

## Publikationen 2017

Stand: 08. Februar 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

- Bohnet, S.; Haak, F.; Thrän, D.; Schmidt-Baum, T. (2017). *Effiziente Bioenergie für Regionen: Ergebnisse der technisch-ökonomischen Begleitforschung zur Fördermaßnahme Bioenergie-Regionen 2012-2015. Schlussbericht.* (DBFZ-Report, 29). Leipzig: DBFZ. VI, 191 S. ISBN: 978-3-946629-13-9.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Trommler, M.; Reinholz, T.; Völler, K.; Beil, M.; Beyrich, W. (2017). *Anlagenbestand Biogas und Biomethan: Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland.* (DBFZ-Report, 30). Leipzig: DBFZ. X, 75 S. ISBN: 978-3-946629-24-5.
- Janke, L. (2017). *Optimization of anaerobic digestion of sugarcane waste for biogas production in Brazil.* (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 67). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. XI, 86 S. ISBN: 978-3-86009-454-9.
- Krüger, D.; Büchner, D.; Ulbricht, T.; Glaue, W.; Seeger, C. (2017). *Die wiederkehrende Emissionsprüfung nach 1. BImSchV: Für Betreiber automatisch beschickter Holzfeuerungen bis 100 kW Nennleistung.* Leipzig: DBFZ. 43 S. ISBN: 978-3-946629-17-7.
- Mühlenhoff, J.; Kajimura, R.; Boenigk, N.; Witt, J.; Horschig, T. (2017). *Holzenergie in Deutschland: Status Quo und Potenziale.* (Renews Spezial, 82). Berlin: Agentur für Erneuerbare Energien e.V. 35 S.
- Postel, J.; Fischer, E.; Barchmann, T.; Rensberg, N.; Stur, M. (2017). *Potenziale zur Steigerung der Leistungsfähigkeit von Biogasanlagen: Energetische Effizienz von Repoweringmaßnahmen. Förderkennzeichen: 22400912 (Schlussbericht).* (DBFZ-Report, 28). Leipzig: DBFZ. VII, 126 S. ISBN: 978-3-946629-20-7.
- Reinelt, T.; Zechendorf, M.; Pröter, J. (2017). *Ermittlung des H<sub>2</sub>S-Gehaltes in Biogasanlagen.* [online]. (Schriftenreihe des LfULG, 13/2017). Dresden: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG). 70 S.
- Thrän, D.; Peetz, D.; Schaubach, K.; Backéus, S.; Benedetti, L.; Bruce, L.; Coelho Suani Teixeira; Graggs, L.; Diaz-Chavez, R.; Escobar, J. F.; Goldemberg, J.; Guisson, R.; Hansen, M. T.; Heinimö, J.; Hektor, B.; Hess, J. R.; Junginger, M.; Lamers, P.; Mai-Moulin, T.; Murray, G.; Olsson, O.; Pellini, A.; Proskurina, S.; Schipfer, F.; Schouwenberg, P.-P.; Stelte, W.; Thiermann, U.; Trømborg, E.; Visser, L.; Wild, M. (2017). *Global wood pellet industry and trade study 2017: IEA Bioenergy Task 40.* [s.l.]: IEA Bioenergy. 243 S. ISBN: 978-1-910154-32-8.

## Sammelwerke

- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2017). *Biogas: Effizient und Flexibel.* (Steckbriefe). Leipzig: DBFZ. 117 S.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2017). *Focus on Bioenergie im Strom- und Wärmemarkt: Projektergebnisse 2015-2016.* (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). Leipzig: DBFZ. 86 S. ISBN: 978-3-946629-16-0.
- Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, D. (Hrsg.) (2017). *Messen und Bilanzieren an Holzvergasanlagen.* (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). Leipzig: DBFZ. 90 S. ISBN: 978-3-946629-15-3.

## Tagungsbände / Tagungsreader

2. HTP-Fachforum: *Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung.* 8.–9. September 2016, Leipzig (2017). [online]. (Tagungsreader, 6).

- Leipzig: DBFZ. 197 S. ISBN: 978-3-946629-06-1. [2. HTP-Fachforum, Leipzig, 08.-09.09.2016].
3. *HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017* (2017). [online]. (Tagungsreader, 9). Leipzig: DBFZ. 329 S. ISBN: 978-3-946629-23-8. [3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.2017].
- Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) (2017). *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen*. Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. 284 S. ISBN: 978-3-903122-78-9. [7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Aachen, 16.-17.03.2017].
- Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2017). *Beiträge zu Abfallwirtschaft/Altlasten: Tagungsband 11. Biogastagung Dresden - Anaerobe biologische Abfallbehandlung. 21. und 22. September 2017*. (Schriftenreihe des Institutes für Abfall- und Kreislaufwirtschaft Technische Universität Dresden, 101). Pirna: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V. 179 S. ISBN: 978-3-934253-94-0. [11. Biogastagung, Dresden, 21.- 22.09.2017].
- Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2017). *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). Leipzig: DBFZ. 86 S. ISBN: 978-3-946629-18-4. [III. Conference Monitoring & process control of anaerobic digestion plants, Leipzig, 29.-30.03.2017].
- Nelles, M. (Hrsg.) (2017). *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 413 S. ISBN: 978-3-86009-455-6. [11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017].
- Nelles, M.; Kittler, R. (Hrsg.) (2017). *The Power of Standardisation: Innovationen durch Normen und Standards sichern und erfolgreich am Markt etablieren. 9. Mai 2017, Leipzig*. [online]. (Tagungsreader, 8). Leipzig: DBFZ. 119 S. ISBN: 978-3-946629-21-4.
- Nelles, M.; Lenz, V.; Hartmann, H. (Hrsg.) (2017). *8. Abscheider-Fachgespräch "Partikelabscheider in Biomassefeuerungen": am 8. März 2017 in Straubing. Tagungsreader*. [online]. (Tagungsreader, 7). Leipzig: DBFZ. 191 S. ISBN: 978-3-946629-19-1. [8. Abscheider-Fachgespräch, Straubing, 08.03.2017].
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2017). *7. Statuskonferenz: Bioenergie. Flexibel und integriert in die nächste Epoche!* (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). Leipzig: DBFZ. 114 S. ISBN: 978-3-946629-22-1. [7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017].

## Buchbeiträge

- Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Trommler, M.; Matthischke, S.; Brosowski, A.; Keil, A.; Gerigk, U.; Lang, C.; Kretschmer, K. (2017). *RegioBalance: Bioenergie-Flexibilisierung als regionale Ausgleichsoption im deutschen Stromnetz*. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Focus on Bioenergie im Strom- und Wärmemarkt: Projektergebnisse 2015-2016*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-16-0. S. 76–81.
- Bezama, A.; Siebert, A.; Hildebrandt, J.; Thrän, D. (2017). *Integration of LCA, LCC, and SLCA methods for assessing a bioeconomy region*. In: Massari, S.; Sonnemann, G.; Balkau, Fritz

- (Hrsg.) *Life cycle approaches to sustainable regional development*. New York, NY (USA): Routledge. (Earthscan). ISBN: 978-1-138-94060-4. S. 258–264.
- Bindig, R.; Hartmann, I.; Liebetrau, J.; Barchmann, T.; Baas, H.; Kiemel, R.; Breuer, C.; Casu, S. (2017). REMISBIO: Maßnahmen zur Reduzierung von Emissionen von Biogasanlagen: Katalysatorrest. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Focus on Bioenergie im Strom- und Wärmemarkt: Projektergebnisse 2015-2016*. Leipzig: DBFZ. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-16-0. S. 60–65.
- Bloche-Daub, K.; Witt, J.; Lenz, V.; Nelles, M. (2017). Global Markets and Trends for Renewables. In: Herbes, C.; Friege, Christian (Hrsg.) *Marketing Renewable Energy: Concepts, Business Models and Cases*. Cham: Springer. (Management for Professionals). ISBN: 978-3-319-46426-8. S. 27–47.
- Hansjürgens, B.; Schröter-Schlaak, C.; Berghöfer, A.; Bonn, A.; Dehnhardt, A.; Kantelhardt, J.; Liebersbach, H.; Matzdorf, B.; Osterburg, B.; Ring, I.; Röder, N.; Scholz, M.; Thrän, D.; Schaller, L.; Witing, F.; Wüstemann, H. (2017). Ökosystembasierte Klimapolitik für Deutschland. In: Marx, A. (Hrsg.) *Klimaanpassung in Forschung und Politik*. Wiesbaden: Springer Spektrum. ISBN: 978-3-658-05577-6. S. 237–260. DOI: 10.1007/978-3-658-05578-3\_12.
- Hermann, A.; Schneider, R.; Zeymer, M.; Schmersahl, R.; Heidecke, P.; He, L.; Volz, F.; Schüßler, I. (2017). Permanentgasmessung im Produktgas. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 32–54.
- Peetz, D. (2017). Marktbetrachtungen kleiner und mittlerer Hackschnitzelfeuerungen. In: *Handbuch zum Qualitätsmanagement von Holzhackschnitzeln: Hintergründe Bereitstellung Qualitätssicherung*. Gülzow-Prüzen: FNR. ISBN: 978-3942147-35-4. S. 13–20.
- Schmidt-Baum, T.; Peetz, D. (2017). Energiepolitischer Hintergrund und rechtliche Rahmenbedingungen in Deutschland. In: *Handbuch zum Qualitätsmanagement von Holzhackschnitzeln: Hintergründe Bereitstellung Qualitätssicherung*. Gülzow-Prüzen: FNR. ISBN: 978-3942147-35-4. S. 7–11.
- Szubel, M.; Dernbecher, A. (2017). Wybrane aspekty kinetyki spalania paliw biomasowych. In: Szubel, M.; Goryl, Wojciech (Hrsg.) *Drewno w energetyce*. Poznań: Fundacja na rzecz Czystej Energii. ISBN: 978-83-64541209. S. 73–86.
- Zeng, T.; Schön, C.; Kuptz, D. (2017). Emissionsverhalten von aufbereiteten Waldrestholzhackschnitzeln. In: *Handbuch zum Qualitätsmanagement von Holzhackschnitzeln: Hintergründe Bereitstellung Qualitätssicherung*. Gülzow-Prüzen: FNR. ISBN: 978-3942147-35-4. S. 57–64.
- Zeymer, M. (2017). Einleitung. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 15–17.
- Zeymer, M. (2017). Holzvergasung: Technologie und Stand der Technik. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 18–26.
- Zeymer, M.; Hermann, A. (2017). Rahmenbedingungen der Messkampagnen. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 27–31.

Zeymer, M.; Hermann, A.; Schmersahl, R. (2017). Teermessung im ungereinigten Produktgas. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 54–82.

Zeymer, M.; Hermann, A.; Schmersahl, R. (2017). Zusammenfassung. In: Zeymer, M.; Hermann, A.; Thrän, Daniela (Hrsg.) *Messen und Bilanzieren an Holzvergasungsanlagen*. Leipzig: DBFZ. (Schriftenreihe des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 14). ISBN: 978-3-946629-15-3. S. 83.

## Beiträge in Tagungsbänden

Antwi, E.; Lekchiri, S.; Engler, N.; Latrache; Nelles, M.; Schüch, A. (2017). Agro waste management strategies in low income countries: Future perspectives to use waste as a resource. In: *Proceedings of Sardinia 2017: 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium*. ISBN: 978-88-6265-010-6.

Bienert, K.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Rogstrand, G.; Ljung, E.; Zielinski, M.; Debowski, M.; Bigalke, D.; Wernecke, H. (2017). The Biomethane Map: Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1097–1104.

Bindig, R.; Thiel, C.; Hartmann, I.; Prill, F.; Schmid, H.-J.; Schiller, S. (2017). Kombinierte Abscheidung von Feinstäuben und Schadgasen bei der energetischen Verwertung von biogenen Reststoffen. In: Kühle-Weidemeier, M.; Büscher, Katrin (Hrsg.) *Waste-to-resources 2017: 7. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling : Rohstoffe und Energie aus Abfällen. Tagungsband, 16.-18. Mai 2017*. Göttingen: Cuvillier. ISBN: 978-3-7369-9533-8. S. 598–611.

Braune, M.; Daniel-Gromke, J.; Sträuber, H. (2017). Von der Biogasanlage zur modernen Bioraffinerie. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 123–132.

Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Scheftelowitz, M.; Nelles, M. (2017). Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: *Biogas 2017: 10. Innovationskongress*. Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 19–36.

Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Erdmann, G.; Schmalfuß, T.; Hüttenrauch, J.; Schuhmann, E.; Erler, R.; Beil, M. (2017). Efficient small scale biogas upgrading plants: potential analysis & economic assessment. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1105–1109.

