

## Publikationen 2016

Stand: 31. Dezember 2016

### **DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH**

Torgauer Straße 116

04347 Leipzig

Telefon: +49 (0)341 2434 - 112

Telefax: +49 (0)341 2434 - 133

info@dbfz.de

Internet: www.dbfz.de

### **Ansprechpartner**

#### **Prof. Dr. Michael Nelles**

Telefon: +49 (0)341 2434-112

E-Mail: michael.nelles@dbfz.de

#### **Prof. Dr. Daniela Thrän**

Telefon: +49 (0)341 2434-435

E-Mail: daniela.thraen@dbfz.de

#### **Dr. Jan Liebetrau**

Telefon: +49 (0)341 2434-716

E-Mail: jan.liebetrau@dbfz.de

#### **Daniel Mayer**

Telefon: +49 (0)341 2434-111

E-Mail: daniel.mayer@dbfz.de

#### **Dr. Franziska Müller-Langer**

Telefon: +49 (0)341 2434-423

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

#### **Dr. Volker Lenz**

Telefon: + 49 (0)341 2434-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

## Monographien

- Grundsteinlegung Neubau: 31. August 2016 (2016). Leipzig: DBFZ. 35 S. ISBN: 978-3-946629-01-6.
- Billig, E. (2016). *Bewertung technischer und wirtschaftlicher Entwicklungspotenziale künftiger und bestehender Biomasse-zu-Methan-Konversionsprozesse: Dissertationsschrift.* (DBFZ-Report, 26). Leipzig: DBFZ. XI, 210 S. ISBN: 978-3-946629-03-0.
- Bindig, R.; Butt, S.; Hartmann, I.; Dvoracek, D.; Einicke, W.-D.; Enke, D.; Specht, B.; Werner, F. (2016). *Entwicklung, Untersuchung und Einsatz neuartiger katalytisch wirksamer Baugruppen zur Darstellung eines besonders emissionsarmen Kaminofens: nach dem Abschlussbericht (DBU-AZ 28412).* (DBFZ-Report, 27). Leipzig: DBFZ. VII, 83 S. ISBN: 978-3-946629-05-4.
- Braune, M.; Grasmann, E.; Gröngröft, A.; Klemm, M.; Oehmichen, K.; Zech, K. (2016). *Die Biokraftstoffproduktion in Deutschland: Stand der Technik und Optimierungsansätze.* (DBFZ-Report, 22). Leipzig: DBFZ. 251 S. ISBN: 978-3-9817707-8-0.
- Naumann, K.; Oehmichen, K.; Remmele, E.; Thuncke, K.; Schröder, J.; Zeymer, M.; Zech, K.; Müller-Langer, F. (2016). *Monitoring Biokraftstoffsektor.* 3 Aufl. (DBFZ-Report, 11). Leipzig: DBFZ. 131 S. ISBN: 978-3-946629-04-7.

## Sammelwerke

- Liebetrau, J.; Pfeiffer, D.; Thrän, D. (Hrsg.) (2016). *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* (Series of the funding programme "Biomass energy use", 7). Leipzig. 209 S.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Klemm, M. (Hrsg.) (2016). *Focus on Hydrothermale Prozesse: Veredlung wasserreicher, biogener Stoffströme.* (Fokusheft Energetische Biomassennutzung). Leipzig: DBFZ. 74 S. ISBN: 978-3-9817707-9-7.
- Weidner, E.; Elsner, P. (Hrsg.) (2016). Weidner, E.; Garbers, H.; Grundmann, J.; Hirschl, B.; Loick, H.; Nelles, M.; Sauer, J.; Smirnova, I.; Clemens, A.; Dahmen, N.; Daniel-Gromke, J.; Dunkelberg, E.; Herrmann, A.; Klemm, M.; Krassowski, J.; Kruse, A.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Ortwein, A.; Schulzke, T.; Strauch, S.; Witt, J.; Erlach, B.; Lunz, B.; Merzkirch, M. *Bioenergie: Technologiesteckbrief zur Analyse "Flexibilitätskonzepte für die Stromversorgung 2050".* (Schriftenreihe Energiesysteme der Zukunft). München: acatech - Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V. [u.a.]. 70 S.

## Tagungsbände / Tagungsreader

- 2<sup>nd</sup> Workshop CFD Conversion: Computational Fluid Dynamics (CFD) and biomass thermochemical Conversion. 9 September 2016 (2016). [online]. (Tagungsband, 4). Leipzig: DBFZ. 97 S. ISBN: 978-3-946629-07-8. [2<sup>nd</sup> International Workshop on Computational Fluid Dynamics (CFD) and Biomass Thermochemical Conversion, Leipzig, 09.09.2016].
7. Abscheider-Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: Zusatzveranstaltung: Fachgespräch Staubmessverfahren an Kleinf Feuerungsanlagen. 8. - 9. März 2016, Leipzig (2016). [online]. (Tagungsreader, 4). Leipzig: DBFZ. 276 S. ISBN: 978-3-9817707-7-3. [7. Abscheider-Fachgespräch, Leipzig, 08.-09.03.2016].

- DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8. - 9. September 2016, Leipzig (2016). [online]. (Tagungsband, 3). Leipzig: DBFZ. 188 S. ISBN: 978-3-946629-00-9. [DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016].
- Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) (2016). *Tagungsband zum 6. Wissenschaftskongress Abfall und Ressourcenwirtschaft vom 10. bis 11.03.2016 an der TU Berlin*. Berlin. ISBN: 978-3-00-052365-6. [6. Wissenschaftskongress Abfall und Ressourcenwirtschaft, Berlin, 10. - 11.03.2016].
- Nelles, M. (Hrsg.) (2016). *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 490 S. ISBN: 978-3-86009-433-4. [10. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 16. - 17.06.2016].
- Nelles, M. (Hrsg.) (2016). *17. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 15. Juni 2016, Tagungsband*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 57). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 164 S. ISBN: 978-3-86009-432-7. [17. Dialog Abfallwirtschaft MV, Rostock, 15.06.2016].
- Nelles, M.; Kittler, R. (Hrsg.) (2016). *Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie: Bioeconomy meets Circular Economy - Rest- und Abfallstoffe für die bio-basierten Produkte von morgen. 29. Juni 2016, Leipzig*. [online]. (Tagungsreader, 5). Leipzig: DBFZ. 123 S. ISBN: 978-3-946629-02-3. [Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie, Leipzig, 29.06.2016].
- Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.) (2016). *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei, P.R. China, May 19 - 20, 2016*. Rostock: Univ. 247 S. ISBN: 978-3-86009-431-0. [6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei (China), 19.-20.05.2016].

## Buchbeiträge

- Bajohr, S.; Bargende, M.; Block, T.; Brellocks, J.; Eichseder, H.; Frick, V.; Gosda, H.; Graf, F.; Hammer, E.; Hoch, J.; Jochum, O.; Klemm, M.; Krassowski, J.; Müller-Langer, F.; Otten, R.; Schlüter, M.; Schultz, R.; Specht, M.; Stürmer, B.; Wolany, A.; Zimmermann, N. T.; Zuberbühler, U. (2016). Natural Gas and Renewable Methane. In: van Basshuysen, R. (Hrsg.) *Natural Gas and Renewable Methane for Powertrains*. Cham (Schweiz): Springer. (Powertrain). ISBN: 978-3-319-23224-9. S. 49–227. DOI: 10.1007/978-3-319-23225-6\_4.
- Batidzirai, B.; Junginger, M.; Klemm, M.; Schipfer, F.; Thrän, D. (2016). Biomass Supply and Trade Opportunities of Preprocessed Biomass for Power Generation. In: Lamers, P.; Searcy, E.; Hess, J. Richard; Stichnothe, Heinz (Hrsg.) *Developing the global bioeconomy: technical, market, and environmental lessons from bioenergy*. Amsterdam (Niederlande): Academic Press. (IEA Bioenergy). ISBN: 978-0-12-805165-8. S. 91 - 114.
- Baumbach, G.; Hartmann, H.; Höfer, I.; Hofbauer, H.; Hülsmann, T.; Kaltschmitt, M.; Lenz, V.; Neuling, U.; Nussbaumer, T.; Obernberger, I.; Schulze, A.-L.; Wilk, V.; Winter, F. (2016). Grundlagen der thermo-chemischen Umwandlung biogener Festbrennstoffe. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 579 - 814. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_11.
- Bloche-Daub, K.; Hartmann, H.; Hofbauer, H.; Kaltschmitt, M.; Pfeiffer, D.; Thormann, L.; Thrän, D. (2016). Einleitung und Zielsetzung. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann

- (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 1 - 76. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_1.
- Dieckmann, C.; Edelman, W.; Kaltschmitt, M.; Liebetrau, J.; Oldenburg, S.; Ritzkowski, M.; Scholwin, F.; Sträuber, H.; Weinrich, S. (2016). Biogaserzeugung und -nutzung. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 1609 - 1755. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_19.
- Hartmann, H.; Kaltschmitt, M.; Thrän, D.; Wirkner, R. (2016). Bereitstellungskonzepte. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 325 - 382. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_7.
- Kaltschmitt, M.; Müller-Langer, F.; Neuling, U.; Remmele, E.; Thuneke, K. (2016). Produktion und Nutzung von Pflanzenölkraftstoffen. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 1339 - 1445. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_16.
- Klemm, M.; Glowacki, R. (2016). Hydrothermale Prozesse: Veredlung und Wertschöpfung wasserreicher, biogener Stoffströme. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Klemm, Marco (Hrsg.) *Focus on Hydrothermale Prozesse: Veredlung wasserreicher, biogener Stoffströme*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-9817707-9-7. S. 4 - 7.
- Köchermann, J. (2016). Klimaneutraler Brennstoff für Kraftwerke. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Klemm, Marco (Hrsg.) *Focus on Hydrothermale Prozesse: Veredlung wasserreicher, biogener Stoffströme*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-9817707-9-7. S. 36 - 37.
- Köchermann, J.; Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Unkelbach, G. (2016). Plattformchemikalien aus Lignocellulose. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Klemm, Marco (Hrsg.) *Focus on Hydrothermale Prozesse: Veredlung wasserreicher, biogener Stoffströme*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-9817707-9-7. S. 51 - 55.
- Kröger, M.; Wilde, N. (2016). Konversion zu flüssigen Energieträgern und Chemikalien. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D.; Klemm, Marco (Hrsg.) *Focus on Hydrothermale Prozesse: Veredlung wasserreicher, biogener Stoffströme*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-9817707-9-7. S. 56 - 59.
- Müller-Langer, F.; Zech, K.; Rönsch, S.; Oehmichen, K.; Michaelis, J.; Funke, S.; Grasemann, E. (2016). Assessment of Selected Concepts for Hydrogen Production Based on Biomass. In: Stolten, D.; Emonts, Bernd (Hrsg.) *Hydrogen Science and Engineering: Materials, Processes, Systems and Technology*. Weinheim: Wiley. ISBN: 978-3-527-33238-0. S. 393 - 416.
- Ponitka, J.; Wirkner, R.; Thrän, D. (2016). Biomasseanbau auf kommunalen Brach- und Recyclingflächen: Chancen und Grenzen für Kommunen. In: *Klimaschutz und Fläche: Bodenschutz und Flächenmanagement für erfolgreichen kommunalen Klimaschutz*. Köln: DIFU. S. 40 - 47.
- Thrän, D.; Arendt, O.; Adwiraah, H.; Kaltschmitt, M. (2016). Nebenprodukte, Rückstände und Abfälle. In: Kaltschmitt, M.; Hartmann, H.; Hofbauer, Hermann (Hrsg.) *Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren*. 3. Aufl. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-47437-2. S. 273 - 323. DOI: 10.1007/978-3-662-47438-9\_6.

