

Publikationen 2018

Stand: 31. Dezember 2018

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

- Zehn Jahre Biomasse Forschung am DBFZ (2018). Leipzig: DBFZ. 60 S. ISBN: 978-3-946629-31-3.
- Müller, L. (2018). *Optimierung des anaeroben Abbaus stickstoffhaltiger Verbindungen durch den Einsatz von Proteasen: Dissertation*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 80). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 176 S. ISBN: 978-3-86009-475-4.
- Schlüter, M. (2018). *Die Niedertemperatursynthese von Methan in Thermoölkochtemperierten Plattenreaktoren: Dissertation*. (DBFZ-Report, 31). Leipzig: DBFZ. V, 143 S. ISBN: 978-3-946629-33-7.
- Weinrich, S. (2018). *Praxisnahe Modellierung von Biogasanlagen: Dissertation*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 76). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. XXI, 259 S. ISBN: 978-3-86009-471-6.

Sammelwerke

- Lenz, V.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2018). Schröder, T.; Lenz, V.; Sonntag, J. von; Ulbricht, T.; Khalsa, J. Hari Arti; Heidecke, P.; Stahl, E.; Schön, C.; Hartmann, H.; Kuptz, D.; Woltersdorf, N.; Kunde, R.; Adeili, M.; Volz, F. *Methods for Measuring Emissions of Particulate Matter from Solid Biomass Combustion*. (Series of the funding programme "Biomass energy use", 8). Leipzig: DBFZ. 161 S. ISBN: 978-3-946629-28-3.
- Murphy, J. (Hrsg.) (2018). Weinrich, S.; Schäfer, F.; Bochmann, G.; Liebetrau, J. *Value of batch tests for biogas potential analysis: Method comparison and challenges of substrate and efficiency evaluation of biogas plants*. (IEA Bioenergy Task 37). [s.l.]: IEA Bioenergy. 42 S. ISBN: 978-1-910154-48-9.

Tagungsbände / Tagungsreader

1. *Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018* (2018). [online]. (Tagungsreader, 13). Leipzig: DBFZ. 339 S. ISBN: 978-3-946629-35-1. [1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018].
 9. *Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: 21. März 2018* (2018). [online]. (Tagungsreader, 10). Leipzig: DBFZ. 149 S. ISBN: 978-3-946629-29-0. [9. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, Leipzig, 21.03.2018].
- DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018* (2018). [online]. (Tagungsreader, 11). Leipzig: DBFZ. 419 S. ISBN: 978-3-946629-32-0. [DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 218.-20.09.2018].
- HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018* (2018). [online]. (Tagungsreader, 12). Leipzig: DBFZ. 285 S. ISBN: 978-3-946629-34-4. [4. HTP-Fachforum, Leipzig, 19.-20.09.2018].

- Nelles, M. (Hrsg.) (2018). *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband.* (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 406 S. ISBN: 978-3-86009-473-0. [12. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 28.-29.06.2018].
- Nelles, M. (Hrsg.) (2018). *18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 27. Juni 2018, Tagungsband.* (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 77). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 152 S. ISBN: 978-3-86009-472-3. [18. Dialog Abfallwirtschaft MV, Rostock, 27.06.2018].

Buchbeiträge

- Lenz, V.; Rönsch, C.; Schaubach, K.; Bohnet, S.; Thrän, D. (2018). Transitioning the Heat Supply System: Challenges with Special Focus on Bioenergy in the Context of Urban Areas. In: Kabisch, S.; Koch, F.; Gawel, E.; Haase, A.; Knapp, S.; Krellenberg, K.; Nivala, J.; Zehnsdorf, Andreas (Hrsg.) *Urban Transformations: Sustainable Urban Development Through Resource Efficiency, Quality of Life and Resilience.* Cham: Springer. (Future City, 10). ISBN: 978-3-319-59323-4. S. 173–196. DOI: 10.1007/978-3-319-59324-1_10.
- Majer, S.; Wurster, S.; Moosmann, D.; Ladu, L.; Sumfleth, B.; Thrän, D. (2018). Gaps and Research Demand for Sustainability Certification and Standardisation in a Sustainable Bio-Based Economy in the EU. In: Morone, P. (Hrsg.) *Sustainability Transition Towards a BioBased Economy: New Technologies, New Products, New Policies.* Basel: MDPI. ISBN: 978-3-03897-380-5. S. 186–229.
- Müller-Langer, F.; Klemm, M.; Schneider, J. (2018). Biofuels Production Processes and Technologies. In: Riazi, M.R.; Chiaramonti, David (Hrsg.) *Biofuels Production and Processing Technology.* Boca Raton, FL (USA): CRC Press. ISBN: 978-1-4987-7893-0. S. 153–182.
- Stinner, W.; Deuker, A.; Schmalfuß, T.; Brock, C.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Trainer, P.; Möller, K.; Zang, J.; Janke, L.; Mozena Leandro, W.; Oehmichen, K.; Popp, D.; Daniel-Gromke, J. (2018). Perennial and Intercrop Legumes as Energy Crops for Biogas Production. In: Meena, R. Swaroop; Das, A.; Yadav, G. Singh; Lal, Rattan (Hrsg.) *Legumes for Soil Health and Sustainable Management.* Singapore: Springer Singapore. ISBN: 978-981-13-0252-7. S. 139–171.

Beiträge in Tagungsbänden

- Barchmann, T.; Daniel-Gromke, J.; Schmalfuß, T.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2018). Strategien und Perspektiven für Biogas in Deutschland im Rahmen der Sektorenkopplung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 89–108.

- Bienert, K.; Shakya, S.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Rojas, M.; Rogstrand, G.; Ziekinski, M.; Dębowski, M. (2018). Technologies for biomethane production in small and medium scale applications: assessment within the european project record biomap. In: Persson, M.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 26th European Biomass Conference: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of International Conference held in Copenhagen, Denmark, 14-17 May 2018*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-18-9. S. 586–591. DOI: 10.5071/26thEUBCE2018-2D0.1.2.
- Brookmann, H.; Loewen, A.; Ganagin, W.; Nelles, M. (2018). Einsatz von Stroh in der ReBi-Anlage zur hochflexiblen Stromerzeugung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 163–173.
- Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Nelles, M. (2018). Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: *Biogas 2018: 11. Innovationskongress. Osnabrück, 29. und 30. Mai 2018, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Zentrum für Umweltkommunikation, Tagungsband*. Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. ISBN: 978-3-947777-00-6. S. 15–31.
- Dotzauer, M.; Szarka, N.; Haufe, H.; Krautkremer, B.; Wern, B.; Dahmen, N.; Millinger, M. (2018). Innovationsbedarfe für Bioenergieanwendungen. In: *Innovationen für die Energiewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2017*. Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 58–60.
- Ebersbach, E.; Link, F.; Grilc, M.; Böhm, J.; Schröder, J.; Hauschild, S.; Seiffert, M. (2018). Schnelltest zur Alterungsnachstellung von Diesellabgaskatalysatoren im Betrieb mit Biokraftstoffen. In: *Abschluss- und Zwischenberichte der Forschungsstellen Motoren: Frühjahrstagung 2018. Tagungsband, 2018, Bad Neuenahr*. Frankfurt am Main: FVV. (Heft R, 582). S. 207–246.
- Emmerich, A.-S.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). Recycling von Polymeren mittels Hydrothormaler Carbonisierung. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, Vera Susanne (Hrsg.) *8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien*. Innsbruck: Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903187-10-8. S. 133–136.
- Emmerich, A.-S.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). Recycling von Polymeren mittels Hydrothormaler Carbonisierung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 27. Juni 2018, Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 77). ISBN: 978-3-86009-472-3. S. 89–95.
- Gawel, E.; Eichhorn, M.; O'Keeffe, S.; Dotzauer, M.; Lenz, V.; Schmiedt, J. E.; Stryi-Hipp, G. (2018). Raumwirkungen innovativer Konzepte und Technologien. In: *Innovationen für die Energiewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2017*. Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 23–27.

- Gilbert, M.; Nietzold, A.; Müller, M.; Ullmann, G.; Hartmann, I.; Krause, H. (2018). Slagging of ashes from miscanthus versus wood and methods to inhibit slagging. In: *World Sustainable Energy Days 2018: Conference Proceedings*. Wels (Österreich).
- Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Sträuber, H.; Radetski, C. M.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2018). Year-round biogas production in sugarcane biorefineries: process stability, optimization and performance of a two-stage reactor system. In: Clarke, W. P.; Cossu, r.; Matsuto, T.; Nelles, M.; Stegmann, R.; Liu, Jianguo (Hrsg.) *Venice 2018: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. ISBN: 978-88-6265-013-7.
- Kirstein, N.; Witt, J. (2018). Der Strohmarkt in Dänemark: Ein Erfolgsmodell mit Übertragbarkeit auf Deutschland? In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 49–60.
- Kopf, R.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2018). Technischer Systemvergleich verfahrenstechnischer biochemischer Energieanlagen (Biogas). In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 153–162.
- Kuptz, D.; Schreiber, K.; Schulmeyer, F.; Zeng, T.; Pollex, A.; Zelinski, V.; Volgmann, M.; Borchert, H.; Hartmann, H. (2018). Meeting fuel specifications of Enplus wood chips by screening and drying of forest residues. In: *51st International symposium of forest mechanization: 24th - 28th September 2018, Madrid, Spain. Proceedings*. [s.l.]: Fundación Conde del Valle de Salazar. ISBN: 978-84-96442-84-9. S. 229–246.
- Lahl, B.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2018). Entwicklung von thermoplastischen endlosfaserverstärkten Strukturbauteilen aus biobasierten und recycelten Werkstoffen. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, Vera Susanne (Hrsg.) *8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien*. Innsbruck: Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903187-10-8. S. 95–100.
- Link, F.; Ebersbach, E.; Gläser, R.; Schröder, J.; Hauschild, S.; Müller-Langer, F. (2018). Novel Approaches for Rapid Diesel Catalyst Aging in Operation with Biofuels. In: *16. FAD-Konferenz Herausforderung - Abgasnachbehandlung für Dieselmotoren: 7.11.-8.11.2018 in Dresden. Beiträge*. Dresden: FAD. S. 157–168.
- Nassour, A.; Hemidat, S.; Chaabane, W.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2018). Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft im Arabischen Raum. In: Nelles, M. (Hrsg.) *18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft. 27. Juni 2018, Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 77). ISBN: 978-3-86009-472-3. S. 97–109.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2018). Biogenic Waste and Residues in Germany: Amount, Current Utilization and Perspectives. In: Ghosh, S.