Degner, T.; Rohrig, K.; Strauß, P.; Braun, M.; Wurdinger, K.; Korte, K. (2017). Anforderungen an ein zukunftsfähiges Stromnetz. In: *Forschung für die Energiewende: Die Gestaltung des*

- Energiesystems. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2016.* Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 88–95.
- Dotzauer, M. (2017). Chancen und Grenzen der energetischen Biomassenutzung. In: Wagner, U. (Hrsg.) *Perspektiven für ein effizienteres Energiesystem: Tagungsband zur FfE-Fachtagung 2017.* München: Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V. (FfE-Schriftenreihe, 33). S. 51–62.
- Dotzauer, M.; Scheftelowitz, M. (2017). Perspektiven für die Biogasbranche mit dem EEG 2017? In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 35–42.
- Ebersbach, E.; Link, F.; Grilc, M.; Böhm, J.; Schröder, J.; Hauschild, S.; Seiffert, M. (2017). Schnelltest zur Alterungsnachstellung von Diesellabgaskatalysatoren im Betrieb mit Biokraftstoffen. In: *FVV-Herbsttagung 2017.* Frankfurt am Main: FVV. S. 89–136.
- Elberg, K.; Lenz, J.; Habermann, U.; Nelles, M. (2017). Anwendungsmöglichkeiten der Vitalitätsanalyse: ein Anlagenmonitoring. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 189–196.
- Engler, N.; Emmerich, A.-S.; Dührkop, J.; Nelles, M. (2017). Improved biodegradability and digestibility of straw by using poultry manure for alkaline pretreatment: energetically enhanced process management. In: *Proceedings of Sardinia 2017: 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium.* ISBN: 978-88-6265-010-6.
- Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2017). Abfallbiomasse aus der Lebensmittelindustrie und Landschaftspflege: Biogaserträge und kinetische Kennzahlen. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 155–168.
- Hartmann, K.; Candra, D. I.; Nelles, M. (2017). Einsatz derivativer Instrumente zur Integration erneuerbarer Energien in den Strommarkt. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 51–62.
- Hauschild, S.; Pujan, R.; Brosowski, A.; Meisel, K. (2017). Glycerin-basierte Bioraffinerieprodukte: Vorstellung erster Ergebnisse aus dem Projekt GRAIL. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 133–144.
- Haxter, C.; Lehmann, F.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017). Pyrolyse von faserverstärkten Duroplasten. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen.* Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 91–95.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). Analyse alternativer Kaskadennutzungssysteme für lignozellulose-basierte Materialien in der Bioökonomie. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März*

- 2017 an der RWTH Aachen. Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 73–77.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2017). Future Market Share Estimation of Renewable Gas in Germany Using a System Dynamics Modelling Approach. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1435–1438.
- Kastner, O.; Lenz, V.; Sperber, E.; Ruch, O.; Weidlich, I.; Herkel, S.; Tänzer, G.; Seidler, D.; Krellenberg, K.; Vienken, T. (2017). Integration von EE-Wärme in Infrastrukturen zur Versorgung von Quartieren. In: *Forschung für die Energiewende: Die Gestaltung des Energiesystems. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2016.* Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 96–99.
- Kirsten, C.; Lenz, V.; Schröder, H.-W.; Repke, J.-U. (2017). Verarbeitung überschüssiger Gärreste zu kompakten Energielieferanten. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) 7. *Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen.* Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 79–82.
- Kohler, H.; Ojha, B.; Illyaskutty, N.; Hartmann, I.; Tiel, C.; Eisinger, K.; Dambacher, M. (2017). In-situ HT gas sensors: Continuous monitoring of the combustion quality of different wood combustion systems and optimization of combustion process. In: *AMA Conferences 2017: Proceedings. SENSOR 2017, IRS2 2017.* Wunstorf: AMA Service GmbH. ISBN: 978-3-9816876-4-4. S. 116–120. DOI: 10.5162/sensor2017/A6.3.
- König, M.; Hartmann, I.; Matthes, M. (2017). Emission reduction in the energetic utilization of agricultural residues: combined reduction of PM and NOx. In: Kühle-Weidemeier, M.; Büscher, Katrin (Hrsg.) *Waste-to-resources 2017: 7. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling: Rohstoffe und Energie aus Abfällen. Tagungsband, 16.-18. Mai 2017.* Göttingen: Cuvillier. ISBN: 978-3-7369-9533-8. S. 612–625.
- Lauer, M.; Röppischer, P.; Thrän, D. (2017). Flexible Biogas Plants as Servant for Power Provision Systems with High Shares of Renewables: Contributions to the Reduction of the Residual Load in Germany. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1823–1827. DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-5B0.4.3.
- Lenz, V.; Büchner, D.; Wurdinger, K. (2017). Evaluation of combining an air-to-water heat pump with a wood stove with water jacket for residential heating. In: *[Proceedings of the 12<sup>th</sup> IEA Heat Pump Conference 2017].* [online].
- Lenz, V.; Büchner, D.; Wurdinger, K. (2017). Intelligente Kombination von Wärmepumpe und heizungsintegriertem Kaminofen zur Stromnetzstabilisierung. In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. *Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband.* Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 71–801.
- Lenz, V.; Büchner, D.; Wurdinger, K.; Ortwein, A. (2017). Heat pump combined with backup stove for power net stabilisation. In: *Beiträge zum Fachkolloquium "Biomass to Power and Heat": 31.*

- Mai - 01. Juni in Zittau. *Tagungsband*. Zittau: Hochschule Zittau/Görlitz. (Wissenschaftliche Berichte, 131). ISBN: 978-3-941521-26-1. S. 91–96.
- Lenz, V.; Nelles, M. (2017). Müssen wir uns warm anziehen oder schaffen wir die Wärmewende? In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 21–32.
- Mauky, E.; Barchmann, T.; Kretschmar, J.; Liebetrau, J. (2017). Flexibilisierung von Biogasanlagen als Beitrag zur Reduzierung des notwendigen Netzausbaus. In: KTBL (Hrsg.) *Biogas in der Landwirtschaft: Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress vom 26. bis 27. September 2017 in Bayreuth*. Darmstadt: KTBL. (KTBL-Schrift, 512). ISBN: 978-3-945088-52-4. S. 41–56.
- Mauky, E.; Torkler, S.; Schumacher, B.; Pröter, J. (2017). Chancen und Herausforderungen der energetischen und stofflichen Nutzung ausgewählter holziger Reststoffe. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, Michael (Hrsg.) *Beiträge zu Abfallwirtschaft/Altlasten: Tagungsband 11. Biogastagung Dresden - Anaerobe biologische Abfallbehandlung. 21. u. 22. September 2017*. Pirna: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V. (Schriftenreihe des Institutes für Abfall- und Kreislaufwirtschaft Technische Universität Dresden, 101). ISBN: 978-3-934253-94-0. S. 19–27.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017). Demand-driven biogas production in full-scale by model predictive feed control. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1845–1851. DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-5CO.4.1.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017). Entwicklung eines simulationsgestützten Regelungsverfahrens unter Berücksichtigung einer bedarfsgerechten Biogasproduktion. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen*. Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 129–133.
- Meisel, K.; Clemens, A.; Schulz, E.; Fühner, C. (2017). CARBOWERT: Life Cycle Assessment of Hydrothermal Carbonisation Concepts Producing Char for Energetic and Material Use. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1126–1127.
- Nelles, M. (2017). The Role of Bioenergy in the Energy System and the biobased Economy of the Future. In: *BBS 2017: 5<sup>th</sup> China International Bioenergy and Biomass Utilization Summit. Shanghai, China - March 16<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2017*. S. 138–152.
- Nelles, M.; Angelova, E.; Brosowski, A.; Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2017). Smart Bioenergy: Die Rolle der energetischen Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffe im Energiesystem und der biobasierten Wirtschaft. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, Thomas (Hrsg.) *Bio- und Sekundärrohstoffverwertung XII: stofflich - energetisch*. Witzenhausen: Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH. (Neues aus Forschung und Praxis). ISBN: 3-928673-74-2. S. 67–84.



- Nelles, M.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.; Zhou, Y. (2017). Entsorgung von biogenen Abfallfraktionen in der VR China. In: Kühle-Weidemeier, M.; Büscher, Katrin (Hrsg.) *Waste-to-resources 2017: 7. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling : Rohstoffe und Energie aus Abfällen. Tagungsband, 16.-18. Mai 2017*. Göttingen: Cuvillier. ISBN: 978-3-7369-9533-8. S. 186–206.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Dornack, C.; Liebetrau, J.; Schaubach, K.; Pröter, J.; Janke, L.; Stinner, W. (2017). Stand und Perspektiven der Vergärung biogener Abfälle & Reststoffe international. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, Michael (Hrsg.) *Beiträge zu Abfallwirtschaft/Altlasten: Tagungsband 11. Biogastagung Dresden - Anaerobe biologische Abfallbehandlung. 21. u. 22. September 2017*. Pirna: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V. (Schriftenreihe des Institutes für Abfall- und Kreislaufwirtschaft Technische Universität Dresden, 101). ISBN: 978-3-934253-94-0. S. 133–169.
- Pohl, M. (2017). Repowering im Biogasanlagenbestand: Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen. In: *Biogas 2017: 10. Innovationskongress*. Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 82–87.
- Pujan, R.; Hauschild, S. (2017). Algenbasierte HEFA-Kraftstoffe: Konzeptstudie Biokerosin. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 295–306.
- Reinelt, T. (2017). Messtechnische Überwachung diffuser, betriebsbedingter und/oder zeitlich variabler Methanemissionen aus Biogasanlagen. In: KTBL (Hrsg.) *Biogas in der Landwirtschaft: Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress vom 26. bis 27. September 2017 in Bayreuth*. Darmstadt: KTBL. (KTBL-Schrift, 512). ISBN: 978-3-945088-52-4. S. 237–249.
- Reinelt, T.; Clauß, T.; Hrad, M.; Scheutz, C. (2017). “MetHarmo” is setting the standards: Joint European research project develops standards for determining methane emissions from anaerobic digestion plants. In: *Proceedings of Sardinia 2017: 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium*. ISBN: 978-88-6265-010-6.
- Reinelt, T.; Clauß, T.; Liebetrau, J. (2017). Methodenvereinheitlichung bei der Bestimmung diffuser Methanemissionen aus Biogasanlagen. In: *Diffuse Emissionen: Fachtagung Frankfurt, 11. und 12. Mai 2017*. Düsseldorf: VDI. (VDI-Berichte, 2306). ISBN: 978-3-18-092306-2. S. 49–58.
- Schäfer, F.; Müller, L.; Nikolausz, M.; Fischer, A. (2017). Überwachung von Biogasanlagen mittels der Analyse von Verhältnissen stabiler Isotope. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 169–178.
- Schäfer, F.; Müller, L.; Reiter, R.; Himmelstoss, A.; Pröter, J. (2017). Mono-fermentation of chicken manure: competing with ammonia inhibition and a high content of inorganic solids. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 516–520.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2017). High-quality biogenic silica from agricultural residues. In: Kühle-Weidemeier, M.; Büscher, Katrin (Hrsg.) *Waste-to-resources 2017: 7*.

- Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling : Rohstoffe und Energie aus Abfällen. Tagungsband, 16.-18. Mai 2017.* Göttingen: Cuvillier. ISBN: 978-3-7369-9533-8. S. 676–687.
- Schröder, J.; Majer, S.; Müller-Langer, F. (2017). Synergies of electro mobility and sustainable biofuels: A case study for Saxony (Germany). In: Schubert, N. (Hrsg.) *Fuels: conventional and future energy for automobiles. 11<sup>th</sup> International Colloquium: June 27 - 29, 2017.* [Ostfildern]: Technische Akademie Esslingen e.V. ISBN: 978-3-943563-32-0. S. 19–24.
- Stur, M.; Mauky, E.; Reinelt, T.; Fischer, E. (2017). Vorstellung Forschungsvorhaben ManBio: Entwicklung von technischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gasmanagements von Biogasanlagen. In: *Biogas 2017: 10. Innovationskongress.* Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 133–140.
- Szarka, N.; Lenz, V.; Thrän, D. (2017). Ghg Reduction Targets in Germany: 80 - 95% - What Does it Mean for Bioenergy and the Heating Sector in Particular? In: Kroppe, J.; Olabi, A. Ghani; Goričanec, D.; Božičnik, Stanislav (Hrsg.) *10<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection: Bioenergy and biofuels. (June 27<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup>, 2017, Bled, Slovenia).* Maribor (Slovenia): University of Maribor Press. ISBN: 978-961-286-048-6. S. 87–98.
- Thrän, D.; Kleinstaubler, S.; Liebetrau, J.; Simon, S.; Krautkremer, B.; Baur Frank; Guss, H. (2017). Smart Bioenergy Concept: Aufgaben der Bioenergie im Energiesystem der Zukunft. In: *Forschung für die Energiewende: Die Gestaltung des Energiesystems. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2016.* Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 76–80.
- Thrän, D.; Peetz, D.; Schaubach, K.; Trømborg, E.; Pellini, A.; Lamers, P.; Hess, J. R.; Schipfer, F.; Hektor, B.; Olsson, O.; Bruce, L.; Stelte, W.; Proskurina, S.; Heinimö, J.; Benedetti, L.; Mai-Moulin, T.; Junginger, M.; Graggs, L.; Wild, M.; Murray, G.; Diaz-Chavez, R.; Thiermann, U.; Escobar, J. F.; Goldemberg, J.; Coelho Suani Teixeira (2017). Global Wood Pellet Industry an Market: Current Developments and Outlook. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1909–1912.

## Beiträge in Berichten

- Dotzauer, M.; Pfeiffer, D.; Thrän, D.; Lenz, V.; Pohl, M.; Müller-Langer, F.; Franziska (2017). Technologiebericht 1.1 Bioenergie. In: Wuppertal Institut, ISI, IZES (Hrsg.) *Technologien für die Energiewende.: Teilbericht 2 an das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi).* [online]. Wuppertal [et al.]: Wuppertal Institut [et al.].
- Kretzschmar, J. (2017). Technologiebericht 4.2b Power-to-gas (Methanisierung biologisch). In: Wuppertal Institut, ISI, IZES (Hrsg.) *Technologien für die Energiewende.: Teilbericht 2 an das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi).* [online]. Wuppertal [et al.]: Wuppertal Institut [et al.].

## Beiträge in Lexika

- Büchner, D.; Ortwein, A.; Höftberger, E.; Lenz, V. (2017). Biomass Energy Small-Scale Combined Heat and Power Systems. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.* New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_249-3.

- Klemm, M. (2017). Biomass Gasification for Rural Electrification, Small Scale. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_252-3.
- Klemm, M.; Schmersahl, R.; Kirsten, C.; Weller, N.; Pollex, A.; Khalsa, J. H. A.; Zeng, T. (2017). Biofuels: Upgraded New Solids. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_247-3.
- Liebetrau, J.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Kretzschmar, J. (2017). Anaerobic Fermentation of Organic Material: Biological Processes and Their Control Parameters. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. S. 1–30. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_962-1.
- Müller-Langer, F.; Majer, S.; Perimenis, A. (2017). Biofuels: A Technical, Economic, and Environmental Comparison. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_257-3.
- Seyfert, U.; Thrän, D.; Kalcher, J. (2017). Biogas Substrates from Municipalities and Industries. In: Meyers, R. A. (Hrsg.) *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. New York, NY (USA): Springer. ISBN: 978-1-4939-2493-6. DOI: 10.1007/978-1-4939-2493-6\_428-3.