## Beiträge in Tagungsbänden

- Billig, E.; Thrän, D. (2016). Evaluation of Biomass-to-Methane Technologies by a Multi-Criteria Analysis. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1056 - 1061. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-3CO.4.1.
- Billig, E.; Thrän, D. (2016). The future trend of biomass to methane conversion technologies: a learning curve approach. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Conference Proceedings. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-3-5. S. 54 - 56.
- Brookman, H.; Loewen, A.; Ganagin, W.; Nelles, M. (2016). Regelung der Gasproduktion von Biogasanlagen für eine am Bedarf orientierte, gesteuerte Biogasverstromung (ReBi 2.0). In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 343 - 349.
- Daniel-Gromke, J.; Ertem, F. C.; Kittler, R.; Gökgöz, F.; Neubauer, P.; Stinner, W. (2016). Analyses of Regional Biogas Potentials in Turkey. In: *EurAsia 2016 Waste Management Symposium: 2-3-4 May 2016. Proceedings*. S. 184 - 191.
- Dernbecher, A.; Tabet, F. (2016). Review on CFD based bed models for biomass conversion in small scale applications. In: *2<sup>nd</sup> Workshop CFD Conversion: Computational Fluid Dynamics (CFD) and biomass thermochemical Conversion*. 9 September 2016. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 4). ISBN: 978-3-946629-07-8. S. 28 - 34.
- Dotzauer, M.; Lauer, M.; Schneider, J. (2016). Servant of Two Masters?: Trade-Offs for Agricultural Biogas Plants Between Flexible Power Generation and Heat Cogeneration. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1619 - 1622. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-5AO.9.1.
- Elberg, K.; Habermann, U.; Nelles, M. (2016). Differenzielle Analytik zur Charakterisierung hydrolytischer Aktivität in Fermenterproben – Vitalitätstest. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 439 - 443.
- Elnaas, A.; Belherazem, A.; Müller, W.; Nassour, A.; Nelles, M. (2016). Biodrying for Mechanical Biological Treatment of Mixed Municipal Solid Waste and Potential for RDF Production. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.) *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei, P.R. China, May 19-20, 2016*. Rostock: Univ. ISBN: 978-3-86009-431-0. S. 155 - 164.
- Ganagin, W.; Bauer, P.; Loewen, A.; Nelles, M. (2016). Dezentrale Verwertung von organisch belastetem Oberflächenwasser auf Biogasanlagen mittels FLEXBIO-Verfahren. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 363 - 375.
- Görsch, K.; Kröger, M.; Klemm, M. (2016). Hydrothermal Liquefaction of Biomass for Chemicals. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass*

- Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1096 - 1098. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-3CO.15.1.
- Hauschild, S.; Meisel, K. (2016). Techno-Ecological Assessment of the Commercial Production of 1,3-Propanediol and N-Butanol from Glycerol Via Fermentative Processes. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 998 - 1000. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-3AO.6.5.
- Hemidat, S.; Oelgemöller, D.; Nassour, A.; Nelles, M. (2016). Evaluation of Key Indicators of Waste Collection via GIS Techniques as a Planning and Control Tool for Route Optimization. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.) *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei, P.R. China, May 19-20, 2016.* Rostock: Univ. ISBN: 978-3-86009-431-0. S. 165 - 176.
- Herrmann, A.; Klemm, M.; Hauschild, S. (2016). New Laboratory Scale Fixed-Bed Gasifier Operating at Conditions up to 950 °C and 20 Bar. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 868 - 869. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-2CV.3.21.
- Horschig, T.; Szarka, N. (2016). The German biomethane market: A policy evaluation approach using System Dynamics. In: *33<sup>rd</sup> International Conference of the System Dynamics Society 2015: Cambridge, Massachusetts, USA, 19-23 July 2015.* Red Hook, NY (USA): Curran Associates Inc. ISBN: 978-1-5108-1505-6.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2016). Political Power-Play at its best: the case study of biomethane in Germany. In: *34<sup>th</sup> International Conference of the System Dynamics Society 2016: Proceedings of a meeting held 17-21 July 2016, Delft, Netherlands.* Albany, NY (USA): System Dynamics Society. ISBN: 978-1-5108-3020-2. S. 1143 - 1151.
- Janke, L.; Leite, A. F.; Weinrich, S.; Schüch, A.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). Optimization of semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane straw co-digested with filter cake: Effects of macronutrients supplementation on conversion kinetics. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Conference Proceedings. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China.* Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-3-5. S. 118 - 122.
- Kalz, D.; Kramer, W.; Neuhäuser, A.; Schmidt, S. (2016). Effiziente Wärme- und Kälteversorgung für Gewerbe, Handel und Dienstleistung. In: *Forschung für die Wärmewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2015.* Berlin: ForschungsVerbund Erneuerbare Energien. (FVEE-Themen). S. 50 - 54.
- Kelm, T.; Hochloff, P.; Horst, J.; O'Sullivan, M.; Preiser, K.; Thrän, D.; Wittwer, C. (2016). Geschäftsmodelle für die Wärmewende. In: *Forschung für die Wärmewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2015.* Berlin: ForschungsVerbund Erneuerbare Energien. (FVEE-Themen). S. 37 - 41.
- Kittler, R. (2016). Von der Erfindung zur Gründung: Spin-offs und Start-ups aus der Wissenschaft. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.*

9. September 2016, Leipzig. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 86 - 88.
- Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M. (2016). Production of Microbial Lipids and Relevant Value-Added Chemicals from Agricultural Wastes in China. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Conference Proceedings. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-3-5. S. 339 - 342.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). Entwicklung eines „lebenden“ bioelektrochemischen Sensors zur online Messung von Acetat im Biogasprozess. In: *Biogas 2016 9. Biogasinnovationskongress: Betriebsoptimierung landwirtschaftlicher Biogasanlagen. Lösungsansätze zur Behandlung von belasteten Niederschlags- und Sickerwässern. Tagungsband 2016, Osnabrück, 26. und 27. April 2016*. Hildesheim: Profair Consult. ISBN: 978-3-9813776-6-8. S. 31 - 36.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). Neue Konzepte zur Prozessüberwachung an Biogasanlagen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergy aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 50 - 55.
- Krüger, D. (2016). Untersuchung an einem flexibel betreibbaren Kleinstvergaser mit Wärme-Kraft-Kopplung unter 1 kWel. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergy aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 132 - 136.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2016). Beitrag flexibler Biogasanlagen zur Systemintegration von erneuerbaren Energien im Stromsektor. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergy aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 45 - 48.
- Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2016). Entwicklung der gesammelten Bioabfallmengen in MV. In: Nelles, M. (Hrsg.) *17. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 15. Juni 2016, Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 57). ISBN: 978-3-86009-432-7. S. 149 - 156.
- Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2016). Impact of demographic change for bio-waste-management in German rural areas. In: Lasaridi, K.; Manios, T. (Hrsg.) *ORBIT 2016: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> of May 2016, Heraklion, Crete, Greece*. [s.l.]: [s.n.].
- Lenz, V. (2016). SmartBiomassHeat: Wärme aus Biomasse im Verbund der erneuerbaren Energien. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 83 - 96.
- Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Scheftelowitz, M.; Nelles, M. (2016). Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: *Biogas 2016 9. Biogasinnovationskongress: Betriebsoptimierung landwirtschaftlicher Biogasanlagen. Lösungsansätze zur Behandlung von belasteten Niederschlags- und Sickerwässern. Tagungsband 2016, Osnabrück, 26. und 27. April 2016*. Hildesheim: Profair Consult. ISBN: 978-3-9813776-6-8. S. 15 - 27.

- Matthes, M.; Hartmann, I.; König, M. (2016). Emissionsarme Wärmebereitstellung aus Biomasse im kleinen Leistungsbereich (< 2 kWth). In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 120 - 125.
- Morscheck, G.; Nelles, M.; Schüch, A. (2016). Use of Biowaste in Germany. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Conference Proceedings. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-3-5. S. 49 - 52.
- Nassour, A.; Elnaas, A.; Safwat, H.; Nelles, M. (2016). Development of Waste Management in the Arab Region. In: Thomé-Kozmiensky, K. J.; Thiel, S. (Hrsg.) *Waste-to-energy*. Neuruppin: TK-Verl. (Waste Management, 6). ISBN: 978-3-944310-29-9. S. 117 - 124.
- Naumann, K.; Müller-Langer, F. (2016). Perspektiven für Antriebstechnologien und biogene Energieträger im Verkehr bis 2050. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 125 - 135.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2016). Biogenic Waste and Residues in Germany: Amount, Current Utilisation and Perspective. In: Gosh, S. K. (Hrsg.) *Proceedings of the 6<sup>th</sup> IconSWM Waste Management and Resource Utilisation: 24.-26. November 2016 in Kolkata/India*. S. 1609 - 1615.
- Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). Stand und Perspektiven der Abfall- und Stoffstromwirtschaft. In: Nelles, M. (Hrsg.) *17. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 15. Juni 2016, Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 57). ISBN: 978-3-86009-432-7. S. 135 - 148.
- Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G. (2016). Waste Management in Germany: Fundamentals, technologies and further development. In: *EurAsia 2016 Waste Management Symposium: 2-3-4 May 2016. Proceedings*. S. 481 - 491.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). MBA als Einstieg in die nachhaltige Abfallentsorgung in Entwicklungs- und Schwellenländern. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.) *Bio- und Sekundärrohstoffverwertung XI: stofflich - energetisch*. Witzenhausen: Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH. (Neues aus Forschung und Praxis). ISBN: 3-928673-72-6. S. 519 - 532.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.) *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei, P.R. China, May 19-20, 2016*. Rostock: Univ. ISBN: 978-3-86009-431-0. S. 13 - 19.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2016). Hochwertige Verwertung von biogenen Abfällen. In: Kranert, M.; Sihler, A. (Hrsg.) *Bioabfall Forum: Baden-Württemberg 2016. Strategien und Technologien für eine zukunftsorientierte Bioabfallverwertung*. München: DIV - Dt. Industrieverl. (Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft, 124). ISBN: 978-3-8356-7330-4. S. 11 - 25.
- Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2016). Abfallwirtschaft in China: Stand und Perspektiven. In: Pomberger, R.; [et al.] (Hrsg.) *Recy & DepoTech 2016: Recycling & Abfallverwertung, Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement, Deponietechnik & Altlasten, Sondersession. Tagungsband zur 13. Recy & DepoTech-Konferenz, Montanuniversität Leoben, Österreich, 8.-*



11. November 2016. Leoben (Österreich): aVW Abfallverwertungstechnik & Abfallwirtschaft Eigenverlag. ISBN: 978-3-200-04777-8. S. 643 - 648.
- Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Gröngröft, A.; Majer, S.; Müller-Langer, F.; Thrän, D. (2016). Process Simulation and Sustainability Assessment during Conceptual Design of New Bioeconomy Value Chains. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1723 - 1726. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-ICO.16.5.
- Oehmichen, K.; Rönsch, C. (2016). Rußpartikelemissionen aus Kleinfeuerungsanlagen: Relevanz und Bewertung oder: Warum es sinnvoll ist, dass Schornsteinfeger keine weiße Kleidung tragen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 90 - 94.
- Pollex, A. (2016). Gesamtstaubemissionen bei der Holzpelletfeuerung: ein brennstoffseitiges Problem? In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 71 - 76.
- Reinelt, T.; Stur, M. (2016). Betriebsbedingte Methanemissionen aus Über-/Unterdrucksicherungen und Vergleich von Füllstandsmesssystemen an Biogasspeichern. In: *Synergien nutzen und voneinander lernen X 2016: Tagungsbuch zur Internationalen Bio- und Deponiegas Fachtagung und Ausstellung in Lübeck 2016*. Lübeck 19./20. April 2016. Lübeck: DAS-IB GmbH. ISBN: 978-3-938775-38-7. S. 201 - 216.
- Schaubach, K.; Lenz, V. (2016). Torrefizierung: Stand und Perspektiven. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 77 - 83.
- Schlüter, M.; Rönsch, S. (2016). Methansynthese unter milden Bedingungen für dezentrale Anwendungen. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 225 - 233.
- Schmidt-Baum, T.; Bloche-Daub, K.; Thrän, D. (2016). Bioenergy 4 Business: Solid Biomass for Heat Purposes in Business Sector - Barriers and Opportunities. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1373 - 1376. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-4CO.10.4.
- Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M. (2016). Bio-waste Reccecling in Germany. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.) *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei, P.R. China, May 19-20, 2016*. Rostock: Univ. ISBN: 978-3-86009-431-0. S. 37 - 45.
- Schüch, A.; Weinrich, S.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). Utilisation of waste biomass and organic residues for multisubstrate anaerobic co-digestion. In: Lasaridi, K.; Manios, T. (Hrsg.) *ORBIT 2016: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> of May 2016, Heraklion, Crete, Greece*. [s.l.]: [s.n.].

- Stryi-Hipp, G.; Horst, J.; Kastner, O.; Lenz, V.; Thrän, D.; Rockendorf, G.; Schüwer, D.; Sperber, E.; Erhorn, H. (2016). Besonderheiten des Wärmemarktes und Konsequenzen für eine erfolgreiche Wärmewende. In: *Forschung für die Wärmewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2015*. Berlin: ForschungsVerbund Erneuerbare Energien. (FVEE-Themen). S. 23 - 26.
- Szarka, N.; Rönsch, C.; Lenz, V.; Thrän, D. (2016). Zukünftige Strategien der biogenen Wärmebereitstellung. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 39 - 44.
- Thrän, D. (2016). Nachwachsende Rohstoffe für neue Wertschöpfungsoptionen im Kontext von Potenzialen und Nachhaltigkeit. In: Packeisen, M.; Ausmeier, Silke (Hrsg.) *Bioökonomie: Welche Bedeutung haben die Agrar- und Forstwissenschaften? Wissenschaftliche Tagung des Dachverbandes Agrarforschung (DAF) e.V. am 20. und 21. Oktober 2015 in der Landesvertretung Hessen, Berlin*. Frankfurt am Main: DLG-Verlag. (Agrarspectrum, 48). ISBN: 978-3-7690-5049-3. S. 88 - 98.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Tafarte, P. (2016). Smart bioenergy: providing flexible bioenergy for energy systems with high shares of renewables. In: Faaij, A.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Amsterdam, The Netherlands, 6 - 9 June 2016*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-165. S. 1606 - 1611. DOI: 10.5071/24thEUBCE2016-5CP.2.1.
- Thrän, D.; Seitz, S.; Wirkner, R.; Nelles, M. (2016). Die Rolle der Bioenergie in der Energiewende: das "Smart Bioenergy"-Konzept. In: Nelles, M. (Hrsg.) *10. Rostocker Bioenergieforum: am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 58). ISBN: 978-3-86009-433-4. S. 15 - 27.
- Thrän, D.; Seitz, S.; Wirkner, R.; Nelles, M. (2016). Smart Bioenergy: Innovative Konzepte für eine nachhaltige Energiewende. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 10 - 17.
- Trommler, M.; Dotzauer, M.; Barchmann, T. (2016). Alles im Netz: Effekt von flexiblem Betrieb von Biogasanlagen auf den Betrieb von Stromnetzen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 56 - 60.

