Gauggel, S.; Schlager, C.; Paur, H.-R.: A novel exposure system for testing the lung toxicity of domestic wood combustion aerosols, European Aerosol Conference 2011, Manchester, England, September 2011

Weller, N., Zeng, T., Lenz, V., Combustion of Miscanthus Pellets in the Presence of Different Additives – Effects on Combustion Behaviour, Ash Sintering and Emissions –, 19th European Biomass Conference, Berlin, Juni 2011

Wirkner, R.; Witt, J.: Holz aus Kurzumtriebsplantagen – Eine Option zur nachhaltigen Rohstoffversorgung einer wachsenden Pelletindustrie, 26th Central European Biomass Conference, Graz, Österreich, Januar 2011

Zeng, T.: Mixed biomass pellets in Europe – A local approach as an example, 19th European Biomass Conference, Berlin, Juni 2011

### **Beiträge in Tagungsbänden**

Angelova, E. H.: Nachhaltige europäische Biomethanstrategie, In: Tagungsband „Progress in Biogas“. IBBK, Uni Hohenheim Stuttgart, 2011

Bosch, J.; Witt, J.: New European Standards for Solid Biofuels and related Certification Schemes. In: Tagungsband zur 19th EBC. ICC Berlin, 2011 – ISBN: 978-88-89407-55-7

Fischer, E.; Postel, J.: Bewertung der Effizienzsteigerung durch technologische Maßnahmen – Ansätze zur Optimierung der Energiebilanz“. In: Biogas 2011, 2121:133–146. VDI-Tagungsbände

Gawor, M.; Hennig, C.; Majer, S.: Environmental and economic analysis of the existing and future bioenergy conversion pathways in Germany. In: Tagungsband zur 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2). Nisyros, Griechenland, 2011

Giersdorf, J.: Biogas policies and current status of biogas production and use in Germany. In: Transcript of the „International workshop on biogas technology and policy for the cooperation of Korea and Germany“. Hankyong National University, Anseong, Korea, 2011 – ISBN: 978-89-8412-058-7, S. 15 - 30

Giersdorf, J.: Biogas from residues in Southern Brazil. In: book of abstracts of the „5. Deutsch-Brasilianisches Symposium nachhaltige Entwicklung“. Stuttgart, 2011, S. 55

- Hartmann, I.; Billig, E.; Bindig, R.: Emissionen aus Biogasanlagen – praktische Reduktion durch Katalysatortechnik in BHKW. Rostock, 2011
- Hennig, C.: Biomass flows and markets in Europe and worldwide. In: Tagungsband zu den World Sustainable Energy Days 2011. Wels, Österreich: O.Ö. Energiesparverband, 2011
- Hennig, C.; Gawor, M.: Bioenergy Production and Use: Comparative Analysis of the Economic and Environmental Effects. In: Tagungsband zur 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET 2011). Istanbul, Türkei, 2011
- Kim, Y.: Status of biogas technologies and policies in South Korea, outlook of international cooperation. In: Conference transcript of the “International workshop on biogas technology and policy for the cooperation of Korea and Germany”. Hankyong National University, Anseong, Korea, 2011 – ISBN: 978-89-8412-058-7, S. 127 - 160
- Krebs, C.; Liebetrau, J.; Mähl, B.; Cuhls, C.; Clemens, J.: Klimarelevante Emissionen bei der Vergärung von Biomasse. In: Biobasierte Produkte und Energie aus Biomasse, Schriftenreihe IWAR. Bd. 216. Darmstadt: Verein zur Förderung des Instituts IWAR, 2011 – ISBN: 978-3-940897-13-8, S. 119 - 131
- Kretzschmar, J.: Sustainable Biofuels – an international overview of existing approaches. In: Tagungsband (CD) zur 17. NAROSSA Konferenz. Poznan, Polen, 2011
- Kretzschmar, J.; Majer, S.; Kröger, M.: Waste to Biofuel Options. In: Dokumentation zur 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2011). Rhodos, Griechenland, 2011
- Kretzschmar, J.: Aspekte der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen. In: Tagungsband des 5. Rostocker Bioenergieforum, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Band 30, November 2011, Rostock – ISBN: 978-3-940364-20-3
- Kröger, M.; Müller-Langer, F.: Microalgae as feedstock for the biofuels of the future. In: 8th International Colloquium Fuels, Conventional and Future Energy for Automobiles: Wilfried J. Bartz, 2011 – ISBN: 3-924813-86-8
- Kröger, M.: Ergebnisse des Projektes BioWtL zum Einsatz von biogenen Rest- und Abfallstoffen in der Schnellpyrolyse zur Kraftbereitstellung. In: 5. Rostocker Bioenergieforum / Universität Rostock. Bd. 30 (2011). Rostock: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 2011 – ISBN: 978-3-940364-20-3, S. 127 - 134
- Liebetrau, J.: Analysis of greenhouse gas emissions from 10 biogas plants within the agricultural sector. In: ADSW&EC- Abstracts, S. 83, Wien, Österreich, 2011
- Liebetrau, J.; Strach, K.; Schneider, M.: Anaerobe Behandlung von Hühnerkot – prozessbiologische und stoffliche Randbedingungen. In: Biogas aus Abfällen und Reststoffen. Bd. 81. Dresden: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V., 2011 – ISBN: 978-3-934253-73-5, S. 137 - 146
- Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Oehmichen, K.: Bewertung klimarelevanter Gase aus landwirtschaftlichen Biogasanlagen. In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven, Göttingen, 2011 – ISBN: 978-3-941583-56-6, S. 185 - 195