#### Poster in Tagungsbänden

- Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Schmalfuß, T.; Trommler, M. (2017). Flexible Biogasanlagen als regionale Ausgleichsoption in deutschen Stromverteilernetzen. In: KTBL (Hrsg.) *Biogas in der Landwirtschaft: Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress vom 26. bis 27. September 2017 in Bayreuth*. Darmstadt: KTBL. (KTBL-Schrift, 512). ISBN: 978-3-945088-52-4. S. 448–450.
- Barchmann, T.; Trommler, M.; Dotzauer, M. (2017). Flexible biogas plants as regional balancing option in power distribution grids: results of the project “RegioBalance”. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 151.
- Bdour, M.; Ortwein, A.; Nelles, M. (2017). Evaluation of dynamic operation of a biomass fired Externally Fired Gas Turbine (EFGT) with a Hardware-in-the-Loop (HiL) concept. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 153.
- Bienert, K. (2017). Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small to Medium Scale Applications The Biomethane Map. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 179.
- Daniel-Gromke, J.; Erdmann, G.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Hüttenrauch, J.; Erler, R.; Beil, M. (2017). Efficient small-scale plants upgrading biogas: Potential analysis and economic assessment. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 166.
- Dietrich, S.; Schneider, J.; Rönsch, S. (2017). Experimental testing and intensification of the synthesis of light hydrocarbons from biogas and electrolytic hydrogen. In: Held, J. (Hrsg.)

- REGATEC 2017: 4<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Gas Technology. Conference Proceedings. 22-23 May 2017, Pacengo (Verona), Italy.* Lund (Schweden): Renewable Energy Technology International AB. ISBN: 978-91-981149-3-5. S. 121–122.
- Fischer, E.; Bienert, K.; Schumacher, B.; Bellmann, V.; Rogstrand, G.; Ljung, E.; Zielinski, M.; Zielinska, M.; Glowacka-Gil, A.; Jaranowska, P. (2017). The Biomethane Map: Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications. In: Held, J. (Hrsg.) *REGATEC 2017: 4<sup>th</sup> International Conference on Renewable Energy Gas Technology. Conference Proceedings. 22-23 May 2017, Pacengo (Verona), Italy.* Lund (Schweden): Renewable Energy Technology International AB. ISBN: 978-91-981149-3-5. S. 173–174.
- Gröngroft, A.; Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Majer, S.; Müller-Langer, F. (2017). Process simulation and sustainability assessment during conceptual design of biorefinery concepts for the BioEconomy Cluster of Central Germany. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings.* Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 182.
- Hermann, A.; Klemm, M. (2017). New laboratory scale fixed bed gasifier operating at conditions up to 950 °C and 20 bar. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings.* Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 186.
- Hildebrandt, J.; Budzinski, M.; Thrän, D.; Bezama, A. (2017). Assessing a Bioeconomy Network from an Integrated Life Cycle Perspective. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Sweden.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1560–1565.
- Hildebrandt, J.; Siebert, A.; Thrän, D.; Bezama, A. (2017). Monitoring Material Flows of a Bioeconomy Region. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Sweden.* Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1566–1574.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). Hydrothermal Carbonization: Influence of Process Water Recirculation on Hydrochars and Liquid Phase. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.–13. September 2017.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 306.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). Abwasserreduzierung durch Rezirkulierung: Einfluss der Prozesswasserrezirkulierung während der Hydrothermalen Carbonisierung auf die Brennstoffeigenschaften der HTC-Kohle. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen.* Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 201–205.
- Müller-Langer, F. (2017). Forschungsschwerpunkt "Verfahren für chemische Bioenergieträger und Kraftstoffe". In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.–13. September 2017.* [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 308.

- Nitzsche, R. (2017). Removal of impurities and inhibitors by adsorption and membrane filtration from beech wood hydrolysates. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 213.
- Nitzsche, R.; Gröngroft, A.; Kraume, M. (2017). Flux and fouling characteristics of ultrafiltration membranes during separation and purification of beech wood hydrolysates from organosolv pulping. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 307.
- Piedra-García, D.; Kovács, A.; Majer, S.; Proietti, S. (2017). Biomethane as Sustainable and Renewable Fuel (Biosurf) Sustainable Raw Material Supply for Biomethane: A Cross-Sectoral Sustainability Criteria & Indicators Discussion. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1685–1688.
- Schipfer, F.; Kranzl, L.; Thrän, D. (2017). Optimisation of biomass-to-end-use chains through densification. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 224.
- Schüch, A.; Nelles, M.; Nassour, A. (2017). Nachhaltige energetische Nutzung biogener Ressourcen durch industrielle Synergien. In: Nelles, M. (Hrsg.) *11. Rostocker Bioenergieforum: am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock. Tagungsband*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 363–371.
- Schumacher, B.; Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2017). Duckweed as innovative for biogas production: A comparison of two fermenter concepts. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 911–913. DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-2CV.4.19.
- Szarka, N.; Thrän, D. (2017). Biomass Heat Scenarios in Germany. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 25<sup>th</sup> European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden*. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1605–1611.
- Uthoff, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017). Pyrolyse von naturfaserverstärkten Kunststoffen zur Herstellung eines nachhaltigen Füllstoffs. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, S. (Hrsg.) *7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband. am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen*. Innsbruck (Österreich): Innsbruck University Press. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 257–261.
- Wirth, B. (2017). Hydrothermale Behandlung von Aufzuchtresten der Insektenproduktion und ganzen Larven: Identifikation von Trends und Korrelationen mittels statistischer Versuchsplanung. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 302-303.

Yoshida, T.; Krüger, D.; Kiguchi, M.; Lenz, V. (2017). Investigation on benefits of smaller scale utilization of torrefied wood pellets on local communities in Japan and Germany. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 236.

### Abstracts in Tagungsreadern/Tagungsbänden

Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Daniel-Gromke, J.; Schmalfuß, T.; Trommler, M. (2017). Flexible AD Plants as Regional Balancing Option in Power Distribution Grids. In: *Progress in Biogas IV: Science meets practice. abstracts booklet of the international conference, 8<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> March 2017, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany*. Kirchberg an der Jagst: FNBB. ISBN: 978-3-940706-09-6. S. 30–34.

Büchner, D.; Schraube, C. (2017). Development of an optimized controller for pellet / solarthermal central heating systems. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 78.

Clauß, T. (2017). Operational and seasonal methane emissions from digestate storage tanks. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 56.

Clemens, A.; Meisel, K.; Dotzauer, M. (2017). Ökologische und ökonomische Bewertung der HTC von Klärschlamm für die energetische und landwirtschaftliche Nutzung. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 254–266.

Engler, N.; Schüch, A.; Jakobi, T.; Nelles, M. (2017). The role of inoculum on biomethane potential tests: influence on biogas yield and kinetic parameters. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 15–16.

Etzold, H.; Gröngröft, A.; Klemm, M. (2017). Zukunftserwartungen von HTP: Auswertung der Umfrage. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 282-287.

Hannula, I.; Hakkarainen, E.; Ortwein, A.; Höftberger, E. (2017). Integrated bioenergy hybrids. In: *5. Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 131.

Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). Hydrothermale Behandlung von Organosolv-Hemicellulose zur Gewinnung von Furfural. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 268-280.

Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). Simultaneous production of valuable fuels and platform chemicals from biogenic residues by hydrothermal carbonization. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 91.

- Köchermann, J.; Leschinsky, M.; Klemm, M. (2017). Hydrothermal Processing of Organosolv Hemicellulose for the Production of Furfural. In: *5<sup>th</sup> International Conference Tailor-Made Fuels: From Production to Propulsion. Book of Abstracts*. Aachen: RWTH. S. 26–28.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2017). Characterization of a microbial electrochemical vFa sensor for anaerobic digestion process control. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 34.
- Labisch, D.; Weinrich, S.; Pfeiffer, B.-M.; Grieb, H. (2017). Application of Extended Kalman Filter as Soft Sensor for Anaerobic Digestion Plants. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 35–36.
- Majer, S. (2017). When energy smells funny: The sensual aspect of Bioenergy. In: *UFZ EnergyDays 2017: Book of Abstracts. 15-16 March 2017, KUBUS Leipzig*. [Leipzig]: [UFZ]. S. 33.
- Majer, S.; Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Gröngroft, A.; Müller-Langer, F.; Thrän, D. (2017). Ansätze zur Nachhaltigkeitsbewertung neuer Produkte der Bioökonomie: Erfahrungen aus dem Spitzenclusterprojekt. Bioraffinerien, LCA, Öko-Effizienzanalyse. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *7. Statuskonferenz: Bioenergie. Flexibel und integriert in die nächste Epoche!* Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-22-1. S. 75.
- Matthes, M.; König, M.; Hartmann, I. (2017). Kombinierte Minderung von Staub und Stickoxiden an Biomassefeuerungen. In: Nelles, M.; Lenz, V.; Hartmann, Hans (Hrsg.) *8. Abscheider-Fachgespräch "Partikelabscheider in Biomassefeuerungen": am 8. März 2017 in Straubing. Tagungsreader*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 7). ISBN: 978-3-946629-19-1. S. 116–125.
- Millinger, M.; Tafarte, P.; Dotzauer, M.; Oehmichen, K.; Kanngießner, A.; Greve, A.; Meyer, B. (2017). Die künftige Rolle von Bioenergie und Stromspeicher im deutschen Energiesystem: Ergebnisse aus dem Projekt BalanceE. In: *UFZ EnergyDays 2017: Book of Abstracts. 15-16 March 2017, KUBUS Leipzig*. [Leipzig]: [UFZ]. S. 8.
- Nelles, M. (2017). Hydrothermale Prozesse in ihrer Bedeutung für die Abfall- bzw. Kreislaufwirtschaft. In: *3. HTP-Fachforum: Biobasierte hydrothermale Prozesse - Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung. 12.-13. September 2017*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 9). ISBN: 978-3-946629-23-8. S. 10–29.
- Oehmichen, K.; Majer, S. (2017). 51 GHG mitigation effects from anaerobic digestion of manure and consideration of these effects within the certification of biomethane as transportation fuel. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 51.
- Purkus, A.; Gawel, E.; Thrän, D. (2017). Concepts and Instruments for a Rational Bioenergy Policy: A New Institutional Economics Approach. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 120.
- Reinelt, T. (2017). Monitoring of operational methane emissions from pressure relief valves of agricultural biogas plants. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*.

- Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 26–27.
- Schumacher, B.; Pröter, J.; Liebetrau, J. (2017). The influence of the pre-treatment of chicken manure with auto-hydrolysis or pressure swing conditioning on nitrogen content and biogas production. In: *Progress in Biogas IV: Science meets practice. abstracts booklet of the international conference, 8<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> March 2017, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany*. Kirchberg an der Jagst: FNBB. ISBN: 978-3-940706-09-6. S. 47–48.
- Sträuber, H.; Zechendorf, M.; Bühlingen, F.; Kleinsteuber, S. (2017). Trace elements as pH controlling agents support microbial chain elongation. In: Serrano, A.; Feroso, Fernando G. (Hrsg.) *IMAB 17: 1st International Congress on metals in Anaerobic Biotechnologies*. Seville, October 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup>, 2017. *Book of Abstracts*. [s.l.]: Events4u. ISBN: 978-84-697-6301-8. S. 43.
- Szarka, N.; Thrän, D.; Lenz, V.; Haufe, H.; Martin, M. (2017). Szenarien und Modellierung des Wärmesektors in Deutschland bis 2050. Szenarien, Wärme, Bioenergie. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *7. Statuskonferenz: Bioenergie. Flexibel und integriert in die nächste Epoche!* Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-22-1. S. 62.
- Thrän, D.; Millinger, M.; Meisel, K. (2017). "Biofuels between manifold expectations - how to assess their potential for sustainable transportation?". In: (Hrsg.) *Biofuels 2017: 7<sup>th</sup> International Congress on Biofuels and Bioenergy*. October 02-04, 2017, Toronto, Canada. *Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications*. H. 7. S. 68.
- Thrän, D.; Peetz, D.; Schaubach, K. (2017). Global wood and pellet industry and market: current developments and outlook. In: *5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference: 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> January 2017, Graz, Austria. Tagungsband Proceedings*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-1-7. S. 127.
- Thrän, D.; Schaubach, K. (2017). The German Biogas Case: Sustainability Governance and Stakeholders. In: Stupak, I.; Mai-Moulin, T.; Junginger, Martin (Hrsg.) *Sustainability of bioenergy supply chains: Book of abstracts from an inter-Task workshop 18-19 May 2017, Gothenburg, Sweden. Inter-Task project "Measuring, governing and gaining support for sustainable bioenergy supply chains"*. [s.l.]: IEA Bioenergy. S. 21.
- Weinrich, S.; Mauky, E.; Jacobi, H.-F. (2017). Simulation of demand-oriented biogas production by a simplified kinetic model. In: *Progress in Biogas IV: Science meets practice. abstracts booklet of the international conference, 8<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> March 2017, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany*. Kirchberg an der Jagst: FNBB. ISBN: 978-3-940706-09-6. S. 31.
- Weinrich, S.; Pröter, J. (2017). Parameter estimation in anaerobic digestion: Critical evaluation of different experimental setups and model structures. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants: March 29-30 in Leipzig, Germany*. Leipzig: DBFZ. (Reader des Förderprogramms für energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 44–45.
- Witt, J.; Khalsa, J. H. A. (2017). Entwicklung internationaler Standards für biogene Festbrennstoffe: Erfahrungen aus EU-Projekten. In: Nelles, M.; Kittler, Ronny (Hrsg.) *The Power of Standardisation: Innovationen durch Normen und Standards sichern und erfolgreich am Markt etablieren*. 9. Mai 2017, Leipzig. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 8). ISBN: 978-3-946629-21-4. S. 78–89.

