

## Ausgewählte Publikationen 2012

### **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. mont. Michael Nelles**

Telefon: (03 41) 24 34-112

E-Mail: michael.nelles@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

**Dr.-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

- Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft (DGAW), 29.-30.03.2012 in Rostock, 277 Seiten, ISBN 978-3-940364-24-1 (03/2012)
- Calle, F.; Thrän, D.; Seiffert, M.; Teelucksingh, S.: The Potential and Role of Biofuels in Commercial Air Transport. Biojetfuel, Leipzig/London 2012
- Höfs, F.; Schüch, A.; Nelles, M.; Ministerium für Wirtschaft, Bau und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.): Bioabfallbewirtschaftung in Mecklenburg-Vorpommern. In: Abschlussbericht zur Bioabfallstudie MV, 2012, S. 1-128 – ISBN 978-3-86009-145-6
- Müller-Langer, F.: Analyse und Bewertung ausgewählter zukünftiger Biokraftstoffoptionen auf der Basis fester Biomasse (DBFZ Report Nr.9), Leipzig 2012 – ISSN 2190 - 7943
- Naumann, K.; Oehmichen, K.; Zeymer, M. et al.: Monitoring Biokraftstoffsektor (DBFZ Report Nr. 11), Leipzig 2012 – ISSN 2190 - 7943
- Nelles, M. (Hrsg.): Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Tagungsband zum 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV am 13. Juni 2012, Rostock 2012 – ISBN 978-3-940364-26-5
- Nelles, M. (Hrsg.): 6. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 6. Rostocker Bioenergieforum am 14. und 15. Juni 2012, Rostock 2012 – ISBN 978-3-940364-27-2
- Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012 – ISBN 978-3-86009-125-8
- Schröder, T.; Lenz, V.: Aerosols from domestic biomass heating, Satellite workshop within the European Aerosol Conference EAC 2011 September 3rd and 4th 2011, Manchester UK, DBFZ Conference Report No. 1. Leipzig: DBFZ, 2012 - ISSN: 2193-8156
- Thrän, D.; Grope, J; Rönsch, S. et al.: Focus on: Biomethane, Leipzig 2012 – ISSN 2192-1156
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Basisinformationen zur Entwicklung des Biokraftstoffsektors bis 2011 (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 03), Leipzig 2012 – ISSN 2192-1806
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Methodenhandbuch Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 04), Leipzig 2012 – ISSN 2192-1806
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Innovative Konzepte für die energetische Nutzung von biogenen Reststoffen (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 05), Leipzig 2012 – ISSN 2192-1806
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Brückenschlag nach Osteuropa: Biomassepotenziale und -nutzungsoptionen in Russland, Weißrussland und der Ukraine (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 06), Leipzig 2012 – ISSN 2192-1806
- Thrän, D.; Liebetrau, J.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Messmethodensammlung Biogas: Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 07), Leipzig 2012 – ISSN 2192-1806
- Witt, J.: Holzpelletbereitstellung für Kleinfeuerungsanlagen. Analyse und Bewertung von Einflussmöglichkeiten auf die Brennstofffestigkeit (DBFZ Report Nr. 14), Leipzig 2012
- Witt, J.; Thrän, D.; Rensberg, N. et al.: Monitoring zur Wirkung des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) auf die Entwicklung der Stromerzeugung aus Biomasse (DBFZ Report Nr. 12), Leipzig 2012 – ISSN 2190 - 7943

Zeller, V.; Thrän, D.; Zeymer, M. et al.: Basisinformationen für eine nachhaltige Nutzung von landwirtschaftlichen Reststoffen zur Bioenergiebereitstellung (DBFZ Report Nr. 13), Leipzig 2012 – ISSN 2190 - 7943

## **Buchbeiträge**

Angelova, E. H.; Daniel-Gromke, J.; Arnold, K.; Schierhorn, F.; Trommler, M.; Zeymer, M.; Borbonus, K.; Oehmichen, K.; Stinner, W.; Große, W.: Nachhaltige europäische Biomethanstrategie. In: Brückenschlag nach Osteuropa: Biomassepotenziale und -nutzungsoptionen in Russland, Weißrussland und der Ukraine (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 06), Leipzig 2012, S. 38-55 – ISSN 2192-1806

Bohnet, S.; Haak, F.; Thrän, D.: Vom Potenzial zum Projekt: Technische und ökonomische Aspekte und regionale Effekte durch die Nutzung von Bioenergie. In: Bioenergie in Regionen. Auf Ergebnissen des Wettbewerbs Bioenergie-Regionen basierendes Handbuch, November 2012, S. 43

Daniel-Gromke, J.; Giersdorf, J.: Comparative Overview of EEG Versions 2000-2012: Example Biogas. In: Biogas Engineering and Application, Vol. 2, Beijing, China 2012, pp. 311-318

Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.: Trace Element Concentrations and Biological Activity in Biogas Digesters. Development and Application of a New Test Method, In: Biogas Engineering and Application, vol. 2, 2012, pp. 190-197 – ISBN 978-7-5655-0497-6

Klemm, M.: Biomass Gasification for Rural Electrification, Small Scale. In: Meyers R A (ed) Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer-Verlag New York Inc., New York 2012

Klemm, M.; Schmersahl, R.; Kirsten, C.: Biofuels: Upgraded “New” Solids. In: Meyers R A (ed) Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer-Verlag New York Inc., New York 2012

Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Krebs, C.: Emissionen aus Vergärungsanlagen. Erfahrungen aus dem landwirtschaftlichen Bereich und aus der Abfallbehandlung. In: Immissionsschutz. Aktuelle Entwicklungen im anlagenbezogenen Planungsprozess und Immissionsschutz, Band 3, Neuruppin 2012, S. 337-351 – ISBN 978-3- 935317-90-0

Mauky, E.; Fritsche, B.; Jacobi, H.F.; Liebetrau, J.: Prozesssimulation für Biogasanlagen. Das DBFZ-Biogasmodell und seine Einsatzmöglichkeiten im praktischen Betrieb. In: Leipziger Beiträge zur Informatik, Band 38, Leipzig 2012, S. 276-297 – ISBN 978-3-941608-25-2

Müller-Langer, F.; Majer, S.; Perimenis, A.: Biofuels – a technical, economic and environmental comparison; in: Meyers, R. A. (Hrsg.): Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, Springer-Verlag New York Inc. 2012 - ISBN/EAN: 978-0-387-89469-0

Müller-Langer, F.; Jungbluth, N.: Biomass to Liquid (BtL): Concepts and Their Assessment; in: Meyers, R. A. (Hrsg.): Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, Springer-Verlag New York Inc. 2012 - ISBN/EAN: 978-0-387-89469-0

Schmersahl, R.; Klemm, M.; Brunstermann, R.; Widmann, R.: Hydrogen from Biomass. In: Meyers R A (ed) Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer-Verlag New York Inc., New York 2012

Scholwin, F.; Nelles, M.; Liebetrau, J.: Perspektiven für die Bioenergienutzung in Osteuropa. In: Brückenschlag nach Osteuropa: Biomassepotenziale und -nutzungsoptionen in Russland, Weißrussland und der Ukraine (Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, Band 06), Leipzig 2012, S. 8-13 – ISSN 2192-1806

- Scholwin, F.; Schumacher, B.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.; Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A.; Engler, N.: Betriebserfahrungen. In: Management von Biogas-Projekten, 2012, S. 274-303 – ISBN 978-3-642-20955-0
- Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.: Gasförmige Biobrennstoffe. In: Nachwachsende Rohstoffe. Wirtschaftsfaktor Biomasse, C.A.R.M.E.N.-Jahrbuch 2011/2012, 2012, S. 273-279 – ISBN 978-3-937441-26-9
- Schumacher, B.; Fischer, El.; Postel, J. et al.: Performance Evaluation of Biogas Plants in Germany. In: Biogas Engineering and Application, Vol. 3, Beijing, China 2012
- Seiffert, M.; Rönsch, S.: Biosynthetic Natural Gas, in „ Encyclopedia of Sustainability Science and Technology“, Springer-Verlag; New York, 2012 - DOI: 10.1007/978-1-4614-5820-3\_256
- Thrän, D.; Gawor, M.: Biomass Provision and Use- Sustainability Aspects. In: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, vol. 1, 2012 – ISBN-13: 978- 0387894690
- Thrän, D.; Seyfert, U.: Provision of Biogas Substrates from Municipalities and from Industry. In: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, vol. 1, 2012 – ISBN-13: 978-0387894690