- Liebetrau, J.; Krebs, C.: Emissionen von Biogasanlagen – Untersuchungen an Praxisanlagen und Minderungsmaßnahmen. In: Biogas aus Abfällen und Reststoffen. Bd. 81. Dresden: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V., 2011 – ISBN: 978-3-934253-73-5, S. 265 - 275
- Liebetrau, J.; Reuschel, C.: Quantitative Bewertung von Emissionen klimarelevanter Gase aus Biogasanlagen. In: VDI-Berichte 2121. Braunschweig: VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, 2011 – ISBN: 378-3-18-092121-1, S. 169 - 182
- Liebetrau, J.; Mauky, E.: Prozessüberwachung auf Biogasanlagen – Grundlagen, notwendige Messgrößen und Anforderungen an die Messtechnik. In: VDI Spezialtag – Prozessmesstechnik in der Biogasanlage. Braunschweig: VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf, 2011 – ISBN: 978-3-942980-71-5, S. 1 - 8
- Majer, S.; Oehmichen, K.: Approaches for optimising the greenhouse gas balance of biodiesel produced from rapeseed. In: Tagungsband zur Konferenz Fuels of the Future Berlin: Bundesverband Bioenergie, 2011
- Majer, S.; Oehmichen, K.; Gawor, M.: Possible approaches for optimising the GHG balance of biodiesel produced from rapeseed. In: Tagungsband zur 13th International Rapeseed Congress. Prag, Tschechien, 2011
- Nelles, M.; Scholwin, F.; Rensberg, N.; Schandera, S.; Stinner, W.: Stand und Perspektiven der Biogasnutzung in Deutschland und international. In: Biogas 2011: 4. Innovationskongress; Effizienzsteigerung von Biogasanlagen; Vorstellung der 17 besten Biogas-Innovationen der letzten 12 Monate; im ZUK der Deutschen Bundesstiftung Umwelt; Tagungsband / DBU, Deutsche Bundesstiftung Umwelt; Hildesheim: Profair Consult + Project, 2011; ISBN: 978-3-9813776-1-3
- Oehmichen, K.; Majer, S.: Rapsbiodiesel – Maßnahmen zur Minderung der THG-Emissionen gemäß der Erneuerbaren Energien Richtlinie 2009/28/EG. 2011
- Oldenburg, S.; Körner, I.; Janzon, R.; Saake, B.; Höra, S.; Fischer, E.; Scholwin, F.: BERBION – Vorbehandlungsmöglichkeiten und Gasertragspotenziale bei der Vergärung verschiedener Mischgrünfraktionen und Schwarzwasser zur Nutzung in einer reststoffbasierten Bioraffinerie. In: VDI-Berichte 2121; Tagungsband zur 6. Fachtagung Biogas 2011 „Energieträger der Zukunft“; VDI-Verlag Düsseldorf 2011; S. 289 - 291 – ISBN: 9783180921211
- Pfeiffer, D.; Thrän, D.: Promoting Projects to optimise biomass energy use – a programme funded by the German federal ministry for the environment, nature conservation and nuclear safety. In: Tagungsband zur 19th European Biomass Conference. Berlin, 2011
- Pfeiffer, D.; Gröber, A.: Tagungsband zum 3. Statuskolloquium des BMU-Förderprogrammes „Energetische Biomassenutzung“, Leipzig, 2011
- Pfeiffer, D.; Gröber, A.: Tagungsband Basisinformation für eine nachhaltige Nutzung landwirtschaftlicher Rohstoffe zur Bioenergiebereitstellung, Schriftenreihe des BMU-Förderprogrammes „Energetische Biomassenutzung“, Leipzig, 2011 – ISBN: 2192 - 1806

Rensberg, N.: Entwicklung der Biogaserzeugung in Deutschland – Substrateinsatz und regionale Differenzierung. In: 5. Rostocker Bioenergieforum / Universität Rostock. Bd. 30 (2011). Rostock: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 2011 – ISBN: 978-3-940364-20-3, S. 221 - 229

Rönsch, S.: Polygeneration systems for the provision of SNG, power and heat – a concept study, In: 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, 2011

Scholwin, F.; Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.: Erfahrungen mit dem EEG 2009 – Schlussfolgerungen zur weiteren Entwicklung – Entwicklung des deutschen Biogasanlagenbestandes. In: Tagungsband zur 20. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas. Nürnberg, 2011; S. 111 - 123

Scholwin, F.: Zukunft der Bioenergie bei begrenzt verfügbaren Ressourcen. In: Tagungsband „Unendlich statt unwägbare – Erneuerbare Energien für die Zukunft“ C.A.R.M.E.N. Symposium 2011 11. - 12.7.2011; C.A.R.M.E.N. e.V. 2011; Straubing; S. 5 - 16; ISBN: 9783937441252

Scholwin, F.; Thrän, D.; Witt, J.; Hennig, C.; Rensberg, N.; Schwenker, A.; Scheftelowitz, M.; Trommler, M.; Daniel-Gromke, J.; Schaubach, K.; Grope, J.: Wirkungen des EEG auf die Stromerzeugung aus Biomasse. In: Tagungsband zu den Kasseler Abfall- und Bioenergieforum. Kassel: Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH, 2011, S. 16

Scholwin, F.: Erfahrungen mit dem EEG 2009 – Schlussfolgerungen zur weiteren Entwicklung. In: Tagungsband 20. Biogas Jahrestagung und Fachmesse. Nürnberg, 2011, S. 111 - 121

Scholwin, F.; Wellinger, A.; Ramanauskaitė, R.: Biogas in Europe. In: FnBB e.V. (Hrsg.): Progress in Biogas II – Biogas production from agricultural biomass and organic residues; Proceedings of the international congress Progress in Biogas 2011; Verlag: FnBB e.V. Kirchberg an der Jagst; Stuttgart – ISBN: 9783940706027; S. 16 - 21

Scholwin, F., Liebetrau, J., Rensberg, N., Grope, J., Nelles, M.: Practical Experiences with Large Scale Biogas Plants in Germany – An Outlook for the Technology and Challenges for Research. In: From research to industry and markets: proceedings; 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, 2011/jointly realised by: ETA-Florence Renewable Energies, WIP-Renewable Energies; CD – ISBN: 978-88-89407-55-4; S. 45 - 48

Scholwin, F.; Nelles, M.: Internationale Entwicklungen im Bereich Bioenergie. In: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen. Band 30. Hrsg: Nelles, M.; Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum; 2. - 3. 11. 2011; Rostock; Wissenschaftsverlag Putbus – ISBN: 9783940364203; S. 13 - 21

Seidenberger, T.; Offermann, R.; Thrän, D.: Bioenergieregionen in Deutschland – Wertschöpfung durch Nutzung der Biomasse. In: Tagungsband zur Mitteleuropäischen Biomasskonferenz 2011. Graz, Österreich, 2011

Seidenberger, T.: Bioenergy for a regional value added in rural regions – results of the technologically-economic research to the competition Bioenergy Regions. In: Tagungsband des 5. Rostocker Bioenergieforum; Schriftenreihe Umweltingenieurwesen,

Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. Bd. 30. Rostock, 2011 – ISBN: 978-3-940364-20-3

Sutter, M.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Scholwin, F.: Rüben als Zukunftssubstrat für Biogasanlagen – Ergebnisse aus der großtechnischen Nutzung in einer Biogasanlage. In: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen Band 30; Hrsg: Nelles, M.; Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum; Rostock; Wissenschaftsverlag Putbus – ISBN: 9783940364203; S. 241 - 255

Sutter, R.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Scholwin, F.: Results from the extensive technical exploitation in a biogas facility for the optimisation of raw biogas production for the gas power supply into the natural gas grid. In: From research to industry and markets: proceedings; 19th European Biomass Conference and Exhibition; Berlin 2011 / jointly realised by: ETA-Florence Renewable Energies, WIP-Renewable Energies; CD; ISBN: 978-88-89407-55-4; S. 1725 - 1729

Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Gröber, A.: Präsentationsband zum 3. Statusseminar des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. In: Tagungsband zum 3. Statusseminar des BMU-Förderprogramms zur Optimierung der energetischen Biomassenutzung. Leipzig: DBFZ, 2011, S. 184

Ulbricht, T.: Partikelabscheider für Biomassekleinfeuerungen. Dresden, 2011

Weinrich, S.; Mauky, E.; Nelles, M.: Mathematische Modellierung der anaeroben Abbauprozesse in Biogasanlagen. In: 5. Rostocker Bioenergieforum / Universität Rostock. Bd. 30 (2011). Rostock: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 2011, S. 313 - 323

Wirkner, R.; Pfeiffer, D.; Gröber, A.: Dokumentation zur Konferenz „Energetische Nutzung von Landschaftspflegematerial“. In: Dokumentation zur Landschaftspflegekonferenz, Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 1: DBFZ, 2011 – ISBN: 2192-1806, S. 24

Wirkner, R.; Witt, J.: Holz aus Kurzumtriebsplantagen – Eine Option zur nachhaltigen Rohstoffversorgung einer wachsenden Pelletindustrie. In: Tagungsband zur Central European Biomass Conference. Graz, Österreich, 2011

Witt, J.: Nachhaltige Systeme der Energiepflanzenproduktion – Erfahrungsbericht zum EEG. In: landinfo 05/2011. Universität Hohenheim, Stuttgart, 2011 – ISBN: 0947-9392

Witt, J.; Billig, E.: Nutzung biogener Festbrennstoffe zur Stromerzeugung in Deutschland – Ergebnisse des EEG-Monitorings. In: Ergebnisbericht zum Workshop „Bioenergie – Datengrundlagen für die Statistik der erneuerbaren Energien und Emissionsbilanzierung“. Dessau, 2011

Witt, J.; Thrän, D.; Schmersahl, R.: Aktueller Stand der Auswirkungen des EEG auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus biogenen Festbrennstoffen. In: Tagungsband zum BBE-Fachkongress für Holzenergie. Augsburg: Bundesverband BioEnergie e.V. (BBE), 2011

Zeng, T.; Weller, N.; Lenz, V.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative (mixed) biomass pellets in Europe. In: From research to industry and markets:

proceedings; 19th European Biomass Conference and Exhibition. Berlin, 2011 / jointly realised by: ETA-Florence Renewable Energies, WIP-Renewable Energies; ISBN: 978-88-89407-55-4

Zeng T., Kristöfel C., Wopienka E., Weller N., Lenz V.: MixBioPells: Verbesserung der Marktrelevanz alternativer Biomasse(misch-)pellets in Europa. In: 5. Rostocker Bioenergieforum / Universität Rostock. Bd. 30 (2011). Rostock: Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 2011

Zeng T., Kristöfel C., Wopienka E., Weller N., Lenz V.: Enhancing the market relevance of alternative (mixed) biomass pellets in Europe. In: Proceedings of the 11th Pellet Industry Forum, Stuttgart, 2011

## **Vorträge**

Angelova, E. H.: Energiepflanzenanbau zur Biomethanproduktion aus Biogas in Weißrussland. Vortrag auf der Konferenz „Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie“, Minsk, Weißrussland, 2011

Angelova, E. H.: Internationales Projekt- Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie. Vortrag auf der Konferenz „Alternative Energetik. Deutsch-Russisches Projekt Biomethan“, Orjol, Russische Föderation, 2011

Angelova, E. H.: Internationales Projekt - „Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie“. Vortrag auf der Konferenz „Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie“, Kiew, Ukraine, 2011

Angelova, E. H.: Ergebnisse aus dem Projekt „Nachhaltige europäische Biomethanstrategie“, Vortrag auf dem 2. Osteuropa-Workshop zu Aktivitäten im Bioenergiesektor, Berlin, 2011

Angelova, E. H.: Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie – Potenziale und Märkte. Internationale Kooperation im Umwelt- und Energiebereich: Wirtschaftstag Russland – Länderforum Italien im Rahmen der Terratec/Enertec, Leipzig, 2011

Angelova, E. H.: Nachhaltige Europäische Biomethanstrategie. Vortrag auf dem Internationalen Kongress mit Ausstellung und Lehrfahrten „Progress in Biogas“, Universität Hohenheim, Stuttgart, 2011

Angelova, E. H.: State of the art of bioenergy in Germany. Round table: The costs and benefits of renewables biomass, Center for the study of democracy, Sofia, Bulgarien, 2011

Angelova, E. H.: Potenziale und Vorteile der Biomethanproduktion in der Republik Tatarstan, Vortrag auf dem XII. Internationalen Symposium „Ressourceneffizienz und Energieeinsparung“, Kazan, Russische Föderation, 2011

Angelova, E. H.; Schandera, S.: Stärkung und Aufbau von Bioenergienetzwerken in Osteuropa, Wissenschaftskooperationen Bioenergie, Workshop zur Projektanbahnung des Forschungsnetzwerks S O J U S Bioenergie, St. Petersburg, Russische Föderation, 2011

Billig, E.: Bioenergie – Stand der Technik und Entwicklungsperspektiven. Ostritz, 2011

Billig, E.: Bioenergie heute und morgen – Entwicklungen, Tendenzen und Möglichkeiten. Gut Gamig 2011

Billig, E.; Bindig, R.; Hartmann, I.; Liebetrau, J.: Emissionen aus Biogasanlagen – praktische Reduktion durch Katalysatortechnik in BHKW. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011

Billig, E.; Witt, J.; Hennig, C.: Decentralised Electricity and Heat Supply from Solid Biomass within the Framework of the Renewable Energy Act. IMRE Alumni Conference 2011 „Setting the Pace for Renewable Energy Technologies in Developing and Emerging Markets with Case Studies on Renewable Energy Technology Transfers“, Bandung, Indonesien, 2011

Bosch, J.: Certification of Ukrainian wood pellet production for ENplus: benefits for the producer. 3rd Ukrainian Biofuel Forum, Kiew, Ukraine, 2011

Bosch, J.: New European Standards for Solid Biofuels and related Certification Schemes. European Biomass Conference, Berlin, 2011

Bosch, J.: Vorlesung & Laborpraktikum: Brennstoffqualität und Analyse, Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg, Rottenburg am Neckar, 2011

Büchner, D.; Lenz, V.: Technischer und ökonomischer Überblick über Mikro-KWK(K)-Technologien. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Clemens, A.: Hydrothermale Carbonisierung – Konversionsprozess zur Bereitstellung von Festbrennstoffen aus biogenen Reststoffen. Fachgespräch Feste Biomasse, Leipzig, 2011