**Zeitschriftenartikel (peer reviewed)**



- Becker, R.; Thrän, D. (2017). "Completion of wind turbine data sets for wind integration studies applying random forests and k-nearest neighbors". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), H. 208. S. 252–262. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.10.044.
- Billig, E.; Thrän, D.; Pu, P.; Yu, C. (2017). "The standardisation, production and utilisation of biomethane in Europe and China: a comprehensive analysis". *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, Vol. 14, H. 1/2. S. 110–128. DOI: 10.1504/IJOGCT.2017.10002115.
- Dahlin, J.; Nelles, M.; Herbes, C. (2017). "Biogas digestate management: Evaluating the attitudes and perceptions of German gardeners towards digestate-based soil amendments". *Resources, Conservation and Recycling* (ISSN: 0921-3449), H. 118. S. 27–38. DOI: 10.1016/j.resconrec.2016.11.020.
- Farokhi, M.; Birouk, M.; Tabet, F. (2017). "A computational study of a small-scale biomass burner: The influence of chemistry, turbulence and combustion sub-models". *Energy Conversion and Management*, H. 143. S. 203–217. DOI: 10.1016/j.enconman.2017.03.086.
- Gallegos, D.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Zehnsdorf, A.; Stinner, W. (2017). "Effect of particle size reduction and ensiling fermentation on biogas formation and silage quality of wheat straw". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 245, Pt A. S. 216–224. DOI: 10.1016/j.biortech.2017.08.137.
- Hemidat, S.; Oelgemöller, D.; Nassour, A.; Nelles, M. (2017). "Evaluation of Key Indicators of Waste Collection Using GIS Techniques as a Planning and Control Tool for Route Optimization". *Waste and Biomass Valorization* (ISSN: 1877-2641), Vol. 8, H. 5. S. 1533–1554. DOI: 10.1007/s12649-017-9938-5.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). "Cascade use indicators for selected biopolymers: Are we aiming for the right solutions in the design for recycling of bio-based polymers?". *Waste Management & Research*, Vol. 35, H. 4. S. 367–378. DOI: 10.1177/0734242X16683445.
- Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Schüch, A.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2017). "Optimization of semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane straw co-digested with filter cake: Effects of macronutrients supplementation on conversion kinetics". *Bioresource Technology* (ISSN: 0960-8524), H. 245, Pt A. S. 35–43. DOI: 10.1016/j.biortech.2017.08.084.
- Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Terzariol, F. K.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2017). "Improving anaerobic digestion of sugarcane straw for methane production: Combined benefits of mechanical and sodium hydroxide pretreatment for process designing". *Energy Conversion and Management* (ISSN: 0196-8904), H. 141. S. 378–389. DOI: 10.1016/j.enconman.2016.09.083.
- Lenz, V.; Ortwein, A. (2017). "SmartBiomassHeat: Heat from Solid Biofuels as an Integral Part of a Future Energy System Based on Renewables". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 40, H. 2. S. 313–322. DOI: 10.1002/ceat.201600188.
- Mameri, A.; Tabet, F.; Hedef, A. (2017). "Numerical investigation of biogas diffusion flames characteristics under several operation conditions in counter-flow configuration with an emphasis on thermal and chemical effects of CO<sub>2</sub> in the fuel mixture". *Heat and Mass Transfer* (ISSN: 0947-7411), Vol. 53, H. 8. S. 2701–2710. DOI: 10.1007/s00231-017-2017-4.
- Matthes, M.; Hartmann, I. (2017). "Improvement of Efficiency and Emissions from Wood Log Stoves by Retrofit Solutions". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 40, H. 2. S. 340–350. DOI: 10.1002/ceat.201600172.
- Millinger, M.; Ponitka, J.; Arendt, O.; Thrän, D. (2017). "Competitiveness of advanced and conventional biofuels: Results from least-cost modelling of biofuel competition in Germany". *Energy Policy*, H. 107. S. 394–402. DOI: 10.1016/j.enpol.2017.05.013.

- Neubert, M.; Widzowski, J.; Rönsch, S.; Treiber, P.; Dillig, M.; Karl, J. (2017). "Simulation-Based Evaluation of a Two-Stage Small-Scale Methanation Unit for Decentralized Applications". *Energy and Fuels* (ISSN: 0887-0624), Vol. 31, H. 2. S. 2076–2086. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.6b02793.
- O’Keeffe, S.; Majer, S.; Drache, C.; Franko, U.; Thrän, D. (2017). "Modelling biodiesel production within a regional context: A comparison with RED Benchmark". *Renewable Energy* (ISSN: 0960-1481), H. 108. S. 355–370. DOI: 10.1016/j.renene.2017.02.024.
- Oehmichen, K.; Thrän, D. (2017). "Fostering renewable energy provision from manure in Germany: Where to implement GHG emission reduction incentives". *Energy Policy* (ISSN: 0301-4215), H. 110. S. 471–477. DOI: 10.1016/j.enpol.2017.08.014.
- Pujan, R.; Hauschild, S.; Gröngroft, A. (2017). "Process simulation of a fluidized-bed catalytic cracking process for the conversion of algae oil to biokerosene". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), H. 167. S. 582–607. DOI: 10.1016/j.fuproc.2017.07.029.
- Purkus, A.; Gawel, E.; Thrän, D. (2017). "Addressing uncertainty in decarbonisation policy mixes: Lessons learned from German and European bioenergy policy". *Energy Research & Social Science* (ISSN: 2214-6296), H. 33. S. 82–94. DOI: 10.1016/j.erss.2017.09.020.
- Reinelt, T.; Delre, A.; Westerkamp, T.; Holmgren, M. A.; Liebetrau, J.; Scheutz, C. (2017). "Comparative use of different emission measurement approaches to determine methane emissions from a biogas plant". *Waste Management* (ISSN: 0956-053X), H. 68. S. 173–185. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.05.053.
- Rönsch, S.; Ortwein, A.; Dietrich, S. (2017). "Start-and-Stop Operation of Fixed-Bed Methanation Reactors: Results from Modeling and Simulation". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 40, H. 12. S. 2314–2321. DOI: 10.1002/ceat.201700229.
- Safer, K.; Ouadha, A.; Tabet, F. (2017). "Entropy generation in turbulent syngas counter-flow diffusion flames". *International Journal of Hydrogen Energy* (ISSN: 0360-3199), Vol. 42, H. 49. S. 29532–29544. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.08.217.
- Schlüter, M.; Albrecht, M.; Sündermann, M.; Rönsch, S. (2017). "Low-Temperature CO Methanation in Oil-Tempered Plate Reactors by Optimization of Catalyst Activation Conditions". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 40, H. 9. S. 1685–1692. DOI: 10.1002/ceat.201600440.
- Schröder, J.; Hartmann, F.; Eschrich, R.; Worch, D.; Böhm, J.; Gläser, R.; Müller-Langer, F. (2017). "Accelerated performance and durability test of the exhaust aftertreatment system by contaminated biodiesel". *International Journal of Engine Research* (ISSN: 1468-0874), Vol. 18, H. 10. S. 1067-1076. DOI: 10.1177/1468087417700762.
- Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M. (2017). "Bio-Waste Recycling in Germany: Further Challenges". In: (Hrsg.) *2015 International Composting Conference, Beijing, China. Compost Science & Utilization*. H. Sup. 1. S. S53-S60. DOI: 10.1080/1065657X.2017.1395716.
- Schulte, N. A.; Gellenbeck, K.; Nelles, M. (2017). "Operationalisation of service quality in household waste collection". *Waste Management* (ISSN: 0956-053X), H. 62. S. 12–23. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.02.016.
- Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M. (2017). "Qualitative comparison of polyethylene terephthalate flakes from various collection systems in Germany". *Waste Management & Research* (ISSN: 0734-242X), Vol. 35, H. 2. S. 163–171. DOI: 10.1177/0734242X16686413.
- Szarka, N.; Eichhorn, M.; Kittler, R.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). "Interpreting long-term energy scenarios and the role of bioenergy in Germany". *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (ISSN: 1364-0321), H. 68, Part 2. S. 1222–1233. DOI: 10.1016/j.rser.2016.02.016.

- Trommler, M.; Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Cieleit, A. (2017). "Can Biogas Plants Contribute to Lower the Demand for Power Grid Expansion?". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 40, H. 2. S. 359–366. DOI: 10.1002/ceat.201600230.
- Urban, C.; Xu, J.; Sträuber, H.; dos Santos Dantas, T. R.; Mühlenberg, J.; Härtig, C.; Angenent, L. T.; Harnisch, F. (2017). "Production of drop-in fuels from biomass at high selectivity by combined microbial and electrochemical conversion". *Energy & Environmental Science* (ISSN: 1754-5706), H. 10. S. 2231–2244. DOI: 10.1039/C7EE01303E.
- Vogel, T.; Kruse, J.; Siebers, N.; Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B. (2017). "Recycled Products from Municipal Wastewater: Composition and Effects on Phosphorus Mobility in a Sandy Soil". *Journal of Environment Quality* (ISSN: 0047-2425), Vol. 46, H. 2. S. 443–451. DOI: 10.2134/jeq2016.10.0392.
- Wüstemann, H.; Bonn, A.; Albert, C.; Bertram, C.; Biber-Freudenberger, L.; Dehnhardt, A.; Döring, R.; Elsasser, P.; Hartje, V.; Mehl, D.; Kantelhardt, J.; Rehdanz, K.; Schaller, L.; Scholz, M.; Thrän, D.; Witing, F.; Hansjürgens, B. (2017). "Synergies and trade-offs between nature conservation and climate policy: insights from the "Natural Capital Germany - TEEB DE" study". *Ecosystem Services* (ISSN: 2212-0416), H. 24. S. 187–199. DOI: 10.1016/j.ecoser.2017.02.008.
- Zeng, T.; Sonntag, J. von; Weller, N.; Pilz, A.; Lenz, V.; Nelles, M. (2017). "CO, NO<sub>x</sub>, PCDD/F, and Total Particulate Matter Emissions from Two Small Scale Combustion Appliances Using Agricultural Biomass Type Test Fuels". *Energy and Fuels* (ISSN: 0887-0624), Vol. 31, H. 7. S. 7540–7551. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00513.
- Zeymer, M.; Meisel, K.; Clemens, A.; Klemm, M. (2017). "Technical, Economic, and Environmental Assessment of the Hydrothermal Carbonization of Green Waste". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 40, H. 2. S. 260–269. DOI: 10.1002/ceat.201600233.
- Zhang, W.; Lang, Q.; Pan, Z.; Jiang, Y.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Dong, H.; Dong, R. (2017). "Performance evaluation of a novel anaerobic digestion operation process for treating high-solids content chicken manure: Effect of reduction of the hydraulic retention time at a constant organic loading rate". *Waste Management* (ISSN: 0956-053X), H. 64. S. 340–347. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.03.034.

#### Open Access Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- Billig, E.; Thrän, D. (2017). "Renewable methane: A technology evaluation by multi-criteria decision making from a European perspective". *Energy* (ISSN: 0360-5442), H. 139. S. 468–484. DOI: 10.1016/j.energy.2017.07.164.
- Budzinski, M.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). "Monitoring the progress towards bioeconomy using multi-regional input-output analysis: The example of wood use in Germany". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), H. 161. S. 1–11. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.05.090.
- Demmig, C.; Höppner, F.; Ramhold, D.; Nelles, M. (2017). "Untersuchungen zum Abbau von Gerüstsubstanzen im Biogasprozess mithilfe der In-Sacco-Batch-Methode". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), Vol. 72, H. 2. S. 50–60. DOI: 10.15150/lt.2017.3153.
- Eichhorn, M.; Tafarte, P.; Thrän, D. (2017). "Towards energy landscapes: "Pathfinder for sustainable wind power locations"". *Energy*, H. 134. S. 611–621. DOI: 10.1016/j.energy.2017.05.053.
- Hildebrandt, J.; Hagemann, N.; Thrän, D. (2017). "The contribution of wood-based construction materials for leveraging a low carbon building sector in europe". *Sustainable Cities and Society* (ISSN: 2210-6707), H. 34. S. 405–418. DOI: 10.1016/j.scs.2017.06.013.

- Horschig, T.; Thrän, D. (2017). "Are decisions well supported for the energy transition?: A review on modeling approaches for renewable energy policy evaluation". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 7, H. 5. DOI: 10.1186/s13705-017-0107-2.
- Kretzschmar, J.; Koch, C.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2017). "Electroactive biofilms as sensor for volatile fatty acids: Cross sensitivity, response dynamics, latency and stability". *Sensors and Actuators B: Chemical* (ISSN: 0925-4005), H. 241. S. 466–472. DOI: 10.1016/j.snb.2016.10.097.
- Kretzschmar, J.; Riedl, S.; Brown, R. K.; Schröder, U.; Harnisch, F. (2017). "eLatrine: Lessons learned from the development of a low-tech MFC based on cardboard electrodes for the treatment of human feces". *Journal of The Electrochemical Society*, Vol. 164, H. 3. S. H3065-H3072. DOI: 10.1149/2.0121703jes.
- Lauer, M.; Dotzauer, M.; Hennig, C.; Lehmann, M.; Nebel, E.; Postel, J.; Szarka, N.; Thrän, D. (2017). "Flexible power generation scenarios for biogas plants operated in Germany: impacts on economic viability and GHG emissions". *International Journal of Energy Research* (ISSN: 0363-907X), Vol. 41, H. 1. S. 63–80. DOI: 10.1002/er.3592.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2017). "Biogas plants and surplus generation: Cost driver or reducer in the future German electricity system?". *Energy Policy* (ISSN: 0301-4215), H. 109. S. 324–336. DOI: 10.1016/j.enpol.2017.07.016.
- Matthes, M.; Hartmann, I.; Schenk, J.; Enke, D. (2017). "Characterization and integration of oxidation catalysts at small-scale biomass combustion furnaces". In: Wzorek, M.; Królczyk, G.; Król, A. (Hrsg.) *International Conference Energy, Environment and Material Systems (EEMS 2017): Polanica Zdrój, Poland, September 13 -15, 2017. E3S Web of Conferences*. H. 19. DOI: 10.1051/e3sconf/20171901006.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017). "Demand-driven biogas production by flexible feeding in full-scale: Process stability and flexibility potentials". *Anaerobe*, H. 46. S. 86–95. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2017.03.010.
- Schäfer, F.; Zechendorf, M.; Leiker, M.; Pröter, J. (2017). "Pulverförmige Eisenpräparate zur Entschwefelung im Biogasprozess". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), H. 72. S. 39–49. DOI: 10.15150/lt.2017.3152.
- Tafarte, P.; Hennig, C.; Dotzauer, M.; Thrän, D. (2017). "Impact of flexible bioenergy provision on residual load fluctuation: A case study for the TransnetBW transmission system in 2022". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 7, H. 3. DOI: 10.1186/s13705-017-0108-1.
- Telse, V.; Michael, N.; Bettina, E.-L. (2017). "Phosphorus effects of recycled products from municipal wastewater on crops in a field experiment". *Plant, Soil and Environment* (ISSN: 1214-1178), Vol. 63, H. 10. S. 475–482. DOI: 10.17221/513/2017-PSE.
- Thrän, D.; Arendt, O.; Banse, M.; Braun, J.; Fritsche, U.; Gärtner, S.; Hennenberg, K.; Hüneck, K.; Millinger, M.; Ponitka, J.; Rettenmaier, N.; Schaldach, R.; Schüngel, J.; Wern, B.; Wolf, V. (2017). "Strategy Elements for a Sustainable Bioenergy Policy Based on Scenarios and Systems Modeling: Germany as Example". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 40, H. 2. S. 211–226. DOI: 10.1002/ceat.201600259.
- Zehndorf, A.; Moeller, L.; Stärk, H.-J.; Auge, H.; Röhl, M.; Stinner, W. (2017). "The study of the variability of biomass from plants of the Elodea genus from a river in Germany over a period of two hydrological years for investigating their suitability for biogas production". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 7, H. 15. DOI: 10.1186/s13705-017-0117-0.