### **Zeitschriftenartikel (reviewed)**

- Al-Hamamre, Z.; Förster, S.; Hartmann, F.; Kröger, M.; Kaltschmitt, M.: Oil extracted from spent coffee grounds as a renewable source for fatty acid methylester manufacturing. In: Fuel, vol. 96, 2012, pp. 70-76
- Arena, U.; Nelles, M.; Werther, J.: Editorial. Advanced aspects of thermal treatment of solid wastes: From a flue gas to a fuel gas technology? In: Waste management, vol. 32, no. 4, 2012, pp. 623-624 – ISSN 0956-053X
- Bindig, R.; Butt, S.; Hartmann, I.; Matthes, M.; Thiel, C.: Application of Heterogeneous Catalysis in Small-Scale Biomass Combustion Systems. In: Catalysts, no. 2, 2012, pp. 223-243
- Deuker, A.; Stinner, W.; Rensberg, N.; Wagner, L.; Hummel, H.E.; Leithold, G.: Regional Risks for Biogas Production in Germany by the Maize Pest *Diabrotica v. virgifera*? In: Journal of Agricultural Science and Technology, June 2012
- Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.: A review of energy recovery from waste in China. In: Waste management & research, vol. 30, no. 4, 2012, pp. 432-441 – ISSN 0734-242X
- Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.: Life cycle assessment of the supply and use of bioenergy. Impact of regional factors on biogas production. In: The International Journal Life Cycle Assessment, vol. 17, no. 9, 2012, pp. 1104-1115 – ISSN 0948-3349
- Edel, M.; Thrän, D.: The Economic Viability of Wood Energy Conversion Technologies in Germany. In: International Journal of Forest Engineering, July 2012
- Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.: Greenhouse gas emissions of different waste treatment options for sector-specific commercial and industrial waste in Germany. In: Waste management & research, vol. 30, no. 4, 2012, pp. 421-431 – ISSN 0734-242X
- Hennig, C.; Gawor, M.: Bioenergy production and use: comparative analysis of the economic and environmental effects. In: Energy Conversion and Management, August 2012
- Kim, Y.S.; Giersdorf, J.; Yoon, Y.-M.; Kim, C.-H.: Status of biogas technologies and policies in South Korea. In: Renewable and Sustainable Energy Reviews/Elsevier, June 2012, pp. 3.430-3.438
- Kretzschmar, J.; Majer, S.; Kröger, M. et al.: International overview on waste to biofuel options with a focus on waste potentials in Germany and funding incentives in the EC. In: Global Nest Journal 14, no. 2, 2012, pp. 183-191

- Kröger, M.; Müller-Langer, F.: Review on possible algalbiofuel production processes. In: *Biofuels*, Vol. 3, no. 3, May 2012, pp. 333-349
- Pollex, A.; Ortwein, A.; Kaltschmitt, M.: Thermo-chemical conversion of solid biofuels. In: *Biomass Conversion and Biorefinery*, Volume 2, no. 1, March 2012, pp. 21-39
- Rönsch, S.; Kaltschmitt, M.: Bio-SNG Production. Concepts and their Assessment. In: *Biomass Conversion and Biorefinery*, Volume 2, no. 4, December 2012, pp. 285-296
- Thrän, D.; Ponitka, J.; Dauber, J.; Brown, C.; Fernando, Al.; Finnan, J.; Krasuska, E. et al.: Bioenergy from 'surplus' land: environmental and socio-economic implications. In: *BioRisk*, no. 7, October 2012, pp. 5-50
- Witing, F.; Thrän, D.: Review of 'Rise and fall of the carbon civilisation: resolving global environmental and resource problems' by Patrick Moriarty and Damon Honnery. In: *Energy, Sustainability and Society*, August 2012
- Ziganshin, A.M.; Ziganshina, E.E.; Kleinstaub, S.; Pröter, J.; Ilinskaya, O.N.: Methanogenic Community Dynamics during Anaerobic Utilization of Agricultural Wastes. In: *Acta Naturae*/<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3548177> (english), August 2012, p. 91-97

### **Zeitschriftenartikel**

- Angelova, E. H.; Prantner, M.; Zeymer, M.; Oehmichen, K.; Trommler, M.; Stinner, W.; Grope, J. et al.: Potential in Eastern Europe. Case study for the Russian Federation, Ukraine and Belarus. In: *Focus on: Biomethane*, Leipzig 2012, pp. 46-47 – ISSN 2192-1156
- Angelova, E. H.; Scholwin, F.: Potenziale und Vorteile der Biomethan-Produktion in Südosteuropa. In: *Südosteuropa Mitteilungen*, 52. Jahrgang, 2012, S. 70-78
- Bloche, K.; Witt, J.; Kaltschmitt, M.; Janczik, S.: Erneuerbare Energien. Stand 2011 weltweit und in Europa. In: *BWK - Brennstoff, Wärme, Kraft*, Heft 5, 2012, S. 5-17 – ISSN 1618-193X
- Clemens, A.; Klemm, M.; Nelles, M.: Wohin mit den biogenen Abfällen und Reststoffen? Hydrothermale Carbonisierung als Schlüsselprozess für die effiziente energetische Nutzung. In: *BMELV Forschungsreport*, Ausgabe 2, 2012, S. 24-27 – ISSN 1863-771X
- Glover, K.; Arthur, R.: Biomethane potential of the POME generated in the palm oil industry in Ghana from 2002 to 2009. In: *Bioresource Technology*, May 2012
- Grope, J.: Country profile: Germany. In: *Focus on: Biomethane*, Leipzig 2012 – ISSN 2192-1156
- Grope, J.; Billig, E.: Gas reinigen und einspeisen. In: *Bauernzeitung - Ratgeber Biogas 2012 Sonderheft*, 2012
- Grope, J.; Schories, F.: Incentives for biomethane use. What policy makers do for the expansion of biomethane use? In: *Focus on: Biomethane*, Leipzig 2012 – ISSN 2192-1156
- Grope, J.; Rönsch, S.; Seiffert, M.: Ways of biomethane production. Technological approaches for the provision of methane from biomass. In: *Focus on: Biomethane*, Leipzig 2012 – ISSN 2192-1156
- Jacobi, H. F.; Trommler, M.; Reinelt, T.; Müller, L.; Mauky, E.: Flexible Biogasproduktion. Ergänzung und Alternative zum Speicherzubau in der Direktvermarktung. In: *BIOGAS Journal*, Heft 4, 2012, S. 88-93
- Holzhammer, U.; Grope, J.; Nelles, M.: Erdgas oder Biomethan? In: *ZfK, Zeitung für kommunale Wirtschaft*, Heft 8, München/Berlin 2012, S. 9.
- Holzhammer, U.; Herr, W.; Nelles, M.: Ausgleich für das große Ganze. Direktvermarktung: Der flexible Betrieb von KWK-Anlagen auf Biogas- und Biomethanbasis hat Auswirkungen auf

- Betriebskosten. In: ZfK, Zeitung für kommunale Wirtschaft, Heft 9, München/Berlin 2012, S. 30
- Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Schettler, A.; Nelles, M.: Neue Verwertungswege. In: RECYCLING magazine, Heft 8, 2012, S. 68-71 – ISSN 1433-4399
- Kröger, M.; Zech, K.; Liemen, F.; Schröder, J.; Förster, S.; Müller-Langer, F.; Nelles, M.; Tröger, N.; Stahl, R.; Richter, D.; Strenziok, R.: Einsatz von biogenen Rest- und Abfallstoffen in der Schnellpyrolyse zur Kraftstoffbereitstellung – Projektergebnisse. In: Müll und Abfall, Heft 12, 2012, S. 654-663 – ISSN 0027-2957
- Nelles, M.: Ressourcen- und Klimaschutz durch nachhaltige Kreislaufwirtschaft in Deutschland. Editorial. In: Müll und Abfall, Heft 6, 2012, S. 285 – ISSN 0027-2957
- Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.; Fricke, K.; Mutz, D.: Klimaschutz durch Abfallwirtschaft oder Abfallwirtschaft durch Klimaschutz? In: Müll und Abfall, Heft 9, 2012, S. 484-493 – ISSN 0027-2957
- Pilz, A.: Weniger Brösel bei Miscanthuspellets. In: ERNEUERBARE ENERGIEN, Ausgabe 8, Hannover 2012
- Postel, J.; Fischer, Er.; Scholwin, F.: Flüssig oder Fest. In: Bauernzeitung - Ratgeber Biogas, 2012
- Purkus, A.; Gawel, E.; Thrän, D.: Bioenergy governance between market and government failures. A new institutional economics perspective. In: UFZ Discussion Paper 13/2012, Leipzig 2012
- Mauky, E.; Fritsche, B.; Pröter, J.; Jacobi, H.F.: Simulationsgestütztes Anfahren einer Biogasanlage nach einer Störung. In: BIOGAS Journal, Heft 5, 2012, S. 96-101
- Schreiber, A.; Nelles, M.; Vollmer, R.: Biomasse im Fermenter besser abbauen. In: [e:tek] – Elektrotechnik & Automation für Erneuerbare Energien Magazin, Heft 1, 2012, S. 31-32 – ISSN 2192-337X
- Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Nelles, M.: Flüssig, fest und Gas – Membrantechnik am Fermenter ein neuartiges Hybridsystem. In: ke NEXT – Konstruktion und Engineering, Heft 10, 2012, S. 31-33 – ISSN 2194-0754
- Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.: Praxisorientierte Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfall- und Wertstoffsammlung. In: Müll und Abfall, Heft 11, 2012, S. 587-595 – ISSN 0027-2957
- Schumacher, B.; Hofmann, J.; Pröter, J.: Verfahrensüberblick zur Desintegration von Biomasse. In: BIOGAS Journal, Heft 1, 2012, S. 88-95
- Seiffert, M.; Mroczkowski, P.: Oczyszczanie i zatloczanie biogazuna przykladzie Niemiec. Mozliwosci wdrozenia technologiiw Polsce, In: [http://www.cire.pl/pokaz-pdf-%252Fpliki%252F2%252FMroczkowski\\_Seiffert\\_oczyszczanie\\_biometanu.pdf](http://www.cire.pl/pokaz-pdf-%252Fpliki%252F2%252FMroczkowski_Seiffert_oczyszczanie_biometanu.pdf), Maj 2012
- Stur, B.; Geisen, B.; Alter, N.: Netzwerk im Aufbau! In: stadt + werk, Nr. 5, 2012, S. 61
- Thrän, D.; Grope, J.; Rönsch, S.: Editorial. Biomass for Energy. In: Focus on: Biomethane, Leipzig 2012 – ISSN 2192- 1156
- Witt, J.; Daniel-Gromke, J.; Naumann, K.; Sauter, P.: Mehr Strom aus Gas. In: stadt + werk, Nr. 5, 2012
- Zeng, T.: Market relevance of alternative and mixed pellets in Europe. In: The Bioenergy International, 2012
- Zeng, T.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. In: European Energy Innovation, 2012
- Zeng, T.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. In: Government Gazette, February 2012
- Zeng, T.: Neue Rohstoffquellen erschließen. MixBioPells-Projekt setzt sich für alternative Biomassebrennstoffe ein. In: Pellets, Heft 05, 2012