Daniel-Gromke, J.: Ökologische Analyse der Bioabfallvergärung - Bioabfall als Wertstoff. T.R.E.N.D., Hamburg, 2011

Daniel-Gromke, J.: Bioenergie im Rahmen des EEG – Stand und Perspektiven – Schwerpunkt: Biogas- und Biomethan. DKB-Fachtagung Bioenergie, Schloss & Gut Liebenberg, 2011

Daniel-Gromke, J.: Substratmix bei der Biogaserzeugung. 2. Workshop der Veranstaltungsreihe „Biogasplattform“ – Energiewirtschaft trifft Rohstoffwirtschaft – Biogasrat e.V. & ef. Ruhr GmbH, Berlin, 2011

Daniel-Gromke, J.: Biogas Potential in Turkey. 1st German – Turkish Biogas Workshop, Ismir, Türkei, 2011

Daniel-Gromke, J.: Begleitung der EEG-Novellierung durch das DBFZ – Anreize für die Biogasbranche. 20. Jahrestagung des IBBK und der FnBB e.V. „Biogas dezentral – standortangepasst, effizient und nachhaltig“, Offenburg, 2011

Fischer, E.: Energieflussanalyse an NawaRo-Biogasanlagen. Leipziger Biogas-Fachgespräche, Leipzig, 2011

Fischer, E.: Energie aus Biogas mit mehr Effizienz – Ist das wirklich möglich? Forum Bioenergie – Enertec 2011, Leipzig, 2011

Fischer, E.: Energiebedarfsdeckung aus abfall- und abwasserstämmigen Bioressourcen – Möglichkeiten und Grenzen aufgezeigt am Modellbezirk Hamburg-Bergedorf. BERBION - Symposium, Hamburg-Bergedorf, 2011

Gawor, M.; Hennig, C.; Majer, S.: Environmental and Economic Analysis of the existing and future Bioenergy Conversion Pathways in Germany. 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS-2), Nisyros, Griechenland, 2011

Giersdorf, J.: Biogas in Brasilien – Chancen für deutsche Unternehmen. Informationsveranstaltung „Wachstumsmarkt Brasilien – Chancen im Bereich Energietechnik / Erneuerbare Energien“ der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH (WFS) und der EESA – Verbundinitiative Erneuerbare Energien Sachsen, Dresden, 2011

Giersdorf, J.: Politische Rahmenbedingungen und Entwicklung der Biogasnutzung in Deutschland. Biogas-Symposium „Praktischer Austausch zwischen Niedersachsen und Rio Grande do Sul“, Porto Alegre, Brasilien, 2011

Gröngröft, A.: Combined processing of grain and straw to produce bioethanol and other products; 19th International Symposium on Alcohol Fuels (ISAF), Verona, Italien, 2011

Grope, J.: Systemdienstleistungen lassen sich auch mit Biogasanlagen bereitstellen. Enertec, Leipzig, 2011

Grope, J.: Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität – Technologien und deren Bewertung. T.R.E.N.D., Hamburg, 2011

Hartmann, I.: Katalytische Abgasreinigung an Biomassefeuerungen. Zweites Fachgespräch zum Thema Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, Straubing, 2011

Hartmann, I.: Overview on catalytic exhaust gas purification at small-scale biomass combustion systems. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Hartmann, I.: Emissionen aus Biogasanlagen – praktische Reduktion durch Katalysatortechnik in BHKW. 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011

Hartmann, I.; Koch, C.; Schenker, M.; Thiel, C.: Emissionsminderung in Biomassekleinfeuerungsanlagen durch Kombination von katalytischen und elektrostatischen Abgasreinigungsverfahren. Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse Gasreinigung und Hochtemperaturtechnik DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main, 2011

Hennig, C.: Biomass flows and markets in Europe and worldwide. World Sustainable Energy Days 2011, Wels, Österreich, 2011

Hennig, C.: The role of biomass in the achievement of the Directive 2009 / 28 / EC targets in Germany. Warschau, Polen, 2011

- Hennig, C.; Gawor, M.: Bioenergy Production and Use: Comparative Analysis of the Economic and Environmental Effects. 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET 2011), Istanbul, Türkei, 2011
- Hennig, C.: Bioenergy in Germany – national Renewable Energy Action Plan. 2nd biomass trade & power, Rotterdam, Niederlande, 2011
- Hennig, C.: The biomass policy landscape in Germany. Biomass Power 2011, London, England, 2011
- Hennig, C.: Challenges for future RES policy in Germany. Sustainable Bioenergy Use in Central Europe, Berlin, 2011
- Hennig, C.: Biomass policy analysis – Analysis of national biomass policies, Wien, Österreich, 2011
- Krautz, A.: Verpflichtende Marktprämie. 6. Fachtagung „Biogas“, Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Potsdam, 2011
- Kretzschmar, J.: Sustainable Biofuels – an international overview of existing approaches. 17th International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology – NAROSSA, Poznan, Polen, 2011
- Kretzschmar, J.: Aspekte der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen, 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, November 2011
- Kröger, M.: Schnellpyrolyse von biogenen Rest- und Abfallstoffen zur Kraft- / Brennstoffbereitstellung. Waste to Energy, International Exhibition & Conference for Energy from Waste and Biomass, Bremen, 2011
- Kröger, M.: Biofuel production pathways of algae. 19th European Biomass Conference and Exhibition-Workshop on Algae, Berlin, 2011
- Lenz, V.; Schröder T.: Development of a measurement method for health effects of PM-emissions from biomass combustion and evaluation of results achieved. Mitteleuropäische Biomassekonferenz, Graz, Österreich, 2011
- Lenz, V.: „EEWärmeG 2013 – Impulse für die Nutzung fester Bioenergieträger?“, FNR / BMELV-Tagung Wärmeerzeugung aus Biomasse, Berlin, 2011
- Liebetrau, J.: Optimisation tools to reduce environmental emissions from AD plants. AD Europe 2011, Dublin, Irland, 2011
- Liebetrau, J.: State of the art and research activities within the biogas sector in Germany. Wissenschaftskooperation Bioenergie. Kazan 2011. Workshop zur Projektanbahnung des Forschungsnetzwerks SOJUS Bioenergie, Kazan, Tatarstan, Russische Föderation, 2011
- Liebetrau, J.: Technologischer Stand der Biogaserzeugung und –nutzung bei der Vor-Ort-Verstromung sowie der Einspeisung von Biomethan. Leipziger Biogas-Fachgespräche, Leipzig, 2011