## Zeitschriftenartikel (nicht peer reviewed)

- Brosowski, A.; Scheftelowitz, M.; Trainer, P. (2017). "Stabile und grüne Energie mit Biomasse". *arcAKTUELL*, Vol. 2017, H. 1. S. 30–31.
- Herbes, C.; Dahlin, J.; Nelles, M. (2017). "Wirtschaftlichkeit hängt stark vom Anlagenumfeld ab". *Biogas Journal*, Vol. 20, H. 6. S. 52–54.
- Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Denysenko, V.; Daniel-Gromke, J.; Reinsberg, N.; Rönsch, C.; Janczik, S.; Kaltschmitt, M. (2017). "Erneuerbare Energien". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 69, H. 5. S. 54–77.
- Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Scheftelowitz, M. (2017). "Stand der Dinge". *DLG-Mitteilungen*, H. 5. S. 44–45.
- Nelles, M. (2017). "Grusswort: Führungsrolle nicht vorspielen". *Biogas Journal* (ISSN: 1619-8913), Vol. 20, H. 2 (Jubiläumsheft). S. 10.
- Nelles, M.; Angelova, E.; Glowacki, R. (2017). "Entwicklung der energetischen Biomassenutzung in Deutschland". *Wasser und Abfall* (ISSN: 1436-9095), Vol. 19, H. 11.
- Nelles, M.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.; Zhou, Y. (2017). "Entsorgung von biogenen Abfallfraktionen in der VR China". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 49, H. 5. S. 216–224.
- Oehmichen, K.; Majer, S.; Hartmann, I.; Lenz, V. (2017). "Global warming potential of flue gas from log-fired single room heaters: double effect of catalytic emission control". *Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft* (ISSN: 0949-8036), Vol. 77, H. 1/2. S. 19–24.
- Reinelt, T.; Clauß, T.; Liebetrau, J. (2017). "Monitoring of methane emissions from biogas plants". *Gas for Energy*, H. 2. S. 28–33.
- Reinelt, T.; Hrad, M.; Fredenslund, A. M.; Piringner, M. (2017). "MetHarmo: quantifying methane emissions from biogas plants". *NEWSLETTER ERA-NET BIOENERGY / BESTF3*, H. October. S. 3.
- Schmidt-Baum, T.; Wirkner, R. (2017). "Biomasse in der Stadt: Chancen für eine grüne Energieversorgung. Grünflächenmanagement, Energetische Quartiersversorgung, Laubbrikettierung, Biomeiler". *Transforming Cities*, H. 2. S. 70–73.
- Thrän, D.; Bezama, A. (2017). "Editorial: The knowledge-based bioeconomy and its impact in our working field". *Waste Management & Research* (ISSN: 0734-242X), Vol. 35, H. 7. S. 689–690. DOI: 10.1177/0734242X17719605.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2017). "Editorial: Biomass Energy Use: Bioenergy. More Than a Secure Reserve in the Future Energy Mix?!". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 40, H. 2. S. 210. DOI: 10.1002/ceat.201790004.
- Uthoff, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017). "Alles hat ein Ende, nur der Kunststoff nicht". *Kunststoffe* (ISSN: 0023-5563), H. 3. S. 88–92.
- Witt, J.; Magdowski, A.; Janczik, S.; Kaltschmitt, M. (2017). "Erneuerbare Energien weltweit: Globaler Stand 2016". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 69, H. 7/8. S. 6–28.

## Berichte, Reports, Hintergrundpapiere, Stellungnahmen usw.

- Benker, B.; Bockey, D.; Dahmen, N.; Dietrich, R.-U.; Form, M.; Grewe, A.; Günther, A.; Heuser, B.; Hofer, W.; Kuchling, T.; Leitner, W.; Lucka, K.; Martin, A.; Meier, D.; Michels, J.; Muggen, G.; Müller-Langer, F.; Munack, A.; Otto, T.; Schieder, D.; Seiler, J.; Sievers, A.; Ullrich, N.; Velji, A.; Willner, T.; Wollmann, A. (2017). *Fortschrittliche alternative flüssige Brenn- und Kraftstoffe: Für Klimaschutz im globalen Rohstoffwandel. Positionspapier des ProcessNet-*

Arbeitsausschusses "Alternative flüssige und gasförmige Kraft- und Brennstoffe". Frankfurt am Main: DECHEMA e.V. 23 S.

Bienert, K.; Witt, J. (2017). *Plausibilitätsprüfung einer Studie für die Beschaffung von Biomasse*. Leipzig: DBFZ.

Canzler, W.; Grunwald, A.; Requate, T.; Vetter, D.; Dieckhoff, C.; Hirsch Hadorn, G.; Robinius, M.; Voß, J.-P.; Fishedick, M.; Kasten, P.; Thrän, D. (2017). *Pfadabhängigkeiten in der Energiewende: Das Beispiel Mobilität: Das Beispiel Mobilität. Analyse*. München: acatech. 63 S.

Dietrich, S.; Oehmichen, K.; Zech, K.; Müller-Langer, F.; Majer, S.; Kalcher, J.; Naumann, K.; Wirkner, R.; Pujan, R.; Braune, M.; Gröngroßt, A.; Albrecht, U.; Raksha, T.; Weindorf, W.; Reichmuth, M.; Gansler, J.; Schiffler, A. (2017). *Machbarkeitsanalyse für eine PTGHEFA-Hybridraffinerie in Deutschland: Im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) im Rahmen der Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie der Bundesregierung (MKS)*. Leipzig: DBFZ. VII, 214 S.

Hermann, A.; Ziegler, D.; Zeng, T.; Hartung, S.; Witt, J. (2017). *FlexiTorr: Flexibilisierung der Energiebereitstellung durch den Einsatz torrefizierter Brennstoffe. Endbericht zum Vorhaben FKZ 03KB091A*. Leipzig: DBFZ.

Millinger, M.; Tafarte, P.; Dotzauer, M.; Oehmichen, K.; Kanngießler, A.; Meyer, B.; Grevé, A.; Hagemeyer, A. (2017). *Synergien, Wechselwirkungen und Konkurrenzen beim Ausgleich fluktuierender erneuerbarer Energien im Stromsektor durch erneuerbare Optionen: Endbericht*. Leipzig: DBFZ.

Seitz, S.; Zech, K.; Müller-Langer, F.; Szarka, N.; Majer, S. (2017). *Megatrends für Mobilität und Verkehr (MOVE): Hintergrund-Dokumentation*. Leipzig: DBFZ.

## Online-Dokumente

Brosowski, A.; Hauschild, S.; Naumann, K.; Hösel, J.; Thrän, D. (2017). *Review of technical glycerol potential from biodiesel production and availability for improved cascading in Europe* [online]. Verfügbar unter:  
[https://www.researchgate.net/publication/316472077\\_Review\\_of\\_technical\\_glycerol\\_potential\\_from\\_biodiesel\\_production\\_and\\_availability\\_for\\_improved\\_cascading\\_in\\_Europe](https://www.researchgate.net/publication/316472077_Review_of_technical_glycerol_potential_from_biodiesel_production_and_availability_for_improved_cascading_in_Europe)

## Vorträge

Barchmann, T.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Thrän, D.; Szarka, N.; Liebetrau, J. (2017). *Bioenergie und Sektorkopplung*. Vortrag gehalten: 24. C.A.R.M.E.N.-Forum: "Sektorkopplung & Wärmenetze – Projekte und Strategien", Straubing, 13.03.2017.

Barchmann, T.; Mauky, E. (2017). *Flexible Fütterung als Gasspeichererweiterung: Steigerung der Flexibilität und Effizienz in der Praxis*. Vortrag gehalten: BIOGAS Convention, Nürnberg, 12.-14.12.2017.

Barchmann, T.; Pfeiffer, D.; Pohl, M.; Dotzauer, M. (2017). *Flexible Biogasanlagen als regionale Ausgleichsoption in Stromverteilernetzen*. Vortrag gehalten: Workshop der wissenschaftlichen Netzwerkpartner der Flexperten, Kassel, 20.02.2017.

Becker, R.; Thrän, D. (2017). *Optimal Siting of Wind Farms in Wind Energy Dominated Power Systems*. Vortrag gehalten: 12<sup>th</sup> SDEWES, Dubrovnik (Kroatien), 06.10.2017.

Bienert, K.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Rogstrand, G.; Ljung, E.; Zielinski, M.; Debowski, M.; Bigalke, D.; Wernecke, H. (2017). *The Biomethane Map: Research Coordination for a Low-Cost*

- Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Bindig, R.; Thiel, C.; Hartmann, I.; Prill, F.; Schmid, H.-J.; Schiller, S. (2017). *Combined separation of fine dust and pollutant gases during the energetic utilization of biogenic residues*. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources 2017. 7<sup>th</sup> International Symposium MBT, MRF & Recycling, Hannover, 16.-18.05.2017.
- Braune, M.; Daniel-Gromke, J. (2017). *Von der Biogasanlage zur modernen Bioaffinerie*. Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017.
- Brosowski, A. (2017). *Geographie in der Bioenergieforschung*. Vortrag gehalten: Leipzig, 17.01.2017.
- Brosowski, A.; Thrän, D.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Raussen, T.; Blanke, C.; Hering, T.; Warsitzka, C.; Bischof, R. (2017). *Reststoffpotenziale in Deutschland: Status quo und wie geht's weiter? Verfügbarkeit und Nutzungsoptionen biogener Abfall- und Reststoffe im Energiesystem (Strom-, Wärme- und Verkehrssektor), FKZ 3716 43 102 0*. Vortrag gehalten: Projekttreffen UBA, Berlin, 16.05.2017.
- Büchner, D.; Schraube, C. (2017). *Development of an optimized controller for pellet/solarthermal central heating systems*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Clauß, T.; Reinelt, T.; Rensberg, N.; Liebetrau, J. (2017). *Methanemissionen an Biogasanlagen und geeignete Minderungsmaßnahmen*. Vortrag gehalten: BIOGAS Convention, Nürnberg, 12.-14.12.2017.
- Clemens, A.; Meisel, K.; Dotzauer, M. (2017). *Ökologische und ökonomische Bewertung der HTC von Klärschlamm für die energetische und landwirtschaftliche Nutzung*. Vortrag gehalten: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Clemens, A.; Meisel, K.; Dotzauer, M.; Wirth, B. (2017). *Environmental and economic assessment of different hydrothermal carbonization concepts producing coal from sewage sludge for energetic and agricultural use*. Vortrag gehalten: 1<sup>st</sup> International Symposium on Hydrothermal Carbonisation, London (England), 03.-04.04.2017.
- Daniel-Gromke, J. (2017). *EVUPlan-Vorhaben: Optionen für Biogas-Bestandsanlagen bis 2030 aus ökonomischer und energiewirtschaftlicher Sicht*. Vortrag gehalten: Experten-Workshop "Biogas2030", Dessau-Roßlau, 07.11.2017.
- Daniel-Gromke, J.; Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Trommler, M. (2017). *Flexible Biogas Plants as Regional Balancing Option in Power Distribution Grids*. Vortrag gehalten: International Conference "Progress in Biogas IV", Stuttgart, 08.-11.03.2017.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V. (2017). *Projekt Biogas2030: Optionen für Biogasanlagen aus ökonomischer und energiewirtschaftlicher Sicht*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, Leipzig, 29.11.2017.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Erdmann, G.; Schmalfuß, T.; Hüttenrauch, J.; Schuhmann, E.; Erler, R.; Beil, M. (2017). *Efficient Small-Scale Biogas Upgrading Plants- Potential Analysis Ecocomic Assessment*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Dernbecher, A. (2017). *Numerical investigation of emissions from small-scale biomass heating systems*. Vortrag gehalten: 5. PhD Seminar – DBFZ Graduate Programme, Leipzig, 27.-28.02.2017.
- Dotzauer, M. (2017). *BalanceE: Flexibilitätsoption Bioenergie*. Vortrag gehalten: UFZ energy days, Leipzig, 15.03.2017.