- Kumar (Hrsg.) *Utilization and Management of Bioresources: Proceedings of 6th IconSWM 2016*. Singapore: Springer. ISBN: 978-981-10-5348-1. S. 3–12. DOI: 10.1007/978-981-10-5349-8_1.
- Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Zhou, Y. H. (2018). Aktuelle Entwicklungen der Abfallwirtschaft in China. In: *Recy & DepoTech 2018: Vorträge-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz : Montanuniversität Leoben, Österreich, 7.-9. November 2018*. Leoben (Österreich): Abfallverwertungstechnik & Abfallwirtschaft Eigenverlag. ISBN: 978-3-200-05874-3. S. 701–706.
- Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Zhou, Y. H. (2018). Waste Management in China. In: *Recy & DepoTech 2018: Vorträge-Konferenzband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz : Montanuniversität Leoben, Österreich, 7.-9. November 2018*. Leoben (Österreich): Abfallverwertungstechnik & Abfallwirtschaft Eigenverlag. ISBN: 978-3-200-05874-3. S. 922.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2018). Internationale Entwicklungen bei der mechanischen, mechanisch-biologischen und stoffstromspezifischen Abfallbehandlung. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, Thomas (Hrsg.) *Bioabfall- und stoffspezifische Verwertung*. Witzenhausen: Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH. (Neues aus Forschung und Praxis). ISBN: 3-928673-76-9. S. 537–555.
- Pfeiffer, D.; Szarka, N.; Thrän, D. (2018). Perspectives for the application of biogenic residues and organic wastes for energy use. In: Clarke, W. P.; Cossu, r.; Matsuto, T.; Nelles, M.; Stegmann, R.; Liu, Jianguo (Hrsg.) *Venice 2018: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. ISBN: 978-88-6265-013-7.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2018). Überwachung und Minderung betriebsbedingter Methanemissionen aus Über-/Unterdrucksicherungen der Gasspeicher von Biogasanlagen. In: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.) *5. VDI-Fachtagung Emissionsminderung 2018: Stand-Konzepte-Fortschritte. Nürnberg, 12. und 13. Juni 2018*. Düsseldorf: VDI. (VDI-Berichte, 2327). ISBN: 978-3-18-092327-7. S. 173–186.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2018). Is There a Best Way for the Hydrothermal Treatment of Moist Bio-Waste?: First Experiences from a Multi-Criteria Decision-Making Approach. In: Persson, M.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 26th European Biomass Conference: Setting the course for a biobased economy. Extracted from the Proceedings of International Conference held in Copenhagen, Denmark, 14-17 May 2018*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-18-9. S. 1039–1043. DOI: 10.5071/26thEUBCE2018-3DO.9.2.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Dizaji, H. B.; Zeng, T.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2018). High quality biogenic silica from combined energetic and material utilization of agricultural residues. In: Clarke, W. P.; Cossu, r.; Matsuto, T.; Nelles, M.; Stegmann, R.; Liu, Jianguo (Hrsg.) *Venice 2018: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. ISBN: 978-88-6265-013-7.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2018). Hochwertiges biogenes Silika aus

- landwirtschaftlichen Reststoffen. In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 287–294.
- Schneider, J.; Dietrich, S.; Rönsch, S. (2018). Conversion of CO and CO₂ from biomass gasifiers and biogas plants by direct synthesis of short chain hydrocarbons. In: Held, J. (Hrsg.) *REGATEC 2018: Bringing science, technology and industry together*. Lund (Schweden): Renewable Energy Technology International AB. ISBN: 978-91-981149-4-2. S. 101–102.
- Schumacher, B.; Pröter, J.; Liebetau, J.; Nelles, M. (2018). Pre-treatment of cattle manure with pressure swing conditioning and its effects on biogas production. In: Clarke, W. P.; Cossu, r.; Matsuto, T.; Nelles, M.; Stegmann, R.; Liu, Jianguo (Hrsg.) *Venice 2018: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. ISBN: 978-88-6265-013-7.
- Schwarz, S.; Zuberbühler, U.; Schmidt, M.; Kretzschmar, J.; Friedrich, A.; Schrör, R.; Hebling, C.; Calnan, S.; Peters, R.; Dittmeyer, R.; Harnisch, F.; Nagel, T. (2018). Power-to-X: Technologien für Übermorgen?! In: *Innovationen für die Energiewende: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2017*. Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 49–52.
- Seiffert, M. (2018). Hot Dewatering of Thermal and thermochemical Pre-Treated Sludge Fractions. In: Clarke, W. P.; Cossu, r.; Matsuto, T.; Nelles, M.; Stegmann, R.; Liu, Jianguo (Hrsg.) *Venice 2018: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. ISBN: 978-88-6265-013-7.
- Sprafke, J.; Nelles, M.; Schüch, A. (2018). Case study for a Biogas-Solar thermal hybrid plant for a dairy in the MENA region. In: Held, J. (Hrsg.) *REGATEC 2018: Bringing science, technology and industry together*. Lund (Schweden): Renewable Energy Technology International AB. ISBN: 978-91-981149-4-2. S. 103–104.
- Sprafke, J.; Thabit, Q.; Nelles, M.; Schüch, A. (2018). Solar-Biogas-Hybridanlage in industrieller Anwendung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *12. Rostocker Bioenergieforum: am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 78). ISBN: 978-3-86009-473-0. S. 175–183.
- Stinner, W.; Schmalfuß, T.; Döhler, H.; Wedwitschka, H.; Gallegalos, D.; Denysenko, V.; Deuker, A. (2018). Kann die Vergärung von Stroh ökonomisch sein? In: *Bayerische Biogasfachtagung mit begleitender Ausstellung: Stroh, Gras, Biogas. Innovative Verfahren zur Nutzung von Ernteresten in Biogasanlagen*. Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. S. 31–38.

Beiträge in Berichten

- Dotzauer, M.; Pfeiffer, D.; Thrän, D.; Lenz, V.; Pohl, M.; Müller-Langer, F. (2018). Technologiebericht 1.1: Bioenergie innerhalb des Forschungsprojektes TF_Energiewende. In: Viebahn, P.; Zelt, O.; Fishedick, M.; Wietschel, M.; Hirzel, S.; Horst, Juri (Hrsg.) *Technologien für die Energiewende: Technologiebericht - Band 1*.

Teilbericht 2 zum Teilprojekt A im Rahmen des strategischen BMWi-Leitprojekts "Trends und Perspektiven der Energieforschung". Wuppertal: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH. (Wuppertal Report, 13.1). S. 11–83.

Poster in Tagungsbänden

- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Bill, R.; Thrän, D. (2018). Nationales Ressourcenmonitoring von biogenen Reststoffen, Abfällen und Nebenprodukten. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 290–291.
- Butt, S. (2018). High Temperature Oxidation of Pollutants on Solid State Catalysts. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 254–255.
- Dernbecher, A.; Hartmann, I. (2018). Experimentelle und numerische Untersuchung einer Scheitholzfeuerung. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 266–267.
- Eickhoff, I.; Nelles, M.; Engler, N.; Sängler, D. (2018). Development of an innovative process to digest press water from mixed household waste. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 240–241.
- Gökgöz, F.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J. (2018). Koppelung von Strom- und dezentraler Kraftstoffherzeugung in Biogasanlagen: Flexibilisierungsansatz und Potenzialstudie. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 248–249.
- Hahn, A. (2018). Systematische Einordnung von Bioenergie-CO₂-Technologien zur Anwendung in Energieszenarien. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 302–303.
- Kar, I.; O'Keeffe, S.; Thrän, D.; Franko, U. (2018). Including soil impacts within a regional life cycle assessment of biobased products. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 300–301.
- Kirchner, D.; Thrän, D. (2018). Entwicklung und Diskussion von Planungs- und Auslegungsmethoden für Biogashybrid-Inselsysteme unter Berücksichtigung der flexiblen bedarfsorientierten Biogaserzeugung. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 246–247.
- Kirstein, N.; Hennig, C.; Thrän, D. (2018). Zukünftige Nutzung biogener Festbrennstoffe vor dem Hintergrund des Zwei-Grad-Ziels. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium*

- Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 292–293.
- Kirsten, C.; Lenz, V.; Schröter, H.-W.; Repke, J.-U. (2018). Bindemechanismen: Was hält ein Pellet zusammen? In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 268–269.
- Köchermann, J.; Schreiber, J.; Klemm, M. (2018). Production of furfural from D-xylose and organosolv hemicellulose in water/ethanol mixtures. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 286–287.
- Krüger, D. (2018). Hochflexible Stromerzeugung durch Mikro-KWK-Systeme unter Nutzung von Holzkohle. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 260–261.
- Kurth, M.; Rönsch, S. (2018). Entwicklung einer wasserabscheidenden Membran zur Umsatzsteigerung des Methanisierungsprozesses. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 280–281.
- Müller, M. (2018). Charakterisierung und Integration für Oxidationskatalysatoren in Biomasse-Kleinfeuerungsanlagen. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 256–257.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). Gewinnung von Hemicellulosezuckern aus Holzhydrolysaten mittels Adsorption und Membranfiltration. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 282–284.
- Pfeiffer, A.; Kalcher, J. (2018). Datensätze finden, analysieren und visualisieren: Eine Karte sagt mehr als 1000 Worte! In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 306–307.
- Reißmann, D.; Bezama, A.; Thrän, D. (2018). Künftige Entwicklungspfade für Hydrothermale Prozesse in Deutschland bis 2030. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 270–271.
- Sumfleth, B. (2018). Certification of low ILUC risks in emerging markets. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 298–299.
- Winkler, M.; Weinrich, S. (2018). Modellbasierte Prozessoptimierung von Biogasanlagen. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 244–245.
- Zareihassangheshlaghi, A.; Beidaghy Dizaji, H.; Bidabadi, M.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Enke, D.; Zeng, T. (2018). Impact of Varying Heating Regimes on Biogenic Silica Obtained from Rice Husk. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21.*

September 2018. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 258–259.

Zhou, Y.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). Products from food waste by HTC treatment and their utilization in anaerobic digestion. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 242–243.

Abstracts in Tagungsreadern/Tagungsbänden

Antwi, E.; Schüch, A.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). The effect of hydrothermal pre-treatment on the biogas yield of cocoa pods. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 82.

Bindig, R. (2018). Verfahren zur Entwicklung von Katalysatoren für die Emissionsminderung an Verbrennungsanlagen: Vom Labor in die Praxis. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 112–123.

Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Szarka, N.; Bill, R.; Thrän, D. (2018). Nachhaltige Rohstoffbasis für die stoffliche und energetische Nutzung. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 40–52.

Büchner, D.; Lenz, V. (2018). Wandel von der reinen Wärmebereitstellung zur smarten Wärme-Kraft-Kopplung in integrierten Systemen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 174–186.

Daniel-Gromke, J. (2018). Workshop: Flexibilisierung von Biogasanlagen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 324–336.

Dietrich, S.; Schneider, J. (2018). Biogas upgrading to high-calorific natural gas by synthesis of light hydrocarbons. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 156–170.

Hartmann, I. (2018). Minderung der Emissionen aus Scheitholzöfen durch ein zweistufiges integriertes Katalysatormodul. In: *9. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: 21. März 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 10). ISBN: 978-3-946629-29-0. S. 56–62.

Köchermann, J.; Schreiber, J.; Klemm, M. (2018). Production of furfural from D-xylose and organosolv hemicellulose in water/ethanol mixtures. In: *HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 12). ISBN: 978-3-946629-34-4. S. 118–129.