- Majer, S.; Oehmichen, K.: Approaches for optimising the greenhouse gas balance of biodiesel produced from rapeseed. Fuels of the Future Conference, Berlin, 2011
- Majer, S., Brosowski, A.: Biomasse im Spannungsfeld von Ernährung und Energie, EOC Symposium, Oberpfaffenhofen, 2011
- Majer, S.: Electricity generation from liquid biofuels, Bioenergy Symposium Buenos Aires, Buenos Aires, Argentinien, 2011
- Mauky, E.: Investigation of the stoichiometric conversion processes during the anaerobic digestion. 1st International Conference on Biogas Microbiology (ICBM), Leipzig, 2011
- Mauky, E.: Process simulation – A key step for efficient biogas production. 1st European Congress of Applied Biotechnology (ECAB), Berlin, 2011
- Müller-Langer, F.; Majer, S.: Klimabilanzen von Biokraftstoffen - Methodik, Ergebnisse und Schlussfolgerungen; Ringvorlesung Seminar Technik und Umwelt, TU Hamburg-Harburg, 2011
- Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Zeymer, M.; Oehmichen, K.: Vergleich einheimischer Biokraftstoffe; 8. Mitteldeutscher Bioenergietag, Colditz, 2011
- Naumann, K.: Perspektiven der Biokraftstoffbereitstellung. Enertec/Terratec Leipzig, Leipzig, 2011
- Naumann, K.: Vergleich von Bereitstellungspfaden von erneuerbarer Energie für Mobilität. Leipziger Biokraftstoff-Fachgespräch, Leipzig, 2011
- Naumann, K.; Müller-Langer, F.: Pflanzenölnutzung zur Stromerzeugung in Deutschland – Ergebnisse des EEG-Monitorings, Dessau, 2011
- Oehmichen, K.; Majer, S.: Die Treibhausgasbilanzierung im Rahmen der BioKraft-NachV-Berechnung tatsächlicher Werte und intensive Betrachtung des Default-Wertes für RME. TLL – Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft, Jena, 2011
- Oehmichen, K.; Majer, S.: Biokraftstoffnachhaltigkeitsverordnung – Konsequenzen für den Rapsanbau. LFA MV 35. Rapstag Mecklenburg Vorpommern, Veelböken, 2011
- Offermann, R.; Seidenberger, T.; Thrän, D.: Development of biomass production and use in german bioenergy regions. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Offermann, R.; Seidenberger, T.; Thrän, D.: Bioenergy regions: Monitoring of techno-economic aspects of regional bioenergy production and use. RESS-Conference Changing the Energy System to Renewable Energy Self-Sufficiency, Freiburg, 2011
- Ortwein, A.: Thermo-chemische Konversion von Biomasse – Technologien und Einsatzmöglichkeiten. Forum Bioenergie der Messe Terratec/Enertec Leipzig – Reihe Leipziger Fachgespräche Feste Biomasse, Leipzig, 2011
- Pfeiffer, D.; Schröder, T.: Optimierung der energetischen Biomassennutzung – Zielgerichtete Weiterentwicklung der Mess- und Bewertungsmethoden am Beispiel der Biomassefeststoffverbrennung. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Pfeiffer, D.; Thrän, D.: Promoting Projects to optimise biomass energy use – a programme funded by the German federal ministry for the environment, nature conservation and nuclear safety. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011

Pfeiffer, D.; Thrän, D.: Optimization of biomass energy use-measurement and valuation methods for a purposeful development of bioenergy use. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011

Pfeiffer, D.: Effizienzsteigerung von Biogasanlagen in Rahmen des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011

Pfeiffer, D.: Zwei Jahre Förderprogramm und Programmbegleitung – Was bisher geschah! im BMU-Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“, 3. Statuskolloquium, Potsdam, 2011

Pilz, A.: Herstellung von Mischbrennstoffen-Herausforderungen und Lösungen. 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011

Pilz, A.; Kirsten, C.; Weller, N.: Herstellung von Miscanthuspellets für den Einsatz in Kleinf Feuerungsanlagen < 100kW. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Pilz, A; Kirsten C.: Herstellung standardisierter Miscanthuspellets – Anforderungen an Rohstoff und Prozess. II. Miscanthus-Fachgespräch, Leipzig, 2011

Ponitka, J.: More energy from solid fuels – reflection of the expectations of the national action plan 2020. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Ponitka, J.: Potenzialanalyse und Handlungsoptionen zur Nutzung von Biomasse auf Recyclingflächen. Internationales Arbeitsgespräch im Rahmen des EU-Projektes ReSource, Großräschen, 2011

Postel, J.: Biogaslabor als wichtige Infrastruktur zum nachhaltigen Anlagenbetrieb – Биогазовая лаборатория Казань, Russlandforum – Bioenergie / Energieeffizienz – Leipzig, 2011

Postel, J.: Feststoffeintrag – Fermenter, USER GROUP BIOGAS – 1. Arbeitstreffen, Leipzig, 2011

Pröter, J.; Pätz, R.; Hille, M.; Ramig, S.: Biologische Stickstoffentfernung aus flüssigen Gärresten. Internationale wissenschaftliche Konferenz anlässlich des Jubiläums 120 Jahre Ingenieurausbildung: „Regenerative Energien als Zukunftstechnologien“, Köthen, 2011

Rönsch, S.: Möglichkeiten der Polygeneration von Methan, Strom und Wärme. Jahrestreffen der ProcessNet Fachausschüsse Gasreinigung und Hochtemperaturtechnik, Frankfurt am Main, 2011

Rönsch, S.: Fließschemasimulationen und evolutionäre Algorithmen. Workshop „Fließschemasimulationen in der Energietechnik“, Leipzig, 2011