## Beiträge in Tagungsbänden

- Angelova, E. H.: A sustainable European strategy for biomethane trade between the Russian federation, Ukraine, Belarus and the European Union. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 2.445-2.449
- Angelova, E. H.; Pfeiffer, D.; Stinner, W.; Fendt, S.; Heil, V.; Specht, M.; Steiert, S.: Konzepte und Pilotprojekte für innovative Verfahren zur Biomethanbereitstellung. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Billig, E.: Stand und Perspektiven von Biogas zur Einspeisung in das Erdgasnetz. In: 6. Biomasse-Forum 2012, Bad Hersfeld 2012
- Billig, E.; Sauter, P.; Witt, J.: Impacts of the German biomass policy on the electricity production from solid biomass. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Billig, E.; Grope, J.: Overview of Biomethane Grid Injection in the German Market. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Bindig, R.; Hartmann, I.; König, M.; Lenz, V.; Matthes, M.; Thiel, C.: Emissionsminderung an Biomassekleinfeuerungen durch Feuerungsoptimierung und katalytische Nachverbrennung. In: Tagungsband VDI-Fachtagung Emissionsminderung 2012, Nürnberg 2012
- Bohnet, S.; Bloche, K.; Thrän, D.: Ansätze zur Ermittlung regionaler Wertschöpfung durch Biomasse am Beispiel der technisch-ökonomischen Begleitforschung im Wettbewerb Bioenergie-Regionen. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Bohnet, S.; Bloche, K.; Thrän, D.: Analysis of the development of biomass production and use in German 'Bioenergy Regions'. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Brosowski, A.: Regionale Biomassepotenziale und Standortbewertung am Beispiel von Stroh in Sachsen. GIS-basierte Ermittlung von Bereitstellungskosten. In: Tagungsband GeoForum MV, Berlin 2012
- Büchner, D.: Optimierung eines Pellet-Solar-Kombisystems für Heizung und Warmwasser in einem Einfamilienhaus. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 141-148
- Daniel-Gromke, J.; Oehmichen, K.; Liebetrau, J.; Krebs, C.: Emissionen klimarelevanter Gase bei der Biogasgewinnung. Treibhausgas-Bilanz der Biogasproduktion auf der Basis von Emissionsmessungen an realen Biogasanlagen. In: KRdL-Expertenforum „Biogasanlagen“, Heft 46, Bonn 2012
- Das, S.; Eichhorn, M.; Thrän, D. et al.: Spatial analysis of the potential of district heating from existing bioenergy installations in Germany. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Das, S.; Thrän, D.: Modelling bioenergy and land-use dynamics for Mitteldeutschland. In: First UFZ Energy Days 2012. Book of Abstracts (UFZ-Report 06), Leipzig 2012 – ISSN 0948-9452
- Döhling, F.; Pollex, A.; Weller, N.: Simultaneous thermal analysis as a method for characterizing the thermal behavior of different solid biomass fuels. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 1.722-1.732
- Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.: Latest developments in the disposal of bio-organic MSW in China. In: Tagungsband 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Rostock 2012, S. 109-115 – ISBN 978-3-940364-24-1
- Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.: Quality Function Deployment (QFD) as a tool to fine-tune technology transfer. In: Proceedings of the 4th International Conference on Environmental

- Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012, pp. 718-725. – ISBN 978-3-86009-125-8
- Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.: Klimagasbilanzen von Biogas und ihre Aussagekraft. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 381-390
- Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.: Prozessbewertung auf der Grundlage eines Aktivitätstests für standardisierte Substrate. In: Tagungsband 2. VDI-Konferenz Prozessmesstechnik an Biogasanlagen, 2012, S. 109-115 – ISBN 978-3-942980-99-9
- Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.: Prediction of potentially inhibiting effects on anaerobic digestion process. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012 – ISBN 978-88-6265-006-9
- Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.: Trace Element Concentrations and Biological Activity in Biogas Digesters. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012, pp. 182-187 – ISBN 978-3-86009-125-8
- Fritsche, U. R.; Kerckow, B.; Thrän, D.: IEA Bioenergy cooperation with Global Bioenergy Partnership (GBEP). In: Tagungsband IEA Bioenergy Conference 2012, Vienna, Austria 2012, pp. 137-142
- Fritz, T.; Banemann, D.; Lindorfer, H.; Rostalski, K.; Demmig, C.; Nelles, M.: Optimierung der Fließfähigkeit von Fermenterhaltenen in Biogasanlagen durch Enzymeinsatz. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 397-406
- Fritz, T.; Banemann, D.; Lindorfer, H.; Rostalski, K.; Nelles, M.: BC.Zym M+, Verbesserung der Fließfähigkeit in Biogasanlagen durch optimierte Multienzymmischung. In: Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück 2012, S. 71-79 – ISBN 978-3-9813776-2-0
- Gawor, M.; Hennig, Ch.; Majer, S.: Environmental impacts and economics feasibility of producing bioenergy under various frame conditions. Case study Germany. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012 – ISBN 978-88-6265-006-9
- Grope, J.: Biomethanbereitstellung, -verteilung und -nutzung in Deutschland. Ergebnisse zweier Marktmonitorings. In: Biogas. 21. Jahrestagung und Fachmesse, Bremen 2012, S. 193-201
- Grope, J.: Ökonomische Analyse der Nutzungsmöglichkeiten von Biomethan. In: Konferenzband zur 2. VDI-Konferenz Biogas – Aufbereitung und Einspeisung in Frankfurt, Düsseldorf 2012
- Hennig, C.; Gawor, M.; Majer, S.: Energy from Biomass. A Life Cycle and Economic Analysis. In: Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.: Chancen und Perspektiven der Direktvermarktung von Strom aus Biogas. In: Tagungsband 2. Otti Anwenderforum. Biogasanlagen, Regensburg 2012, S. 22-31 – ISBN 978-3-943891-02-7
- Holzhammer, U.; Scholwin, F.; Nelles, M.: Biogasanlagenbetriebskonzepte, die zu einer Erlösoptimierung für den produzierten Strom über die Markt- und Flexibilitätsprämie führen. In: Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück 2012, S. 21-31 – ISBN 978-3-9813776-2-0
- Holzhammer, U.; Scholwin, F.; Nelles, M.: Neue Möglichkeiten für die Integration der Stromerzeugung mittels Biogas in regionalen Bioenergiekonzepten mittels der Einführung der Flexibilitätsprämie durch das EEG 2012 In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S.427-439



- Jacobi, H. F.: Nahinfrarotspektroskopie an Biogasanlagen. In: Konferenzband zur 2. VDI-Konferenz Prozessmesstechnik an Biogasanlagen in Fulda, Düsseldorf 2012, S.35-46
- Kirsten, C.: Erzeugung qualitativ hochwertiger Heupellets für eine energetische Nutzung. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 113-120 Kirsten, C.; Zeng, T.; Pilz, A.; Pollex, A.: Optimierung der Pelletierung von Miscanthus und Anpassung des Brennstoffs zur Eignung in Kleinfeuerungsanlagen. In: Tagungsband 7. Internationale Miscanthus-Tagung des MEG e. V. vom 07.-09.11.2012, Rheinbach 2012, S. 29-35
- Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Nelles, M.: Kaskadennutzung von Biopolymeren durch vorteilhafte Entsorgungsoptionen. In: Tagungsband 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Rostock 2012, S. 271-277 – ISBN 978-3-940364-24-1
- König, M.; Hartmann, I.: Primärseitige Emissionsminderung an Biomasse-Kleinfeuerungsanlagen. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 485-489
- Kretzschmar, J.; Müller, L.: Hydrolytic Enzymes within the Process of Biogas Production. In: Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 679-682
- Kusch, S.; Schumacher, B.; Oechsner, H.; Schäfer, W.: Oat husks in anaerobic digestion. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto, Portugal 2012, pp. 43-48
- Lenz, V.; Hartmann, I.; Schröder, T.: Feinstaubminderung bei häuslichen Holzfeuerungsanlagen: Aktuelle Erkenntnisse. In: Tagungsband 12. IndustrieForum Pellets, Berlin 2012
- Liebetrau, J.; Mauky, E.; Jacobi, H.F.: Prozesssimulation: Erkennen und Stabilisieren von Prozessstörungen an Praxisanlagen. In: Konferenzband zur 2. VDI-Konferenz Prozessmesstechnik an Biogasanlagen in Fulda, Düsseldorf 2012, S. 137-146
- Mauky, E.; Fritsche, B.; Jacobi, H.F.; Liebetrau, J.: Prozesssimulation für Biogasanlagen. Das DBFZ-Biogasmodell und seine Einsatzmöglichkeiten im praktischen Betrieb. In: Tagungsband Konferenz BIREA – Betriebsführung und Instandhaltung regenerativer Energieanlagen, Leipzig 2012
- Müller-Langer, F.; Kröger, M.; Clemens, A.; Klemm, M.: Biofuels based on pyrolysis and hydrothermal treated products. Current status and perspectives. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Müller-Langer, F.; Kröger, M.; Clemens, A.; Klemm, M.: Biofuels based on pyrolysis and hydrothermal treated products. Current status and perspectives. Upstream R&D and Innovation for Biofuels in Aviation. Presentation at the Biofuels FlightPath Workshop at 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.: Abfallwirtschaft in der VR China. Aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen. In: Tagungsband zur DepoTech 2012, Leoben, Österreich 2012, S. 119-126 – ISBN 978-3-200-02821-0
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Grünes, J.: MBA in Deutschland und Europa. Entwicklung, Stand und Perspektiven. In: Tagungsband Internationale 9. ASA-Recyclingtage – Die MBA als Rohstofflieferant, Hannover 2012, S. 1-16 – ISBN 978-3-95404-017-9
- Nelles, M.; Scholwin, F.: Development of biogas generation in Germany. In: Unterlagen zum GIZ/FECC-Experten-Training im Bereich Biogastechnik vom 16. bis 19. Mai 2012, Nanjing, China 2012
- Nelles, M.; Scholwin, F.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.: Biogas Production and Utilization in Germany. In: Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012, pp. 19-23 – ISBN 978-3-86009-125-8