- König, M. (2018). Katalytische Reduktion von Stickoxiden bei der Verbrennung biogener Reststoffe. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 244–253.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J. (2018). Konzepte zur Kombination von stofflicher und energetischer Biomassenutzung in Biogasanlagen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 118–131.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2018). Gesamtwirtschaftliche Bewertung von Biogasanlagen als Flexibilitätsoption im Stromsystem der Zukunft. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 214–222.
- Mauky, E. (2018). Modellbasiertes Regelungskonzept für eine bedarfsorientierte Biogasproduktion. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 54–64.
- Nelles, M. (2018). Energetische und stoffliche Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 12–33.
- Nelles, M.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Thrän, D. (2018). Energetische und stoffliche Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen. In: *HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 12). ISBN: 978-3-946629-34-4. S. 224–244.
- Nelles, M.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Thrän, D. (2018). Energetische und Stoffliche Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 350–370.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). Adsorption of lignin from beech wood hydrolysate using polymeric resins and zeolite: Equilibrium and kinetic modeling. In: *30. Deutsche Zeolith-Tagung - Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Adsorption: 28. Februar - 2. März 2018. Book of Abstracts*. [s.l.]: [s.n.]. S. 30–31.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). Leistungsbewertung enger Ultrafiltrationsmembranen zur Isolierung von Hemicellulose und Lignin aus Buchenholzhydrolysaten mittels Response Surface Methodology. In: *Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Fluidverfahrentchnik, Membrantechnik und Mischvorgänge: 27. - 28. Februar 2018. Kurzfassungen*. [s.l.]: [s.n.]. S. 60–61.
- Prill, F.; Schiller, S.; Schmid, H.-J.; Hartmann, I.; König, M.; Müller, M. (2018). Kombinierte Minderung von Feinstaub und Schadgasen am Beispiel der Verbrennung von biogenen Reststoffen. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse:*

- Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 228–243.
- Reinelt, T. (2018). Vermeidung betriebsbedingter Methanemissionen aus Über-/Unterdrucksicherungen durch Maßnahmen des Biogasspeichermanagements. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 66–81.
- Reißmann, D.; Bezama, A.; Thrän, D. (2018). Wohin die Reise gehen könnte... Potentielle Entwicklungspfade der Hydrothermalen Verwertung wässriger biogener Rest- und Abfallstoffe in Deutschland bis 2030. In: *HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 12). ISBN: 978-3-946629-34-4. S. 194–203.
- Thrän, D.; Billig, E.; Braune, M.; Hahn, A.; Hennig, C.; Klemm, M.; Lenz, V.; Szarka, N. (2018). Bioenergy in a CO₂ Economy. In: *HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 12). ISBN: 978-3-946629-34-4. S. 246–252.
- Thrän, D.; Billig, E.; Braune, M.; Hahn, A.; Hennig, C.; Klemm, M.; Lenz, V.; Szarka, N. (2018). Bioenergy in a CO₂ Economy. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 34–40.
- Thrän, D.; Billig, E.; Braune, M.; Hahn, A.; Hennig, C.; Klemm, M.; Lenz, V.; Szarka, N. (2018). Bioenergy in a CO₂ Economy. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 372–378.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Majer, S.; Müller-Langer, F.; Braune, M.; Oehmichen, K.; Pfeiffer, D. (2018). Is there enough for everything and everyone?: Bioenergy between different expectations. In: *HTP-Fachforum 2018: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 12). ISBN: 978-3-946629-34-4. S. 10–19.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Majer, S.; Müller-Langer, F.; Braune, M.; Oehmichen, K.; Pfeiffer, D. (2018). Is there enough for everything and everyone?: Bioenergy between different expectations. In: *DBFZ-Jahrestagung 2018: Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner? 19./20. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 11). ISBN: 978-3-946629-32-0. S. 10–19.
- Zeng, T. (2018). Dedicated mechanical fuel pre-treatment of low quality woody and non-woody residue fuels in order to optimize their emission and combustion behavior in small scale appliances. In: *1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20./21. September 2018.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 13). ISBN: 978-3-946629-35-1. S. 110.

Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- Açikkalp, E.; Zeng, T.; Ortwein, A.; Burkhardt, H.; Klenk, W. (2018). "Exergy, Exergoeconomic and Enviroeconomic Evaluation of a Biomass Boiler-Steam Engine

- Micro-CHP System". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 41, Nr. 11. S. 2141–2149. DOI: 10.1002/ceat.201800041.
- Elberg, K.; Steuer, P.; Habermann, U.; Lenz, J.; Nelles, M.; Südekum, K.-H. (2018). "A small scale in vitro system for high throughput gas production analysis: A comparison with the Hohenheim gas test". *Animal Feed Science and Technology* (ISSN: 0377-8401), Nr. 241. S. 8–14. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2018.04.001.
- Hadef, A.; Mameri, A.; Tabet, F.; Aouachria, Z. (2018). "Effect of the addition of H₂ and H₂O on the polluting species in a counter-flow diffusion flame of biogas in flameless regime". *International Journal of Hydrogen Energy* (ISSN: 0360-3199), Vol. 43, Nr. 6. S. 3475–3481. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.11.159.
- Hemidat, S.; Jaar, M.; Nassour, A.; Nelles, M. (2018). "Monitoring of Composting Process Parameters: A Case Study in Jordan". *Waste and Biomass Valorization* (ISSN: 1877-2641), Vol. 9, Nr. 12. S. 2257–2274. DOI: 10.1007/s12649-018-0197-x.
- Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Sträuber, H.; Radetski, C. M.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2018). "Year-round biogas production in sugarcane biorefineries: Process stability, optimization and performance of a two-stage reactor system". *Energy Conversion and Management* (ISSN: 0196-8904), Vol. 168, Nr. 168. S. 188–199. DOI: 10.1016/j.enconman.2018.04.101.
- Köchermann, J.; Görsch, K.; Wirth, B.; Mühlenberg, J.; Klemm, M. (2018). "Hydrothermal carbonization: Temperature influence on hydrochar and aqueous phase composition during process water recirculation". *Journal of Environmental Chemical Engineering* (ISSN: 2213-3437), Vol. 6, Nr. 4. S. 5481–5487. DOI: 10.1016/j.jece.2018.07.053.
- Köchermann, J.; Mühlenberg, J.; Klemm, M. (2018). "Kinetics of Hydrothermal Furfural Production from Organosolv Hemicellulose and d-Xylose". *Industrial & Engineering Chemistry Research* (ISSN: 0888-5885), Vol. 57, Nr. 43. S. 14417–14427. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b03402.
- Kretzschmar, J.; Böhme, P.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2018). "Microbial Electrochemical Sensors for Anaerobic Digestion Process Control: Performance of Electroactive Biofilms under Real Conditions". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 41, Nr. 4. S. 687–695. DOI: 10.1002/ceat.201700539.
- Kröger, M.; Klemm, M.; Nelles, M. (2018). "Hydrothermal Disintegration and Extraction of Different Microalgae Species". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 2. DOI: 10.3390/en11020450.
- Lv, Z.; Jiang, J.; Liebetrau, J.; Richnow, H.-H.; Fischer, A.; Ács, N.; Nikolausz, M. (2018). "Ammonium Chloride vs Urea-Induced Ammonia Inhibition of the Biogas Process Assessed by Stable Isotope Analysis". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 41, Nr. 4. S. 671–679. DOI: 10.1002/ceat.201700482.
- Mameri, A.; Tabet, F.; Hadef, A. (2018). "MILD combustion of hydrogenated biogas under several operating conditions in an opposed jet configuration". *International Journal of Hydrogen Energy* (ISSN: 0360-3199), Vol. 43, Nr. 6. S. 3566–3576. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.04.273.
- Matthischke, S.; Roensch, S.; Güttel, R. (2018). "Start-up Time and Load Range for the Methanation of Carbon Dioxide in a Fixed-Bed Recycle Reactor". *Industrial &*

- Engineering Chemistry Research* (ISSN: 0888-5885), Vol. 57, Nr. 18. S. 6391–6400. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b00755.
- May, T.; Polag, D.; Keppler, F.; Greule, M.; Müller, L.; König, H. (2018). "Methane oxidation in industrial biogas plants: insights in a novel methanotrophic environment evidenced by pmoA gene analyses and stable isotope labelling studies". *Journal of Biotechnology* (ISSN: 01681656), Nr. 270. S. 77–84. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.01.022.
- Millinger, M.; Thrän, D. (2018). "Biomass price developments inhibit biofuel investments and research in Germany: The crucial future role of high yields". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 172. S. 1654–1663. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.11.175.
- Olsson, O.; Roos, A.; Guisson, R.; Bruce, L.; Lamers, P.; Hektor, B.; Thrän, D.; Hartley, D.; Ponitka, J.; Hildebrandt, J. (2018). "Time to tear down the pyramids?: A critique of cascading hierarchies as a policy tool". *WIREs* (ISSN: 2041-840X), Vol. 7, Nr. 2. S. e279. DOI: 10.1002/wene.279.
- Pollex, A.; Zeng, T.; Khalsa, J. H. A.; Erler, U.; Schmersahl, R.; Schön, C.; Kuptz, D.; Lenz, V.; Nelles, M. (2018). "Content of potassium and other aerosol forming elements in commercially available wood pellet batches". *Fuel* (ISSN: 0016-2361), Nr. 232. S. 384–394. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.06.001.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2018). "How to identify suitable ways for the hydrothermal treatment of wet bio-waste?: A critical review and methods proposal". *Waste Management & Research* (ISSN: 0734-242X), Vol. 36, Nr. 10. S. 912-923. DOI: 10.1177/0734242X18785735.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2018). "Hydrothermal processes as treatment paths for biogenic residues in Germany: A review of the technology, sustainability and legal aspects". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 172. S. 239–252. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.151.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2018). "Techno-economic and environmental suitability criteria of hydrothermal processes for treating biogenic residues: A SWOT analysis approach". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 200. S. 293–304. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.07.280.
- Scheftelowitz, M.; Becker, R.; Thrän, D. (2018). "Improved power provision from biomass: A retrospective on the impacts of German energy policy". *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), Nr. 111. S. 1–12. DOI: 10.1016/j.biombioe.2018.01.010.
- Schneider, J.; Struve, M.; Trommler, U.; Schlüter, M.; Seidel, L.; Dietrich, S.; Rönsch, S. (2018). "Performance of supported and unsupported Fe and Co catalysts for the direct synthesis of light alkenes from synthesis gas". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), Nr. 170. S. 64–78. DOI: 10.1016/j.fuproc.2017.10.018.
- Sedlmayer, I.; Arshadi, M.; Haslinger, W.; Hofbauer, H.; Larsson, I.; Lönnermark, A.; Nilsson, C.; Pollex, A.; Schmidl, C.; Stelte, W.; Wopienka, E.; Bauer-Emhofer, W. (2018). "Determination of off-gassing and self-heating potential of wood pellets: Method comparison and correlation analysis". *Fuel* (ISSN: 0016-2361), Vol. 234. S. 894–903. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.07.117.