- Rönsch, S.: Bio-SNG – Stand der Technik und Markteintrittsstrategien. 5. Kolloquium Sustainable BioEconomy, Karlsruhe, 2011
- Rönsch, S.; Seiffert, M.: Research approaches concerning future biofuels. Technology Watch Day on Future Biofuels – Tailor Made Fuels from Biomass, Aachen, 2011
- Schandera, S.: International Bioenergy Networks and the German Climate Initiative. International Workshop on Scientific Collaboration in the Bioenergy Field, Kiev, Ukraine, 2011
- Schmersahl, R.; Herrmann, A.; Zeymer, M.: Gas Analysis and Tar Measurement for the Monitoring of Small Scale Biomass Gasification Plants – Evaluation of Methods and Devices. 19. European Biomass Conference and Exhibition EBCE, Berlin, 2011
- Scholwin, F.; Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.: Erfahrungen mit dem EEG 2009 – Schlussfolgerungen zur weiteren Entwicklung – Entwicklung des deutschen Biogasanlagenbestandes; Vortrag auf der 20. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas, Nürnberg, 2011
- Scholwin, F.: Wie aus Bananenschalen Energie entsteht; Vortrag auf der Internationalen Grünen Woche, Berlin, 2011
- Scholwin, F.; Liebetrau, J.: Bioreaktoren – Anspruch und Wirklichkeit; Vortrag auf dem Automatisierungs-Fachforum auf der Enertec, Leipzig, 2011
- Scholwin, F.: Entwicklung der Bioenergienutzung in Deutschland – Erfahrungen und Erkenntnisse aus dem EEG; Vortrag auf der Fachtagung „Nawaro-Bioenergie: Ein zukunftsfähiger Energiepfad?“, Rendsburg, 2011
- Scholwin, F.; Wellinger, A.; Ramanauskaite, R.: Biogas in Europe; Conference „Progress in Biogas II“, Stuttgart, 2011
- Scholwin, F.; Thrän, D.; Witt, J.; Hennig, C.; Rensberg, N.; Schwenker, A.; Scheftelowitz, M.; Trommler, M.; Daniel-Gromke, J.; Schaubach, K.; Grope, J.: Wirkungen des EEG auf die Stromerzeugung aus Biomasse; Vortrag auf dem 23. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel, 2011
- Scholwin, F.; Grope, J.: Biogaseinspeisung – Zielsetzung, aktueller Stand und Handlungsbedarf; Vortrag auf dem FNR-Fachgespräch zur Biogasaufbereitung und -einspeisung im kleinen Leistungsbereich, Gülzow, 2011
- Scholwin, F.; Grope, J.: Biomethane injection and synergies between natural gas and biomethane production; Presentation at the European Gas Technology Conference, Copenhagen, Denmark, 2011
- Scholwin, F.; Lenz, V.: New challenges, needs for further research; Presentation at the International Biomass Conference, Leipzig, 2011
- Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.; Grope, J.; Nelles, M.: Practical Experiences with Large Scale Biogas Plants in Germany – An Outlook for the Technology and Challenges for Research; Presentation at: From research to industry and markets; 19th European

Biomass Conference and Exhibition; ICC Berlin, International Congress Center Berlin, 2011

Scholwin, F.; Thrän, D.; Witt, J.; Hennig, C.; Rensberg, N.; Schwenker, A.; Trommler, M.; Grope, J.; Stinner, W.; Daniel-Gromke, J.; Scheftelowitz, M.; Krautz, A.; Schaubach, K.; Bienert, K.; Gawor, M.; Adler, P.: Monitoring der Stromerzeugung aus Biogas – Erkenntnisse vor dem Hintergrund des Erfahrungsberichtes zum EEG; Vortrag auf dem 6. Fachgespräch des BiogasUnion e.V. „Von Betreibern für Betreiber“, Soltau, 2011

Scholwin, F.; Seiffert, M.: Perspektiven der Biokraftstoffbereitstellung; Vortrag auf der Fachkonferenz „Die EU-Energiepolitik nach Lissabon: Schwerpunkt Biokraftstoffe“, Weimar, 2011

Scholwin, F.: Bioenergie als Teil der Energieversorgung der Zukunft – Schwerpunkte der Forschung des DBFZ; Vortrag auf dem Projekttag von FNR e.V. und DBFZ, Berlin, 2011

Scholwin, F.: Zukunft der Bioenergie bei begrenzt verfügbaren Ressourcen; Vortrag bei der Tagung „Unendlich statt unwägbar – Erneuerbare Energien für die Zukunft“ C.A.R.M.E.N. Symposium 2011, Straubing, 2011

Scholwin, F.: Energie aus Biomasse – Technische und Ökologische Effizienz; Vortrag auf dem KWS-Energiepflanzenkolloquium, Einbeck, 2011

Scholwin, F.; Grope, J.: Biomethan – Markt, Kapazitäten, Kosten und Strukturen; Vortrag auf der Euroforum-Konferenz Bioerdgas, Köln, 2011

Scholwin, F.; Angelova, E. H.; Schandera, S.: Die Osteuropa-Strategie des DBFZ; Vortrag auf dem 2. Osteuropa-Workshop zu Aktivitäten im Bioenergiesektor, Berlin, 2011

Scholwin, F.; Nelles, M.: Internationale Entwicklungen im Bereich Bioenergie; Vortrag auf dem 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011

Scholwin, F.: Energie aus Biomasse – Perspektiven in einem zukünftigen Energiesystem; Vortrag auf dem Forum „Biomasse – Thüringer Schwergewicht in Sachen Erneuerbare Energien“ der Thüringer Landesfachkommission Energie und Nachhaltigkeit, Weimar, 2011

Scholwin, F.; Grope, J.: Anforderungen an eine nachhaltige und umweltverträgliche Biomethanherzeugung; Vortrag auf der Biogaspartner-Konferenz, Berlin, 2011

Scholwin, F.: Biomass; Presentation at the Infrastructure Investment World Deutschland 2011 Conference, Köln, 2011

Scholwin, F.: Practical experiences with large scale biogas plants in Germany – an outlook for the technology and challenges for research. European Biomass Conference and Exhibition EBCE, Berlin, 2011

Scholwin, F.; Thrän, D.; Witt, J.: Wirkungen des EEG auf die Stromerzeugung aus Biomasse. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel, 2011

Schröder, T.: Probengewinnung für toxikologische Feinstaubuntersuchungen. Sustainable BioEconomy Konzepte, Technologien, Märkte, Karlsruhe, 2011

Schröder, T.: Feste biogene Brennstoffe – Wärmeerzeugung mit Kleinfeuerungsanlagen, Anforderungen, Technik und Emissionsminderung, Energie Workshop zum Thema „Die Zunahme des Energiebedarfs im Rahmen des Klimawandels in Afrika“, Dresden, 2011

Schröder, T.: Vergleichende Partikelmessung im Abgas von Kleinfeuerungsanlagen für Holzpellets. 25. Aerosol Technologie Seminar – Grundlagen, Anwendung, Zukunft, Karlsruhe, 2011

Schumacher, B.: Energie aus Biomasse. Vorlesung, TU Dresden, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten, Dresden, 2011

Seidenberger, T.; Offermann, R.; Bloche, K.: Wärmenutzung in Bioenergie-Regionen – Ein Zwischenfazit. BMELV-Tagung „Wärmeerzeugung aus Biomasse – aktueller Stand und Handlungsbedarf“, Berlin, 2011

Seiffert, M.: Biogas production and utilisation – a German Perspective. Biogas Session of the South Baltic Gas Forum “Science & Technology for sustainable biogas production and use”, Danzig, Polen, 2011

Seiffert, M.: Biomethan als Kraftstoff – eine technische, ökologische und ökonomische Einordnung. Enertec, Leipzig, 2011