### Abstracts in Tagungsreadern/Tagungsbänden

- Billig, E.; Thrän, D. (2016). The future trend of biomass to methane conversion technologies: a learning curve approach. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Abstract Book. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-0-4. S. 48.
- Dittrich-Zechendorf, M.; Sträuber, H.; Tietze, M.; Pröter, J. (2016). Emission reduction from bio-waste by anaerobic digestion with trace elements. In: Lasaridi, K.; Manios, T. (Hrsg.) *ORBIT 2016: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> of*

- May 2016, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts. [s.l.]: [s.n.]. ISBN: 978-960-93-8149-9. S. 38.
- Herrmann, A.; Neuenfeldt, R.; Klemm, M. (2016). Der DBFZ-Festbett-Laborvergaser: neue Untersuchungsmöglichkeiten in der Brennstoffschüttung während der Vergasungsreaktion bei 950 °C und 20 bar. In: *Beiträge zur DGMK-Fachbereichstagung "Konversion von Biomassen und Kohlen", 9.-11. Mai 2016 in Rotenburg a.d. Fulda*. Hamburg: DGMK. (Tagungsbericht / DGMK, 2016-2). ISBN: 978-3-941721-65-4. S. 225 - 226.
- Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M. (2016). Production of Microbial Lipids and Relevant Value-Added Chemicals from Agricultural Wastes in China. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Abstract Book. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-0-4. S. 175.
- Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M. (2016). Simultaneous production of high value fuels and chemicals from biogenic wastes by hydrothermal carbonization. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Conference Proceedings. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-3-5. S. 339 - 342.
- Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2016). Impact of demographic change for bio-waste-management in German rural areas. In: Lasaridi, K.; Manios, T. (Hrsg.) *ORBIT 2016: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> of May 2016, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts*. [s.l.]: [s.n.]. ISBN: 978-960-93-8149-9. S. 48.
- Lenz, V. (2016). Warum zählen? Möglichkeiten und Herausforderungen. In: *7. Abscheider-Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: Zusatzveranstaltung: Fachgespräch Staubmessverfahren an Kleinf Feuerungsanlagen. 8.-9. März 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 4). ISBN: 978-3-9817707-7-3. S. 198 - 207.
- Majer, S.; Brosowski, A. (2016). Nachhaltige Potenziale von Rest- und Abfallstoffen in Deutschland: Fallstudie Stroh. In: Nelles, M.; Kittler, R. (Hrsg.) *Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie: Bioeconomy meets Circular Economy - Rest- und Abfallstoffe für die bio-basierten Produkte von morgen. 29. Juni 2016, Leipzig*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 5). ISBN: 978-3-946629-02-3. S. 22 - 27.
- Morscheck, G.; Nelles, M.; Schüch, A. (2016). Use of Biowaste in Germany. In: Wong, J. W.C.; Tyagi, R. D.; Selvam, A. (Hrsg.) *Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016 (BioWC 2016): Abstract Book. 5<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> December 2016, Hong Kong SAR, P.R. China*. Hong Kong (China): Hong Kong Baptist University. ISBN: 978-988-19988-0-4. S. 46.
- Müller-Langer, F. (2016). Mobil mit Biokraftstoffen: Stand und Perspektiven. In: Krahl, J.; Munack, A.; Eilts, P.; Bünger, J.; Cuvillier, E. (Hrsg.) *Kraftstoffe für die Mobilität von morgen: 2. Tagung der Fuels Joint Research Group am 1. und 2. Juni 2016 in Kloster Banz/Bad Staffelstein*. Göttingen: Cuvillier. ISBN: 978-3-7369-9245-0. S. 19 - 20.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2016). Biogenic Waste and Residues in Germany: Amount, Current Utilisation and Perspective. In: Gosh, S. K. (Hrsg.) *Abstract Book of the 6<sup>th</sup> IconSWM Waste Management and Resource Utilisation: 24.-26. November 2016 in Kolkata/India*. S. 255.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Schüch, A. (2016). Utilisation of biogenic waste and residues in Germany. In: Gidakos, E.; Cossu, R.; Stegmann, R. (Hrsg.) *5<sup>th</sup> International Conference on*

*Industrial and Hazardous Waste Management: Executive summaries*. ISBN: 978-960-8475-24-3. S. 43 - 44.

- Prill, F.; Schiller, S.; Schmid, H.-J.; Hartmann, I.; Bindig, R. (2016). Kombinierte Abscheidung von Feinstäuben und Schadgasen aus Biomassefeuerungen. In: *7. Abscheider-Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: Zusatzveranstaltung: Fachgespräch Staubmessverfahren an Kleinfeuerungsanlagen*. 8.-9. März 2016, Leipzig. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 4). ISBN: 978-3-9817707-7-3. S. 170 - 171.
- Schlüter, M.; Rönsch, S. (2016). Optimization of catalyst activation for low temperature methanation. In: Held, J. (Hrsg.) *Conference proceedings 3<sup>rd</sup> International Conference on Renewable Energy Gas Technology: 10-11 May 2016, Malmö, Sweden*. Lund (Schweden): Renewable Energy Technology International AB. ISBN: 978-91-981149-2-8. S. 129 - 130.
- Schüch, A.; Weinrich, S.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). Utilisation of waste biomass and organic residues for multisubstrate anaerobic co-digestion. In: Lasaridi, K.; Manios, T. (Hrsg.) *ORBIT 2016: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> of May 2016, Heraklion, Crete, Greece. Book of abstracts*. [s.l.]: [s.n.]. ISBN: 978-960-93-8149-9. S. 35.
- Ziegler, D.; Herrmann, A.; Zeng, T.; Schaubach, K. (2016). Torrefizierte Holzpellets: Einsatz in Kleinfeuerungs- und Kleinvergasungsanlagen. In: *Beiträge zur DGMK-Fachbereichstagung "Konversion von Biomassen und Kohlen", 9.-11. Mai 2016 in Rotenburg a.d. Fulda*. Hamburg: DGMK. (Tagungsbericht / DGMK, 2016-2). ISBN: 978-3-941721-65-4. S. 199 - 200.

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

- Billig, E.; Thrän, D. (2016). "Evaluation of biomethane technologies in Europe: Technical concepts under the scope of a Delphi-Survey embedded in a multi-criteria analysis". *Energy* (ISSN: 0360-5442), H. 114. S. 1176 - 1186. DOI: 10.1016/j.energy.2016.08.084.
- Budzinski, M.; Nitzsche, R. (2016). "Comparative economic and environmental assessment of four beech wood based biorefinery concepts". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 216. S. 613 - 621. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.05.111.
- Chung, J. W.; Breulmann, M.; Clemens, A.; Foppen, J. W.; Lens, P. N. L. (2016). "Simultaneous removal of rotavirus and adenovirus from artificial ground water using hydrochar derived from swine feces". *Journal of water and health* (ISSN: 1477-8920), Vol. 14, H. 5. S. 754 - 767. DOI: 10.2166/wh.2016.010.
- Garlapalli, R. K.; Wirth, B.; Reza, M. T. (2016). "Pyrolysis of hydrochar from digestate: Effect of hydrothermal carbonization and pyrolysis temperatures on pyrochar formation". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 220. S. 168 - 174. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.08.071.
- Hennig, C.; Brosowski, A.; Majer, S. (2016). "Sustainable feedstock potential: a limitation for the bio-based economy?". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), H. 123. S. 200 - 202. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.06.130.
- Hofmann, J.; Peltri, G.; Sträuber, H.; Müller, L.; Schumacher, B.; Müller, U.; Liebetrau, J. (2016). "Statistical Interpretation of Semi-Continuous Anaerobic Digestion Experiments on the Laboratory Scale". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 4. S. 643 - 651. DOI: 10.1002/ceat.201500473.
- Holliger, C.; Alves, M.; Andrade, d.; Angelidaki, I.; Astals, S.; Baier, U.; Bougrier, C.; Buffière, P.; Carbella, M.; Wilde, V. de; Ebertseder, F.; Fernández, B.; Ficara, E.; Fotidis, I.; Frigon, J.-C.; Fruteau de Lacroix, H.; S.M. Ghasimi, D.; Hack, G.; Hartel, M.; Heerenklage, J.; Sarvari Horvath, I.; Jenicek, P.; Koch, K.; Krautwald, J.; Lizasoain, J.; Liu, J.; Mosberger, L.; Nistor, M.; Oechsner,

- H.; Oliveira, J. V.; Paterson, M.; Pauss, A.; Pommier, S.; Porqueddu, I.; Raposo, F.; Ribeiro, T.; Rüscher, F.; Strömberg, S.; Torrijos, M.; van Eekert, M.; van Lier, J.; Wedwitschka, H.; Wierinck, I. (2016). "Towards a standardization of biomethane potential tests". *Water Science and Technology* (ISSN: 0273-1223), Vol. 74, H. 11. S. 2515 - 2522. DOI: 10.2166/wst.2016.336.
- Horschig, T.; Adams, P. W.; Röder, M.; Thornley, P.; Thrän, D. (2016). "Reasonable potential for GHG savings by anaerobic biomethane in Germany and UK derived from economic and ecological analyses". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), H. 184. S. 840 - 852. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.07.098.
- Horschig, T.; Billig, E.; Thrän, D. (2016). "Model-based estimation of market potential for Bio-SNG in the German biomethane market until 2030 within a system dynamics approach". *Agronomy Research* (ISSN: 1406-894X), Vol. 14, H. 3. S. 754 - 767.
- Janke, L.; Leite, A. F.; Batista, K.; Silva, W.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). "Enhancing biogas production from vinasse in sugarcane biorefineries: Effects of urea and trace elements supplementation on process performance and stability". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 217. S. 10 - 20. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.01.110.
- Janke, L.; Leite, A. F.; Batista, K.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). "Optimization of hydrolysis and volatile fatty acids production from sugarcane filter cake: Effects of urea supplementation and sodium hydroxide pretreatment". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 199. S. 235 - 244. DOI: 10.1016/j.biortech.2015.07.117.
- Janke, L.; Leite, A. F.; Nikolausz, M.; Radetski, C. M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). "Comparison of start-up strategies and process performance during semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane filter cake co-digested with bagasse". *Waste Management* (ISSN: 0956-053X), H. 48. S. 199 - 208. DOI: 10.1016/j.wasman.2015.11.007.
- Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Terzariol, F. K.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). "Improving anaerobic digestion of sugarcane straw for methane production: Combined benefits of mechanical and sodium hydroxide pretreatment for process designing". *Energy Conversion and Management* (ISSN: 0196-8904). DOI: 10.1016/j.enconman.2016.09.083.
- Kaltschmitt, M.; Thrän, D.; Bloche-Daub, K.; Thormann, L.; Pfeiffer, D. (2016). "Bioenergie: Beitrag zum heutigen und zukünftigen Energiesystem". *Zeitschrift für Energiewirtschaft* (ISSN: 0343-5377), Vol. 40, H. 4. S. 181 - 197. DOI: 10.1007/s12398-016-0184-5.
- Kirsten, C.; Lenz, V.; Schröder, H.-W.; Repke, J.-U. (2016). "Hay pellets: The influence of particle size reduction on their physical-mechanical quality and energy demand during production". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), H. 148. S. 163 - 174. DOI: 10.1016/j.fuproc.2016.02.013.
- Kretzschmar, J.; Rosa, L. F.; Zosel, J.; Mertig, M.; Liebetrau, J.; Harnisch, F. (2016). "A Microbial Biosensor Platform for Inline Quantification of Acetate in Anaerobic Digestion: Potential and Challenges". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 4. S. 637 - 642. DOI: 10.1002/ceat.201500406.
- Lauer, M.; Dotzauer, M.; Hennig, C.; Lehmann, M.; Nebel, E.; Postel, J.; Szarka, N.; Thrän, D. (2016). "Flexible power generation scenarios for biogas plants operated in Germany: impacts on economic viability and GHG emissions". *International Journal of Energy Research* (ISSN: 0363-907X). DOI: 10.1002/er.3592.
- Mameri, A.; Tabet, F. (2016). "Numerical investigation of counter-flow diffusion flame of biogas-hydrogen blends: Effects of biogas composition, hydrogen enrichment and scalar dissipation rate on flame structure and emissions". *International Journal of Hydrogen Energy* (ISSN: 0360-3199), Vol. 41, H. 3. S. 2011 - 2022. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.11.035.