- Dotzauer, M. (2017). *Chancen und Grenzen der energetischen Biomassenutzung*. Vortrag gehalten: 26. FfE-Fachtagung, München, 05.-07.04.2017.
- Dotzauer, M. (2017). *Zukünftige Rolle von Biogas in der Energiewende*. Vortrag gehalten: 12. Fachtagung Biogas, Potsdam, 06.11.2017.
- Dotzauer, M. (2017). *Block B: AG Strommarkt Workshop*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Dotzauer, M.; Scheftelowitz, M. (2017). *Perspektiven für die Biogasbranche mit dem EEG 2017?* Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.06.2017.
- Dotzauer, M.; Szarka, N.; Haufe, H.; Krautkremer, B.; Wern, B.; Dahmen, N.; Millinger, M. (2017). *Innovationsbedarfe für Bioenergieanwendungen*. Vortrag gehalten: Jahrestagung des FVEE, Berlin, 08.-09.11.2017.
- Etzold, H.; Gröngröft, A.; Klemm, M. (2017). *Zukunftserwartungen von HTP: Auswertung der Umfrage*. Vortrag gehalten: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Gröngröft, A.; Dietrich, S.; Zech, K.; Oehmichen, K.; Majer, S.; Müller-Langer, F. (2017). *Synergies between bioenergy and power-to-X: A feasibility study of a PTG-HEFA hybrid refinery*. Vortrag gehalten: 14. Fachkongress für erneuerbare Mobilität Kraftstoffe der Zukunft, Berlin, 24.01.2017.
- Hartmann, I.; Bindig, R. (2017). *Möglichkeiten, Limitierungen und Entwicklungsbedarf zur katalytischen Emissionsminderung*. Vortrag gehalten: VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Stuttgart, 03.-04.07.2017.
- Hartmann, I.; Thiel, C.; Bindig, R.; Prill, F.; Schmid, H.-J.; Schiller, S. (2017). *Abgasreinigung bei der energetischen Verwertung von biogenen Reststoffen durch kombinierte Abscheidung von Feinstäuben und Schadgasen*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Hartmann, I.; Thiel, C.; Dambacher, M.; Kohler, H. (2017). *Sensorgestützte Verbrennungsluftregelung zur Minimierung der Emissionen von Biomasseheizkesseln: SenSTEF*. Vortrag gehalten: AK Holzfeuerungen, Straubing, 17.05.2017.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; O'Keeffe, S.; Siebert, A.; Budzinski, M.; Thrän, D. (2017). *Evaluating the environmental impacts of implementing a bioeconomy region from a life cycle perspective*. Vortrag gehalten: LCM, Luxemburg, 03.-06.09.2017.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; O'Keeffe, S.; Siebert, A.; Budzinski, M.; Thrän, D. (2017). *Integrated life cycle assessment of a bioeconomy region: Evaluating the environmental impacts of implementing a bioeconomy region*. Vortrag gehalten: 12<sup>th</sup> SDEWES, Dubrovnik (Kroatien), 06.10.2017.
- Horschig, T. (2017). *Upgrading of biogas: Technologies, concepts and challenges for a more flexible biogas provision in future energy systems*. Vortrag gehalten: MEXIREC, Mexiko D.F. (Mexiko), 11.-13.09.2017.
- Horschig, T.; Billig, E. (2017). *Technische und wirtschaftliche Bewertung von Biomethanprozessen*. Vortrag gehalten: VNG meets DBFZ, Leipzig, 13.03.2017.
- Horschig, T.; Thrän, D. (2017). *Future Market Share Estimation of Renewable Gas in Germany Using a System Dynamics Modelling Approach*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Kalcher, J.; Brosowski, A. (2017). *Geographie in der Bioenergieforschung*. Vortrag gehalten: Leipzig, 28.11.2017.
- Kirsten, C. (2017). *Notwendigkeit der Biomasseaufbereitung im Sektor Thermo-chemische Konversion*. Vortrag gehalten: 12. Kolloquium Regenerative Energien, Leipzig, 28.11.2017.



- Kirsten, C.; Lenz, V.; Schröder, H.-W.; Repke, J.-U. (2017). *Verarbeitung überschüssiger Gärreste zu kompakten Energielieferanten*. Vortrag gehalten: 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Aachen, 16.-17.03.2017.
- Kittler, R. (2017). *Smart Bioenergy as a Function of the Future Bioeconomy: R&D Topics, New Value Chains and Cooperation Opportunities*. Vortrag gehalten: 4<sup>th</sup> International BioEnergy Conference Western Balkans, Belgrade (Serbien), 26.04.2017.
- Kittler, R. (2017). *Bioenergy in the Tourism Industry: Project Implementation Experiences*. Vortrag gehalten: XVI. German-Portuguese Energy Symposium, Lissabon (Portugal), 17.10.2017.
- Kittler, R. (2017). *Concepts based on biogas technology for small-scale biorefineries and new rural value chains*. Vortrag gehalten: European Bioeconomy Congress, Łódź (Polen), 20.-21.11.2017.
- Köchermann, J.; Clemens, A.; Klemm, M. (2017). *Simultaneous production of valuable fuels and platform chemicals from biogenic residues by hydrothermal carbonization*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). *Hydrothermal Processing of Organosolv Hemicellulose for the Production of Furfural*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> International Conference on Tailor-Made Fuels, Aachen, 20.-22.06.2017.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). *Hydrothermal treatment of Organosolv Hemicellulose for the Production of Furfural*. Vortrag gehalten: HTP-Fachforum 2017, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). *Hydrothermale Behandlung von Organosolv-Hemicellulose zur Gewinnung von Furfural*. Vortrag gehalten: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- König, M. (2017). *Emission reduction in the energetic utilization of agricultural residues: combined reduction of PM and NO<sub>x</sub>*. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources 2017. 7<sup>th</sup> International Symposium MBT, MRF & Recycling, Hannover, 16.05.-18.05.2017.
- Kretzschmar, J.; Harnisch, F. (2017). *Electroactive biofilms as recognition element for anaerobic digestion: Sensing of volatile fatty acids*. Vortrag gehalten: 1<sup>st</sup> European / 10<sup>th</sup> German Biosensor Symposium, Potsdam, 20.-23.03.2017.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J. (2017). *Biogasanlagen: fester Bestandteil der Bioökonomie?* Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2017). *Land ahoy or just a mirage: The capability of a microbial electrochemical sensor to monitor the AD process*. Vortrag gehalten: III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants, Leipzig, 29.-30.03.2017.
- Krüger, D.; Zeng, T.; Açikkalp, E.; Bienert, K.; Ortwein, A.; Burkhardt, H.; Klenk, W. (2017). *Entwicklung eines neuartigen biomassebefeuerter Klein-KWK-Dampfmotors mit einer elektrischen Leistung bis 30 kW*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Labisch, D.; Weinrich, S.; Pfeiffer, B.-M.; Grieb, H. (2017). *Application of Extended Kalman Filter as Soft Sensor for Anaerobic Digestion Plants*. Vortrag gehalten: III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants, Leipzig, 29.-30.03.2017.
- Lauer, M. (2017). *Biogasanlagen als Flexibilitätsoption im zukünftigen Stromsystem*. Vortrag gehalten: Strommarkttreffen Flexibilität, Berlin, 25.08.2017.
- Lauer, M. (2017). *German Biomass Research Centre/Systemic Contribution of Biomass/Anaerobic Digestion in Idaho*. Vortrag gehalten: Idaho National Laboratory, Idaho Falls (Idaho, USA), 16.11.2017.

- Lauer, M.; Dotzauer, M. (2017). *Flexibilisierung von Biogasbestandsanlagen im Rahmen des Ausschreibungsdesigns im EEG 2017*. Vortrag gehalten: biogas expo & congress, Offenburg, 08.-09.02.2017.
- Lauer, M.; Röppischer, P.; Thrän, D. (2017). *Flexible Biogas Plants as Servant for Power Provision Systems with High Shares of Renewables: Contributions to the Reduction of the Residual Load in Germany*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Lenz, V. (2017). *SmartBiomassHeat: Intelligente, emissionsarme Kaminöfen im erneuerbaren Energiesystem von Morgen*. Vortrag gehalten: Future Technologies - Science Match 2017, Dresden, 26.01.2017.
- Lenz, V. (2017). *SmartBiomassHeat: Tragfähigkeit von Mikro-Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen für Winter-Residuallasten*. Vortrag gehalten: new energy world, Leipzig, 05.-06.04.2017.
- Lenz, V. (2017). *Optionen zur Nutzung von Paludikulturen in der Smart Bioenergy*. Vortrag gehalten: Paludikultur als Nutzungsform von Moorstandorten für die Produktion nachwachsender Rohstoffe, Berlin, 09.05.2017.
- Lenz, V. (2017). *Konzeption einer Bioenergie-Wärmestrategie*. Vortrag gehalten: Abstimmungsgespräch zum DBFZ. Arbeitsprogramm aus der institutionellen BMEL. Förderung, Interim Arbeitstreffen, Berlin, 10.10.2017.
- Lenz, V.; Büchner, D.; Wurdinger, K. (2017). *Evaluation of combining an air-to-water heat pump with a wood stove with water jacket for residential heating*. Vortrag gehalten: 12<sup>th</sup> IEA Heat Pump Conference, Rotterdam (Niederlande), 15.-18.05.2017.
- Lenz, V.; Büchner, D.; Wurdinger, K.; Ortwein, A. (2017). *Intelligente Kombination von Wärmepumpe und heizungsintegriertem Kaminofen zur Stromnetzstabilisierung*. Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017.
- Lenz, V.; Nelles, M. (2017). *Müssen wir uns warm anziehen oder schaffen wir die Wärmewende?* Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017.
- Lenz, V.; Thrän, D. (2017). *Smart Bioenergy: Pellets in a new and renewable energy system*. Vortrag gehalten: World Sustainable Energy Days, Wels (Österreich), 01.-03.03.2017.
- Lenz, V.; Thrän, D. (2017). *Smart Bioenergy - SmartBiomassHeat: Flexible Energie aus Biomasse als Option zur Wärmewende unter Berücksichtigung der Sektorkopplung*. Vortrag gehalten: Vdi Bezirksverein Berlin-Brandenburg, Berlin, 22.03.2017.
- Lenz, V.; Thrän, D.; Müller-Langer, F.; Liebetrau, J. (2017). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Simul+ Werkstatt - Innovationsförderung Umwelttechnik, Leipzig, 07.04.2017.
- Liebetrau, J.; Barchmann, T.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.; Thrän, D.; Szarka, N. (2017). *Bioenergie und Sektorkopplung*. Vortrag gehalten: 8. Strategieworkshop FNR-DBFZ, Breesen, 19.-20.09.2017.
- Liebetrau, J.; Brosowski, A.; Szarka, N. (2017). *Potenziale und Aspekte der Nachhaltigkeit für die Nutzung nachwachsender Roh- und Reststoffe*. Vortrag gehalten: Biobasierte Chemie im Fluss, Straubing, 24.-25.10.2017.
- Liebetrau, J.; Clauß, T.; Agostini, A.; Murphy, J. (2017). *Methane emissions from biogas plants: methods for determination, results and relevance for greenhouse gas balances*. Vortrag gehalten: 15<sup>th</sup> IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Peking (China), 17.-20.10.2017.
- Liebetrau, J.; Mauky, E.; Barchmann, T.; Kretzschmar, J.; Weinrich, S. (2017). *Flexibilisierung von Biogasanlagen als Beitrag zur Reduzierung des notwendigen Netzausbaus*. Vortrag gehalten: 5. KTBL/FNR- Kongress, Bayreuth, 26.-27.09.2017.

- Liebetau, J.; Reinelt, T.; Clauß, T. (2017). *Methodenvereinheitlichung bei der Bestimmung diffuser Methanemissionen aus Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: VDI Wissensforum: Diffuse Emissionen, Frankfurt am Main, 10.-11.05.2017.
- Liebetau, J.; Reinelt, T.; Clauß, T. (2017). *Quantification and Minimization of Methane Emissions in the Biogas Sector*. Vortrag gehalten: Industrial Methane Measurement Conference, Antwerpen (Belgien), 29.-30.11.2017.
- Liebetau, J.; Reinelt, T.; Daniel-Gromke, J.; Krebs, C.; Clemens, J. (2017). *Abfallvergärungsanlagen: Besonderheiten hinsichtlich der Emissionen: Ergebnisse aus Forschungsvorhaben*. Vortrag gehalten: VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Stuttgart, 03.-04.07.2017.
- Liebetau, J.; Reinelt, T.; Westerkamp, T.; Kranert, M.; Reiser, M. (2017). *Methoden zur Quantifizierung von Methanemissionen: Ergebnisse aus aktuellen Forschungsvorhaben*. Vortrag gehalten: VDI-Forum: Emissionen aus Biogasanlagen, Stuttgart, 03.-04.07.2017.
- Liebetau, J.; Trommler, M.; Mauky, E.; Barchmann, T.; Dotzauer, M. (2017). *Flexibilisation of biogas plants and impact on the grid operation*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Task 37 Meeting, Biogas Workshop, Vlijmen (Niederlande), 05.04.2017.
- Liebetau, J.; Weinrich, S.; Mauky, E.; Nelles, M. (2017). *Critical comparison of different model structures for practical simulation of anaerobic digestion*. Vortrag gehalten: 15<sup>th</sup> IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Peking (China), 17.- 20.10.2017.
- Majer, S.; Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Müller-Langer, F.; Gröngröft, A. (2017). *Ansätze zur Nachhaltigkeitsbewertung neuer Produkte der Bioökonomie: Erfahrungen aus dem Spitzenclusterprojekt*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Majer, S.; Oehmichen, K. (2017). *When energy smells funny: The sensory aspect of bioenergy*. Vortrag gehalten: UFZ energy days, Leipzig, 15.03.2017.
- Matthes, M. (2017). *Characterization and integration of oxidation catalysts at small-scale biomass combustion furnaces*. Vortrag gehalten: EEMS, Polanica-Zdroj (Polen), 13.-15.9.2017.
- Matthes, M.; König, M.; Hartmann, I. (2017). *Kombinierte Minderung von Staub und Stickoxiden an Biomassefeuerungen*. Vortrag gehalten: 8. Fachgespräch "Partikelabscheider in Biomassefeuerungen", Straubing, 08.03.2017.
- Mauky, E.; Kretschmar, J.; Pröter, J.; Hieber, H.; Stollberg, B.; Fritsch, M.; Wermuth, G. (2017). *OptiMand: Optimierter Einsatz von Mühlennachprodukten zur bedarfsgerechten Bioenergieproduktion durch innovative Überwachungs-, Mess- und Regelungsmethoden*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetau, J.; Nelles, M. (2017). *Entwicklung eines simulationsgestützten Regelungsverfahrens unter Berücksichtigung einer bedarfsgerechten Biogasproduktion*. Vortrag gehalten: 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Aachen, 16.-17.03.2017.
- Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Nägele, H.-J.; Liebetau, J.; Nelles, M. (2017). *Demand-driven biogas production by model predictive feed control*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Meisel, K.; Clemens, A.; Schulz, E.; Fühner, C. (2017). *CARBOWERT: Life cycle assessment of hydrothermal carboni-sation concepts producing char for energetic and material use*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.