- Siebert, A.; Bezama, A.; O'Keeffe, S.; Thrän, D. (2018). "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), Vol. 23, Nr. 3. S. 651–662. DOI: 10.1007/s11367-016-1066-0.
- Siebert, A.; Bezama, A.; O'Keeffe, S.; Thrän, D. (2018). "Social life cycle assessment indices and indicators to monitor the social implications of wood-based products". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 172. S. 4074–4084. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.02.146.
- Sträuber, H.; Bühlingen, F.; Kleinstaub, S.; Zechendorf, M. (2018). "Carboxylic acid production from ensiled crops in anaerobic solid-state fermentation: Trace elements as pH controlling agents support microbial chain elongation with lactic acid". *Engineering in Life Sciences* (ISSN: 1618-2863), Vol. 18, Nr. 7. S. 447–458. DOI: 10.1002/elsc.201700186.
- Szarka, N.; Wolfbauer, J.; Bezama, A. (2018). "A systems dynamics approach for supporting regional decisions on the energetic use of regional biomass residues". *Waste Management & Research* (ISSN: 0734-242X), Vol. 36, Nr. 4. S. 332–341. DOI: 10.1177/0734242X18757626.
- Thrän, D.; Billig, E.; Brosowski, A.; Klemm, M.; Seitz, S. B.; Witt, J. (2018). "Bioenergy Carriers: From Smoothly Treated Biomass towards Solid and Gaseous Biofuels". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 90, Nr. 1-2. S. 68–84. DOI: 10.1002/cite.201700083.
- Valera-Medina, A.; Giles, A.; Pugh, D.; Morris, S.; Pohl, M.; Ortwein, A. (2018). "Investigation of combustion of emulated biogas in a gas turbine test rig". *Journal of Thermal Science* (ISSN: 1003-2169), Vol. 27, Nr. 4. S. 331–340. DOI: 10.1007/s11630-018-1024-1.
- Witing, F.; Prays, N.; O'Keeffe, S.; Gründling, R.; Gebel, M.; Kurzer, H.-J.; Daniel-Gromke, J.; Franko, U. (2018). "Biogas production and changes in soil carbon input: A regional analysis". *Geoderma* (ISSN: 0016-7061), Nr. 320. S. 105–114. DOI: 10.1016/j.geoderma.2018.01.030.
- Zech, K.; Dietrich, S.; Reichmuth, M.; Weindorf, W.; Müller-Langer, F. (2018). "Techno-economic assessment of a renewable bio-jet-fuel production using power-to-gas". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), Nr. 231. S. 997–1006. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.09.169.
- Zehnsdorf, A.; Moeller, L.; Stabenau, N.; Bauer, A.; Wedwitschka, H.; Gallegos, D.; Stinner, W.; Herbes, C. (2018). "Biomass potential analysis of aquatic biomass and challenges for its use as a non-conventional substrate in anaerobic digestion plants". *Engineering in Life Sciences* (ISSN: 1618-2863), Vol. 18, Nr. 7. S. 492–497. DOI: 10.1002/elsc.201800032.
- Zeng, T.; Pollex, A.; Weller, N.; Lenz, V.; Nelles, M. (2018). "Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Effect of blending on slag formation in the bottom ash and pre-evaluation options". *Fuel* (ISSN: 0016-2361), Nr. 212. S. 108–116. DOI: 10.1016/j.fuel.2017.10.036.

Zhou, Y.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). "Symbiotic relationship between hydrothermal carbonization technology and anaerobic digestion for food waste in China". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), Nr. 260. S. 404–412. DOI: 10.1016/j.biortech.2018.03.102.

Zhou, Y.; Liu, Y.; Li, Y.; He, Z.; Xu, Q.; Chen, Y.; Street, J.; Guo, H.; Nelles, M. (2018). "Multicolor carbon nanodots from food waste and their heavy metal ion detection application". *RSC Advances* (ISSN: 2046-2069), Vol. 8, Nr. 42. S. 23657–23662. DOI: 10.1039/c8ra03272f.

Open Access Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

Bauer, A.; Moeller, L.; Wedwitschka, H.; Stinner, W.; Zehnsdorf, A. (2018). "Anaerobic digestion of mixed silage of waterweed biomass and wheat straw in a long-term semi-continuous biogas production process". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 8, Nr. 4. DOI: 10.1186/s13705-017-0145-9.

Becker, R.; Thrän, D. (2018). "Optimal Siting of Wind Farms in Wind Energy Dominated Power Systems". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 4. DOI: 10.3390/en11040978.

Bonk, F.; Popp, D.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Kleinsteuber, S.; Harms, H.; Centler, F. (2018). "Ammonia Inhibition of Anaerobic Volatile Fatty Acid Degrading Microbial Communities". *Frontiers in Microbiology* (ISSN: 1664-302X), Nr. 9. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02921.

Bonk, F.; Popp, D.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Kleinsteuber, S.; Harms, H.; Centler, F. (2018). "Intermittent fasting for microbes: How discontinuous feeding increases functional stability in anaerobic digestion". *Biotechnology for Biofuels* (ISSN: 1754-6834), Vol. 11. DOI: 10.1186/s13068-018-1279-5.

Candra, D. I.; Hartmann, K.; Nelles, M. (2018). "Economic Optimal Implementation of Virtual Power Plants in the German Power Market". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 9. DOI: 10.3390/en11092365.

Chaabane, W.; Nassour, A.; Nelles, M. (2018). "Solid Waste Management Key Indicator Development for Hotels: A Tunisian Case Study Analysis". *Recycling* (ISSN: 2313-4321), Vol. 3, Nr. 4. DOI: 10.3390/recycling3040056.

Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Stinner, W.; Schmalfuß, T.; Scheftelowitz, M.; Nelles, M.; Liebetrau, J. (2018). "Current Developments in Production and Utilization of Biogas and Biomethane in Germany". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 90, Nr. 1-2. S. 17–35. DOI: 10.1002/cite.201700077.

Gallegos, D.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Weinrich, S.; Zehnsdorf, A.; Nelles, M.; Stinner, W. (2018). "Mixed silage of Elodea and wheat straw as a substrate for energy production in anaerobic digestion plants". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 8, Nr. 7. DOI: 10.1186/s13705-018-0148-1.

Hafner, S. D.; Koch, K.; Carrere, H.; Astals, S.; Weinrich, S.; Rennuit, C. (2018). "Software for biogas research: Tools for measurement and prediction of methane production". *SoftwareX* (ISSN: 2352-7110), Nr. 7. S. 205–210. DOI: 10.1016/j.softx.2018.06.005.

- Horschig, T.; Adams, P. W.R.; Gawel, E.; Thrän, D. (2018). "How to decarbonize the natural gas sector: A dynamic simulation approach for the market development estimation of renewable gas in Germany". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), Nr. 213. S. 555–572. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.11.016.
- Kohler, H.; Ojha, B.; Illyaskutty, N.; Hartmann, I.; Thiel, C.; Eisinger, K.; Dambacher, M. (2018). "In situ high-temperature gas sensors: Continuous monitoring of the combustion quality of different wood combustion systems and optimization of combustion process". *Journal of Sensors and Sensor Systems* (ISSN: 2194-8771), Vol. 7, Nr. 1. S. 161–167. DOI: 10.5194/jsss-7-161-2018.
- Lauer, M.; Hansen, J. K.; Lamers, P.; Thrän, D. (2018). "Making money from waste: The economic viability of producing biogas and biomethane in the Idaho dairy industry". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), Nr. 222. S. 621–636. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.04.026.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2018). "Flexible Biogas in Future Energy Systems: Sleeping Beauty for a Cheaper Power Generation". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 4. DOI: 10.3390/en11040761.
- Majer, S.; Wurster, S.; Moosmann, D.; Ladu, L.; Sumfleth, B.; Thrän, D. (2018). "Gaps and Research Demand for Sustainability Certification and Standardisation in a Sustainable Bio-Based Economy in the EU". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 10, Nr. 7. DOI: 10.3390/su10072455.
- Maus, I.; Ruming, M.; Bergmann, I.; Heeg, K.; Pohl, M.; Nettmann, E.; Jaenicke, S.; Blom, J.; Pühler, A.; Schlüter, A.; Sczyrba, A.; Klocke, M. (2018). "Characterization of Bathyarchaeota genomes assembled from metagenomes of biofilms residing in mesophilic and thermophilic biogas reactors". *Biotechnology for Biofuels* (ISSN: 1754-6834), Nr. 11. DOI: 10.1186/s13068-018-1162-4.
- Millinger, M.; Meisel, K.; Budzinski, M.; Thrän, D. (2018). "Relative Greenhouse Gas Abatement Cost Competitiveness of Biofuels in Germany". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 3. DOI: 10.3390/en11030615.
- Moeller, L.; Bauer, A.; Wedwitschka, H.; Stinner, W.; Zehnsdorf, A. (2018). "Crop Characteristics of Aquatic Macrophytes for Use as a Substrate in Anaerobic Digestion Plants: A Study from Germany". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 11. DOI: 10.3390/en11113016.
- Pfeiffer, D.; Thrän, D. (2018). "One Century of Bioenergy in Germany: Wildcard and Advanced Technology". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 90, Nr. 11. S. 1676–1698. DOI: 10.1002/cite.201800154.
- Purkus, A.; Gawel, E.; Szarka, N.; Lauer, M.; Lenz, V.; Ortwein, A.; Tafarte, P.; Eichhorn, M.; Thrän, D. (2018). "Contributions of flexible power generation from biomass to a secure and cost-effective electricity supply: a review of potentials, incentives and obstacles in Germany". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 8, Nr. 1. S. 18. DOI: 10.1186/s13705-018-0157-0.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2018). "Key Development Factors of Hydrothermal Processes in Germany by 2030: A Fuzzy Logic Analysis". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 11, Nr. 12. DOI: 10.3390/en11123532.

- Siebert, A.; O'Keeffe, S.; Bezama, A.; Zeug, W.; Thrän, D. (2018). "How not to compare apples and oranges: Generate context-specific performance reference points for a social life cycle assessment model". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 198. S. 587–600. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.06.298.
- Stabenau, N.; Zehnsdorf, A.; Rönicke, H.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Ibrahim, B.; Stinner, W. (2018). "A potential phosphorous fertilizer for organic farming: Recovery of phosphorous resources in the course of bioenergy production through anaerobic digestion of aquatic macrophytes". *Energy Research & Social Science* (ISSN: 2214-6296), Vol. 8, Nr. 16. DOI: 10.1186/s13705-018-0155-2.