- Matthes, M.; Hartmann, I.; Groll, A.; Riebel, U. (2016). "Investigation on application and performance of emission reduction measures at a pellet boiler". *Biomass Conversion and Biorefinery* (ISSN: 2190-6815), Vol. 6, H. 3. S. 301 - 313. DOI: 10.1007/s13399-015-0187-1.
- Matthischke, S.; Krüger, R.; Rönsch, S.; Güttel, R. (2016). "Unsteady-state methanation of carbon dioxide in a fixed-bed recycle reactor: Experimental results for transient flow rate ramps". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), H. 153. S. 87 - 93. DOI: 10.1016/j.fuproc.2016.07.021.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Nägele, H.-J.; Jacobi, H.-F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). "Model Predictive Control for Demand-Driven Biogas Production in Full Scale". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 4. S. 652 - 664. DOI: 10.1002/ceat.201500412.
- Millinger, M.; Thrän, D. (2016). "Biomass price developments inhibit biofuel investments and research in Germany: The crucial future role of high yields". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526). DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.11.175.
- Mulat Girma, D.; Jacobi, H.-F.; Feilberg, A.; Adamsen, A. P. S.; Richnow, H.-H.; Nikolausz, M. (2016). "Changing Feeding Regimes To Demonstrate Flexible Biogas Production: Effects on Process Performance, Microbial Community Structure, and Methanogenesis Pathways". *Applied and Environmental Microbiology* (ISSN: 0099-2240), Vol. 82, H. 2. S. 438 - 449. DOI: 10.1128/AEM.02320-15.
- Müller, L.; Kretzschmar, J.; Pröter, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Scholwin, F. (2016). "Does the addition of proteases affect the biogas yield from organic material in anaerobic digestion?". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 203. S. 267 - 271. DOI: 10.1016/j.biortech.2015.12.038.
- Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Gröngroft, A. (2016). "Techno-economic assessment of a wood-based biorefinery concept for the production of polymer-grade ethylene, organosolv lignin and fuel". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 200. S. 928 - 939. DOI: 10.1016/j.biortech.2015.11.008.
- O'Keeffe, S.; Majer, S.; Bezama, A.; Thrän, D. (2016). "When considering no man is an island: assessing bioenergy systems in a regional and LCA context: a review". *The International Journal of Life Cycle Assessment* (ISSN: 0948-3349), Vol. 21, H. 6. S. 885 - 902. DOI: 10.1007/s11367-016-1057-1.
- Qian, M. Y.; Li, R. H.; Li, J.; Wedwitschka, H.; Nelles, M.; Stinner, W.; Zhou, H. J. (2016). "Industrial scale garage-type dry fermentation of municipal solid waste to biogas". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 217. S. 82 - 89. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.02.076.
- Rauner, S.; Eichhorn, M.; Thrän, D. (2016). "The spatial dimension of the power system: Investigating hot spots of Smart Renewable Power Provision". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619). DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.07.031.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). "Analysis of operational methane emissions from pressure relief valves from biogas storages of biogas plants". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 217. S. 257 - 264. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.02.073.
- Rönsch, S.; Köchermann, J.; Schneider, J.; Matthischke, S. (2016). "Global Reaction Kinetics of CO and CO<sub>2</sub> Methanation for Dynamic Process Modeling". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 2. S. 208 - 218. DOI: 10.1002/ceat.201500327.
- Rönsch, S.; Schneider, J.; Matthischke, S.; Schlüter, M.; Götz, M.; Lefebvre, J.; Prabhakaran, P.; Bajohr, S. (2016). "Review on methanation: From fundamentals to current projects". *Fuel* (ISSN: 0016-2361), Vol. 166. S. 276 - 296. DOI: 10.1016/j.fuel.2015.10.111.
- Safer, K.; Tabet, F.; Safer, M. (2016). "A numerical investigation of structure and NO emissions of turbulent syngas diffusion flame in counter-flow configuration". *International Journal of*

- Hydrogen Energy* (ISSN: 0360-3199), Vol. 41, H. 4. S. 3208 - 3221. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.12.154.
- Schneider, J.; Grube, C.; Herrmann, A.; Rönsch, S. (2016). "Atmospheric entrained-flow gasification of biomass and lignite for decentralized applications". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), H. 152. S. 72 - 82. DOI: 10.1016/j.fuproc.2016.05.047.
- Schneider, J.; Holzer, F.; Kraus, M.; Kopinke, F.-D.; Roland, U. (2016). "Water dissociation in a radio-frequency electromagnetic field with ex situ electrodes: decomposition of perfluorooctanoic acid and tetrahydrofuran". *Plasma Sources Science and Technology* (ISSN: 1361-6595), Vol. 25, H. 5. S. 55003. DOI: 10.1088/0963-0252/25/5/055003.
- Schneider, J.; Rothfuss, P.; Rönsch, S. (2016). "Dynamic simulation of a decentralized polygeneration plant providing SNG, steam and power". *International Journal of Sustainable Engineering* (ISSN: 1939-7038), Vol. 9, H. 5. S. 338 - 344. DOI: 10.1080/19397038.2016.1182598.
- Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Breuer, U.; Nelles, M. (2016). "Decoupling the retention time of easily degradable and persistent substances using ultrafiltration membranes increases biogas production yield". *Engineering in Life Sciences* (ISSN: 1618-2863), Vol. 16, H. 1. S. 60 - 66. DOI: 10.1002/elsc.201500054.
- Siebert, A.; Bezama, A.; O'Keeffe, S.; Thrän, D. (2016). "Social life cycle assessment: in pursuit of a framework for assessing wood-based products from bioeconomy regions in Germany". *The International Journal of Life Cycle Assessment* (ISSN: 0948-3349). S. 1 - 12. DOI: 10.1007/s11367-016-1066-0.
- Stolze, B.; Titus, J.; Schunk, S. A.; Milanov, A.; Schwab, E.; Gläser, R. (2016). "Stability of Ni/SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> catalysts towards steaming and coking in the dry reforming of methane with carbon dioxide". *Frontiers of Chemical Science and Engineering* (ISSN: 2095-0179), Vol. 10, H. 2. S. 281 - 293. DOI: 10.1007/s11705-016-1568-0.
- Szarka, N.; Eichhorn, M.; Kittler, R.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). "Interpreting long-term energy scenarios and the role of bioenergy in Germany". *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (ISSN: 1364-0321), H. 68, Part 2. S. 1222 - 1233. DOI: 10.1016/j.rser.2016.02.016.
- Tabet, F.; Fichet, V.; Plion, P. (2016). "A comprehensive CFD based model for domestic biomass heating systems". *Journal of the Energy Institute* (ISSN: 1743-9671), Vol. 89, H. 2. S. 199 - 214. DOI: 10.1016/j.joei.2015.02.003.
- Thrän, D.; Arendt, O.; Banse, M.; Braun, J.; Fritsche, U.; Gärtner, S.; Hennenberg, K. J.; Hünecke, K.; Millinger, M.; Ponitka, J.; Rettenmaier, N.; Schaldach, R.; Schüngel, J.; Wern, B.; Wolf, V. (2016). "Strategy Elements for a Sustainable Bioenergy Policy Based on Scenarios and Systems Modeling Demonstrated on the Example of Germany". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516). DOI: 10.1002/ceat.201600259.
- Thrän, D.; Schaldach, R.; Millinger, M.; Wolf, V.; Arendt, O.; Ponitka, J.; Gärtner, S.; Rettenmaier, N.; Hennenberg, K. J.; Schüngel, J. (2016). "The MILESTONES modeling framework: an integrated analysis of national bioenergy strategies and their global environmental impacts". *Environmental Modelling & Software* (ISSN: 1364-8152), H. 86. S. 14 - 29. DOI: 10.1016/j.envsoft.2016.09.005.
- Thrän, D.; Witt, J.; Schaubach, K.; Kiel, J. H. A.; Carbo, M.; Maier, J.; Ndibe, C.; Koppejan, J.; Alakangas, E.; Majer, S.; Schipfer, F. (2016). "Moving torrefaction towards market introduction: Technical improvements and economic-environmental assessment along the overall torrefaction supply chain through the SECTOR project". In: Overend, R.; Prins, W. (Hrsg.) Biomass & Bioenergy special issue of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition

- held in Vienna, June 2015. *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), H. 89. S. 184 - 200. DOI: 10.1016/j.biombioe.2016.03.004.
- Wedwitschka, H.; Jenson, E.; Liebetrau, J. (2016). "Feedstock Characterization and Suitability Assessment for Dry Anaerobic Batch Digestion". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 4. S. 665 - 672. DOI: 10.1002/ceat.201500413.
- Weiner, B.; Wedwitschka, H.; Poerschmann, Jürgen; Kopinke, F.-D. (2016). "Utilization of Organosolv Waste Waters as Liquid Phase for Hydrothermal Carbonization of Chaff". *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* (ISSN: 2168-0485), Vol. 4, H. 10. S. 5737 - 5742. DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b01665.
- Zech, K.; Meisel, K.; Brosowski, A.; Toft, L. V.; Müller-Langer, F. (2016). "Environmental and economic assessment of the Inbicon lignocellulosic ethanol technology". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), H. 171. S. 347 - 356. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.03.057.
- Zeng, T.; Weller, N.; Pollex, A.; Lenz, V. (2016). "Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Influence on gaseous and total particulate matter emissions and applicability of fuel indices". *Fuel* (ISSN: 0016-2361), H. 184. S. 689 - 700. DOI: 10.1016/j.fuel.2016.07.047.
- Ziganshin, A. M.; Schmidt, T.; Lv, Z.; Liebetrau, J.; Richnow, H.-H.; Kleinstüber, S.; Nikolausz, M. (2016). "Reduction of the hydraulic retention time at constant high organic loading rate to reach the microbial limits of anaerobic digestion in various reactor systems". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 217. S. 62 - 71. DOI: 10.1016/j.biortech.2016.01.096.

#### Open Access Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- Barchmann, T.; Mauky, E.; Dotzauer, M.; Stur, M.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). "Erweiterung der Flexibilität von Biogasanlagen: Substratmanagement, Fahrplansynthese und ökonomische Bewertung". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), Vol. 71, H. 6. S. 233 - 251. DOI: 10.15150/lt.2016.3146.
- Bdour, M.; Al-Addous, M.; Nelles, M.; Ortwein, A. (2016). "Determination of Optimized Parameters for the Flexible Operation of a Biomass-Fueled, Microscale Externally Fired Gas Turbine (EFGT)". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 9, H. 10. DOI: 10.3390/en9100856.
- Brosowski, A.; Thrän, D.; Mantau, U.; Mahro, B.; Erdmann, G.; Adler, P.; Stinner, W.; Reinhold, G.; Hering, T.; Blanke, C. (2016). "A review of biomass potential and current utilisation: Status quo for 93 biogenic wastes and residues in Germany". *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), Vol. 95. S. 257 - 272. DOI: 10.1016/j.biombioe.2016.10.017.
- Butt, S. (2016). "Catalytic Oxidation of CO and CH<sub>4</sub> over Hexaaluminate based Catalysts". *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences* (ISSN: 2518-4261), Vol. 53, H. 4. S. 323 - 335.
- Dahlin, J.; Halbherr, V.; Kurz, P.; Nelles, M.; Herbes, C. (2016). "Marketing Green Fertilizers: Insights into Consumer Preferences". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 8, H. 11. DOI: 10.3390/su8111169.
- Dernbecher, A.; Ortwein, A.; Tabet, F. (2016). "Numerical investigation of a straw combustion boiler: Part I: Modelling of the thermo-chemical conversion of straw". In: Filipowicz, M.; Dudek, M.; Olkusi, T.; Styszko, K. (Hrsg.) 1<sup>st</sup> International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016): Kraków, Poland, May 17-19, 2016. *E3S Web of Conferences* (ISSN: 2267-1242), H. 10. DOI: 10.1051/e3sconf/20161000015.



- Fischer, E.; Postel, J.; Ehrendreich, F.; Nelles, M. (2016). "Energetische Bewertung von landwirtschaftlichen Biogasanlagen mithilfe des mittleren Brennstoffausnutzungsgrades". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), Vol. 71, H. 4. S. 139 - 154. DOI: 10.15150/lt.2016.3132.
- Jomaa, S.; Jiang, S.; Thrän, D.; Rode, M. (2016). "Modelling the effect of different agricultural practices on stream nitrogen load in central Germany". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 6, H. 11. DOI: 10.1186/s13705-016-0077-9.
- Khalsa, J. H. A.; Döhling, F.; Berger, F. (2016). "Foliage and Grass as Fuel Pellets: Small Scale Combustion of Washed and Mechanically Leached Biomass". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 9, H. 5. DOI: 10.3390/en9050361.
- Khalsa, J. H. A.; Leistner, D.; Weller, N.; Darvell, L.; Dooley, B. (2016). "Torrefied Biomass Pellets: Comparing Grindability in Different Laboratory Mills". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 9, H. 10.
- Leite, A. F.; Janke, L.; Harms, H.; Richnow, H.-H.; Nikolausz, M. (2016). "Lessons learned from the microbial ecology resulting from different inoculation strategies for biogas production from waste products of the bioethanol/sugar industry". *Biotechnology for Biofuels* (ISSN: 1754-6834), Vol. 9. DOI: 10.1186/s13068-016-0548-4.
- Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G. (2016). "Waste Management in Germany: Development to a Sustainable Circular Economy?". *Procedia Environmental Sciences* (ISSN: 1878-0296), H. 35. S. 6 - 14. DOI: 10.1016/j.proenv.2016.07.001.
- O'Keeffe, S.; Wochele-Marx, S.; Thrän, D. (2016). "RELCA: a REgional Life Cycle inventory for Assessing bioenergy systems within a region". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 6, H. 12. DOI: 10.1186/s13705-016-0078-8.
- Ortwein, A. (2016). "Combined Heat and Power Systems for the Provision of Sustainable Energy from Biomass in Buildings". In: Filipowicz, M.; Dudek, M.; Olkusi, T.; Styszko, K. (Hrsg.) 1st International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED 2016): Kraków, Poland, May 17-19, 2016. *E3S Web of Conferences* (ISSN: 2267-1242). H. 10. DOI: 10.1051/e3sconf/20161000134.
- Scheftelowitz, M.; Thrän, D. (2016). "Unlocking the Energy Potential of Manure: An Assessment of the Biogas Production Potential at the Farm Level in Germany". *Agriculture* (ISSN: 2077-0472), Vol. 6, H. 2. DOI: 10.3390/agriculture6020020.
- Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M. (2016). "Bio-waste Recycling in Germany: Further Challenges". *Procedia Environmental Sciences* (ISSN: 1878-0296), H. 35. S. 308 - 318. DOI: 10.1016/j.proenv.2016.07.011.
- Wintsche, B.; Glaser, K.; Sträuber, H.; Centler, F.; Liebetrau, J.; Harms, H.; Kleinsteuber, S. (2016). "Trace Elements Induce Predominance among Methanogenic Activity in Anaerobic Digestion". *Frontiers in Microbiology* (ISSN: 1664-302X), H. 7. DOI: 10.3389/fmicb.2016.02034.