Seiffert, M.; Postel, J.: Aktuelle technische Entwicklungen auf dem Biogasmarkt – Schwerpunkt Emissionsreduzierung. Initialisierungstreffen der User Group „Biogas“, Leipzig, 2011

Szarka, N.; Apolinario, J.; Bezama, A.: Sustainability Assessment of Energy Scenarios in the Chilean Patagonia by the Development and Application of an Integrated Indicator Assessment Tool. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011

Thrän, D.; Witt, J.; Schwenker, A.; Schaubach, K.: Auswirkungen des deutschen EEG auf die Stromerzeugung aus fester Biomasse. Mitteleuropäische Biomassekonferenz 2011, Graz, Österreich, 2011

Thrän, D.; Seidenberger, T.; Offermann, R.: Bioenergieregionen in Deutschland – Wertschöpfung durch Nutzung der Biomasse. Mitteleuropäische Biomassekonferenz 2011, Graz, Österreich, 2011

Thrän, D.; Krautz, A.; Witt, J.: EEG 2009 – Erfahrungen und Überlegungen. Konferenz des Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) zum „Anspruch der Bioenergie an die EEG-Novellierung“, Umweltforum Berlin, 2011

Thrän, D.; Edel, M.; Majer, S.: Einfluss künftiger Rahmenbedingungen auf die Vorteilhaftigkeit unterschiedlicher Biokraftstoffe. Workshop Alter-Motive, Karlsruhe, 2011

Thrän, D.: Bioenergieforschung für mehr Nachhaltigkeit. Parlamentarischer Abend des DBFZ, Berlin, 2011

Thrän, D.: Bioenergie zentral oder dezentral bereitstellen? International Biomass Conference, Leipzig, 2011

- Thrän, D.: Potentials for the energetic use of biomass on a global scale. Vorstellungsrunde wissenschaftlicher Institutionen mit Schwerpunkten im Bereich der Systemanalyse zum Arbeitsbeginn von IRENA-Deutschland, International Renewable Energy Agency (IRENA), Berlin, 2011
- Thrän, D.: Biogaserzeugung – wo stehen wir? Erfahrungsbericht EEG 2009, Fokus Biogas und Biomethan. Fraunhofer Tagung, Magdeburg, 2011
- Thrän, D.: Bewertungen der Wirkungen des EEG im Biogasbereich und Vorschläge zur Novellierung. Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 2011
- Thrän, D.: Rolle der Bioenergie in einer zukünftigen Energieversorgung. 11th Leibniz Conference of Advanced Science – Solarzeitalter 2011, Lichtenwalde, 2011
- Thrän, D.: Bewertungen der Wirkungen des EEG 2009 im Biogasbereich und Vorschläge zur Novellierung. Fachgespräche Biogas und Netzfragen, Magdeburg, 2011
- Thrän, D.: Ökologische Bewertung von Biogas und Biomethan. EEG 2012 und die nachhaltige energetische Nutzung von Biomasse, Biogasrat e. V., Berlin, 2011
- Thrän, D.: Support policies, perception and acceptance (OE3). 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Thrän, D.: Biomass Policies, Markets and Sustainability (PD1). 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Thrän, D.: Potentials for the energetic use of biomass on a global scale. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Thrän, D.: Sustainable Biomass Production and Potentials. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Thrän, D.: Biomasse Teller oder Tank – ein unlösbares Dilemma? Ringvorlesung an der TU Hamburg-Harburg, Hamburg-Harburg, 2011
- Thrän, D.: Stand der Ausprägung der Biomassenutzung in Deutschland, Ergebnisse aktueller Forschungsvorhaben und Erfassungslücken. UBA Workshop, Dessau, 2011
- Thrän, D.: Abschätzung weltweiter Biomassepotenziale – verschiedene Studien im Vergleich. BERBION-Symposium „Die Stadt der Zukunft“, Hamburg, 2011
- Thrän, D.: Beurteilung neues Energiekonzept der Bundesregierung und die novellierten Gesetze EEG und EEWärmeG. Netzwerk Bioenergie Treffen, Deutsche Umwelthilfe, Berlin 2011
- Thrän, D.: Abschätzung weltweiter Biomassepotenziale – verschiedene Studien im Vergleich. BERBION-Symposium: „Die Stadt der Zukunft: Eine bedarfsangepasste Zero-Waste Bioraffinerie“, Hamburg, 2011
- Thrän, D.: Bioenergie heute und morgen – 11 Bereitstellungskonzepte. Blockveranstaltung Regenerative Energien, Universität Göttingen, Göttingen, 2011

- Thrän, D.: EEWärmeG 2013 – Impulse für die Nutzung fester Bioenergieträger. Tagung „Wärmeerzeugung aus Biomasse – aktueller Stand und Handlungsbedarf“, Berlin, 2011
- Thrän, D.: Energiewende – welche Rolle spielt dabei die Biomasse in und um Leipzig – welche Impulse und Möglichkeiten bietet das DBFZ für die wirtschaftliche Entwicklung in Leipzig – welche Chancen haben Startups am Wirtschaftsstandort Leipzig. Podiumsdiskussion, Friedrich-Ebert-Stiftung & Wahlkreisbüro Daniela Kolbe, Leipzig, 2011
- Thrän, D.; Edel, M.; Ponitka, J.: Looking at Germany's nREAP and Beyond – A Modelling Approach of Bioenergy Development in Germany under Biomass Competition. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011
- Trommler, M.: Biogas Development and Policy in Germany. Energy and Business Convention 2011, Tel Aviv, Israel, 2011
- Trommler, M.: Ökologische und ökonomische Analyse der Biomethanbereitstellung aus Biogas in der Ukraine. Kiew, Ukraine, 2011
- Ulbricht, T.: Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen. VDI-Seminar – Einsatz von Biomasse und heizwertreichen Abfällen in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen, Leipzig, 2011
- Ulbricht, T.: Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen. 8. Dresdner Kolloquium zur Luftreinhaltung, Dresden, 2011
- Ulbricht, T.; Lenz, V.; von Sonntag, J.: Abscheider – Prüfstandsmessungen – Verfahren und Ergebnisse. 20. OTTI-Symposium – Biogene Festbrennstoffe. Regensburg, 2011
- Viehmänn, C.; Thrän, D.: Dezentrale und zentrale Bioenergieerzeugung – ein Vergleich, „Wie weiter im Bereich Bioenergie?“, Auftaktveranstaltung anlässlich der „Europäischen Biomassetage der Region 2011“ Bernburg, 2011
- Viehmänn, C.; Schröder, T.: Datenerhebung zum Kleinf Feuerungsanlagenbestand für feste biogene Brennstoffe in Deutschland. Sitzung der technischen Innungswarte, Mühlbach, 2011
- von Sonntag, J.; Hartmann, H.: Mögliche prüftechnische Anforderungen zum Nachweis der Einsatzfähigkeit alternativer Biobrennstoffe des §3 Abs. 1, Nr. 13 der 1. BImSchV. FNR Fachveranstaltung – Einsatz alternativer Biobrennstoffe in Kleinf Feuerungen der 1. BImSchV – Erfahrungen aus der Praxis und Handlungsbedarf, Berlin, 2011
- von Sonntag, J.; Ulbricht, T.: Messtechnische Bewertung von Staubabscheidern. Zweites Fachgespräch zum Thema Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, Straubing, 2011
- Weller, N.: Optimierung des Verbrennungsverhaltens von Miscanthus. II. Miscanthus-Fachgespräch, Leipzig, 2011
- Weller, N.: MixBioPells: Erhöhung der Marktrelevanz alternativer Biomassebrennstoffe in Europa. Abschluss Workshop TNA-Projekte – Compound Solid fuel pellets, Gera, 2011