- Nelles, M. (2017). *Brief introduction of DBFZ, the Centre for Biomass Research in Germany*. Vortrag gehalten: Meeting IRENA and FVEE, Bonn, 27.04.2017.
- Nelles, M. (2017). *Utilization of biogenic waste and residues in Germany: current status*. Vortrag gehalten: BMUB-RETech-Workshop "Utilization of biogenic waste and residues - one key of sustainable Waste Management Systems", Shangai (China), 04.05.2017.
- Nelles, M. (2017). *Bioenergy in the Energy System and the bio based Economy*. Vortrag gehalten: Chengdu (China), 21.08.2017.
- Nelles, M. (2017). *Hydrothermale Prozesse in ihrer Bedeutung für die Abfall- bzw. Kreislaufwirtschaft*. Vortrag gehalten: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Nelles, M. (2017). *Energiewende aus Sicht der Wissenschaft: 100% Erneuerbare Energien notwendig und realisierbar!* Vortrag gehalten: Die Energiewende in unserem Land, Rostock, 12.10.2017.
- Nelles, M. (2017). *Smart Bioenergy: Innovationen für eine nachhaltige Zukunft*. Vortrag gehalten: Treffen der AG Bioenergie des LEE Mecklenburg-Vorpommern, Rostock, 30.11.2017.
- Nelles, M.; Angelova, E.; Brosowski, A.; Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2017). *Smart Bioenergy: Die Rolle der energetischen Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen im Energiesystem und der biobasierten Wirtschaft*. Vortrag gehalten: 29. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, Kassel, 25.-27.04.2017.
- Nelles, M.; Brosowski, A.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Seiffert, M.; Thrän, D. (2017). *Innovation als Schlüsselfaktor: Schlaglichter der aktuellen Bioenergieforschung*. Vortrag gehalten: Bioenergieforum NRW, Gelsenkirchen, 17.10.2017.
- Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Scheftelowitz, M.; Liebetrau, J. (2017). *Biogasanlagen in Deutschland: Wo stehen wir? Wie geht es weiter?* Vortrag gehalten: 10. Biogas-Innovationskongress, Osnabrück, 09-10.05.2017.
- Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A. (2017). *Waste Management and Urban Mining: Germany, Europe and the World*. Vortrag gehalten: Baltic Clean Technology Conference for Sustainable Solutions, Rostock, 28.-29.09.2017.
- Nelles, M.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Morscheck, G.; Schüch, A.; Thrän, D. (2017). *The role of Bioenergy in the Energy System and the bio based Economy of the Future*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> China International Bioenergy and Biomass Utilization Summit, Shanghai (China), 16.-17.03.2017.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schaller, S. (2017). *The Role of the Informal Sector in the Solid Waste Management in China: Review, Status Quo and Outlook*. Vortrag gehalten: Efficient Concepts for Solid Waste Management and Recycling with Integration of the Informal Sector, Berlin, 09.-10.11.2017.
- Nelles, M.; Morscheck, G.; Qian, M. (2017). *Biogenic waste and residues in Germany: amount, current utilisation and perspectives*. Vortrag gehalten: International Symposium "Circular Economy and Resource Recovery in Modern City", Zhuhai (China), 24.-25.08.2017.
- Nelles, M.; Pinjing, H. (2017). *Study BioChina: sustainable utilization concepts for biogenic waste residues in China*. Vortrag gehalten: BMUB-RETech-Workshop "Utilization of biogenic waste and residues - one key of sustainable Waste Management Systems", Shangai (China), 04.05.2017.
- Nelles, M.; Stinner, W.; Schaller, S. (2017). *DBFZ: Smart Bioenergy. Organic Waste and Residues in Germany*. Vortrag gehalten: Great Cycle 2017, Yantai (China), 21.-24.10.2017.
- Nie, H.; Jacobi, H.-F. (2017). *Monofermentation of chicken manure: longterm laboratory experiences*. Vortrag gehalten: BioGasWorld, Berlin, 01.-03.04.2017.

- Oehmichen, K. (2017). *GHG mitigation effects due to the utilization of manure in biogas plants*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Oehmichen, K.; Majer, S. (2017). *GHG mitigation effects from anaerobic digestion of manure and consideration of these effects within the certification of biomethane as transportation fuel*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Oehmichen, K.; Majer, S. (2017). *Vorstellung der Handreichung "Technische und methodische Grundlagen der THG Bilanzierung von Biomethan": Berechnung der THG Einsparungen bei Biomethan*. Vortrag gehalten: BIOSURF Workshop, Frankfurt am Main, 21.02.2017.
- Oehmichen, K.; Majer, S.; Hartmann, I. (2017). *Klimawirkung toxikologisch relevanter Rußpartikel aus Einzelraumfeuerungen: Doppelte Wirkung von Katalysatoren*. Vortrag gehalten: 11. Dresdner Kolloquium zur Luftreinhaltung, Dresden, 19.09.2017.
- Oehmichen, K.; Meisel, K.; Majer, S. (2017). *Smart Bioenergy und Nachhaltigkeit am DBFZ*. Vortrag gehalten: EEX-Nachhaltigkeitstag, Leipzig, 30.05.2017.
- Ortwein, A.; Büchner, D.; Wurdinger, K.; Lenz, V. (2017). *Air-to-water heat pump combined with backup stove for power net stabilisation*. Vortrag gehalten: Biomass to Power and Heat, Zittau, 31.05.-01.06.2017.
- Pohl, M.; Postel, J.; Liebetrau, J. (2017). *Repowering im Biogasanlagenbestand: Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen*. Vortrag gehalten: 10. Biogas-Innovationskongress, Osnabrück, 09.-10.05.2017.
- Pollex, A.; Krüger, D.; Büchner, D. (2017). *Leitfaden zur Vorbereitung der wiederkehrenden Emissions-prüfungen nach 1. BImSchV an Biomassefeuerungsanlagen*. Vortrag gehalten: Sitzung des Lenkungsausschusses Innovative Wärmeerzeugungskonzepte mit Holz und festen Brennstoffen – effizient und emissionsarm, Hannover, 23.05.2017.
- Postel, J. (2017). *Biogas-Messprogramm III: Herausforderungen bei der Bewertung der Energieeffizienz von Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassennutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Pujan, R. (2017). *Bioraffineriekonzept Mikroalge*. Vortrag gehalten: Vortragsreihe Kritische Naturwissenschaftler, Leipzig, 05.07.2017.
- Pujan, R. (2017). *Algenbasierte Kraftstoffe: Hürden auf dem Weg zur industriellen Nutzung*. Vortrag gehalten: NRW-Biokraftstofftagung, Bad Sassendorf, 23.11.2017.
- Pujan, R.; Hauschild, S. (2017). *Algenbasierte HEFA-Kraftstoffe: Konzeptstudie Biokerosin*. Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017.
- Pujan, R.; Hauschild, S.; Gröngroft, A. (2017). *A fluidized-bed catalytic cracking process for the conversion of algae oil to biokerosene: Part I: Process simulation study*. Vortrag gehalten: 7<sup>th</sup> International Conference on Algae Biomass, Biofuels & Bioproducts, Miami, Florida (USA), 18.-21.06.2017.
- Reinelt, T. (2017). *Monitoring of operational methane emissions from pressure relief valves of agricultural biogas plants*. Vortrag gehalten: III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants, Leipzig, 29.-30.03.2017.
- Reinelt, T. (2017). *Messtechnische Überwachung diffuser, betriebsbedingter und/ oder zeitlich variabler Methanemissionen aus Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: 5. KTBL/FNR- Kongress, Bayreuth, 26.- 27.09.2017.
- Reinelt, T. (2017). *Emissionsmessung an offenen Kompostmieten*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassennutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.

- Reinelt, T.; Clauß, T.; Hrad, M.; Scheutz, C. (2017). *“MetHarmo” is setting the standards: Joint European research project develops standards for determining methane emissions from anaerobic digestion plants*. Vortrag gehalten: 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Italien), 02.-06.10.2017.
- Schäfer, F.; Müller, L.; Nikolausz, M.; Fischer, A. (2017). *Überwachung von Biogasanlagen mittels der Analyse von Verhältnissen stabiler Isotope*. Vortrag gehalten: 11. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 22.-23.06.2017.
- Schäfer, F.; Müller, L.; Reiter, R.; Himmelstoss, A.; Pröter, J. (2017). *Mono-fermentation of chicken manure: competing with ammonia inhibition and a high content of inorganic solids*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Schäfer, F.; Stinner, W.; Giljova, S.; Chetty, S.; Unterlechner, H. (2017). *Development of a standardized protocol for biogas testing*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> National Biogas Conference, Johannesburg (Südafrika), 01.-03.11.2017.
- Schaubach, K.; Lauer, M. (2017). *Bioenergy Development in Germany and implications of the 2017 Renewable Energy Act*. Vortrag gehalten: Mittelstand Global, Exportinitiative Energie, Kolding, 04.04.2017.
- Schaubach, K.; Thrän, D.; Peetz, D.; Wild, M.; Schipfer, F. (2017). *Overview of current developments in the wood pellet industry and market*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Scheftelowitz, M.; Lauer, M. (2017). *Welche Perspektiven gibt es für die Biogasbranche nach dem EEG 2017?* Vortrag gehalten: Biogas-Fachgespräch, Nossen, 28.02.2017.
- Scheftelowitz, M.; Lauer, M. (2017). *Chancen der festen Biomasse im EEG 2017*. Vortrag gehalten: 22. Fachtagung Nutzung nachwachsender Rohstoffe - Bioökonomie 3.0, Dresden, 16.03.2017.
- Scheftelowitz, M.; Meisel, K.; Majer, S. (2017). *Aktuelle Entwicklungen politischer Rahmenbedingungen im Biokraftstoffsektor*. Vortrag gehalten: Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 04.05.2017.
- Schliermann, T.; Hartmann, I.; Schneider, D.; Wassersleben, S.; Enke, D.; Jobst, T.; Lange, A.; Roelofs, F.; Fellner, A.; Schneider, P. (2017). *High-quality biogenic silica from agricultural residues*. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources 2017. 7<sup>th</sup> International Symposium MBT, MRF & Recycling, Hannover, 16.-18.05.2017.
- Schneider, J.; Struve, M.; Dietrich, S.; Rönsch, S. (2017). *Brennwerterhöhung von Biogas durch Synthese kurzkettiger Kohlenwasserstoffe*. Vortrag gehalten: ProcessNet Jahrestreffen Energieverfahrenstechnik, Frankfurt am Main, 21.-22.03.2017.
- Schneider, J.; Struve, M.; Seidel, L.; Trommler, U. (2017). *Reproduction of Fe/MgO and Co/Fe catalysts for the production of light alkenes from syngas*. Vortrag gehalten: Young Researchers Conference, Wels (Österreich), 01.-02.03.2017.
- Schröder, J.; Majer, S.; Müller-Langer, F. (2017). *Synergies of electro mobility and sustainable biofuels: A case study for Saxony (Germany)*. Vortrag gehalten: 11<sup>th</sup> International Colloquium Fuels, Stuttgart, 28.06.2017.
- Schumacher, B.; Mauky, E.; Torkler, S. (2017). *Chancen und Herausforderungen der energetischen und stofflichen Nutzung ausgewählter holziger Reststoffe*. Vortrag gehalten: 11. Biogastagung, Dresden, 21.-22.09.2017.
- Schumacher, B.; Pröter, J.; Liebetrau, J. (2017). *The influence of the pre-treatment of chicken manure with auto-hydrolysis or pressure swing conditioning on nitrogen content and biogas*

- production*. Vortrag gehalten: International Conference "Progress in Biogas IV", Stuttgart, 08.-11.03.2017.
- Schumacher, B.; Pröter, J.; Liebetrau, J. (2017). *Pressure swing conditioning as pre-treatment for chicken manure in the biogas process*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> Energy Expo Arena, Ostróda (Polen), 29.11.2017.
- Schumacher, B.; Schaubach, K.; Stinner, W. (2017). *Introduction of the ChinaRes-Project*. Vortrag gehalten: Workshop: "How to foster the utilisation of agricultural residues in the biogas sector in China?", Beijing (China), 14.11.2017.
- Seiffert, M.; Müller-Langer, F.; Gröngroft, A.; Majer, S.; Klemm, M.; Rönsch, S. (2017). *Kraftstoffe aus Biomasse*. Vortrag gehalten: 8. Strategieworkshop FNR-DBFZ, Breesen, 19.-20.09.2017.
- Siebert, A.; O'Keeffe, S.; Thrän, D.; Bezama, A. (2017). *Assessing social hotspots and opportunities of a wood-based Product from a German Bioeconomy region*. Vortrag gehalten: LCM, Luxemburg, 03.-06.09.2017.
- Stinner, W. (2017). *Wie ökonomisch ist Strohvergärung aktuell?* Vortrag gehalten: Fachtagung "Biogas aus Stroh", Heiden, 30.08.2017.
- Stinner, W. (2017). *DBFZ: Sustainable smart Bioenergy*. Vortrag gehalten: Kick-off "Renew Value", Rostock, 10.10.2017.
- Stinner, W.; Schäfer, F. (2017). *Biomass: the joker in the energy system*. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> International Conference on Aerospace Science & Engineering, Islamabad (Pakistan), 14.-16.11.2017.
- Stinner, W.; Schmalfuß, T.; Janke, L. (2017). *Technologies for Generation and Utilization of Renewable Energies: An Overview of Current Potentials for Biogas-Agribusiness*. Vortrag gehalten: Workshop de Energias Renováveis no Agronegócio, Luís Eduardo Magalhães, Brasilien, 28.09.2017.
- Stinner, W.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Bauer, A.; Gallegos, D.; Rajendran, P. K.; Röhl, M.; Roth, S.; Brummer, V.; Herbes, C.; Zehnsdorf, A. (2017). *Aquatic macrophytes as substrates for anaerobic digestion plants*. Vortrag gehalten: Progress in Biogas IV, Stuttgart, 08.-11.03.2017.
- Stur, M. (2017). *Gasspeichermanagement von Biogasanlagen zur Reduzierung von Biogasverlusten*. Vortrag gehalten: 47. Biogas-Fachtagung Thüringen, Erfurt, 09.11.2017.
- Stur, M.; Krebs, C.; Murnleitner, E.; Mauky, E.; Oehmichen, K.; Barchmann, T. (2017). *ManBio: Entwicklung von technischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gasmanagements von Biogasanlagen*. Vortrag gehalten: 10. Biogas-Innovationskongress, Osnabrück, 09.-10.05.2017.
- Stur, M.; Mauky, E.; Reinelt, T.; Krebs, C. (2017). *Optimierung des Speichermanagements von Biogasanlagen zur Vermeidung von Biogasverlusten*. Vortrag gehalten: 11. Biogastagung, Dresden, 21.-22.09.2017.
- Szarka, N.; Thrän, D.; Lenz, V.; Haufe, H.; Martin, M. (2017). *Szenarien und Modellierung des Wärmesektors in Deutschland bis 2050*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Tabet, F. (2017). *Flex Gasifier*. Vortrag gehalten: UFZ Final Workshop BioEconomy 2017, Leipzig, 16.03.-17.03.2017.
- Thrän, D. (2017). *Was muss jetzt, was kann später entschieden werden?: Impulsvortrag. Energiesysteme der Zukunft (ESYS) acatech*. Vortrag gehalten: Trialog: Weichenstellungen für die urbane Mobilität, Berlin, 12.01.2017.
- Thrän, D. (2017). *The potential of green gas in the future energy systems*. Vortrag gehalten: IERC Conference, Cork (Irland), 30.03.2017.