#### **Zeitschriftenartikel (nicht peer reviewed)**

- Clauß, T.; Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2016). "Setting the standards: European researchers assess methane emission measurements". *Bioenergy Insight* (ISSN: 2046-2476), Vol. 7, H. 6. S. 36 - 37.
- Lenz, V.; Naumann, K.; Bloche-Daub, K.; Rönsch, C.; Kaltschmitt, M.; Janczik, S. (2016). "Erneuerbare Energien". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 68, H. 5. S. 60 - 80.

- Liebetrau, J.; Jacobi, H.-F. (2016). "Editorial: Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 39, H. 4. S. 598. DOI: 10.1002/ceat.201690018.
- Majer, S.; Khalsa, J. H. A.; Braune, M.; Schumacher, B. (2016). "Biomasse und ihre Nutzung: SpreuStroh wird in die Betrachtung aufgenommen". *Argos* (ISSN: 0949-8648), Vol. 24, H. 1. S. 34 - 35.
- Mauky, E.; Barchmann, T.; Weinrich, S.; Jacobi, H. F.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J. (2016). "Flexibel füttern: bedarfsgerecht Biogasstrom produzieren". *Biogas Journal* (ISSN: 1619-8913), Vol. 19, H. 6. S. 88 - 93.
- Nassour, A.; Elnaas, A.; Hemidat, S.; Nelles, M. (2016). "Ansätze zur Verbesserung der Abfallwirtschaft im arabischen Raum". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 2016, H. 4. S. 177 - 184.
- Rausen, T.; Kern, M.; Richter, F.; Pfeiffer, D.; Strauch, S. (2016). "Optimierte energetische Verwertung von Bioabfällen". *Mitteldeutsche Mitteilungen*, Vol. 25, H. 2. S. 16 - 17.
- Rönsch, C. (2016). "Datenerhebung zum holzbasierten Kleinfeuerungsanlagenbestand in Deutschland: eine Kooperation des ZIV mit dem Deutschen Biomasseforschungszentrum". *Schornsteinfegerhandwerk* (ISSN: 0943-4593), H. 7. S. 26 - 29.
- Thrän, D. (2016). "EU FP7 SECTOR project nearly completed". *Biobased Future*, H. 5. S. 28 - 29.

#### **Berichte, Reports, Hintergrundpapiere, Stellungnahmen usw.**

- Majer, S.; Oehmichen, K. (2016). *Recommendations for the adaptation of the RED GHG calculation methodology*. 26 S.
- Majer, S.; Oehmichen, K.; Kirchmeyr, F.; Scheidl, S. (2016). *Calculation of GHG emission caused by biomethane*. 47 S.
- Olsson, O.; Bruce, L.; Hektor, B.; Roos, A.; Guisson, R.; Lamers, P.; Hartley, D.; Ponitka, J.; Hildebrandt, J.; Thrän, D. (2016). *Cascading of woody biomass: definitions, policies and effects on international trade*. IEA Bioenergy Task 40. Working paper. [s.l.]: IEA Bioenergy. 70 S.
- Scheftelowitz, M.; Thrän, D. (2016). *Biomasse im EEG 2016: Hintergrundpapier zur Situation der Bestandsanlagen in den verschiedenen Bundesländern*. [online]. Leipzig: DBFZ. 8 S.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Majer, S. (2016). *Stellungnahme zum Klimaschutzaktionsplan im Entwurf von 09/2016: Ausschöpfung der Möglichkeiten der THG-Reduktion durch emissionsarme, effiziente Bioenergiebereitstellung*. [online]. Leipzig: DBFZ. 8 S.
- Trommler, M.; Dotzauer, M.; Barchmann, T.; Lauer, M.; Hennig, C.; Mauky, E.; Liebetrau, J.; Thrän, D. (2016). *Flexibilisierung von Biogasanlagen in Deutschland: Ein Überblick zu technischen Ansätzen, rechtlichem Rahmen und Bedeutung für das Energiesystem*. Hintergrundpapier. Berlin: Deutsch-französische Büro für erneuerbare Energien (DFBEE). 22 S.

#### **Online Dokumente**

- Thrän, D.; Lenz, V. (2016). Wärme aus Biomasse: Perspektiven für die Wärmewende [online]. Verfügbar unter: <https://www.dialog-energie-zukunft.de/waerme-aus-biomasse>. [Stand: 23.01.2017].

#### **Vorträge**

- Barchmann, T.; Mauky, E.; Trommler, M. (2016). *Flexibilisierung von Biogasanlagen in Deutschland: Ein Überblick zu technischen Ansätzen, rechtlichen Rahmen und Bedeutung für das Energiesystem*. Vortrag gehalten: Energiecluster trifft Wissenschaft, Leipzig, 21.06.2016.
- Beil, M.; Daniel-Gromke, J. (2016). *eMikroBGAA Technisch ökonomisches Potenzial für kleine Biogasaufbereitungsanlagen*. Vortrag gehalten: Biogaspartner Jahreskonferenz, Berlin, 01.12.2016.
- Bezama, A.; Budzinski, M.; Hildebrandt, J.; Nitzsche, R.; O'Keeffe, S.; Siebert, A.; Thrän, D. (2016). *Product oriented sustainability assessment of a bioeconomy region in Germany*. Vortrag gehalten: eNova, Pinkafeld (Österreich), 24.-25.11.2016.
- Bezama, A.; Hildebrandt, J.; Thrän, D. (2016). *(Plastic) Waste in times of circularities*. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> SEE SDEWES Conference, Piran (Slovenien), 15.-18.06.2016.
- Billig, E.; Thrän, D. (2016). *The future trend of biomass to methane conversion technologies: a learning curve approach*. Vortrag gehalten: Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion, Hong Kong (China), 05.-08.12.2016.
- Braune, M. (2016). *Bio-basierte Carbonsäuren für die chemische Industrie aus anaerober Fermentation (CapAcid)*. Vortrag gehalten: Bioenergie Netzwerktreffen, Leipzig, 05.04.2016.
- Büchner, D.; Krüger, D.; Lenz, V. (2016). *Entwicklung von Empfehlungen zur Vorbereitung der wiederkehrenden Emissionsprüfungen nach 1. BImSchV*. Vortrag gehalten: Weniger Luftbelastungen durch moderne Biomasseheizungen, Hannover, 15.11.2016.
- Büchner, D.; Lenz, V.; Schmidt, S.; Krüger, D. (2016). *Nutzungsstand, Technologien und Einsatz von Festbrennstoffen*. Vortrag gehalten: Bioenergie und Klimaschutz, Aachen, 12.-13.11.2016.
- Carbo, M.; Schaubach, K. (2016). *Status quo and outlook of co-firing torrefied material*. Vortrag gehalten: 8<sup>th</sup> International Freiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies, Köln, 14.06.2016.
- Dahlin, J.; Herbes, C.; Nelles, M. (2016). *Vermarktung von Gärprodukten an Privathaushalte*. Vortrag gehalten: 10. Steinfurter Bioenergiefachtagung, Steinfurt, 03.03.2016.
- Dahlin, J.; Herbes, C.; Nelles, M. (2016). *Möglichkeiten bei der Vermarktung von Gärprodukten; GGG-Fachseminar Gärprodukte: quo vadis?* Vortrag gehalten: Kalkar, 16.03.2016.
- Daniel-Gromke, J.; Barchmann, T.; Mauky, E.; Trommler, M. (2016). *Investigation of Flexibilization of Biogas Production: Status quo of Technology and Economy*. Vortrag gehalten: Conférence biogaz sur la vente directe et le financement en France et en Allemagne, Paris (Frankreich), 13.10.2016.
- Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V. (2016). *Status Quo and Development of Biomethane in Germany*. Vortrag gehalten: DENA/ AHK, Konsortialreise "Biomethan", Club Confair, Paris (Frankreich), 08.11.2016.
- Degner, T.; Rohrig, K.; Strauß, P.; Braun, M.; Wurdinger, K.; Korte, K. (2016). *Anforderungen an ein zukunftsfähiges Stromnetz*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung 2016, Berlin, 02.-03.11.2016.
- Dernbecher, A.; Ortwein, A.; Tabet, F. (2016). *Numerical investigation of a straw combustion boiler: Part I: Modelling of the thermo-chemical conversion of straw*. Vortrag gehalten: International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development (SEED), Krakow (Polen), 17.-19.05.2016.
- Dernbecher, A.; Tabet, F. (2016). *Review on CFD based bed models for biomass conversion in small scale applications*. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> International Workshop on CFD and Biomass Thermochemical Conversion, Leipzig, 09.09.2016.

- Dittrich-Zechendorf, M.; Sträuber, H.; Tietze, M.; Pröter, J. (2016). *Emission reduction from bio-waste by anaerobic digestion with trace elements*. Vortrag gehalten: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", Heraklion (Griechenland), 25.-28.05.2016.
- Dotzauer, M. (2016). *Flexibilisierung: Jetzt oder nie?* Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, Nossen, 23.02.2016.
- Dotzauer, M. (2016). *Bioenergy as a controllable renewable technology: Options and potentials of making generation from biomass plants more adaptable?* Vortrag gehalten: UFZ energy days, Leipzig, 22.03.2016.
- Dotzauer, M.; Lauer, M.; Schneider, J. (2016). *Servant of two masters? Trade-offs between flexible power generation and heat cogeneration for agricultural biogas plants*. Vortrag gehalten: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2016). *The role of bioenergy in the energy system and the biobased economy of the future*. Vortrag gehalten: 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 14.-17.11.2016.
- Fischer, P. (2016). *Reduzierung der Keimbelastung im Biogasprozess*. Vortrag gehalten: Energie der Alpen, Garmisch-Partenkirchen, 14.-17.11.2016.
- Gökgöz, F.; Daniel-Gromke, J.; Ertem, F. C.; Kittler, R.; Neubauer, P.; Stinner, W. (2016). *Analyses of Regional Biogas Potentials in Turkey*. Vortrag gehalten: EurAsia Waste Management Symposium, Istanbul (Türkei), 02.-04.05.2016.
- Görsch, K.; Kröger, M.; Klemm, M. (2016). *Hydrothermal liquefaction of biomass for chemicals*. Vortrag gehalten: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Hartmann, I. (2016). *Möglichkeiten, Limitierungen und Entwicklungsbedarf zur katalytischen Emissionsminderung*. Vortrag gehalten: 3. VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Frankfurt, 14.-15.03.2016.
- Hartmann, I. (2016). *Emissionsminderung bei der Biomasseverbrennung: Status & Perspektiven*. Vortrag gehalten: 22. Internationale Sommerakademie, Ostritz, 20.-22.06.2016.
- Hartmann, I.; Matthes, M.; König, M.; Friese, C. (2016). *Messung der Partikelemissionen an einer Kleinstfeuerung für biogene Festbrennstoffe*. Vortrag gehalten: Workshop zur Messung von Verbrennungsaerosolen, Leipzig, 13.-14.04.2016.
- Hartmann, I.; Weis, F.; Bindig, R.; Prill, F.; Schmid, H.-J.; Schiller, S. (2016). *Messung der kombinierten Abscheidung von Feinstäuben und Schadgasen aus Biomassefeuerungsanlagen*. Vortrag gehalten: 30. Aerosol Technologie Seminar, Karlsruhe, 19.-20.09.2016.
- Hartmann, I.; Werner, F.; Butt, S.; Bindig, R.; Eisinger, K.; Enke, D.; Dvoracek, D.; Specht, B. (2016). *DBU-NEKO: Neuartiger Emissionsarmer Kaminofen*. Vortrag gehalten: DBU Woche der Umwelt 2016, Berlin, 07.-08.06.2016.
- Hauschild, S.; Meisel, K. (2016). *Techno-Ecological Assessment of the Commercial Production of 1,3-Propanediol and n-Butanol from Glycerol Via Fermentative Processes*. Vortrag gehalten: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Hauser, E.; Schaubach, K.; Burger, B.; Gawel, E.; Rauner, S.; Staiß, F. (2016). *Instrumente für eine gelingende Energiewende*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung 2016, Berlin, 02.11.2016.