- Weller, N.: Brennstoffdesign zur Entwicklung von Biobrennstoffen aus alternativer Biomasse. IHK-Unternehmertour, Leipzig, 2011
- Westerkamp, T.; Büchner, D.; Ortwein, A.: Kraft-Wärme-(Kälte-)Kopplung mit Biomasse – Stand der Entwicklung. AHK-Geschäftsreise Exportinitiative Erneuerbare Energien, Izmir, Türkei, 2011
- Wirkner, R.: Landschaftspflegematerial – Optimierung einer nachhaltigen Rohstoffbereitstellung durch die Einbindung von Biomassehöfen, 5. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011
- Wirkner, R.: Holz aus Agroforstsystemen – Optionen einer nachhaltigen Rohstoffversorgung, 11. Internationaler BBE-Fachkongress für Holzenergie, Augsburg, 2011
- Wirkner, R.: Es wird eine Holzlücke geben..., „Wald – mehr als Holz Nutzungsoptionen und Gestaltung unserer Wälder“, Evangelische Akademie Loccum, Rehburg-Loccum, 2011
- Wirkner, R.: Mehrjährige Kulturen. Eine neue Chance für die Bioenergie? Projekttag „Bioenergie 2050 – Auf dem Weg zur Umsetzung des Energiekonzeptes der Bundesregierung“, Berlin, 2011
- Wirkner, R.: Potenzialanalysen – Methodik, Anwendungen und Folgerungen, TU Dresden, Modul Energetische Holznutzung der Fachrichtung Forstwissenschaften, Tharandt, 2011
- Witt, J.: Festbrennstoffeinsatz zur Strom- und Wärmebereitstellung in Deutschland. Veranstaltung im Rahmen der Terratec/Enertec, Leipzig, 2011
- Witt, J.: Erfahrungsbericht zum EEG – Nachhaltigkeitsvorgaben für die Stromerzeugung aus Biomasse heute und morgen. Landwirtschaftlicher Hochschultag Universität Hohenheim „Nachhaltige Systeme der Energiepflanzenproduktion“, Universität Hohenheim, Stuttgart, 2011
- Witt, J.: Differences between conventional and torrefied pellets and their influences for logistics. PelBalNet conference “Pellet production and effective supply chains in the Baltic Sea region”, TH Wildau, Berlin, 2011
- Witt, J.; Billig, E.: Nutzung biogener Festbrennstoffe zur Stromerzeugung in Deutschland – Ergebnisse des EEG-Monitorings. Workshop Bioenergie „Bioenergie – Datengrundlagen für die Statistik der erneuerbaren Energien und Emissionsbilanzierung“, Dessau, 2011
- Witt, J.; Billig, E.; Thrän, D.: Impacts of the German Renewable Energy Act on the Development of the (EEG) Electricity Production from Solid Biomass. Jyväskylä, Finnland, 2011
- Witt, J.; Billig, E.; Thrän, D.: Aktueller Stand der Auswirkungen des EEG auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus biogenen Festbrennstoffen. BBE Fachkongress, Augsburg, 2011
- Witt, J.; Bosch, J.: New European Standards for Solid Biofuels and related Certification Schemes. 19th European Biomass Conference, ICC, Berlin, 2011

Witt, J.; Bosch, J.: EN-Anforderungen an Hackschnitzel und ENplus-Zertifizierungssystem für Holzpellets. BBE-Arbeitskreis Holzhackschnitzel, Handwerkskammer für Schwaben, Augsburg, 2011

Witt, J.; Thrän, D.; Billig, E.: Dezentrale Strom- und Wärmebereitstellung aus Festbrennstoffen im Rahmen des EEG. International Biomass Conference 2011, Leipzig, 2011

Witt, J.; Thrän, D.: Holznutzungspotenziale – Nutzungskonkurrenzen zwischen stofflicher und energetischer Nutzung. dena-Energieeffizienzkonferenz, Berlin, 2011

Witt, J.; Thrän, D.; Billig, E.: Aktueller Stand der Kraft-Wärme-Kopplung mit biogenen Festbrennstoffen. 3N-Seminar „Kraft-Wärme-Kopplung mit Holz in Industrie und Gewerbe“, LIGNA, Hannover, 2011

Witt, J.; Thrän, D.; Scholwin, F.: Biogas und Biomethan im Rahmen des EEG – Stand und Perspektiven. 9. Treffen des BioMethan-Kuratoriums des Bundesverbandes Biogene und Regenerative Kraft- und Treibstoffe e.V. (BBK) und der Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. (FEE), Leipzig, 2011

Witt, J.; Wirkner, R.: Biomasseforschung in Leipzig – Stand und Perspektiven. Biomasseberatung Industrieunternehmen, Berlin, 2011

Witt, J.; Wirkner, R.: Biomassenutzung zur nachhaltigen Energiebereitstellung in Deutschland heute und morgen. Herbsttagung der Katholische Landvolkbewegung Deutschlands (AK –LUR), Mainz, 2011

Zeng T., Kristöfel C., Wopienka E., Weller N., Lenz V.: Enhancing the market relevance of alternative (mixed) biomass pellets in Europe. 11th Pellet Industry Forum, Stuttgart, 2011

Zeng, T.; Weller, N.; Lenz, V.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative (mixed) biomass pellets in Europe. 19th European Biomass Conference, Berlin, 2011

Zeng, T.; Weller, N.; Lenz, V.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative (mixed) biomass pellets in Europe. International Biomass Conference, Leipzig, 2011

Zeng T., Kristöfel C., Wopienka E., Weller N., Lenz V.: MixBioPells: Verbesserung der Marktrelevanz alternativer Biomasse(misch-)pellets in Europa. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 2011