Zeitschriftenartikel (nicht peer reviewed)

- Clauß, T.; Reinelt, T. (2018). "European harmonisation of methods to quantify methane emissions from biogas plants (MetHarmo)". *Newsletter ERA-NET Bioenergy / BESTF3*, Nr. October. S. 7–8.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Oehmichen, K.; Beil, M.; Beyrich, W.; Trommler, M. (2018). "Verbundvorhaben "Biogas 2030": Optionen für Biogasanlagen bis zum Jahr 2030". *DVGW Energie-, Wasser-Praxis* (ISSN: 0341-0323), Nr. 2. S. 30–33.
- Hartmann, I.; Kerner, S.; Jessberger, A. (2018). "Verbrennung von zerkleinerten Holzbriketts in automatisch beschickten Kleinf Feuerungsanlagen". *Umweltmagazin* (ISSN: 0173-363X), Vol. 48, Nr. 1/2. S. 32–34.
- Lenz, V.; Naumann, K.; Denysenko, V.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Rönsch, C.; Janczik, S.; Maslaton, M.; Hilgedieck, J.; Kaltschmitt, M. (2018). "Erneuerbare Energien". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 70, Nr. 5. S. 56–81.
- Liebetrau, J.; Kleinsteuber, S.; Jacobi, H.-F.; Pfeiffer, D. (2018). "Editorial: Monitoring and Process Control of Anaerobic Digestion Plants". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 41, Nr. 4. S. 670. DOI: 10.1002/ceat.201870045.
- Nassour, A.; Hemidat, S.; Chaabane, W., Eickhoff, I.; Nelles, M. (2018). "Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft im arabischen Raum". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 50, Nr. 4. S. 160–166.
- Nelles, M. (2018). "Editorial: Internationale Abfallwirtschaft: Unterstützung aus Deutschland sehr gefragt". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 50, Nr. 4. S. 157.
- Nelles, M.; Pivato, A. (2018). "Editorial: Special Section: Biological Waste to Energy". *Waste Management* (ISSN: 0956-053X), Vol. 71. S. 603–604. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.11.046.
- Schäfer, F.; Zechendorf, M.; Pröter, J.; Leiker, M. (2018). "Mit Eisen gegen Schwefel". *Bauern Zeitung* (ISSN: 2194-2579), Nr. 12. S. 2–3.
- Szarka, N. (2018). "Forschen an smarten Konzept". *Stadt + Werk* (ISSN: 2193-195X), Nr. 7/8. S. 26–27.
- Thrän, D. (2018). "Energiewende durch Digitalisierung erst möglich?". *Energie aus Pflanzen* (ISSN: 2194-6744), Vol. 22, Nr. 6. S. 54–55.

- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2018). "Editorial: Biomass Energy Use: Bioenergy - Flexible and Integrated Into the Next Age". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 41, Nr. 11. S. 2100. DOI: 10.1002/ceat.201870115.
- Witt, J.; Magdowski, A.; Janczik, S.; Kirstein, N.; Christ, D.; Hilgedieck, J.; Kaltschmitt, M. (2018). "Erneuerbare Energien weltweit: Globaler Stand 2017". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 70, Nr. 7/8. S. 15–35.

Berichte, Reports, Hintergrundpapiere, Stellungnahmen usw.

- Barisic, Z.; Baumann, F.-M.; Grimm, C.; Hartmann, H.; Heikrodt, K.; Huenges, E.; Kaltschmitt, M.; Maslaton, M.; Müller, S.; Pitz-Paal, R.; Stryi-Hipp, G.; Schulz, D.; Skiba, M.; Stuible, A.; Theobald, S.; Daniel-Gromke, J.; Janczik, S.; Lenz, V.; Magdowski, A.; Müller-Langer, F.; Rensberg, N.; Rönsch, C.; Witt, J. (2018). *Regenerative Energien*. Düsseldorf. VDI. 108 S.
- Jahresbericht 2017* (2018). Leipzig. DBFZ. 195 S. ISBN: 978-3-946629-25-2.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D.; Jähkel, A. (2018). *Handbuch: Anwendung des MCDA Tools für ein Nachhaltigkeitsmonitoring auf der Web- Plattform "D-Sight®"*. FKZ 031A078A. Leipzig. Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). 26 S.
- Scheftelowitz, M.; Thrän, D.; Liebetrau, J.; Lenz, V.; Lauer, M.; Dotzauer, M.; Daniel-Gromke, J.; Witt, J.; Nelles, M. (2018). *Stellungnahme zum EEG 2017*. Leipzig. DBFZ. 12 S.
- Siebert, A.; Bezama, A.; Zeug, W.; O'Keeffe, S.; Thrän, D.; Jähkel, A. (2018). *Bericht RESPONSA: Regional Spezifisches Contextualisiertes Social life cycle Assessment*. FKZ 031A078A. Leipzig. Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). 37 S.

Vorträge

- Antwi, E.; Schüch, A.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). *The effect of hydrothermal pre-treatment on the biogas yield of cocoa pods*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Barchmann, T.; Daniel-Gromke, J.; Schmalfuß, T.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2018). *Strategien und Perspektiven für Biogas in Deutschland im Rahmen der Sektorenkopplung*. Vortrag gehalten: 12. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 28.-29.06.2018.
- Barchmann, T.; Dotzauer, M. (2018). *Flexibilisierung von Biogasanlagen und optimierte Wärmenutzungskonzepte*. Vortrag gehalten: Biogas-Experten-Workshop "Bio2020Plus", Erfurt, 29.11.2018.
- Barchmann, T.; Mauky, E.; Kornatz, P.; Rensberg, N.; Kretschmar, J. (2018). *Neues aus der Forschung: Forschungsvorhaben GAZELLE. Ganzheitlich flexibler Betrieb*. Vortrag gehalten: Messe energy decentral - FlexForum, Hannover, 14.11.2018.
- Beidaghy Dizaji, H.; Schliermann, T.; Hartmann, I.; Zeng, T.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2018). *High quality biogenic silica from combined energetic and material utilization of agricultural*

- residues*. Vortrag gehalten: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 15.-18.10.2018.
- Bienert, K. (2018). *Record Biomap Project: Introduction & Objectives*. Vortrag gehalten: Webinar "Innovative technologies for biomethane production in small and medium scale applications", [online], 21.02.2018.
- Bienert, K. (2018). *Comparative Impact Assessment of biomethane related innovations*. Vortrag gehalten: 3rd Workshop of Record Biomap, Töreboda (Sweden), 22.03.2018.
- Bienert, K.; Shakya, S.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Rojas Arboleda, M.; Rogstrand, G.; Zielinski, M.; Dębowski, M. (2018). *Technologies for biomethane production in small and medium scale applications: Assessment within the European Project RECORD BIOMAP*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Bindig, R. (2018). *Verfahren zur Entwicklung von Katalysatoren für die Emissionsminderung an Verbrennungsanlagen: Vom Labor in die Praxis*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Brosowski, A. (2018). *Impact of Residues: Mobilisation of Residues for Bio-CH₄-Production*. Vortrag gehalten: Workshop "Bio-CH₄ and H₂ Production Based on Local Feedstocks", Frankfurt am Main, 13.12.2018.
- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Szarka, N.; Bill, R.; Thrän, D. (2018). *Nachhaltige Rohstoffbasis für die stoffliche und energetische Nutzung*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Raussen, T.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Warsitzka, C.; Blanke, C.; Szarka, N.; Thrän, D. (2018). *Biomassepotenziale von Rest- und Abfallstoffen: Status quo in Deutschland*. Vortrag gehalten: 12. Bad Hersfelder Biomasseforum, Bad Hersfeld, 07.11.2018.
- Büchner, D. (2018). *Novel control methods for existing heating appliances*. Vortrag gehalten: World Sustainable Energy Days, Wels (Österreich), 28.02.-01.03.2018.
- Büchner, D.; Lenz, V. (2018). *Erkenntnisse zum Gesundheits- und Arbeitsschutz basierend auf der toxikologischen Relevanz der Feinstäube von Biomasseverbrennungsanlagen*. Vortrag gehalten: AG Treffen Vergasung von Biomasse, Amberg, 16.04.2018.
- Büchner, D.; Lenz, V. (2018). *Wandel von der reinen Wärmebereitstellung zur smarten Wärme-Kraft-Kopplung in integrierten Systemen*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Clauß, T. (2018). *The results of the MetHarmo measurement campaigns and presentation of the harmonized guideline*. Vortrag gehalten: Workshop MetHarmo, Lund (Schweden), 01.02.2018.
- Clauß, T.; Reinelt, T. (2018). *The MetHarmo project: European harmonisation of methods to quantify methane emissions from biogas plants*. Vortrag gehalten: Workshop MetHarmo, Lund (Schweden), 01.02.2018.
- Daniel-Gromke, J. (2018). *Workshop Flexibilisierung von Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.

- Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Barchmann, T.; Schmalfuß, T.; Oehmichen, K.; Stinner, W. (2018). *Optionen für den Weiterbetrieb von Biogasanlagen – Ergebnisse einer Konzeptbewertung und Szenarienanalyse zur Umsetzung zukunftsfähiger Anlagenkonzepte*. Vortrag gehalten: BIOGAS Convention, Hannover, 13.-16.11.2018.
- Daniel-Gromke, J.; Kretzschmar, J.; Stinner, W.; Barchmann, T.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Liebetrau, J. (2018). *Beitrag von Biogas im Rahmen der Sektorkopplung*. Vortrag gehalten: Expertenfrühstück "Die Rolle des Gassektors in der Energiewende", Berlin, 22.03.2018.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V. (2018). *Umfang der Wärmenutzung von Biogasanlagen: aktuelle Befragungs- und Forschungsergebnisse*. Vortrag gehalten: AGEE-Stat Fachgespräch "Bilanzierung der Wärmenutzung von Biogasanlagen", Berlin, 25.04.2018.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Stinner, W. (2018). *Biogaserzeugung in Deutschland: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: Ringvorlesung "Zukunftsfähige Landwirtschaft. Agrarenergie heute. Wie steht es um erneuerbare Energien aus der Landwirtschaft?", Halle, 13.12.2018.
- Dietrich, S. (2018). *Biogas upgrading to high-calorific natural gas by synthesis of light hydrocarbons*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 21.09.2018.
- Dietrich, S.; Schneider, J.; Rönsch, S. (2018). *Biogasaufbereitung zu H-Gas durch direkte Synthese kurzkettiger Kohlenwasserstoffe*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik, Frankfurt am Main, 07.03.2018.
- Dotzauer, M. (2018). *Smart Bioenergy: Innovations for a sustainable future*. Vortrag gehalten: Besuchergruppe Universität Leipzig, VL "Bioenergiesysteme", Leipzig, 15.05.2018.
- Dotzauer, M. (2018). *Bioenergie rentabel flexibilisieren: Vergleich von Betriebsstrategien für Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: 12. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 28.-29.06.2018.
- Eichhorn, M.; Erdmann, G.; Oehmichen, G.; Schinkel, B.; Thrän, D. (2018). *How to Monitor the Impacts of Renewable Energy Technologies on Nature and Landscape Protection*. Vortrag gehalten: 11th SEEP Conference, Glasgow (Schottland), 08.-11.05.2018.
- Eichhorn, M.; Erdmann, G.; Ponitka, J.; Sachs, M.; Thrän, D. (2018). *25 Years of Wind Power Development in Germany*. Vortrag gehalten: 11th SEEP Conference, Glasgow (Schottland), 08.-11.05.2018.
- Eichhorn, M.; Tafarte, P.; Masurowski, F.; Becker, R.; Thrän, D. (2018). *Sustainable Allocation of Wind Power in Germany: A Distance-Based Approach*. Vortrag gehalten: UFZ Energy Days, Leipzig, 24.-25.09.2018.
- Ekanthalu, V. S.; Morscheck, G.; Narra, S.; Nelles, M. (2018). *Hydrothermal carbonization: A sustainable approach to deal with the challenges in sewage sludge management*. Vortrag gehalten: 8th IconSWM, Guntur (Indien), 22.-24.11.2018.
- Fritsche, U.; Mai-Moulin, T.; Junginger, M.; Kline, K.; Thiffault, E.; Thrän, D. (2018). *Positions, perception and vision of stakeholder groups on bioenergy: Key Results*.

- Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Triennial Summit, San Francisco, CA (USA), 07.-09.11.2018.
- Görsch, K.; Podschun, J.; Klemm, M.; Tutsch, M. (2018). *Hydrothermal conversion of lignocellulosic sugars to furans*. Vortrag gehalten: Exploring lignocellulosic biomass, Reims (Frankreich), 26.-29.06.2018.
- Hahn, A. (2018). *Who is driving BECCS research?: A co-authorship network analysis*. Vortrag gehalten: International Conference on Negative CO2 Emissions, Göteborg (Schweden), 22.-24.05.2018.
- Hartmann, I. (2018). *Minderung der Emissionen aus Scheitholzöfen durch ein zweistufiges integriertes Katalysatormodul*. Vortrag gehalten: 9. Fachgespräch "Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen", Leipzig, 21.03.2018.
- Hartmann, I.; Bindig, R. (2018). *Möglichkeiten, Limitierungen und Entwicklungsbedarf zur katalytischen Emissionsminderung*. Vortrag gehalten: VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Leipzig, 27.06.2018.
- Hartmann, I.; Schliermann, T. (2018). *Kombinierte energetische und stoffliche Nutzung von Agrarreststoffen*. Vortrag gehalten: Berlin, 10.12.2018.
- Hennig, C. (2018). *Global wood pellet markets: Key regions, developments and governance*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Triennial Summit, San Francisco, CA (USA), 07.11.2018.
- Kar, I.; O'Keeffe, S.; Franko, U.; Thrän, D. (2018). *Including Soil Impacts within a Regional Life Cycle Assessment*. Vortrag gehalten: UFZ Energy Days, Leipzig, 24.-25.09.2018.
- Kirstein, N. (2018). *Der Strohmarkt in Dänemark: Ein Erfolgsmodell mit Übertragbarkeit auf Deutschland?* Vortrag gehalten: 12. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 28.-29.06.2018.
- Kirsten, C. (2018). *Auswirkung der Gärrestzusammensetzung auf die Pelletierbarkeit*. Vortrag gehalten: Leipziger Fachgespräche Feste Biomasse, Leipzig, 26.02.2018.
- Köchermann, J.; Schreiber, J.; Klemm, M. (2018). *Production of furfural from D-xylose and organosolv hemicellulose in water/ethanol mixtures*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum, Leipzig, 20.09.2018.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J. (2018). *Konzepte zur Kombination von stofflicher und energetischer Biomassenutzung in Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Kretzschmar, J.; Weinrich, S.; Liebetrau, J. (2018). *Stand der Flexibilisierung der Biogaserzeugung und Projektbeispiele des DBFZ*. Vortrag gehalten: FNR Fachgespräch "Flexibilisierung der Biogaserzeugung", Gülzow-Prüzen, 05.05.2018.
- Kretzschmar, J.; Weinrich, S.; Mauky, E. (2018). *Dynamische Biogasgaserzeugung zur Flexibilisierung: Innovationen aus der Forschung an der Schwelle zur Umsetzung*. Vortrag gehalten: Flexperten Treffen, Kassel, 15.-16.02.2018.
- Kurth, M. (2018). *Herstellung, Charakterisierung und Modellierung von wasserelektiven Membranen zur Umsatzsteigerung der Methanisierung: Vorstellung des Promotionsvorhabens*. Vortrag gehalten: Doktorandenkolloquium dbta, Berlin, 20.12.2018.

- Lauer, M. (2018). *Gesamtwirtschaftliche Bewertung von Biogasanlagen als Flexibilitätsoption im Stromsystem der Zukunft*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2018). *Economic assessment of flexible power generation from biogas plants in Germany´s future electricity system*. Vortrag gehalten: International Conference on Power and Energy Technology, Lille (Frankreich), 04.-06.07.2018.
- Lenz, V. (2018). *Richtungsweisende Forschung oder Forschungsorganisation: Herausforderungen der außeruniversitären Forschung*. Vortrag gehalten: Tagung "Energie – Karrieren und Berufsfelder", Hamburg, 16.03.2018.
- Lenz, V. (2018). *Wärmebereitstellung aus Biomasse in Deutschland: heute und in Zukunft*. Vortrag gehalten: 57. FARE-Sitzung, Düsseldorf, 22.03.2018.
- Lenz, V. (2018). *Grundlegende Voruntersuchungen zum Einsatz kleiner Holzpellets in Pelletöfen zur Emissionsminderung*. Vortrag gehalten: 22. Arbeitskreis Holzfeuerungen, Straubing, 06.-07.06.2018.
- Lenz, V. (2018). *Overview of decentral sector coupling with biomass*. Vortrag gehalten: Biomass to Power and Heat, Zittau, 06.-07.06.2018.
- Lenz, V. (2018). *Technical solutions to reduce BC and UFP from residential burning*. Vortrag gehalten: Clean Heat - How to reduce UFP and BC from residential burning?, Brüssel (Belgien), 18.10.2018.
- Lenz, V.; Jordan, M.; Thrän, D. (2018). *Ergebnisdarstellung Projekt Bio-Strom-Wärme und Technologieworkshop im Projekt BioplanW*. Vortrag gehalten: Technologieworkshop Projekt BioplanW, Leipzig, 17.04.2018.
- Liebetrau, J. (2018). *Methane Emissions from the Energy Sector: Towards a European Methane Strategy*. Vortrag gehalten: EU Sustainable Energy Week, Brüssel (Belgien), 04.-08.06.2018.
- Liebetrau, J. (2018). *Scientific approach for the demonstration of an enzyme effect during anaerobic digestion*. Vortrag gehalten: Ecomondo, Rimini (Italien), 06.-09.11.2018.
- Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Stinner, W. (2018). *Manure utilisation in biogas plants in Germany*. Vortrag gehalten: Fortschritt Gülle und Gärrest, Schwäbisch-Hall, 16.-18.10.2018.
- Liebetrau, J.; Müller, L. (2018). *Biochemische Desintegration mittels effizienter Enzyme für den Biogasprozess*. Vortrag gehalten: Biogas Expo & Congress, Offenburg, 31.-01.02.2018.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T.; Agostini, A. (2018). *Methods for measurement, results and effect on greenhouse gas balance of electricity produced*. Vortrag gehalten: [Webinar], [online], 2018.
- Liebetrau, J.; Reinelt, T.; Agostini, A. (2018). *Fugitive methane emissions from biogas facilities*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Task 37 Workshop Anaerobic Digestion in the Circular Economy, Cork (Irland), 06.09.2018.
- Liebetrau, J.; Wedwitschka, H. (2018). *How to combine insect farming with a biogas process?* Vortrag gehalten: Circular economy in the food system, Jyväskylä (Finnland), 08.03.2018.

- Link, F.; Müller-Langer, F. (2018). *Novel Approaches for Rapid Diesel Catalyst Aging in Operation with Biofuels*. Vortrag gehalten: 16. FAD-Konferenz, Dresden, 07.-08.11.2018.
- Majer, S.; Moosmann, D.; Wurster, S.; Ladu, L.; Thrän, D. (2018). *Gaps and Research Demand Analysis from Current Certification and Standardisation in a Sustainable Biobased Economy*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Majer, S.; Oehmichen, K.; Meisel, K. (2018). *Smart Bioenergy and sustainability assessment at the DBFZ*. Vortrag gehalten: Besuchergruppe Universität Leipzig, VL "Material flow management", Leipzig, 07.11.2018.
- Mario König (2018). *Katalytische Reduktion von Stickoxiden bei der Verbrennung biogener Reststoffe*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Matthischke, S.; Rönsch, S.; Güttel, R. (2018). *The recirculation of product gas to enhance the unsteady operation window of fixed-bed reactors*. Vortrag gehalten: Annual Meeting on Reaction Engineering, Marienberg, 08.05.2018.
- Mauky, E. (2018). *Modellbasiertes Regelungskonzept für eine bedarfsorientierte Biogasproduktion*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Meisel, K. (2018). *Tracking flow of bio-materials with LCA and MFA*. Vortrag gehalten: 7th International Summer School on Life Cycle Approaches to Sustainable Regional Development, Leipzig, 25.-28.10.2018.
- Meisel, K.; Nitzsche, R.; Gröngröft, A. (2018). *Life cycle assessment of new biorefinery concepts producing platform and specialty chemicals based on woody biomass*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Millinger, M.; Thrän, D. (2018). *Optimal biofuel futures: the role of functional units and fuel suitability*. Vortrag gehalten: 9th International Conference on Biofuels and Bioenergy, Edinburgh (Schottland), 29.-30.03.2018.
- Morscheck, G.; Ekanthalu, V. S.; Narra, S.; Nelles, M. (2018). *Sewage Sludge Disposal in Germany: Status and Need for Changes*. Vortrag gehalten: 8th IconSWM, Guntur (Indien), 22.-24.11.2018.
- Müller, M.; Schenk, J. (2018). *Smart Bioenergy: new developments for energetic and integrated material use of biomass*. Vortrag gehalten: 4th National Scientific Conference "Renewable Energy Sources: Theory and Practice", Opole (Polen), 10.10.2018.
- Müller, M.; Schenk, J. (2018). *Smart Bioenergy: New developments for energetic and integrated material use of biomass*. Vortrag gehalten: 4th National Scientific Conference "Renewable Energy Sources: Theory and Practice", Opole (Polen), 10.10.2018.
- Müller, N. (2018). *Influence factors on the Biomeiler process: Results of the Wittenberg-Project 2017 and Design of Experiments for Leipzig 2018*. Vortrag gehalten: 3rd Biomeiler Congress, Leipzig, 06.10.2018.

- Müller-Langer, F.; Etzold, H.; Naumann, K. (2018). *BTx and PTx as competitors or companions: a systemic assessment*. Vortrag gehalten: 8th ETIP Stakeholder Plenary Meeting, Brüssel (Belgien), 12.04.2018.
- Müller-Langer, F.; Etzold, H.; Naumann, K. (2018). *Opportunities and challenges of synfuels*. Vortrag gehalten: Methanation and 2nd Generation Fuels, Nürnberg, 24.-25.05.2018.
- Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Etzold, H. (2018). *Status und Perspektiven biogener Kraftstoffe sowie Synergien mit PTx*. Vortrag gehalten: Power to Gas in der Praxis. Potenzial und Erfahrungsbericht, Haßfurt, 20.11.2018.
- Naumann, K. (2018). *Renewable fuels: Comparison of BTx and PTx systems*. Vortrag gehalten: Kraftstoffe der Zukunft, Berlin, 23.01.2018.
- Nelles, M. (2018). *Energetische und stoffliche Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Nelles, M. (2018). *Biogenic waste and residues in the energy system of the future*. Vortrag gehalten: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 15.-18.10.2018.
- Nelles, M. (2018). *Bioenergy from Organic Waste and Residues in the Future Energy System and Circular Economy*. Vortrag gehalten: ISWA, Kuala Lumpur (Malaysia), 22.-24.10.2018.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Liebetrau, J.; Seiffert, M. (2018). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Besuch KTBL-Hauptgeschäftsführer Dr. Martin Kunisch & Vereinspräsident Prof. Dr. Eberhard Hartung, Leipzig, 14.08.2018.
- Nelles, M.; Nassour, A. (2018). *Status and Development of the Circular Economy in Germany*. Vortrag gehalten: 8th IconSWM, Guntur (Indien), 22.-24.11.2018.
- Nelles, M.; Stinner, W.; Schaller, S. (2018). *Biogenic Waste and Residues in Germany and China: Amounts, Challenges and technical Solutions*. Vortrag gehalten: Sino-German Cooperation on Waste and Resource Management, Shanghai (China), 03.-05.05.2018.
- Nelles, M.; Thrän, D.; Lenz, V.; Haufe, H. (2018). *Die Rolle der Bioenergie im Wärmemarkt Empfehlungen für eine Bioenergie-Wärmestrategie*. Vortrag gehalten: Parlamentarisches Mittagessen, Berlin, 04.06.2018.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). *Leistungsbewertung enger UF-Membranen zur Isolierung von Hemicellulose und Lignin aus Buchenholzhydrolysat mittels Response Surface Methodology*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Membrantechnik, München, 28.02.2018.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). *Adsorption of lignin from beech wood hydrolysate using polymeric resins and zeolite: Equilibrium and kinetic modelling*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Adsorption, Kiel, 01.03.2018.
- O'Keeffe, S.; Franko, U.; Oehmichen, K.; Daniel-Gromke, J.; Thrän, D. (2018). *[Assessing the GHG Performance of Regional Biogas Systems Using a Life Cycle Approach]*. Vortrag gehalten: UFZ Energy Days, Leipzig, 24.-25.09.2018.