- Thrän, D. (2017). *Naturschutzfachliches Monitoring des Ausbaus der erneuerbaren Energien im Strombereich und Entwicklung von Instrumenten zur Verminderung der Beeinträchtigung von Natur und Landschaft*. Vortrag gehalten: 2. Vernetzungsprojekttreffen BfN, Bonn, 05.04.2017.
- Thrän, D. (2017). *Aktuelle Ergebnisse aus dem Förderprogramm & Aussichten für die Zukunft*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Thrän, D. (2017). *Bioenergie langfristig zukunftsfähig: Forschungsempfehlungen zum 7.EFP*. Vortrag gehalten: Forschungsnetzwerk Energie - Bioenergie, Berlin, 27.11.2017.
- Thrän, D. (2017). *Bioenergie langfristig zukunftsfähig: Forschungsempfehlungen zum 7. EFP*. Vortrag gehalten: 6. Sitzung Energiewende-Plattform "Forschung und Innovation" BMWI, Berlin, 28.11.2017.
- Thrän, D. (2017). [Vortrag für die 82. Sitzung im Netzwerk Bioökonomie]. Vortrag gehalten: 82. Sitzung im Netzwerk Bioökonomie, Berlin, 30.11.2017.
- Thrän, D.; Bezama, A. (2017). *Opening & approach: How to manage Bioeconomy Regions? Lessons learnt, visions & tools*. Vortrag gehalten: UFZ Final Workshop BioEconomy 2017, Leipzig, 16.03.2017.
- Thrän, D.; Brosowski, A. (2017). *Biomassepotenziale: Energiepflanzen, Reststoffe, Importe Kurz-, mittel- und langfristige Entwicklung aus Sicht des DBFZ*. Vortrag gehalten: 8. Strategieworkshop FNR-DBFZ, Breesen, 19.-20.09.2017.
- Thrän, D.; Lauer, M.; Dotzauer, M.; Szarka, N.; Liebetrau, J.; Lenz, V. (2017). *Strom aus Biomasse: Zukünftige Gestaltung aus Sicht des DBFZ*. Vortrag gehalten: 8. Strategieworkshop FNR-DBFZ, Breesen, 19.-20.09.2017.
- Thrän, D.; Millinger, M.; Majer, S. (2017). *Competitiveness of conventional and advanced biofuels*. Vortrag gehalten: Sustainable First and Second Generation Bioethanol for Europe: Opportunities for People, Planet and Profit, Brüssels (Belgien), 26.09.2017.
- Thrän, D.; Millinger, M.; Majer, S.; Meisel, K. (2017). *Biofuels between manifold expectations: How to assess their potential for sustainable transportation?* Vortrag gehalten: 7<sup>th</sup> International Conference on Algae Biomass, Biofuels & Bioproducts, Toronto (Canada), 03.10.2017.
- Thrän, D.; Peetz, D.; Schaubach, K. (2017). *Global Wood Pellet Industry an Market: Current Developments and Outlook*. Vortrag gehalten: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2017). *Einschätzung der Situation der Bioenergie in Deutschland und zur Förderlandschaft: Bericht zum Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“ des BMWi*. Vortrag gehalten: 8. Strategieworkshop FNR-DBFZ, Breesen, 19.-20.09.2017.
- Thrän, D.; Schaubach, K. (2017). *Sustainability governance and role of stakeholders in the different market phases of biogas development in Germany with a view to other countries*. Vortrag gehalten: Sustainability of Bioenergy Supply Chains, Gothenburg (Sweden), 18.-19.05.2017.
- Weinrich, S.; Mauky, E.; Jacobi, H.-F. (2017). *Simulation of demand-oriented biogas production by a simplified kinetic model*. Vortrag gehalten: Progress in Biogas IV, Stuttgart, 08.03.2017.
- Weinrich, S.; Pröter, J. (2017). *Parameter estimation in anaerobic digestion: Critical evaluation of different experimental setups and model structures*. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> Conference Monitoring & process control of anaerobic digestion plants, Leipzig, 30.03.2017.
- Wirth, B.; Álvarez-Murillo, A.; Werner, M.; Herklotz, L.; Bußler, S.; Rumpold, B.; Libra, B.; Sabio, E. (2017). *Hydrothermal treatment of insect rearing residues and whole insects: The use of*



- experimental design for finding trends and correlations*. Vortrag gehalten: 1<sup>st</sup> International Symposium on Hydrothermal Carbonisation, London (England), 03.-04.04.2017.
- Witt, J.; Khalsa, J. H. A. (2017). *Entwicklung internationaler Standards für biogene Festbrennstoffe: Erfahrungen aus EU-Projekten*. Vortrag gehalten: The Power of Standardisation, Leipzig, 09.05.2017.
- Witt, J.; Khalsa, J. H. A. (2017). *Status quo of existing and continuing pellet quality & safety standardisation work*. Vortrag gehalten: International Pellet Conference, Köln, 14.06.2017.
- Zechendorf, M.; Sträuber, H.; Tietze, M.; Kleinsteuber, S.; Bühlingen, F.; Pröter, J. (2017). *Trace elements as pH controlling agents support microbial chain elongation*. Vortrag gehalten: 1<sup>st</sup> International congress on metals in anerobic biotechnologies, Sevilla (Spanien), 04.-06.10.2017.
- Zechendorf, M.; Sträuber, H.; Tietze, M.; Kleinsteuber, S.; Bühlingen, F.; Pröter, J. (2017). *Trace elements as pH controlling agents support microbial chain elongation*. Vortrag gehalten: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.

## Poster

- Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Schmalfuß, T.; Trommler, M. (2017). *Flexible Biogas Plants as Regional Balancing Option in Power Distribution Grids*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Schmalfuß, T.; Trommler, M. (2017). *Flexible Biogasanlagen als regionale Ausgleichsoption in Stromverteilernetzen*. Poster präsentiert: 5. KTBL/FNR-Kongress, Bayreuth, 26.-27.09.2017.
- Bienert, K.; Fischer, E.; Schumacher, B.; Bellmann, V.; Rogstrand, G.; Olsson, H.; Zielinski, M. (2017). *Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications: The Biomethane Map of Europe*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Braune, M.; Sträuber, H. (2017). *Bio-basierte Capron- und Caprylsäure: Herstellung, Aufreinigung, Vermarktungsstrategie (CapAcid)*. Poster präsentiert: BMBF-Jahrestreffen, Berlin, 15.-16.05.2017.
- Clauß, T.; Reinelt, T. (2017). *Operational and seasonal methane emissions from open digestate storage tanks*. Poster präsentiert: III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants, 29.03.2017.
- Clauß, T.; Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2017). *Standardization of methods for determining methane emission rates from biogas plants*. Poster präsentiert: 15<sup>th</sup> IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Peking (China), 17.- 20.10.2017.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Erdmann, G.; Schmalfuß, T.; Hüttenrauch, J.; Erler, R.; Schuhmann, E.; Beil, M. (2017). *Efficient Small-Scale Biogas Upgrading Plants- Potential Analysis Ecocomic Assessment*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Erdmann, G.; Denysenko, V.; Hüttenrauch, J.; Erler, R.; Schuhmann, E.; Beil, M. (2017). *Efficient Small-Scale Biogas Upgrading Plants: Potential Analysis*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.

- Dietrich, S.; Schneider, J.; Rönsch, S. (2017). *Experimental testing and intensification of the synthesis of light hydrocarbons from biogas and electrolytic hydrogen*. Poster präsentiert: 4<sup>th</sup> REGATEC, Pacengo (Italien), 22.-23.05.2017.
- Fischer, E.; Bienert, K.; Schumacher, B.; Bellmann, V. (2017). *Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications*. Poster präsentiert: 4<sup>th</sup> REGATEC, Pacengo (Italien), 22.-23.05.2017.
- Fischer, E.; Bienert, K.; Schumacher, B.; Bellmann, V.; Rogstrand, G.; Ljung, E.; Zielinski, M.; Zielinska, M.; Glowacka-Gil, A.; Jaranowska, P. (2017). *The Biomethane Map of Europe: Research Coordination for a Low-Cost Biomethane Production at Small and Medium Scale Applications*. Poster präsentiert: 4<sup>th</sup> REGATEC, Pacengo (Italien), 22.-23.05.2017.
- Gröngroft, A.; Nitzsche, R.; Budzinski, M.; Majer, S.; Müller-Langer, F. (2017). *Process simulation and sustainability assessment during conceptual design of biorefinery concepts for the BioEconomy Cluster of Central Germany*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Hauschild, S.; Pujan, R.; Gröngroft, A. (2017). *Experimental development of algae downstream processing: "Challenge accepted!"*. Poster präsentiert: 10. Bundesalgenstammtisch, Merseburg, 11.-12.09.2017.
- Hermann, A.; Klemm, M. (2017). *New laboratory scale fixed-bed gasifier operating at conditions up to 950 °C and 20 bar*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Hildebrandt, J.; Budzinski, M.; Siebert, A.; Thrän, D.; Bezama, A. (2017). *Monitoring Material Flows of a Bioeconomy Region*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Hildebrandt, J.; Budzinski, M.; Thrän, D.; Bezama, A. (2017). *Assessing a Bioeconomy Network from an Integrated Life Cycle Perspective*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). *HTC-Abwasserreduzierung durch Rezirkulierung*. Poster präsentiert: 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Aachen, 16.-17.03.2017.
- Köchermann, J.; Klemm, M. (2017). *Hydrothermal Carbonization: Influence of Process Water Recirculation on Hydrochars and Liquid Phase*. Poster präsentiert: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Kretzschmar, J.; Zosel, J.; Harnisch, F. (2017). *42 on EIS: How substrate concentration and biofilm integrity influence the EIS spectra of electroactive biofilms*. Poster präsentiert: ISMET 6, Lissabon (Portugal), 03.-06.10.2017.
- Lauer, M.; Thrän, D. (2017). *Flexible Biogasanlagen zur Systemintegration von fluktuierenden erneuerbaren Energien*. Poster präsentiert: 7. Statuskonferenz des Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", Leipzig, 20.-21.11.2017.
- Müller-Langer, F. (2017). *Forschungsschwerpunkt "Verfahren für chemische Bioenergieträger und Kraftstoffe"*. Poster präsentiert: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.
- Nitzsche, R. (2017). *Flux and fouling characteristics of ultrafiltration membranes during separation and purification of beech wood hydrolysates from organosolv pulping*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Nitzsche, R.; Gröngroft, A.; Kraume, M. (2017). *Flux and fouling characteristics of ultrafiltration membranes during separation and purification of beech wood hydrolysates from organosolv pulping*. Poster präsentiert: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.

- O'Keeffe, S.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). *RELCA: a REgional Life Cycle inventory Approach for biobased networks*. Poster präsentiert: LCM, Luxemburg, 03.-06.09.2017.
- Oehmichen, K.; Majer, S.; Thrän, D. (2017). *Certification of Biomethane as transport fuel: Implementation of GHG emission savings from the use of manure for biogas production*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Pujan, R.; Hauschild, S.; Gröngroft, A. (2017). *Adaption of fluidized-bed catalytic cracking for the algae oil conversion to biokerosene: A process simulation study*. Poster präsentiert: 10. Bundesalgenstammtisch, Merseburg, 11.-12.09.2017.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2017). *Monitoring of fugitive methane emissions from biogas plants*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Schipfer, F.; Kranzl, L.; Thrän, D. (2017). *Optimisation of biomass-to-end-use chains through densification*. Poster präsentiert: 5<sup>th</sup> Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 18.-20.01.2017.
- Schneider, J.; Struve, M.; Dietrich, S.; Rönsch, S. (2017). *Comparison of Fe and Co Catalysts for the Direct Synthesis of Light Alkenes from Syngas*. Poster präsentiert: DGMK Conference, Dresden, 09.-11.10.2017.
- Schumacher, B.; Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2017). *Duckweed as innovative for biogas production: A comparison of two fermenter concepts*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 12.- 15.06.2017.
- Siebert, A.; Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D. (2017). *A social Life Cycle Assessment approach to assess wood-based production systems in a bioeconomy region in Germany*. Poster präsentiert: 12<sup>th</sup> SDEWES, Dubrovnik (Kroatien), 06.10.2017.
- Szarka, N. (2017). *Biomass Heat Scenarios in Germany*. Poster präsentiert: 25<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm (Schweden), 12.-15.06.2017.
- Wirth, B. (2017). *Hydrothermale Behandlung von Aufzuchtresten der Insektenproduktion und ganzen Larven: Identifikation von Trends und Korrelationen mittels statistischer Versuchsplanung*. Poster präsentiert: 3. HTP-Fachforum, Leipzig, 12.-13.09.2017.

## **Forschungsdaten**

- Pollex, A.; Zeng, T.; Khalsa, J.; Eler, U.; Schmersahl, R.; Schön, C.; Kuptz, D.; Lenz, V.; Nelles, M. (2017), "Data Set of Potassium and Other Aerosol Forming Elements in High Quality Wood Pellets", Mendeley Data, v1