- Nelles, M.; Scholwin, F.; Weiland, P.: Editorial des Wissenschaftlichen Kongressbeirates. In: Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück 2012, S. 9-10 – ISBN 978-3-9813776-2-0
- Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.: Fortschrittliche Abfallwirtschaftskonzepte in Entwicklungsländern – Finanzierbar? Umsetzbar? Nachhaltig? In: Tagungsband 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV am 13. Juni 2012 Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Rostock 2012, S. 75-96 – ISBN 978-3- 940364-26-5
- O’Keefe, S.; Schock, S.; Thrän, D.: Spatially dependent LCA of bioenergy systems for the region Mitteldeutschland. In: First UFZ Energy Days 2012. Book of Abstracts (UFZ Report 06), Leipzig 2012 – ISSN 0948-9452
- Pfeiffer, D.; Angelova, E. H.; Stinner, W.: Konzepte und Pilotprojekte für innovative Verfahren zur Biomethanbereitstellung. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Pfeiffer, D.; Ehrenstein, U.; Strauch, S. et al.: Analyzing the image of biogas plants in Germany. Results of the multistakeholder approach. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Pfeiffer, D.; Eppler, B.; Ströhle, J.: Biomass for energy. Innovative refined fuel production processes. In: Proceedings of the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012 – ISBN 978-91-977624-5-8
- Pfeiffer, D.; Krebs, C.; Liebetrau, J.; Zosel, J.; Schelter, M.; Häring, G.; Sonnleitner, M.; Zörner, W.: Efficiency enhancement of biogas plants. Results from the national funding program “Biomass for energy“. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Pilz, A.; Kirsten, C.: Optimierung der Parameter des Pelletierverfahrens zur Herstellung standardisierter Brennstoffe aus halmgutartiger Biomasse. In: Tagungsband 12. IndustrieForum Pellets, Berlin 2012, S. 73-81
- Pilz, A.; Kirsten, C.; Weller, N.: Aufbereitung von Holz-Stroh-Mischungen. In: Proceedings of the World Sustainable Energy Days 2012, Wels, Austria 2012
- Pilz, A.; Kirsten, C.; Weller, N.: Aufbereitung von Mischbrennstoffen zur Konversion in Kleinf Feuerungsanlagen. In: Tagungsband Gießener Biomassekolloquium 2012, Gießen 2012
- Pilz, A.; Kirsten, C.; Weller, N.; Pollex, A.: Pelletization of Miscanthus. The optimisation of process parameters for the production of standardised fuel. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 1.502-1507
- Pilz, A.; Pflugradt, L.; Kirsten, C.; Weller, N.: Herstellung standardisierter Miscanthuspellets zum Einsatz in Kleinf Feuerungsanlagen. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Pütz, S.; Thrän, D.; Frank, K.: Landscape generators as tool for integrated regional environmental impact assessment of bioenergy activities. In: First UFZ Energy Days 2012. Book of Abstracts (UFZ-Report 06), Leipzig 2012 – ISSN 0948-9452
- Raninger, B.; Dong, R.; Zhou, H.; Nelles, M.; Brauner, C.; Qian, M.: EU-China Biogas Cooperation Issues to Leverage China’s Biogas Energy Potential for Large Scale Application. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 2.034-2.039
- Sauter, P.; Witt, J.; Billig, E.: Dezentrale Stromversorgung aus fester Biomasse im Rahmen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG). In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012

- Sauter, P.; Witt, J.; Scheffelowitz, M.: Decentralised Solid Biomass Use within the Framework of the German Renewable Energy Act and the Associated Development of New Technologies. In: Proceedings of the Bioenergy from Forest Conference, Jyväskylä, Finland 2012
- Sauter, P.; Witt, J.; Scheffelowitz, M.: EEG-Monitoring zur Stromerzeugung auf Basis fester Biomasse. In: Tagungsband 19. Internationale Fachtagung „Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, Freiberg 2012
- Schaubach, K.: Rechtlicher Rahmen und Marktbedingungen zur flexiblen Strombereitstellung aus Erneuerbaren Energien. In: Tagungsband Konferenz BIREA – Betriebsführung und Instandhaltung regenerativer Energieanlagen, Leipzig 2012
- Schaubach, K.; Witt, J.; Kiel, J.; Zwart, R.; Englisch, M.; Wojcik, M.: Production of solid sustainable energy carriers from biomass by means of torrefaction. In: Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Schneider, A.; Pilz, A.; Pollex, A.; Zeng, T.: Torrefizierung. Ein Verfahren zur Homogenisierung schwieriger Biomassen für eine energetische Nutzung. In: Tagungsband 12. Internationaler BBE-Fachkongress für Holzenergie, Augsburg 2012
- Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Krebs, C.; Fischer, El.; Nelles, M.: Überblick über den Stand der Bioabfallvergärungstechnologien. In: Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft. Biogastag 2012, 08.11.2012 – Biogas aus Abfällen – ein wesentlicher Baustein für die Kreislaufwirtschaft und Energiewende, Band 107, München 2012, S. 59-73 – ISBN 978-3-8356-3355-1
- Scholwin, F.; Nelles, M.; Rensberg, N.: Stand und Perspektiven der Biogasnutzung. In: Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück 2012, S. 11-18 – ISBN 978-3-9813776-2-0
- Scholwin, F.; Szarka, N.; Nelles, M.: The Role of bioenergy in a renewable energy system. Perspectives for bioenergy on the background of the energy system transition in Germany. In: Proceedings of the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012, pp. 54-58 – ISBN 978-91-977624-5-8
- Schröder, T.; Viehmann, C.; Bienert, K.; Wazula, H.: Domestic biomass based heating in Germany, determination the number of single fi replaces for wood fuels by an all-German data collection. In: 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Proceedings ISBN 978-88-89407-54-7. Milan, Italy 2012
- Schröder, T.; Lenz, V.; Mülhopt, S.; Paur, H.-R.; Gauggel, S.; Van der Burg, B.; Dietrich, D. R.: New methods for evaluating modern domestic small scale biomass furnaces by considering the toxicity of their particulate matter emissions. In: Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Proceedings ISBN: 978-88-6265-006-9. Venice, Italy 2012
- Schumacher, B.; Mauky, E.; Pröter, J.: Einsatz von Desintegrationsverfahren in der Biogastechnologie. Ein Verfahrensüberblick. In: Technische Systeme für die Lebenswissenschaften – 16. Heiligenstädter Kolloquium, Heiligenstadt 2012, S. 101-107
- Stinner, W.; Denysenko, V.; Siegemund, S.; Fiedler, P.; Klinkmüller, L.; Kolyasin, G.; Filippovitch, I.; Khatraeva, I.: Strategic options for bioenergy utilization in Kaluga, Orel, Nizhny Novgorod and the Republic of Tatarstan. In: Proceedings of the Workshop „Bio-Economy in Eastern Europe“, Frankfurt/Main 2012
- Thrän, D.: Biogaserzeugung. Wo stehen wir? In: Tagungsband 5. Fraunhofer UMSICHT-Workshop „Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz“ in Berlin, Stuttgart 2012
- Thrän, D.; Bunzel, K.; Witing, F.: Sustainable Bioenergy Cropping. In: Proceedings of 12<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy, Helsinki, Finland 2012