- Pfeiffer, D.; Brosowski, A.; Thrän, D. (2018). *Perspectives for the application of biogenic residues and organic wastes for energy use: Output of the Research Network BIOENERGY of the German Ministry of Economic Affairs and Energy*. Vortrag gehalten: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 15.-18.10.2018.
- Pohl, M.; Postel, J. (2018). *New Measuring Methods for Commercial Scale Biogas Plants*. Vortrag gehalten: Large Scale Bioenergy Lab 2 Workshop, Oeversee, 29.01.2018.
- Pohl, M.; Postel, J.; Stur, M.; Liebetrau, J. (2018). *Energy efficiency evaluation of 60 agricultural biogas plants- methodologies and challenges*. Vortrag gehalten: 12th International Biomass Conference & Expo, Atlanta, GA (USA), 16.-18.04.2018.
- Reinelt, T. (2018). *Emissionsminderung an Biogasanlagen: Fallbeispiel Über-/Unterdrucksicherung*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, Nossen, 27.02.2018.
- Reinelt, T. (2018). *Vermeidung betriebsbedingter Methanemissionen aus Über-/Unterdrucksicherungen (ÜUDS) durch Maßnahmen des Biogasspeicherungsmanagements*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Reinelt, T. (2018). *Vermeidung betriebsbedingter Methanemissionen aus Über-/Unterdrucksicherungen (ÜUDS) durch Maßnahmen des Biogasspeicherungsmanagements*. Vortrag gehalten: 50. Biogasfachtagung Thüringen, Erfurt, 07.11.2018.
- Reinelt, T.; Clauß, T. (2018). *Vorstellung Projekt "BetEmBGA- Betriebsbedingte Emissionen von biogasanlagen": Teilvorhaben I & II*. Vortrag gehalten: Workshop Qualifizierung des Leitfadens und der Checkliste zur immissionsschutzrechtlichen Überwachung genehmigungsbedürftiger Biogasanlagen, Nossen, 28.05.2018.
- Reinelt, T.; Clauß, T.; Liebetrau, J. (2018). *Methane emissions from biogas plants*. Vortrag gehalten: Workshop MetHarmo, Lund (Schweden), 01.02.2018.
- Reinelt, T.; Clauß, T.; Rensberg, N.; Liebetrau, J. (2018). *Methanemissionen aus Bestandsbiogasanlagen: Minderung und Betriebsoptimierung*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, Nossen, 27.02.2018.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2018). *Überwachung und Minderung betriebsbedingter Methanemissionen aus Über-/ Unterdrucksicherungen der Gasspeicher von Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: VDI-Wissensforum "Emissionsminderung", Nürnberg, 12.-13.06.2018.
- Schaller, S. (2018). *Renewable energy options in the context of Togo with special focus on bioenergy*. Vortrag gehalten: WASCAL-Workshop on Energy Challenges and Solutions in Togo, Lomé (Togo), 13.04.2018.
- Schaller, S. (2018). *Renewable energy options and challenges in Ghana*. Vortrag gehalten: WASCAL-Workshop on Energy Challenges and Solutions in Ghana, Accra (Ghana), 16.04.2018.
- Schaller, S. (2018). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Besuch der KAS, Berlin, 08.06.2018.
- Schaller, S.; Pollex, A.; Hartmann, I.; Majer, S.; Pröter, J. (2018). *DBFZ: Ansätze zur Bioökonomieforschung*. Vortrag gehalten: Besuch am BMEL, Berlin, 08.06.2018.

- Schliermann, T. (2018). *Schwerpunkt 3: Verwertung von Ernterückständen, insbesondere Stroh*. Vortrag gehalten: Workshop C-DBFZ, Hefei (China), 11.06.2018.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2018). *Combined energetic and material utilization of agricultural residues*. Vortrag gehalten: 7th ICET, Hefei (China), 12.-13.06.2018.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2018). *Hochwertiges biogenes Silika aus landwirtschaftlichen Reststoffen*. Vortrag gehalten: 12. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 28.-29.06.2018.
- Schmalfuß, T. (2018). *Utilisation of Agricultural Waste Material and Residues*. Vortrag gehalten: Deutsch-Griechische Fachkonferenz "Bioenergie im Agrar- und Tourismussektor", Thessaloniki (Griechenland), 19.06.2018.
- Schneider, J. (2018). *Bioraffinerie-Prozesse am DBFZ zur stofflichen und energetischen Nutzung Erneuerbarer Energien*. Vortrag gehalten: Energiecluster trifft Wissenschaft, Leipzig, 19.06.2018.
- Schumacher, B.; Hofmann, J.; Pröter, J. (2018). *Der Biogasprozess in Abhängigkeit von Substrataufschluss und Durchmischung*. Vortrag gehalten: Biogasfachgespräch "Einfluss der Substrataufbereitung auf den Biogasprozess. Was können Enzyme, Mühlen und Co. wirklich leisten?", Leipzig, 28.11.2018.
- Schumacher, B.; Pröter, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2018). *Pre-treatment of cattle manure with pressure swing conditioning and its effects on biogas production*. Vortrag gehalten: 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedig (Italien), 15.-18.10.2018.
- Schumacher, B.; Stinner, W. (2018). *Agricultural residues to biogas: Current scientific questions*. Vortrag gehalten: Kick-Off Workshop on Sino-German Strategic Alliance for Advanced Biomethane Technology, Hangzhou (China), 31.10.2018.
- Schumacher, B.; Stinner, W.; Stützer, M. (2018). *Wasserpflanzen als energiequelle: Nutzungsoptionen für Gewässer*. Vortrag gehalten: Cleantech in der Lausitz - Innovation umsetzen, Spremberg, 12.06.2018.
- Stinner, W. (2018). *Biogas Utilization of Agricultural Residues*. Vortrag gehalten: 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei (China), 12.-13.06.2018.
- Stinner, W.; Schmalfuß, T.; Döhler, H.; Gallegos, D.; Janke, L.; Wedwitschka, H.; Deuker, A. (2018). *Kann die Vergärung von Stroh ökonomisch sein?* Vortrag gehalten: 2. Bayerische Biogasfachtagung Stroh, Gras, Dingolfing, 24.01.2018.
- Stupak, I.; Smith, T.; Clarke, N.; Scott Bentsen, N.; Dale, V.; van Dam, J.; Diaz-Chavez, R.; Eppler, U.; Fritsche, U.; Futter, M.; Gan, J.; Hakala, K.; Horschig, T.; Junginger, M.; Kline, K.; Larsen, S.; Lalonde, C.; Mansoor, M.; Mai-Moulin, T.; Nair, S.; Nichiforel, L.; Palviainen, M.; Stanturf, J.; Schaubach, K.; Tilvikiene, V.; Titus, B.; Thrän, D.; Ukonmaanaho, L.; Wellisch, M. (2018). *Governing sustainability of biomass producing landscapes and biomass-based supply chains: Key messages from a conference on*

- state of the art and future prospects*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Szarka, N.; Thrän, D. (2018). *The role of biomass for negative emissions in Germany*. Vortrag gehalten: International Conference on Negative CO₂ Emissions, Göteborg (Schweden), 22.-24.05.2018.
- Teitge, S.; Narra, S.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2018). *Development of a material recycling process for carbon and glass fibre reinforced composites*. Vortrag gehalten: XXIX International Mineral Processing Congress, Moskau (Russland), 15.-21.09.2018.
- Thiel, C.; Hartmann, I.; Matthes, M.; Eisinger, K. (2018). *Emissionsminderung und Effizienzsteigerung an Kaminöfen mittels eines Nachrüstmoduls*. Vortrag gehalten: Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg / ALS Kolloquium, Rottenburg am Neckar, 22.11.2018.
- Thrän, D. (2018). *Stakeholder-Erwartungen an ein Bioökonomie-Monitoring*. Vortrag gehalten: SYMOBIO Statuskonferenz, Berlin, 21.03.2018.
- Thrän, D. (2018). *AG Bioenergie*. Vortrag gehalten: Berlin, 24.04.2018.
- Thrän, D. (2018). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Besuch von Thomas Bareiß – parlamentarischer Staatssekretär (BMWi), Leipzig, 27.08.2018.
- Thrän, D.; Billig, E.; Braune, M.; Hahn, A.; Hennig, C.; Klemm, M.; Lenz, V.; Szarka, N. (2018). *Die Rolle der Bioenergie in einer CO₂-Wirtschaft*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Thrän, D.; Billig, E.; Braune, M.; Hahn, A.; Hennig, C.; Klemm, M.; Lenz, V.; Szarka, N. (2018). *Bioenergy in a CO₂ Economy*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Thrän, D.; Brosowski, A.; Dotzauer, M. (2018). *Forschungsfelder des Bereichs des DBFZ: Bereichs Bioenergiesysteme (BS) und des UFZ-Department Bioenergie (BEN)*. Vortrag gehalten: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, 19.01.2018.
- Thrän, D.; Dotzauer, M. (2018). *Sitzung des Energiebeirat Sachsen: Sektorkopplung und Bioenergie*. Vortrag gehalten: Energiebeiratssitzung, Chemnitz, 18.04.2018.
- Thrän, D.; Dotzauer, M.; Hennig, C.; Majer, S.; Scheftelowitz, M. (2018). *Erwartungen an die Rolle der Bioenergie zur Erreichung des Pariser Abkommens*. Vortrag gehalten: FVEE-Dinnerspeech, Leipzig, 26.04.2018.
- Thrän, D.; Gawel, E. (2018). *Energy Landscapes of Today and Tomorrow: Welcome and Introduction*. Vortrag gehalten: UFZ Energy Days, Leipzig, 24.-25.09.2018.
- Thrän, D.; Koblenz, B.; Daniel-Gromke, J.; Stinner, W. (2018). *Alternative Energiepflanzen: Stand der Nutzung*. Vortrag gehalten: 1. Fachgespräch "Energiepflanzen", Berlin, 10.09.2018.
- Thrän, D.; Lange, N.; Oehmichen, K.; Majer, S.; Meisel, K.; Koblenz, B.; Horschig, T. (2018). *Bioenergie: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: Expertenforum der Deutschen Wildtier Stiftung, Berlin, 29.10.2018.
- Thrän, D.; Lauer, M.; Haufe, H.; Schmidt-Baum, T.; Eichhorn, M. (2018). *Förderung erneuerbarer Energien über das EEG: Auswirkungen auf die Entwicklung ländlicher*