- Herrmann, A. (2016). *Stand der Technik von vergasungsbasierten Systemen - Aktuelle Beispiele des Katalysatoreinsatzes*. Vortrag gehalten: Innovationsforum Ferrokat, Leipzig, 23.-24.02.2016.
- Horschig, T.; Billig, E.; Thrän, D. (2016). *Model-based estimation of market potential for Bio-SNG in the German biomethane market until 2030 within a system dynamics approach*. Vortrag gehalten: 7<sup>th</sup> International Conference Biosystems Engineering, Tartu (Estland), 12.-13.05.2016.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2016). *Political Power-play at its best: the case study of biomethane in Germany*. Vortrag gehalten: 34<sup>th</sup> International Conference of the System Dynamics Society, Delft (Niederlande), 16.-21.07.2016.
- Janke, L. (2016). *Potential for biogas production from sugarcane waste in Brazil*. Vortrag gehalten: Energetische Nutzung von Reststoffen aus der Landwirtschaft in Brasilien, Berlin, 07.06.2016.
- Janke, L. (2016). *Optimization of anaerobic digestion of sugarcane waste for biogas production in Brazil*. Vortrag gehalten: Agrosnet Doktorandentag, Rostock, 24.06.2016.
- Janke, L. (2016). *Optimization of anaerobic digestion of sugarcane waste for biogas production in Brazil*. Vortrag gehalten: ASW-Doktorandenkolloquium, Rostock, 14.-15.07.2016.
- Janke, L.; Leite, A. F.; Weinrich, S.; Schüch, A.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016). *Optimization of semi-continuous AD of sugarcane straw co-digested with filter-cake: Effects of macronutrients supplementation on conversion kinetics*. Vortrag gehalten: Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion, Hong Kong (China), 06.-08.12.2016.
- Jiang, H.; Stinner, W.; Nelles, M. (2016). *Utilization of Biogenic Waste and Residues in China*. Vortrag gehalten: IFAT Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- und Rohstoffwirtschaft, München, 30.05.-03.06.2016.
- Khalsa, J. H. A.; Matthes, M.; Hartmann, I. (2016). *Stroh und Spreu: Herausforderungen beim Pelletieren und Verbrennen landwirtschaftlicher Reststoffe*. Vortrag gehalten: Innovationsforum SpreuStroh. Workshop 2, Leipzig, 14.03.2016.
- Kittler, R. (2016). *Bioenergy & Bioeconomy: New value chains and business opportunities for the agricultural sector*. Vortrag gehalten: Transylvanian Cluster Conference "Open Innovation", Cluj-Napoca (Rumänien), 23.-24.06.2016.
- Kittler, R. (2016). *The German Renewable Energy Sources Act (EEG): Past, Present & Future of Renewables in Germany*. Vortrag gehalten: Transylvanian Cluster Conference "Open Innovation", Cluj-Napoca (Rumänien), 23.-24.06.2016.
- Kittler, R. (2016). *Corn cobs to blow-in insulation: A new value chain for the rural bioeconomy*. Vortrag gehalten: Triple-Helix Conference "Supporting the development of bio-based economy partnerships in the Danube Region through a triple-helix approach", Budapest (Ungarn), 20.07.2016.
- Kittler, R. (2016). *Von der Erfindung zur Gründung: Spin-offs und Start-ups aus der Wissenschaft*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Kittler, R. (2016). *Supporting Green Energy: The Case of Germany*. Vortrag gehalten: XI. Congress on Innovations, Astana (Kasachstan), 25.11.2016.
- Kittler, R.; Sträuber, H.; Braune, M. (2016). *Carboxylate Platform Chemicals from Biomass Fermentation Processes*. Vortrag gehalten: International Congress & Exhibition "Biomass: Fuel & Power", Moskau (Russland), 06.-07.04.2016.
- Köchermann, J.; Clemens, A.; Görsch, K.; Klemm, M. (2016). *Beeinflussung der Brennstoffeigenschaften von HTC-Karbonisaten aus biogenen Reststoffen*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum 2016, Leipzig, 08-09.09.2016.

- Köchermann, J.; Görsch, K.; Wirth, B.; Clemens, A.; Klemm, M.; Nelles, M. (2016). *Simultaneous Production of High Value Fuels and Chemicals from Biogenic Wastes by Hydrothermal Carbonization*. Vortrag gehalten: Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion, Hong Kong (China), 06.-08.12.2016.
- Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M. (2016). *Production of Microbial Lipids and Relevant Value-Added Chemicals from Agricultural Wastes in China*. Vortrag gehalten: Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion, Hong Kong (China), 05.-08.12.2016.
- König, M. (2016). *State of the art and perspectives of residential heating with biomass in Germany*. Vortrag gehalten: Calefacción con Biomasa ¿prohibición vs. tecnología?, Santiago de Chile (Chile), 16.06.2016.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *Entwicklung eines „lebenden“ bioelektrochemischen Sensors zur online Messung von Acetat im Biogasprozess*. Vortrag gehalten: 9. Innovationskongress, Osnabrück, 26.-27.04.2016.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *Acetate detection with a living biosensor: the capability of anodic biofilms*. Vortrag gehalten: 229<sup>th</sup> ECS Meeting, San Diego, California (USA), 29.05.-02.06.2016.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *Alles unter Kontrolle: Prozessüberwachung von Biogasanlagen mit neuen Sensorkonzepten*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *L'odore di gas biologico: Biofilms as recognition element for vfa sensors in anaerobic digestion*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> EU ISMET, Rom (Italien), 26.-28.09.2016.
- Kröger, M.; Görsch, K.; Klemm, M. (2016). *Zweistufiges hydrothermales Verfahren zur Herstellung flüssiger Energieträger*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Krüger, D. (2016). *Untersuchung an einem flexibel betriebsfähigen Kleinstvergaser mit Wärme-Kraft-Kopplung unter 1 kWel*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Krüger, D.; Lenz, V. (2016). *Praxishinweise für eine erfolgreiche wiederkehrende Messung von Holzkesseln*. Vortrag gehalten: 20. Arbeitskreis Holzenergie, Straubing, 01.06.2016.
- Lauer, M. (2016). *A paradigm shift for biogas plants operated in Germany: Flexible power generation for the system integration of intermittent renewable energies*. Vortrag gehalten: Fachkonferenz AHK-Geschäftsreiseprogramm Erneuerbare Energien Slowenien. Stromerzeugung auf Basis von Biomasse und Biogas, Ljubljana (Slowenien), 15.11.2016.
- Lauer, M.; Scheffelowitz, M. (2016). *EEG 2017: Wie geht es weiter mit der Bioenergie?* Vortrag gehalten: Statusseminar Biogas 2020+, Würzburg, 13.-14.09.2016.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2016). *Beitrag flexibler Biogasanlagen zur Systemintegration von erneuerbaren Energien im Stromsektor*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2016). *Impact of demographic change for bio-waste-management in German rural areas*. Vortrag gehalten: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", Heraklion (Griechenland), 25.-28.05.2016.
- Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2016). *Entwicklung der gesammelten Bioabfallmengen in MV*. Vortrag gehalten: 17. Dialog Abfallwirtschaft MV, Rostock, 15.06.2016.
- Lenz, V. (2016). *Energy from solid biomass: status and perspectives*. Vortrag gehalten: Bioenergy in Japan, Tokio (Japan), 02.02.2016.

- Lenz, V. (2016). *Warum zählen? Möglichkeiten und Herausforderungen*. Vortrag gehalten: Fachgespräch "Staubmessverfahren an Kleinfeuerungsanlagen", Leipzig, 08.03.2016.
- Lenz, V. (2016). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Workshop zur Messung von Verbrennungsaerosolen, Leipzig, 13.-14.04.2016.
- Lenz, V. (2016). *SmartBiomassHeat: Wärme aus Biomasse im Verbund der erneuerbaren Energien*. Vortrag gehalten: 10. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 16.-17.06.2016.
- Lenz, V. (2016). *Biomassekessel: Gesetzliche Anforderungen und technisches Potenzial*. Vortrag gehalten: DUH, Berlin, 03.11.2016.
- Lenz, V. (2016). *Torrefaction Research in cooperation Japan-Germany: Advanced production and utilization of upgraded woody biomass fuels*. Vortrag gehalten: Visit of Japan Woody Bioenergy Association, Leipzig, 07.11.2016.
- Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Liebetrau, J.; Thrän, D. (2016). *Smart Bioenergy und SmartBiomassHeat*. Vortrag gehalten: DBU Woche der Umwelt 2016, Berlin, 07.-08.06.2016.
- Lenz, V.; Szarka, N. (2016). *Zukunft Biomasse: Strom- und Wärmeszenarien*. Vortrag gehalten: Leipziger Fachgespräch Feste Biomasse, Leipzig, 27.09.2016.
- Lenz, V.; Wurdinger, K.; Tabet, F.; Ortwein, A. (2016). *Status of bioenergy hybrids in Germany*. Vortrag gehalten: Bioenergy RES Hybrids, Brüssel (Belgien), 15.06.2016.
- Liebetrau, J. (2016). *Möglichkeiten der flexiblen Energiebereitstellung durch Biogas*. Vortrag gehalten: Biogas in der Landwirtschaft – Kolloquium anlässlich des 65. Geburtstages von Prof. Dr. agr. habil. Dipl.-Ing. Bernd Linke, Potsdam, 26.01.2016.
- Liebetrau, J. (2016). *Technische Lösungen für einen flexiblen Betrieb von Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: Expobiogaz, Straßburg (Frankreich), 08.-09.06.2016.
- Liebetrau, J. (2016). *Methane emissions from biogas plants: status quo*. Vortrag gehalten: Workshop "European harmonisation of methods to quantify methane emissions from biogas plants", Leipzig, 10.08.2016.
- Liebetrau, J. (2016). *Biogas production on the way towards competitiveness: process optimization options and requirements*. Vortrag gehalten: 4<sup>th</sup> Inter Baltic Biogas Arena Workshop, Esbjerg (Dänemark), 25.-26.08.2016.
- Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Fischer, E.; Trommler, M.; Billig, E. (2016). *Biogas upgrading technologies for small scale application*. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> European Biomethane Conference, Berlin, 20.06.2016.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T. (2016). *Monitoring of methane emissions from biogas plants and resulting measures for construction and operation*. Vortrag gehalten: EBA Conference, Gent (Belgien), 28.09.2016.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T.; Clauß, T. (2016). *Emissionen aus Biogasanlagen: Praxiserfahrungen des DBFZ*. Vortrag gehalten: 25 Jahre Mattersteig & Co., Markranstädt, 21.10.2016.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T.; Clauß, T. (2016). *Emissionsmessungen an Biogasanlagen: Methodenentwicklung, Ergebnisse und Vermeidungsstrategien*. Vortrag gehalten: Herbstanlass von Biomasse Suisse, Hünenberg (Schweiz), 03.11.2016.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T.; Westerkamp, T.; Kranert, M.; Reiser, M. (2016). *Methoden zur Quantifizierung von Methanemissionen: Ergebnisse aus aktuellen Forschungsvorhaben*. Vortrag gehalten: 3. VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Filderstadt, 14.-15.03.2016.
- Liebetrau, J.; Trommler, M.; Mauky, E.; Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Reinelt, T. (2016). *Flexibilisation of biogas plants and impact on the grid operation*. Vortrag gehalten: Biogas Science, Szeged (Ungarn), 23.08.2016.