- Thrän, D.; Schaubach, K.; Kiel, J.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carries from Biomass by Means of Torrefaction. In: Tagungsband IEA Bioenergy Conference 2012, Vienna, Austria 2012, pp. 44-50
- Thrän, D.; Urban, W.; Last, M.: Diskussion zum ersten Teil von Forum 1. In: Tagungsband 5. Fraunhofer UMSICHT Workshop „Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz“ in Berlin, Stuttgart 2012, S. 30-31
- Wang, H.; Wu, K.; Yu, Z.; Wang, Y.; Shen, W.; Nelles, M.: Construction of Separate Collection System and Management Countermeasure for Municipal Solid Waste. A Case Study of Hefei. In: Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012, pp. 377-381 – ISBN 978-3-86009-125-8
- Wang, Y.; Fang, T.; Zhang, F.; Wang, H.; Wu, K.; Nelles, M.: Municipal Solid Waste Management in Hefei. Status, Problems and Challenges. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, P.R. China 2012, pp. 382-387 – ISBN 978-3-86009-125-8
- Witt, J.; Bienert, K.; Zwart, R. et al.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carries from Biomass by Means of Torrefaction. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Witt, J.; Schaubach, K.; Kiel, J. et al.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carries from Biomass by Means of Torrefaction. In: Proceedings of the World Sustainable Energy Days 2012, Wels, Austria 2012
- Zech, K.; Liemen, F.; Kröger, M.: Biowaste-to-Liquid. Economic and environmental Evaluation of the production of pyrolysis oils from biogenic residues and wastes and their utilization in CHP applications. In: Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. In: Proceedings of South-East European Congress on Energy Efficiency and Renewable Energy 2012, Sofia, Bulgaria 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. In: Proceedings of the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012 – ISBN 978-91-977624-5-8
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Frameworks and Measures to Enhance Utilisation of Alternative and Mixed Biomass Pellets in Europe. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012 – ISBN 978-88-6265-006-9
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Verbesserung der Marktrelevanz alternativer und gemischter Biomassepellets in Europa. Rahmenbedingungen, Maßnahmen und geeignete Nutzungskonzepte. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012, S. 131-139
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Sager, A.; Rönnbäck, M.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. In: Proceedings of the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012, pp. 2.294-2.298
- Zeymer, M.: Wirtschaftliche Konkurrenzfähigkeit von Biokraftstoffen. Kosten ausgewählter Biokraftstoffoptionen. In: Tagungsband 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Zeymer, M.; Herrmann, A.; Schmersahl, R.; Klemm, M.: Weiterentwicklung der kleintechnischen Biomassevergasung: Messkampagnen und Methodenharmonisierung. In: Tagungsband DGMK-Fachbereichstagung Konversion von Biomassen, Rotenburg an der Fulda 2012

## Vorträge

- Angelova, E. H.: Biogas production through anaerobic digestion of chicken manure in Ukraine. German-Ukraine Collaboration. Presentation at the 8<sup>th</sup> International Conference on Biomass for Energy, Kiew, Ukraine 2012
- Angelova, E. H.: Internationales Wissenschaftsnetzwerk Bioenergie. Deutschland, Osteuropa und Zentralasien. SoMaRu - Sojus Marketing Russland. Vortrag auf der Tagung Biomass Fuel and Power, Moskau, Russische Föderation 2012
- Angelova, E. H.: Nachhaltige Europäische Strategie für einen Biomethanhandel zwischen der Russischen Föderation, der Ukraine, Belarus und der Europäischen Union. Vortrag auf der Tagung Biomass Fuel and Power, Moskau, Russische Föderation 2012
- Angelova, E. H.: New European biogas markets. Cooperation with Eastern Europe. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Angelova, E. H.: Regenerative Energieerzeugung aus Klärschlamm und biogenen Reststoffen in Tatarstan als „Best Practice“ Beispiel für die Russische Föderation. Vortrag auf dem XII Internationalen Symposium Ressourceneffizienz und Energieeinsparung, Kazan, Tatarstan, Russische Föderation 2012
- Angelova, E. H.: The new European bioenergy market. Cooperation with the Russian Federation. Presentation at the International Workshop “Use of Bioenergy Resources: Prospects and Possibilities”, Kemerovo, Russische Föderation 2012
- Angelova, E. H.: Wissenschaftliches Netzwerk Bioenergie Deutschland, Osteuropa und Zentral Asien. Vortrag auf dem XII Internationalen Symposium Ressourceneffizienz und Energieeinsparung, Kazan, Tatarstan, Russische Föderation 2012
- Angelova, E. H.; Jacobi, H.F.; Strach, K.: Anaerobic digestion of chicken manure. Practical limitations due to ammonia-inhibition and results from long-term monodigestion trials with ammonia-stripping. Presentation at the 8<sup>th</sup> International Conference on Biomass for Energy, Kiew, Ukraine 2012
- Bienert, K.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. Presentation at the Euroheat & Power 2012 Annual Conference, Copenhagen, Denmark 2012
- Billig, E.: Stand und Perspektiven von Biogas zur Einspeisung in das Erdgasnetz. Vortrag auf dem 6. Biomasse-Forum 2012, Bad Hersfeld 2012
- Billig, E.; Grope, J.: Overview of biomethane grid injection in the German market. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Bindig, R.: Messung von Partikelemissionen aus einer Biomasse-Kleinfeuerungsanlage mit Abgasnachbehandlung. Vortrag auf dem 26. Palas Aerosol Technologie Seminar, Karlsruhe 2012
- Bohnet, S.: Bioenergie in Deutschland und die Entwicklung in der Bioenergie-Region Oberberg-RheinErf. Vortrag auf der Halbzeitveranstaltung Bioenergie-Region Oberberg-RheinErf, Köln 2012
- Bohnet, S.: Indikatortool zur Darstellung der regionalen Bioenergieentwicklung. Vortrag bei dem 10. Workshop „Bioenergie-Regionen“, Egling 2012
- Bohnet, S.; Bloche, K.; Thrän, D.: Analysis of the development of biomass production and use in German ‘Bioenergy Regions’. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012

- Bohnet, S.; Bloche, K.; Thrän, D.: Ansätze zur Ermittlung regionaler Wertschöpfung durch Biomasse am Beispiel der technisch-ökonomischen Begleitforschung im Wettbewerb Bioenergie-Regionen. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Bosch, J.: Vorstellung des IEE-Projektes SolidStandards. Vortrag bei der Sitzung des DIN-Normungsausschusses für biogene Festbrennstoffe, Berlin 2012
- Bosch, J.: Vorstellung des IEE-Projektes SolidStandards. Vortrag bei der EU Sustainable Energy Week (EUSEW), Brüssel, Belgien 2012
- Brosowski, A.: Potenziale der Bioenergie im ländlichen Raum. Vortrag bei dem Abschluss 1. Förderphase Bioenergieregionen, Traunstein 2012
- Brosowski, A.: Regionale Biomassepotenziale und Standortbewertung am Beispiel von Stroh in Sachsen. GIS-basierte Ermittlung von Bereitstellungskosten. Vortrag auf dem GeoForum MV 2012 – GIS schafft Energie: Beiträge der Geoinformationswirtschaft zur Energiewende, Rostock/Warnemünde 2012
- Brosowski, A.: Strohbereitstellungskosten in Deutschland. Ein GIS-basiertes Berechnungsmodell. Vortrag bei dem Leipziger Biokraftstoff-Fachgespräch "Lignocellulosebasierte Biokraftstoffe", Leipzig 2012
- Büchner, D.: Optimierung eines Pellet-Solar-Kombisystems für Heizung und Warmwasser in einem Einfamilienhaus. Vortrag bei Energie + Gebäudetechnik 2012, Leipzig 2012
- Büchner, D.: Optimierung eines Pellet-Solar-Kombisystems für Heizung und Warmwasser in einem Einfamilienhaus. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Büchner, D.; Brosowski, A.: Nutzungskonzepte 'Vom Grünland zur Heizung'. Vortrag auf dem Regionalworkshop Havelland, Ribbeck 2012
- Clemens, A.; Backes, M.: Hydrothermal carbonisation of organic waste. Presentation at the 4<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto, Portugal 2012
- Daniel-Gromke, J.; Dornack, C.: Stand der Technik beim Betrieb von Biogasanlagen. Vortrag auf dem 3. KRdL-Expertenforum Biogas, Bonn 2012
- Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Krebs, C.; Reinelt, T.; Oehmichen, K.: Klimarelevante Emissionen von Biogasanlagen. Vortrag auf dem 3. KRdL-Expertenforum Biogasanlagen, Bonn 2012
- Daniel-Gromke, J.; Thrän, D.; Liebetrau, J.; Scheftelowitz, M.; Szarka, N.; Sauter, P.; Trommler, M.; Naumann, K.: Entwicklungsperspektiven der Bioenergie. Vortrag auf dem 16. Heiligenstädter Kolloquium, Heiligenstadt 2012
- Gawor, M.; Brosowski, A.: Environmental and economic analysis of the bioenergy sources with the special focus on cost-supply curves. Presentation at the ELV Workshop, Katowice, Poland 2012
- Gawor, M.; Hennig, Ch.; Majer, S.: Environmental impacts and economics feasibility of producing bioenergy under various frame conditions. Case study Germany. Presentation at the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012
- Giersdorf, J.: State of the art of solid biomass technologies in Germany. Vortrag bei Erneuerbare Energien Brasilien-Deutschland: Anwendungen von Technologien zur Energieerzeugung aus Biomasse und Biogas, São Paulo, Brasilien 2012
- Gröngroft, A.: Combined processing of grain and straw to produce bioethanol and other products. Presentation at the Regional Workshop on emerging technologies for the sustainable production of biofuels, food and chemicals from agricultural waste and algae in the SADC region, Pretoria, South Africa 2012
- Gröngroft, A.: Sustainability of next generation biofuels in the African context. Presentation at the Regional Workshop on emerging technologies for the sustainable production of biofuels, food