- Räume am Beispiel Wind, PV und Biomasse*. Vortrag gehalten: 10. Berliner Forum, Berlin, 22.10.2018.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Majer, S.; Müller-Langer, F.; Braune, M.; Oehmichen, K.; Pfeiffer, D. (2018). *Is there enough for everything and everyone?: Bioenergy between different expectations*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Thrän, D.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Wille-Haußmann, B.; Krautkremer, B.; Kneiske, T.; Dahmen, M.; Yang Shu, D.; Bau, U.; Kolb, T.; Lehneis, R. (2018). *Flexibler Einsatz von KWK, BHKW, Biogas-Anlagen durch moderne IKT*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, Berlin, 18.10.2018.
- Thrän, D.; Millinger, M.; Meisel, K. (2018). *Modelling Least-Cost Deployment of Biofuels for Achieving Climate Targets in Germany under the Renewable Energy Directive II-Proposal*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Thrän, D.; Schaubach, K.; Horschig, T. (2018). *Stakeholder perception and influence in the German biogas sector*. Vortrag gehalten: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Ulbricht, T.; Hartmann, I. (2018). *Entwicklungen im Bereich der Einzelraumfeuerungen*. Vortrag gehalten: Mittwochs im MUEEF: Optimales Heizen mit Holz – Für eine saubere Umwelt, Mainz, 14.11.2018.
- Weinrich, S.; Pröter, J. (2018). *Estimating biogas potential and degradation kinetics in anaerobic digestion: Critical evaluation of different experimental setups and model structures*. Vortrag gehalten: Biogas Science, Turin (Italien), 18.09.2018.
- Wirth, B.; Seiffert, M. (2018). *Production of magnetic hydrochars via hydrothermal carbonization (HTC) of metallic residues and wood*. Vortrag gehalten: 255th ACS National Meeting and Exposition, New Orleans, LA (USA), 18.-22.03.2018.
- Zechendorf, M. (2018). *NiCo-Spurenelemente durch Engergiepflanzen: Stoffströme und Handlungsempfehlungen für eine optimierte Prozessbiologie in Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: Fachtagung NiCo, Göttingen, 13.03.2018.
- Zeng, T. (2018). *Dedicated mechanical fuel pre-treatment of low quality woody and non-woody residue fuels in order to optimize their emission and combustion behavior in small scale appliances*. Vortrag gehalten: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.

Poster

- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Bill, R.; Thrän, D. (2018). *Nationales Ressourcenmonitoring für biogene Reststoffe, Nebenprodukte und Abfälle*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Brosowski, A.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Krause, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Bill, R.; Thrän, D. (2018). *Nationales Ressourcenmonitoring von biogenen Reststoffen, Abfällen und Nebenprodukten*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.

- Butt, S. (2018). *High Temperature Oxidation of Pollutants on Solid State Catalysts*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Daniel-Gromke, J.; Schmalfuß, T.; Rensberg, N.; Denysenko, V. (2018). *eMikroBGAA: Effiziente Mikro-Biogasaufbereitungsanlagen Kleinstaufbereitungsanlagen – Wirtschaftlichkeit und Potenziale*. Poster präsentiert: Hannover, 23.-27.04.2018.
- Dernbecher, A. (2018). *Experimentelle und numerische Untersuchung einer Scheitholzfeuerung*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Eickhoff, I.; Nelles, M.; Engler, N.; Sängler, D. (2018). *Development of an innovative process to digest press water from mixed household waste*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Fischer, E.; Bienert, K.; Schumacher, B.; Bellmann, V.; Rogstrand, G.; Zielinski, M.; Zielinska, M.; Cydzik-Kwiatkowska, A.; Glowacka-Gil, A. (2018). *The Biomethane Map of Europe*. Poster präsentiert: Biogas Expo & Congress, Offenburg, 31.01.-01.02.2018.
- Frieß, M.; Zanter, K. D.; Hartmann, I. (2018). *Cryptomelane as an efficient catalyst for the exhaust aftertreatment of wood firing systems*. Poster präsentiert: 51. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar, 14.-16.03.2018.
- Gökgöz, F.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J. (2018). *Koppelung von Strom- und dezentraler Kraftstofferzeugung in Biogasanlagen: Flexibilisierungsansatz und Potenzialstudie*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Grimm, A.; Enke, D.; Roppertz, A.; Hartmann, I.; Frieß, M. (2018). *Synthesis of rice husk silica supported base metal catalysts for exhaust gas treatment*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, Leipzig, 19.-20.09.2018.
- Hahn, A.; Szarka, N. (2018). *Systematische Einordnung von Bioenergie-CO₂-Technologien zur Anwendung in Energieszenarien*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Hahn, A.; Szarka, N.; Thrän, D. (2018). *Who is driving BECCS research?: A co-authorship network analysis*. Poster präsentiert: International Conference on Negative CO₂ Emissions, Göteborg (Schweden), 22.-24.05.2018.
- Haufe, H.; Ulbricht, T. (2018). *Bürger schaffen Wissen: Kaminöfen und ihre Wirkung auf die Umwelt*. Poster präsentiert: Lange Nacht der Wissenschaften, Leipzig, 22.06.2018.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2018). *Market share estimation of biomethane and promising business opportunities in Germany using a system dynamics modelling approach*. Poster präsentiert: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Kalcher, J.; Pfeiffer, A. (2018). *Datenschätze finden, analysieren und visualisieren: Eine Karte sagt mehr als 1000 Worte!* Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Kar, I. (2018). *Including soil impacts within a regional life cycle assessment of biobased products*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.

- Kirchner, D.; Thrän, D. (2018). *Entwicklung und Diskussion von Planungs- und Auslegungsmethoden für Biogashybrid-Inselsysteme unter Berücksichtigung der flexiblen bedarfsorientierten Biogaserzeugung*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Kirstein, N.; Hennig, C.; Thrän, D. (2018). *Zukünftige Nutzung biogener Festbrennstoffe vor dem Hintergrund des Zwei-Grad-Ziels*. Session Systemanalyse Bioenergie. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Kirsten, C.; Lenz, V.; Schröder, H.-W.; Repke, J.-U. (2018). *Bindemechanismen: Was hält ein Pellet zusammen?* Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Köchermann, J.; Schreiber, J.; Klemm, M. (2018). *Production of furfural from D-xylose and organosolv hemicellulose in water/ethanol mixtures*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Krüger, D. (2018). *Hochflexible Stromerzeugung durch Mikro-KWK-Systeme unter Nutzung von Holzkohle*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Kurth, M.; Rönsch, S. (2018). *Entwicklung einer wasserabscheidenden Membran zur Umsatzsteigerung des Methanisierungsprozesses*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Majer, S.; Oehmichen, K.; Hennig, C.; Thrän, D. (2018). *Carbon footprinting for Biomethane in the EU RED and EU ETS context*. Poster präsentiert: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Matthischke, S.; Rönsch, S.; Güttel, R. (2018). *Power-to-Methan: Lastflexibilität und Reaktordesign von Festbettreaktoren für den instationären Betrieb*. Poster präsentiert: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik, Frankfurt am Main, 07.-08.03.2018.
- Müller, L.; Liebetrau, J.; Hinz, S.; Koetsier, M.; Floor, R. (2018). *Biochemical disintegration for anaerobic digestion by using more efficient enzymes: Aims and approaches of the H2020-project DEMETER*. Poster präsentiert: Conference of the European Biogas Association, Antwerpen (Belgien), 24.-26.01.2018.
- Müller, M. (2018). *Charakterisierung und Integration für Oxidationskatalysatoren in Biomasse-Kleinfeuerungsanlagen*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Müller, M. (2018). *Charakterisierung und Integration von Oxidationskatalysatoren in Biomassekleinfeuerungen*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Nitzsche, R.; Gröngröft, A.; Kraume, M. (2018). *Gewinnung von Hemicellulosezuckern aus Holzhydrolysaten mittels Adsorption und Membranfiltration*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Oehmichen, K.; Majer, S.; Zech, K. (2018). *Climate impact of advanced aviation fuels based on hydrogenated vegetable oils*. Poster präsentiert: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.

- Reißmann, D.; Bezama, A.; Thrän, D. (2018). *Künftige Entwicklungspfade für Hydrothermale Prozesse in Deutschland bis 2030*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Rogstrand, G.; Olsson, H.; Bienert, K.; Bellmann, V.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Zielinski, M.; Dębowski, M.; Jaranowska, P.; Glowacka-Gil, A. (2018). *Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production: The Biomethane Map of Europe*. Poster präsentiert: 26th European Biomass Conference and Exhibition, Kopenhagen (Dänemark), 14.-17.05.2018.
- Schneider, J.; Dietrich, S.; Rönsch, S. (2018). *Conversion of CO and CO₂ from biomass gasifiers and biogas plants by direct synthesis of short-chain hydrocarbons*. Poster präsentiert: 5th International Conference on Renewable Energy Gas Technology, Toulouse (Frankreich), 03.-04.05.2018.
- Sumfleth, B. (2018). *Certification of low ILUC risks in emerging markets: Review Paper of the Dissertation Project of Beike Sumfleth*¹. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Unruh, M.; Honsberg, M.; Ostendorf, R.; Willer, U.; Bartram, M.; Sepp, S.; Sacher, J.; Müller, U. (2018). *PhotoBioSense – Dual getriebener photonischer Sensor zur Überwachung von Biogasanlagen*. Poster präsentiert: Statusseminar Photonik in den Lebenswissenschaften, Hamburg 28.11.2018
- Winkler, M.; Weinrich, S. (2018). *Modellbasierte Prozessoptimierung von Biogasanlagen*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Zareihassangheshlaghi, A.; Beidaghy Dizaji, H.; Zeng, T.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Enke, D.; Bidabadi, M. (2018). *Impact of Varying Heating Regimes on Biogenic Silica Obtained from Rice Husk*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.
- Zhou, Y.; Engler, N.; Nelles, M. (2018). *Products from food waste by HTC treatment and their utilization in anaerobic digestion*. Poster präsentiert: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie, Leipzig, 20.-21.09.2018.

Forschungsdaten

- Hartmann, I.; Günther, S. (2018) "Emission measurement data of a wood log stove with an integrated two-stage catalytic converter module". Mendeley Data, v1 DOI: /10.17632/2xcp6rytgw.1
- Kohler, H.; Ojha, B.; Illyaskutty, N.; Hartmann, I.; Thiel, C.; Eisinger, K.; & Dambacher, M. (2018). "Dataset supplementing H. Kohler, B. Ojha, N. Illyaskutty, I. Hartmann, C. Thiel, K. Eisinger, M. Dambacher: In situ high-temperature gas sensors: continuous monitoring of the combustion quality of different wood combustion systems and optimization of combustion process, Journal of Sensors and Sensor Systems (JSSS), 2018". Zenodo, v1. DOI: 10.5281/zenodo.1189998