- Majer, S.; Brosowski, A. (2016). *Nachhaltige Potenziale von Rest- und Abfallstoffen in Deutschland: Fallstudie Stroh*. Vortrag gehalten: Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie, Leipzig, 29.06.2016.
- Majer, S.; Oehmichen, K. (2016). *Lebenszyklusanalysen bei der Vergärung von Nebenprodukten*. Vortrag gehalten: Biogaskongress, Graz (Österreich), 19.-20.12.2016.
- Matthes, M. (2016). *Emissionsarme Wärmebereitstellung aus Biomasse im kleinen Leistungsbereich (< 2 kWth)*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Matthes, M.; König, M.; Hartmann, I. (2016). *Combined reduction of particulate matter and nitrogen oxides from biomass combustion*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> Expert Forum on Atmospheric Chemistry (EFAC 3), Frankfurt am Main, 05.-06.12.2016.
- Morscheck, G.; Nelles, M.; Schüch, A. (2016). *Use of Biowaste in Germany*. Vortrag gehalten: Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion, Hong Kong (China), 05.-08.12.2016.
- Müller-Langer, F. (2016). *Mobil mit Biokraftstoffen: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: 2. Tagung der Fuels Joint Research Group, Kloster Banz, 01.-02.06.2016.
- Müller-Langer, F.; Dietrich, R.-U.; Arnold, K.; van de Krol, R.; Harnisch, F. (2016). *Erneuerbare Kraftstoffe für Mobilität und Industrie: Wie decken wir die Bedarfe von morgen?* Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung 2016, Berlin, 03.11.2016.
- Müller-Langer, F.; Dietrich, S.; Zech, K.; Oehmichen, K.; Majer, S. (2016). *Machbarkeitsanalyse für eine PTG-HEFA-Hybridraffinerie*. Vortrag gehalten: Jahreskonferenz zur Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie der Bundesregierung, Berlin, 15.11.2016.
- Müller-Langer, F.; Kröger, M.; Brosowski, A.; Dietrich, S.; Klemm, M. (2016). *Perspektiven von Bioölen in der zukünftigen Energieversorgung*. Vortrag gehalten: FNR-Fachgespräch "Einsatzmöglichkeiten von Bioölen als Brenn- und Kraftstoff", Berlin, 19.02.2016.
- Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Schröder, J. (2016). *Biomass-to-gas and power-to-gas in the field of tension for future CO<sub>2</sub> emission legislation*. Vortrag gehalten: 11<sup>th</sup> Conference on Gas-Powered Vehicles Gaseous-Fuel Drives and Climate Protection Targets: The Right Path, Potsdam, 15.09.2016.
- Müller-Langer, F.; Nitzsche, R.; Budzinski, M. (2016). *Economic and environmental impact analysis for the assessment and optimization of biorefinery systems*. Vortrag gehalten: ECO-BIO 2016, Rotterdam (Niederlande), 06.-09.03.2016.
- Müller-Langer, F.; Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Hauschild, S.; Meisel, K. (2016). *Novel biorefinery concepts*. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> Summer Training School of COST FP1306, Leipzig, 29.08.2016.
- Müller-Langer, F.; Schröder, J.; Naumann, K.; Majer, S. (2016). *Neue Kraftstoffe und CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzial*. Vortrag gehalten: FAD-Workshop "Quo vadis – Abgasnachbehandlung?", Dresden, 07.04.2016.
- Müller-Langer, F.; Zech, K.; Naumann, K. (2016). *Biofuels and Power-to-Liquid: Competitors or common precursors?* Vortrag gehalten: 13<sup>th</sup> International Conference on Renewable Mobility "Fuels of the Future", Berlin, 18.-19.01.2016.
- Nassour, A.; Elnaas, A.; Safwat, H.; Nelles, M. (2016). *Development of Waste Management in the Arab Region*. Vortrag gehalten: International Recycling and Recovery Congress, Wien (Österreich), 05.-06.09.2016.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2016). *Role of Biomass and organic Waste to Energy in the future*. Vortrag gehalten: 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 14.-17.11.2016.



- Nelles, M.; Brosowski, A.; Engler, N.; Schüch, A. (2016). *Waste biomasses from food industry and landscape conservation: biogas yields and kinetics of biogas formation*. Vortrag gehalten: 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 14.-17.11.2016.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2016). *Biogenic Waste and Residues in Germany: Amount, Current Utilisation and Perspective*. Vortrag gehalten: 6<sup>th</sup> IconSWM, Kolkata (Indien), 24.-26.11.2016.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Schüch, A. (2016). *Utilisation of biogenic waste and residues in Germany*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania (Griechenland), 27.-30.09.2016.
- Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). *Stand und Perspektiven der Abfall- und Stoffstromwirtschaft*. Vortrag gehalten: 17. Dialog Abfallwirtschaft MV, Rostock, 15.06.2016.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). *MBA als Einstieg in die nachhaltige Abfallentsorgung in Entwicklungs- und Schwellenländern*. Vortrag gehalten: 28. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel, 11.-13.04.2016.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2016). *Status and Development of the Circular Economy in Germany*. Vortrag gehalten: 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei (China), 19.-20.05.2016.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A. (2016). *Waste to Energy in Germany: a key element of the waste management system*. Vortrag gehalten: 4<sup>th</sup> SNU-KU International Symposium on Waste-to-Energy, Seoul (Korea), 01.07.2016.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2016). *Hochwertige Verwertung von biogenen Abfällen*. Vortrag gehalten: Bioabfall-Forum, Stuttgart, 20.-21.09.2016.
- Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2016). *Abfallwirtschaft in China: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: 13. Recy & DepoTech-Konferenz, Loeben (Österreich), 08.-11.11.2016.
- Nelles, M.; Thrän, D.; Hartmann, I.; Liebetau, J.; Lenz, V.; Müller-Langer, F. (2016). *Smart Bioenergy: Bioenergie im Licht der Pariser Vereinbarungen*. Vortrag gehalten: 7. Handelsblatt-Jahrestagung "Erneuerbare Energie 2016", Berlin, 12.-13.09.2016.
- Nelles, M.; Thrän, D.; Liebetau, J.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Hartmann, I.; Angelova, E. (2016). *DBFZ Vision, Mission and Transition into Smart Bioenergy*. Vortrag gehalten: RAC Meeting, Leipzig, 29.11.2016.
- Oehmichen, K.; Rönsch, C.; Majer, S. (2016). *Rußpartikelemissionen aus Kleinf Feuerungsanlagen: Relevanz und Bewertung oder: Warum es sinnvoll ist, dass Schornsteinfeger keine weiße Kleidung tragen*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Ortwein, A. (2016). *Combined Heat and Power Systems for the Provision of Sustainable Energy from Biomass in Buildings*. Vortrag gehalten: Conference on the Sustainable Energy and Environment Development, Krakau (Polen), 17.-19.05.2016.
- Peetz, D. (2016). *Marktanalyse Holzhackschnitzel*. Vortrag gehalten: Leipziger Fachgespräch Feste Biomasse, Leipzig, 27.09.2016.
- Peetz, D. (2016). *Brennstoffqualifizierung und Qualitätsmanagement in der Hackschnitzelproduktion*. Vortrag gehalten: 16. Fachkongress für Holzenergie, Augsburg, 06.-07.10.2016.
- Pfeiffer, D. (2016). *Biomassefeuerung & alternative Brennstoffe: Überblick aus dem BMWi-Förderprogramm "Energetische Biomassenutzung"*. Vortrag gehalten: Workshop "Erweiterung des Brennstoffbands moderner Biomassefeuerungen". Projekt "FuelBand" (03KB069), Nürnberg, 07.04.2016.

- Pfeiffer, D. (2016). *Biomass Energy Use Sophistication: How to promote knowledge transfer for practice-oriented R&D projects*. Vortrag gehalten: NEFES International Conference on New Energy and, Beijing (China), 19.-22.08.2016.
- Pohl, M.; Liebetrau, J.; Trommler, M. (2016). *Increasing the flexibility of biogas plants*. Vortrag gehalten: XI. International Congress "Biomass: fuel & power", Moskau (Russland), 07.03.2016.
- Pohl, M.; Postel, J.; Liebetrau, J. (2016). *Repowering: motivation and outcome of measures for performance optimization of biogas facilities*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> Conference of the European Biomass Association, Ghent (Belgien), 27.-29.09.2016.
- Pohl, M.; Postel, J.; Liebetrau, J.; Trommler, M. (2016). *Technische Effizienzsteigerung*. Vortrag gehalten: BIOGAS Convention, Nürnberg, 16.-18.02.2016.
- Pollex, A. (2016). *Gesamtstaubemissionen bei der Holzpelletfeuerung: ein brennstoffseitiges Problem?* Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Pollex, A. (2016). *Rohstoffeigenschaften und Verbrennungsemissionen*. Vortrag gehalten: Weniger Luftbelastung durch moderne Biomasseheizungen, Hannover, 15.11.2016.
- Prill, F.; Schiller, S.; Schmid, H.-J.; Hartmann, I.; Bindig, R. (2016). *Kombinierte Abscheidung von Feinstäuben und Schadgasen aus Biomassefeuerungen*. Vortrag gehalten: 7. Abscheider-Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, Leipzig, 08.-09.03.2016.
- Pröter, J.; Hofmann, J.; Schumacher, B. (2016). *ELIRAS: Eine neue Bewertungsmethode für Substrataufschlussverfahren und deren Effekte auf den Biogasprozess und die Rührtechnik*. Vortrag gehalten: 2. Mitteldeutsches Anwenderforum Biogas, Bad Lauchstädt, 11.03.2016.
- Schaubach, K. (2016). *Legal Framework for bioenergy in CARICOM and the German Renewable Energy Act*. Vortrag gehalten: LEDS LAC Community of Practice, [online], 13.10.2016.
- Schaubach, K. (2016). *Biomasse, Bioenergie und Biogas*. Vortrag gehalten: Bioenergie und Klimaschutz, Aachen, 12.11.2016.
- Schaubach, K. (2016). *Legal Framework for bioenergy in CARICOM and the German Renewable Energy Act*. Vortrag gehalten: LEDS LAC Community of Practice, San José (Costa Rica), 15.12.2016.
- Schaubach, K. (2016). *Basics of Bioenergy*. Vortrag gehalten: Campanario Biological Station (Costa Rica), 21.12.2016.
- Schaubach, K.; Carbo, M.; Kiel, J. H. A. (2016). *The SECTOR project: Final results and torrefaction outlook*. Vortrag gehalten: European Pellet Conference, Wels (Österreich), 24.-25.02.2016.
- Schaubach, K.; Carbo, M.; Kiel, J. H. A. (2016). *The SECTOR project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by means of Torrefaction*. Vortrag gehalten: TEARE Workshop, Berlin, 05.07.2016.
- Schaubach, K.; Lenz, V. (2016). *Torrefizierung: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Schlüter, M.; Rönsch, S. (2016). *Methansynthese unter milden Bedingungen für dezentrale Anwendungen*. Vortrag gehalten: 10. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 16.-17.06.2016.
- Schneider, J. (2016). *Biofuels in Germany: Technologies, products and current research*. Vortrag gehalten: AHK Business Trip "Facilities for Biogas - Technology and Facilities (Equipment) for Bio-Diesel", Seoul (Südkorea), 05.-09.12.2016.
- Schneider, J.; Rönsch, S. (2016). *Polygeneration of power, steam, and biochemicals*. Vortrag gehalten: XI. International Congress "Biomass: fuel & power", Moskau (Russland), 06.-07.04.2016.
- Schneider, J.; Rothfuss, P.; Rönsch, S. (2016). *Polygeneration of SNG, steam, and power in a plant offering operation reserves for the electricity grid*. Vortrag gehalten: Young Researchers Conference, Wels (Österreich), 24.-25.02.2016.

- Schüch, A.; Weinrich, S.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2016). *Utilisation of waste biomass and organic residues for multisubstrate anaerobic co-digestion*. Vortrag gehalten: 10<sup>th</sup> International Conference on "Circular Economy and Organic Waste", Heraklion (Griechenland), 25.-28.05.2016.
- Siebert, A.; Bezama, A.; Zeug, W.; Thrän, D. (2016). *Developing a social life cycle impact assessment approach for assessing wood-based products from a regional perspective*. Vortrag gehalten: AvniR 2016, Lille (Frankreich), 08.-09.11.2016.
- Stang, C.; Xu, J.; Sträuber, H.; dos Santos Dantas, T.; Mühlenberg, J.; Härtig, C.; Angenent, L. T.; Harnisch, F. (2016). *Microbiomes and electroorganic synthesis: a fruitful liaison for the production of renewable chemicals?!* Vortrag gehalten: ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2016, Aachen, 13.09.2016.
- Stur, M. (2016). *Aktuelle Vorhaben und Ansätze zur Forschung in der Biogastechnologie am DBFZ*. Vortrag gehalten: Energiecluster trifft Wissenschaft, Leipzig, 21.06.2016.
- Szarka, N.; Lenz, V.; Rönsch, C.; Thrän, D. (2016). *Zukünftige Strategien der biogenen Wärmebereitstellung*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Tabet, F. (2016). *Review on syngas as an alternative fuel for power generation*. Vortrag gehalten: International Symposium on Sustainable Hydrogen, Algiers (Algerien), 05.-06.09.2016.
- Thrän, D. (2016). *Forschung für Bioökonomie*. Vortrag gehalten: Bioökonomie. Die Zukunft in unseren Händen?!, Leipzig, 12.01.2016.
- Thrän, D. (2016). *Bioenergy: Country Experiences and Governance Expectation*. Vortrag gehalten: Jump-starting the SDGs in Germany, Berlin, 02.-04.05.2016.
- Thrän, D. (2016). *Bioökonomie und Bioökonomierat*. Vortrag gehalten: Sitzung Sächsische Akademie der Wissenschaften AG Bioökonomie, Leipzig, 12.06.2016.
- Thrän, D. (2016). *Die Bioökonomiestrategie der Bundesregierung: Bioökonomie im Spannungsfeld von globalen Entwicklungszielen und nationalen Entwicklungstrends*. Vortrag gehalten: Wie finden wir zu einer gerechten Bioökonomie? Vilm, 17.-20.08.2016.
- Thrän, D. (2016). *Auf dem Weg zur biobasierten Wirtschaft: Status quo, Erwartungen und Handlungsbedarf*. Vortrag gehalten: 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, Aachen, 12.-15.09.2016.
- Thrän, D. (2016). *Bioenergienutzung in Deutschland: die derzeitige Situation*. Vortrag gehalten: Workshop Strategien für eine nachhaltige Bioenergienutzung, Berlin, 10.11.2016.
- Thrän, D. (2016). *Potenzial der energetischen Biomassenutzung in Deutschland*. Vortrag gehalten: Strom 2030 - Expertenworkshop Trend 8 - Biomasse, Berlin, 14.11.2016.
- Thrän, D. (2016). *Die zirkuläre Bioökonomie: SmartBioenergy und Nährstoffrecycling. Einführung und Forum C: Wasser/Abwasser und Bioenergie*. Vortrag gehalten: 10. Expertentreffen der Energiemetropole Leipzig, Leipzig, 05.12.2016.
- Thrän, D. (2016). *Nachhaltiges Biomassepotenzial für Deutschland*. Vortrag gehalten: Sitzung AG 3 Plattform Strommarkt, Berlin, 08.12.2016.
- Thrän, D.; Bezama, A.; Budzinski, M.; Majer, S.; Nitzsche, R.; Siebert, A. (2016). *Analytical approaches to environmental and social life cycle assessments being used in Germany*. Vortrag gehalten: Bioenergy 2016, Washington, D.C. (USA), 12.-14.07.2016.
- Thrän, D.; Knebel, J. (2016). *Intelligente Vernetzung von Systemen: Impulsvortrag*. Vortrag gehalten: Helmholtz think Tank Liebenberg, Liebenberg, 24.05.2016.
- Thrän, D.; Liebetrau, J.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Nelles, M.; Seitz, S.; Tafarte, P.; Wirkner, R. (2016). *Smart Bioenergy: Innovative Konzepte für eine nachhaltige Energiewende*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.