- and chemicals from agricultural waste and algae in the SADC region, Pretoria, South Africa  
2012
- Grope, J.: Evaluation des Biomethanmarktes und des Biogasaufbereitungsprozesses. Vortrag bei dem DVGW Workshop „Erzeugung, Aufbereitung und Einspeisung von Biogas“, Augsburg 2012
- Haak, F.: Effizienz der Stoffströme. Vortrag bei dem 10. Workshop Bioenergie-Regionen, Egling  
2012
- Hartmann, F.: Einsatz des iCAP6300 in der Analytik von Biomassen. Vortrag bei dem ICP-OES-Anwendertreffen, Hannover 2012
- Hartmann, I.: Emissionsminderung an Biomassekleinfeuerungen durch Feuerungsoptimierung und katalytische Nachverbrennung. Vortrag auf der VDI-Fachtagung Emissionsminderung 2012, Nürnberg 2012
- Hartmann, I.: Wärme aus Holz – Feinstaubemissionen. Ergebnisse zur Emissionsminderung an Holzfeuerungen. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012
- Hennig, Ch.: Bioenergie in Deutschland. Vortrag auf der Tagung Energien Sachsen-Tschechien 2012, Prag, Tschechien 2012
- Hennig, Ch.: Policies and strategies for the promotion of bioenergy. Presentation at the European Workshop on Renewable Energy Systems, Alanya, Turkey 2012
- Hennig, Ch.: The future of feedstocks. Examining alternative feedstock developments and quantifying their possible impact on production costs. Presentation at the World Biofuels 2012, Sevilla, Spain 2012
- Hennig, Ch.; Gawor, M.; Majer, S.: Energy from biomass: A life cycle and economic analysis. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Herrmann, A.: Bundesmessprogramm. Stand und Erfahrungen. Vortrag bei dem Praxistag Strom aus Holz, Holzvergasungsanlagen für land- und forstwirtschaftliche Betriebe, Fischerbach 2012
- Kiel, J.; Zwart, R.; Witt, J. et al.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. Presentation at the International Workshop on Biomass Torrefaction for Energy, Albi, France 2012
- Kirsten, C.: Erzeugung qualitativ hochwertiger Heupellets für eine energetische Nutzung. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Kirsten, C.: Konzepte zur energetischen Nutzung von Gras. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012
- Kirsten, C.: Optimierung der Pelletierung von Miscanthus und Anpassung des Brennstoffs zur Eignung in Kleinfeuerungsanlagen. Vortrag bei der 7. Internationalen Miscanthus-Tagung, Rheinbach 2012
- Koch, C.; Voß, E.: Electric conducting enamel. Presentation at the 22<sup>nd</sup> International Enamellers' Congress, Cologne 2012
- König, M.: Energetische Nutzung von halmgutartigen Brennstoffen. Stand der Technik. Vortrag bei dem Informationstag Stroh – Wärmeenergie vom Acker, Hermersberg 2012
- Krautz, A.: Wärmenutzungskonzepte. Vortrag bei der BDE Informationsveranstaltung zum EEG, Berlin 2012
- Krebs, C.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Oehmichen, K.: Emissionen aus Vergärungsverfahren. Ökobilanzielle Auswirkungen. Vortrag bei dem 2. Workshop „Emissionen bei der Bioabfallverwertung“, Troisdorf 2012
- Krebs, C.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Oehmichen, K.: Klimarelevante Emissionen aus Biogasanlagen. Vortrag bei der BDE-Tagung Die Zukunft der Bioabfallverwertung, Berlin 2012

Kröger, M.: Biowaste-to-Liquid. Pyrolysis of biogenic residues and wastes and the use of the products as fuel. Presentation at the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012

Kröger, M.: Overview on biofuel production pathways for algae. Presentation at the 9<sup>th</sup> European Workshop "Biotechnology of Microalgae", Nuthetal 2012

Lenz, V.: Bedeutung biogener Brennstoffe für die Kraft-Wärme-Kopplung heute und in Zukunft. Vortrag bei dem Dialogforum Flexibilisierung der Kraft-Wärme-Kopplung in der Stromversorgung, Berlin 2012

Lenz, V.: Das novellierte KWK-G 2012 Hemmschuh oder Förderer der energetischen Biomassenutzung. Vortrag bei Messe BioEnergy Decentral, Hannover 2012

Lenz, V.: Die Rolle der Bioenergie in einer nachhaltigen Energieversorgung. Vortrag bei dem 4. Sächsischen Ingenieurtag des VDI, Freiberg 2012

Lenz, V.: Emissionsminderungsmaßnahmen bei Halmgutfeuerungsanlagen. Vortrag bei der 2. Internationalen Fachtagung Strohenergie, Berlin 2012

Lenz, V.: Feinstaubminderung bei häuslichen Holzfeuerungsanlagen: Aktuelle Erkenntnisse. Vortrag bei dem 12. Industrieforum Pellets, Berlin 2012

Liebetrau, J.: Emissionen bei der Biogaserzeugung und Nutzung im landwirtschaftlichen Sektor. Vortrag bei dem UBA-Workshop „Emissionen aus Biogasanlagen“, Dessau 2012

Liebetrau, J.: Neue technologische Verfahren zur Vergärung von Biomasse aus Reststoffen und organischen Abfällen. Vortrag bei der 3. Mitteldeutschen Energieeffizienztagung, Erfurt 2012

Liebetrau, J.: Stand der Technik und Perspektiven der Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland. Vortrag bei dem 8. Kolloquium Regenerative Energien. Entwicklungstrends und Innovationen, Leipzig 2012

Majer, S.; Brosowski, S.; Zeller, V.; Thrän, D.: Lösungsansätze zur Reduzierung der Nutzungskonkurrenzen beim weiteren Ausbau der Biomassenutzung. Vortrag auf der 6. Steinfurter Bioenergiefachtagung, Münster 2012

Majer, S.; Naumann, K.; Oehmichen, S.: Energiewende in der BRD -die Rolle der Biokraftstoffe. Vortrag auf der NRW-Biokraftstofftagung, Bad Sassendorf 2012

Majer, S.: Carbon footprint basics – an overview of GHG methodologies and regulatory requirements, Presentation at the Conference: Measuring and Managing Greenhouse Gas Emissions in Agriculture – from the biofuels to the food industry, Kiev, Ukraine 2012

Majer, S.; Naumann, K.: Erwartete Effekte aus den Änderungsvorschlägen der EU Kommission zur EU RED und FQD. Vortrag auf dem UFOP/AGQM-Fachseminar, Berlin 2012

Majer, S.: Die Rolle der Bioenergie in einer nachhaltigen Energieversorgung. Vortrag auf der Veranstaltung 100ee, Braunschweig 2012

Matthes, M.: Emissionsminderung in Biomassekleinfeuerungsanlagen durch integrierte Katalyse. Vortrag bei dem Tag der Wissenschaft an der HTWK Leipzig, Leipzig 2012

Mauky, E.; Fritsche, B.; Liebetrau, J.; Jacobi, H.F.: Prozesssimulation für Biogasanlagen: Das DBFZ-Modell und seine Einsatzmöglichkeiten im praktischen Betrieb. Vortrag bei dem Biogas-Fachgespräch, Leipzig 2012

Mauky, E.; Fritsche, B.; Jacobi, H.F.; Liebetrau, J.: Prozesssimulation für Biogasanlagen. Das DBFZ-Biogasmodell und seine Einsatzmöglichkeiten im praktischen Betrieb. Vortrag bei der Konferenz BIREA – Betriebsführung und Instandhaltung regenerativer Energieanlagen, Leipzig 2012

Mauky, E.; Jacobi, H.F.; Fritsche, B.; Liebetrau, J.: Prozesssimulation als Schlüssel einer effizienten Biogasproduktion. Vortrag bei dem Workshop „Steuerung, Regelung und Simulation von Biogasanlagen“, Weimar 2012



Müller-Langer, F.: Die Bedeutung der biogenen Kraftstoffe in der Mobilität von morgen. Vortrag bei dem Workshop „Biogene Kraftstoffe im Rahmen des Fachdialogs zur Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie“, Düsseldorf 2012

Müller-Langer, F.; Naumann, K.: Biosprit im Tank. Ein Modell mit Zukunft? Vortrag bei dem Grünen Forum – Pillnitzer Gespräche, Wärme, Strom und Kraftstoff aus der Landwirtschaft, Pillnitz 2012

Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Thrän, D.: Bioenergie im Verkehr. Ist die erwartete Nachfrage mit den bestehenden Rahmenbedingungen kompatibel? Vortrag bei dem Fachgespräch im Rahmen des Fachdialogs zur Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie, Berlin 2012

Naumann, K.: Beimischung von Biokraftstoffen im Kontext nationaler und internationaler Ziele. Vortrag bei dem Leipziger Biokraftstoff-Fachgespräch, Leipzig 2012

Naumann, K.: Entwicklung des Biokraftstoffsektors im Kontext nationaler und internationaler politischer Rahmenbedingungen. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012

Nelles, M.: Energy efficiency issues of waste management systems. Vortrag im Rahmen des technisch-wissenschaftlichen Begleitkongresses auf der IFAT, Shanghai, China 2012

Nelles, M.: Masterplan 100 % Klimaschutz für die Hansestadt Rostock. Energiebündnis Rostock. Vortrag im Rahmen der Auftaktveranstaltung, Rostock 2012

Nelles, M.; Engler, N.; Thrän, D.: Thermal treatment and utilization of biomass and waste in Germany. Presentation as key-note speaker at the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012

Nelles, M.; Scholwin, F.: Stand und Perspektiven der Biogasnutzung in Deutschland und international. Vortrag zur Eröffnung der Internationalen Biogasmesse Biogas World 2012, Berlin 2012

Nelles, M.; Scholwin, F.; Dornack, C.; Morscheck, G.: Perspektiven der stofflichen und energetischen Verwertung von Abfallbiomasse. Vortrag bei dem 24. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel 2012

Pfeiffer, D.: Dezentrale Energieanlagenkonzepte aus MV. Vortrag bei dem Hohen Luckower Energieanlagen- Kolloquium, Bochum 2012

Pfeiffer, D.: Das Förderprogramm kompakt. Rück- und Ausblick nach 4 Jahren. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012

Pfeiffer, D.; Angelova, E. H.; Stinner, W.: Konzepte und Pilotprojekte für innovative Verfahren zur Biomethanbereitstellung. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012