- Thrän, D.; Liebetrau, J.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Tafarte, P. (2016). *Smart Bioenergy: Providing Flexible Bioenergy for Energy Systems with High Shares of Renewables*. Vortrag gehalten: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Thrän, D.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Lenz, V. (2016). *Der Weg zur biobasierten Wirtschaft: Ausgangssituation, Ziele und Handlungsempfehlungen*. Vortrag gehalten: Europäischer Ressourcenkongress/IFAT, München, 30.05.-03.06.2016.
- Thrän, D.; Peetz, D.; Wild, M.; Schipfer, F. (2016). *Overview of current developments in the wood pellet industry and market*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy, Miami, Florida (USA), 08.11.2016.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2016). *Förderprogramm "Energetische Biomassenutzung"*. Vortrag gehalten: 4. Sitzung Energiewende-Plattform "Forschung und Innovation" BMWI, Berlin, 07.12.2016.
- Thrän, D.; Simon, S.; Krautkremer, B.; Baur, F.; Guss, H.; Kleinsteuber, S.; Liebetrau, J. (2016). *Smart Bioenergy Concept: Aufgaben der Bioenergie im Energiesystem der Zukunft*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung 2016, Berlin, 03.11.2016.
- Thrän, D.; Wirkner, R. (2016). *Überblick Bereich Bioenergiesysteme*. Vortrag gehalten: Besuch SMUL am DBFZ, Leipzig, 19.09.2016.
- Trommler, M.; Barchmann, T.; Dotzauer, M. (2016). *Flexibilisation of biogas production: Impulses from EEG-legislation*. Vortrag gehalten: Conférence biogaz sur la vente directe et le financement en France et en Allemagne, Paris (France), 03.03.2016.
- Trommler, M.; Dotzauer, M.; Barchmann, T. (2016). *Flexible Power Supply with Biogas Plants as a Power Grid Balancing Option: Application of a proactive Feed-In Management for Distribution Network Operators*. Vortrag gehalten: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Trommler, M.; Dotzauer, M.; Barchmann, T. (2016). *Alles im Netz: Effekt von flexiblem Betrieb von Biogasanlagen auf den Betrieb von Stromnetzen*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Unkelbach, G.; Müller-Langer, F. (2016). *Hydrothermale Prozesse als Bestandteil einer Bioraffinerie: Am Beispiel des Verbundvorhabens KombiChem<sup>Pro</sup>*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Uthoff, C.; Haxter, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2016). *Material recycling of fiber-reinforced polymer composites*. Vortrag gehalten: 14<sup>th</sup> International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, Guelph (Kanada), 31.05. - 03.06.2016.
- Wedwitschka, H.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Fischer, E.; Trommler, M.; Billig, E. (2016). *Biogas production and upgrading technologies*. Vortrag gehalten: Foro Biogás como una fuente alternativa de energía, Bogota (Kolumbien), 12.10.2016.
- Wirth, B. (2016). *HTC-Prozesswasser: Von der Entsorgung zur Nutzung*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.

## Poster

- Bdour, M.; Nelles, M.; Ortwein, A. (2016). *Evaluation of dynamic operation of a biomass fired Externally Fired Gas Turbine (EFGT) with a Hardware-in-the-Loop (HiL) concept*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung 2016, Leipzig, 08.-09.09.2016.
- Bezama, A.; Siebert, A.; Budzinski, M.; Hildebrandt, J.; Thrän, D. (2016). *Evaluation of a wood based bioplastics supply chain based on social, economic and environmental life cycle assessments*. Poster präsentiert: 1<sup>st</sup> International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, Sitges (Spanien), 23.-26.10.2016.

- Bienert, K.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Bellmann, V. (2016). *Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production: Clustering and Capacity Building for development of Strategy*. Poster präsentiert: Nordic Biogas Conference, Stockholm (Schweden), 07.-09.09.2016.
- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Thrän, D.; Nelles, M.; Erdmann, G.; Stinner, W.; Adler, P.; Gerd Reinhold; Hering, T.; Blanke, C. (2016). *Abfälle & Reststoffe: Sinnvoller Beitrag zur Energiewende?* Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Büchner, D.; Wurdinger, K.; Ortwein, A. (2016). *Entwicklung innovativer Regelungskonzepte für die optimale Nutzung erneuerbarer Energiequellen*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Clauß, T. (2016). *Measurement of Methane Emission on Biogas Plants using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy*. Poster präsentiert: OSA - Light, Energy and the Environment Congress, Leipzig, 14.-17.11.2016.
- Clemens, A.; Görsch, K.; Brade, E.; Klemm, M. (2016). *Phosphorus in raw and hydrothermally carbonized sewage sludges*. Poster präsentiert: 8<sup>th</sup> International Phosphorus Workshop, Rostock, 12.-15.09.2016.
- Clemens, A.; Zeymer, M.; Meisel, K.; Klemm, M. (2016). *Hydrothermale Carbonisierung kommunaler, biogener Reststoffe: eine technische, ökonomische und ökologische Bewertung*. Poster präsentiert: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Energieverfahrenstechnik und Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Frankfurt, 23.-24.02.2016.
- Hartmann, I. (2016). *Forschungsschwerpunkt Katalytische Emissionsminderung*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Hartmann, I.; Schmatloch, V. (2016). *Small Wood fired Appliances: Emission Reduction by combined Methods*. Poster präsentiert: 20<sup>th</sup> ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zürich (Schweiz), 13.-16.06.2016.
- Hartmann, I.; Thiel, C.; Matthes, M.; Kohler, H.; Riebel, U.; Groll, A. (2016). *Emissionsminderung durch in Biomasse-Kleinfeuerungen integrierte Bauteile*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Herrmann, A.; Klemm, M.; Hauschild, S. (2016). *New laboratory scale fixed-bed gasifier operating at conditions up to 950 °C and 20 bar*. Poster präsentiert: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Herrmann, A.; Neuenfeldt, R.; Klemm, M. (2016). *Der DBFZ-Festbett-Laborvergaser: neue Untersuchungsmöglichkeiten in der Brennstoffschüttung während der Vergasungsreaktion bei max. 950 °C und 20 bar*. Poster präsentiert: DGMK-Fachbereichstagung "Konversion von Biomassen und Kohlen", Rotenburg a.d. Fulda, 09.-11.05.2016.
- Herrmann, A.; Ziegler, D.; Zeng, T.; Hartung, S. (2016). *Torrefizierte Holzpellets: Einsatz in Kleinfeuerungs- und Kleinvergasungsanlagen*. Poster präsentiert: DGMK-Fachbereichstagung "Konversion von Biomassen und Kohlen", Rotenburg a.d. Fulda, 09.-11.05.2016.
- Horschig, T.; Röder, M.; Thornley, P.; Thrän, D. (2016). *Transferability of a simulation model from the German biomethane market to the UK market*. Poster präsentiert: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2016). *Political Power-play at its best: the case study of biomethane in Germany*. Poster präsentiert: 34<sup>th</sup> International Conference of the System Dynamics Society, Delft (Niederlande), 16.-21.07.2016.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *Elektroaktive Bakterien als Sensoren für Biogasanlagen*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.

- Kretzschmar, J.; Liebetau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2016). *Ein Sensor auf Basis elektroaktiver Bakterien zur in-situ Prozessüberwachung in Biogasanlagen*. Poster präsentiert: 18. Heiligenstädter Kolloquium "Technische Systeme für die Lebenswissenschaften", 19.-20.09.2016.
- Kretzschmar, J.; Riedl, S.; Schröder, U.; Harnisch, F. (2016). *eLatrine: Development of a fully cardboard based microbial fuel cell for pit latrines*. Poster präsentiert: 229<sup>th</sup> ECS Meeting, San Diego, California (USA), 29.05.-02.06.2016.
- Krüger, D.; Ortwein, A. (2016). *Electrical power control modes of a developed Micro-CHP System based on charcoal for flexible energy production*. Poster präsentiert: WSED next, Wels (Österreich), 24.-25.02.2016.
- Krüger, D.; Ortwein, A. (2016). *Betriebsmodi einer selbstentwickelten Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungsanlage zur flexiblen Stromerzeugung unter Nutzung von Holzkohle*. Poster präsentiert: DBFZ - Tag der offenen Tür, Leipzig, 31.08.2016.
- Lauer, M.; Dotzauer, M. (2016). *OptFlex: Ermittlung eines technisch-ökonomisch optimierten Betriebs von flexiblen Biogasanlagen (FKZ: 03KB073)*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2016). *Biogas plants as a flexibility option in the future electricity system*. Poster präsentiert: 1. Doktorandenworkshop Energie System 2050, Leipzig, 07.12.2016.
- Lenz, V.; Dotzauer, M.; Ortwein, A.; Krüger, D. (2016). *SmartBiomassHeat: Stabilizing power grids by small scale heating using solid biofuels*. Poster präsentiert: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Matthes, M.; Hartmann, I.; König, M. (2016). *Micro-scale Biomass Combustion System with Very Low Emission*. Poster präsentiert: 20<sup>th</sup> ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zürich (Schweiz), 13.-16.06.2016.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetau, J. (2016). *Geregelte Biogasproduktion für eine bedarfsorientierte Energiebereitstellung*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- O'Keeffe, S.; Bezama, A.; Thrän, D. (2016). *Bioeconomy and regionally contextualised LCA for biomass production?* Poster präsentiert: 19.-21.10.2016.
- Pilz, A.; Schneider, A.; Khalsa, J. H. A.; Lenz, V. (2016). *Optimierung der Herstellung torrefizierter Pellets aus alternativen Biomassen*. Poster präsentiert: DBFZ - Tag der offenen Tür, Leipzig, 31.08.2016.
- Rönsch, C. (2016). *Monitoring des Kleinf Feuerungsanlagenbestandes in Deutschland: Promotionsvorhaben*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.
- Schaubach, K.; Witt, J.; Thrän, D. (2016). *Strategy for the market implementation of torrefied biomass*. Poster präsentiert: 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (Niederlande), 06.-09.06.2016.
- Schlüter, M.; Rönsch, S. (2016). *Optimierung der Katalysatoraktivierung zur Anwendung in der Niedertemperatursynthese von Methan*. Poster präsentiert: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Energieverfahrenstechnik und Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung, Frankfurt, 23.-24.02.2016.
- Schlüter, M.; Rönsch, S. (2016). *Optimization of catalyst activation for low temperature methanation*. Poster präsentiert: Regatec, Malmö (Schweden), 10.-11.05.2016.
- Schmidt, S.; Wurdinger, K. (2016). *Versuchsfeld zur Untersuchung flexibler Strombereitstellung dezentraler Energieerzeuger*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, 31.08.2016.

Thrän, D.; Majer, S.; Schaubach, K.; Szarka, N.; Wirkner, R. (2016). *Forschungsschwerpunkt - Systembeitrag von Biomasse: Smarte Bioenergienutzung wird in kleinen, sehr präzise geregelten Anlagen ein Baustein für die integrierten Versorgungssysteme sein und zur nachhaltigen Energieversorgung von morgen beitragen können*. Poster präsentiert: Grundsteinlegung DBFZ Neubau, Leipzig, 31.08.2016.

Unruh, M.; Ostendorf, R.; Bartram, M.; Sacher, J.; O'Gorman, J.; Knestel, M.; Willer, U.; Müller, U. (2016). *Dual getriebener photonischer Sensor zur Überwachung von Biogasanlagen (PHOTOBIOSENSE)*. Poster präsentiert: Statustreffen "Photonik in den Lebenswissenschaften", Berlin, 09.11.2016.

Wirth, B.; Herklotz, L.; Lüder, U.; Stüber, J.; Remy, C. (2016). *Hydrothermale Behandlung von Klärschlamm: Potential für Entwässerung, Nährstoffrecycling und Energieeinsparung?* Poster präsentiert: HTP-Fachforum 2016, Leipzig, 08.09.2016.