Pfeiffer, D.; Ehrenstein, U.; Strauch, S.; Hildebrand, J.: Analyzing the image of biogas plants in Germany. Results of the multi-stakeholder-approach. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012

Pilz, A.: Herstellung alternativer Biomassepellets und alternative Aufbereitungsverfahren. Vortrag bei dem Fachgespräch Biomassekompaktierung zur energetischen Nutzung, Leipzig 2012

Pilz, A.; Kirsten, C.: Optimierung der Parameter des Pelletierverfahrens zur Herstellung standardisierter Brennstoffe aus halmgutartiger Biomasse. Vortrag bei dem 12. Industrieforum Pellets, Berlin 2012

Pilz, A.; Kirsten, C.; Weller, N.; Pollex, A.: Pelletization of miscanthus. The optimisation of process parameters for the production of standardised fuel. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012

Pollex, A.: Verbrennungseigenschaften von feuerungstechnisch kompliziertem Landschaftspflegeholz. Bedeutung für die Vergasungseignung. Vortrag bei der 8. Fachtagung Kleine und mittlere Holzvergasungs-KWK Anlagen, Augsburg 2012

Pollex, A.: Verbrennungseigenschaften von feuerungstechnisch komplizierten Biomassen der Einsatzstoffklasse 2. Bedeutung für die Vergasungseignung. Vortrag bei dem Workshop „Thermo-chemische Vergasung von feuerungstechnisch komplizierten Biomassen der Einsatzstoffklasse 2, gem. BiomasseV zum EEG 2012“, Düsseldorf 2012

Pollex, A.; Zeng, T.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Frameworks and measures to enhance utilisation of alternative and mixed biomass pellets in Europe. Presentation at the 4<sup>th</sup> International Symposium on energy from biomass and waste, San Servolo/Venice, Italy 2012

Pollex, A.; Zeng, T.; Weller, N.: Comparative study of torrefaction kinetics, energy and mass balances of woody and non-woody biomass particles and pellets. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012

Postel, J.; Winterberg, R.: Optimierung von Biogasanlagen. Ergebnisse einer Untersuchung in der Altmark. Vortrag bei dem Biogas-Stammtisch, Neuferchau 2012

Pröter, J.; Mauky, E.; Fritsche, B.: Simulationsgestütztes Anfahren einer Biogasanlage nach einer Störung. Vortrag bei der 21. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas e.V., Bremen 2012

Rönsch, S.; Majer, S.: Biomasse-Co-Vergasung zur Methanol- und Methanproduktion. Vortrag bei dem Jahrestreffen der Fachgruppen Energieverfahrenstechnik & Hochtemperatur, Frankfurt 2012

Rönsch, S.; Majer, S.: Biomasse-Co-Vergasung zur Methanol- und Methanproduktion. Vortrag bei der DGMK-Fachbereichstagung Konversion von Biomassen, Rotenburg an der Fulda 2012

Rönsch, S.; Majer, S.: Simulationstechnische Untersuchung zum dynamischen Verhalten von Festbettmethanisierungsreaktoren. Vortrag bei dem 1. Nürnberger Fachkolloquium Methanisierung und Second Generation Fuels, Nürnberg 2012

Rönsch, S.; Matthischke, S.; Müller, M.; Eichler, P.: Dynamische Simulation von Reaktoren zur Festbettmethanisierung. Vortrag bei dem Workshop „Fließschemasimulationen in der Energietechnik“, Leipzig 2012

Rönsch, S.; Zeymer, M.: Biomass combustion and gasification plants. Concepts, efficiency and economic aspects. Vortrag bei der 5. Deutsch-spanischen Fachtagung Bioenergie der deutschen Handelskammer für Spanien, Madrid, Spanien 2012

Rönsch, S.; Majer, S.; Müller, M.: Assessment of future biofuel production. Vortrag bei dem DER-Doktorandenseminar, Freiberg 2012

Seiffert, M.: Concepts for biomethane production. Technological approaches for the provision of methane from biomass. Vortrag bei der 7. Tagung Gasfahrzeuge, Potsdam 2012

Sauter, P.; Kirsten, C.; Brosowski, A.: Konzepte zur energetischen Nutzung von Gras. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012

Sauter, P.; Witt, J.; Scheftelowitz, M.: EEG-Monitoring zur Stromerzeugung auf Basis fester Biomasse. Vortrag bei der 18. Internationale Fachtagung Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Freiberg 2012

Sauter, P.; Witt, J.; Scheftelowitz, M.; Billig, E.: Decentralised solid biomass use within the framework of the German renewable energy act and the associated development of new technologies. Presentation at the Bioenergy from Forest Conference, Jyväskylä, Finland 2012

Schaubach, K.: Rechtlicher Rahmen und Marktbedingungen zur flexiblen Strombereitstellung aus Erneuerbaren Energien. Vortrag bei der Konferenz BIREA – Betriebsführung und Instandhaltung regenerativer Energieanlagen, Leipzig 2012

Schaubach, K.; Bienert, K.; Witt, J.: Differences between conventional and torrefied. Contribution of the SECTOR project. Presentation at the Nordic Baltic conference on forest operations - OSCAR 2012, Riga, Latvia 2012

- Schaubach, K.; Bienert, K.; Zwart, R. et al.: SECTOR. Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. Presentation at the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012
- Schaubach, K.; Szarka, N.: Herausforderungen und Chancen für Bioenergieanlagen auf dem Regelle Energiemarkt, Vortrag bei dem Kongress Zukunftsperspektiven für den Regelle Energiemarkt Strom 2012, Berlin 2012
- Scheftelowitz, M.: Gasification of solid biomass for electricity and heat production. Development, use and perspectives. Vortrag bei der AHK-Geschäftsreise Bioenergie, Wärme- und Stromerzeugung aus Biomasse, Kraft-Wärme-Kopplung, Tallinn, Estland 2012
- Schmidt-Baum, T.: Siedlungswasserwirtschaft und regionale Stoffströme. Entwicklungsmöglichkeiten. Vortrag bei dem Abschlussworkshop „Neuartige Entwässerungskonzepte in ländlichen Gebieten“, Leipzig 2012
- Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Krebs, C.; Fischer, E.; Nelles, M.: Überblick über den Stand der Bioabfallvergärungstechnologien. Vortrag bei dem Biogastag Baden-Württemberg, Stuttgart 2012
- Scholwin, F.; Nelles, M.; Liebetrau, J.; Giersdorf, J.: Biogas aspects of research cooperation with China. Vortrag bei der 21. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas e.V., Bremen 2012
- Scholwin, F.; Pfeiffer, D.: Research and demonstration for biomethane from Eastern Europe & quality demands for sustainable biomethane in the BMU funding program „Biomass energy use“. Presentation at the 9<sup>th</sup> BBE/UFOP Congress Fuels for Future, Berlin 2012
- Scholwin, F.; Szarka, N.; Nelles, M.: The role of bioenergy in a renewable energy system. Perspectives for bioenergy on the background of the energy system transition in Germany. Presentation at the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012
- Schröder, T.; Viehmann, C.; Bienert, K.; Wazula, H.: Domestic biomass based heating in Germany, determination the number of single fi replaces for wood fuels by an all-German data collection. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition. Milan, Italy 2012
- Schröder, T.; Lenz, V.; Mülhopt, S.; Paur, H.-R.; Gauggel, S.; Van der Burg, B.; Dietrich, D. R.: New methods for evaluating modern domestic small scale biomass furnaces by considering the toxicity of their particulate matter emissions. Presentation at the Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste. Venice, Italy 2012
- Schröder, T.: Micro-CHP, combined heat and power production in small scale plants with solid biogenic fuels. Vortrag beim Energieworkshop: „Der rasant wachsende Energiebedarf in Sub-Sahara Afrika“, Technologie Zentrum Dresden, Dresden 2012
- Schröder, T.: Comparison and harmonization of dust measurement methods: outcomes of a national network project (SuB). Presentation at the Expert Workshop: Dust measuring procedures for small biomass furnaces. Berlin 2012
- Schumacher, B.: Technische Bewertung von Verfahren zur Substratdesintegration an landwirtschaftlichen Biogasanlagen. Vortrag bei dem Biogas-Fachgespräch Innovative Verfahren, Leipzig 2012
- Schumacher, B.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.: Experiences with the German Renewable Energy Law. Presentation at the GIZ/FECC Training VI on Performance and Support Policy of Biogas Energy generating Biogas Plants, Nanjiing, China 2012
- Schumacher, B.; Postel, J.; Liebetrau, J.: How to define and provide evidence of the performance of biogas plants. Presentation at the GIZ/FECC Training VI on Performance and Support Policy of Biogas Energy generating Biogas Plants, Nanjiing, China 2012

- Schumacher, B. ; Postel, J. ; Liebetrau, J. : The administration and performance evaluation of biogas plants in Germany. Presentation at the 3<sup>rd</sup> International Cooperation Conference on Biogas Industrialization, Nanjiing, China 2012
- Stinner, W.: Etablierung von güllebasierten Kleinanlagen (75 kW-Klasse) in Grünlandgebieten. Herausforderungen und Ansatzpunkte. Vortrag bei dem Workshop der Bioenergieregion Oberberg/Rhein-Erft, Gummersbach 2012
- Stinner, W.: Organische Dünger aus Gärresten. Eignung und logistische Herausforderungen. Vortrag bei dem Forum Bioenergie Südrussland auf der BioEnergy Decentral, Hannover 2012
- Stinner, W.: Organische Düngermittel aus Gärresten und logistische Herausforderungen. Vortrag bei der EuroTier 2012, Hannover 2012
- Szarka, N.: Die Rolle der Bioenergie für eine flexible Energiebereitstellung. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012
- Szarka, N.; Ortwein, A.: Technical and system assessment of innovative flexible micro-CHP concepts for solid biofuels. Presentation at the 20<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Milan, Italy 2012
- Szarka, N.; Thrän, D.; Eichhorn, M.; Scholwin, F.: Sustainable flexible bioenergy generation alternatives. Presentation at the 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2012, Dublin 2012
- Thiel, C.: Emissionsminderung durch integrierte und kombinierte Maßnahmen in Biomasse-Kleinfeuerungen. Vortrag bei der Statuskonferenz Energetische Biomassenutzung, Berlin 2012
- Thrän, D.: European biomethane potentials. Presentation at the Workshop "Biomethane Cross-border Trade", Brussels, Belgium 2012
- Thrän, D.: Biomethan III – IEA Bioenergy Task 40. Moderation des Forums auf dem 9. BBE/UFOP Fachkongress Kraftstoffe der Zukunft 2012, Berlin 2012
- Thrän, D.: Wie effizient ist die energetische Nutzung von Biomasse? Vortrag bei dem 31. Deutschen Naturschutztag, Erfurt 2012
- Thrän, D.: Zwischen Energiewende und Bioökonomie. Welche Rolle spielt die Bioenergie in der Zukunft? Antrittsvorlesung an der Universität Leipzig, Leipzig 2012
- Thrän, D.; Bohnet, S.; Haak, F.: Ergebnisse der technisch-ökonomischen Begleitforschung zum Bundeswettbewerb Bioenergie-Regionen. Vortrag bei dem Abschlusskongress Bioenergie-Regionen, Berlin 2012
- Thrän, D.; Brosowski, A.: Rohstoffoptionen für Biokraftstoffe im Flugverkehr unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsanforderungen und Nachfrage in anderen Anwendungsgebieten. Vortrag bei dem Workshop „Alternative Kraftstoffe im Flugverkehr“, Berlin 2012
- Thrän, D.; Bunzel, K.; Witing, F.: Sustainable Bioenergy Cropping. Presentation at the 12<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy, Helsinki, Finland 2012
- Thrän, D.; Krautz, A.: Energiepolitische Ziele der deutschen Bundesregierung und die Auswirkung auf die Nutzung von Bioenergie. Vortrag bei dem VDI-Forum „Einsatz von Biomasse und heizwertreichen Abfällen in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen, Halle 2012
- Thrän, D.; Lenz, V.: Die Rolle der Bioenergie in einer nachhaltigen Energieversorgung. Vortrag bei dem 4. Sächsischen Ingenieurtag, Dresden 2012
- Thrän, D.; Majer, S.: Die Rolle der Biomasse in einer nachhaltigen Energieversorgung. Vortrag bei der Veranstaltungsreihe „Energie und Ethik“, Braunschweig 2012

- Thrän, D.; Majer, S.; Bezama, A.: Analyse und Bewertung von Biomasse-Nutzungsstrategien. Vortrag bei der Clusterkonferenz BioEconomy Cluster und zur Eröffnung des Fraunhofer CBP, Leuna 2012
- Thrän, D.; Majer, S.; Schmidt-Baum, T.: Erneuerbare Energie aus Biomasse. Potenziale – ökologische Kriterien – Dezentralität. Vortrag zur Veranstaltung „Demokratisch & Naturverträglich!? Perspektiven der Energiewende in der Landschaft“, Tutzing 2012
- Thrän, D.; Majer, S.; Szarka, N.; Wirkner, R.: Energie aus Biomasse. Perspektiven für Europa. Vortrag auf der Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Bad Honnef 2012
- Thrän, D.; Sauter, P.; Adler, P.: Rohstoffbeschaffung. Bedeutung und Szenarien. Vortrag bei der Clusterkonferenz BioEconomy Cluster, Leuna 2012
- Thrän, D.; Schaubach, K.: SECTOR. Production of solid sustainable energy carries from biomass by means of torrefaction. Presentation at the IEA Bioenergy Conference, Vienna, Austria 2012
- Thrän, D.; Szarka, N.; Ponitka, J.: Modelling approach of bioenergy development in Germany under competition. Presentation at the South-East European Congress on Energy Efficiency and Renewable Energy 2012, Sofia, Bulgaria 2012
- Thrän, D.; Viehmann, C.: Potenziale der Wärmeerzeugung aus Biomasse. Ein Vergleich mit dem Erfahrungsbericht. Vortrag bei der Fachtagung „Biomasse im EEG WärmeG“, Berlin 2012
- Trommler, M.; Grope, J.; Holzhammer, U.: Wirtschaftliche Betrachtungen zur Nutzung von Biomethan in KWK Anlagen. Vortrag bei der VDI-Fachtagung „KWK in der kommunalen Energieversorgung“, Düsseldorf 2012
- Trommler, M.; Mauky, E.; Jacobi, H.F.: Flexible biogas production. Biological possibilities and economic considerations. Presentation at the International Renewable Energy Storage Conference and Exhibition, Berlin 2012
- Wirkner, R.: Kurzumtriebsplantagen. Potenziale und Synergien. Vortrag bei dem Workshop „Kurzumtriebsplantagen als Teil einer nachhaltigen regionalen Energieversorgung“, Großenhain 2012
- Wirkner, R.: Energetische Biomassenutzung. Status quo und Herausforderungen für die Zukunft. Vortrag bei der Ringvorlesung „Mensch und Technik“ der Universität des Saarlandes, Saarbrücken 2012
- Wirkner, R.; Adler, P.: Potenzialanalysen, Methodik, Anwendung und Folgerungen. Vortrag im Modul „Energetische Holznutzung“ an der TU Dresden, Tharandt 2012
- Wirkner, R.; Witt, J.; Viehmann, C.: Eignung von KUP-Holz zum Einsatz in Holzheizanlagen. Vortrag bei dem Festbrennstoff-Gespräch/Anwenderseminar, Köllitzsch 2012
- Witt, J.: Dezentrale Wärmeversorgung mit Pellets. Entwicklungsstand und Herausforderungen. Vortrag bei dem Leipziger Fachgespräch „Feste Biomasse“, Leipzig 2012
- Witt, J.: Stromerzeugung durch Biomasse – Aktuelles Marktgeschehen. Vortrag bei der BHKW-Consult-Konferenz „Innovative Biomasse-Nutzung in KWK-Anlagen, Berlin 2012
- Witt, J.: Biomassenutzung in Deutschland – Energiebereitstellung aus Holz. Vortrag im Rahmen des Bürgerinformationsabends, Penzberg, 2012
- Witt, J.: Dezentrale Wärmeversorgung mit Pellets – Entwicklungsstand und Herausforderungen. Vortrag im Rahmen der Fachgespräche „Feste Biomasse“, Leipzig 2012
- Witt, J.: Biomassepotenziale, Nutzungsoptionen und Stromerzeugung im Rahmen des EEG – Aktuelles Marktgeschehen. Vortrag im Rahmen einer Biomasseberatung von Industrieunternehmen, Allendorf 2012

- Witt, J.; Bienert, K.; Schaubach, K.: Production of pellets from torrefied wood and introduction to SECTOR project. Presentation at the SILAVA workshop (BalBic Project), Riga (LT) Silava library, March 2012
- Witt, J.: Stromerzeugung durch Biomasse - aktuelles Marktgeschehen. Vortrag im Rahmen der BHKW-Consult-Fachkonferenz „Innovative Biomasse-Nutzung in KWK-Anlagen“, Berlin 2012
- Zeng, T.: Agrarpellets: Rohstoffe, Eigenschaften und Herausforderungen. Vortrag bei dem Solid Standards Workshop, Leipzig 2012
- Zeng, T.; Bosch, J.: Qualitative Anforderungen an alternative Biomassepellets im Rahmen des deutschen Genehmigungsrechtes. Vortrag bei dem Leipziger Fachgespräch „Feste Biomasse“, Leipzig 2012
- Zeng, T.; Brosowski, A.; Büchner, D.: Perspektiven zur energetischen Nutzung von Heu im Naturschutzgebiet „Ohre-Drömling“. Verwertungspfade und Handlungsempfehlungen. Vortrag bei dem Workshop „Umsetzung energetischer Nutzungskonzepte von Heu im Naturschutzgebiet Ohre-Drömling – Perspektiven schaffen, Umsetzung ermöglichen“, Rätzlingen 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.: MixBioPells: Verbesserung der Marktrelevanz alternativer und gemischter Biomassepellets in Europa. Rahmenbedingungen, Maßnahmen und geeignete Nutzungskonzepte. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: Certification of mixed biomass pellets. A proposal from the MixBioPells project. Presentation at the Pelcert Workshop, Brussels, Belgium 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. Presentation at the South-East European Congress on Energy Efficiency and Renewable Energy 2012, Sofia, Bulgaria 2012
- Zeng, T.; Pollex, A.; Lenz, V.; Alakangas, E.; Rönnbäck, M.; Sager, A.: MixBioPells: Enhancing the market relevance of alternative and mixed biomass pellets in Europe. Presentation at the World Bioenergy Congress, Jönköping, Sweden 2012
- Zeymer, M.: Methodenhandbuch: Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte. Vortrag bei dem Workshop „Vergasung von Biomasse“, Stuttgart 2012
- Zeymer, M.: Wirtschaftliche Konkurrenzfähigkeit von Biokraftstoffen. Kosten ausgewählter Biokraftstoffoptionen. Vortrag auf dem 6. Rostocker Bioenergieforum, Rostock 2012