

Publikationen 2020

Stand: 31. Dezember 2020

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. mont. Michael Nelles

Telefon: +49 (0)341 2434-112

E-Mail: michael.nelles@dbfz.de

Daniel Mayer

Telefon: +49 (0)341 2434-111

E-Mail: daniel.mayer@dbfz.de

Prof. Dr. -Ing. Daniela Thrän

Telefon: +49 (0)341 2434-435

E-Mail: daniela.thraen@dbfz.de

Dr. -Ing. Franziska Müller-Langer

Telefon: +49 (0)341 2434-423

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

Dr. agr. Peter Kornatz

Telefon: +49 (0)341 2434-716

E-Mail: peter.kornatz@dbfz.de

Dr. -Ing. Volker Lenz

Telefon: + 49 (0)341 2434-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

Monographien

- Banse, M.; Zander, K.; Babayan, T.; Bringezu, S.; Dammer, L.; Egenolf, V.; Göpel, J.; Haufe, H.; Hempel, C.; Hüfner, R.; Millinger, M.; Morland, C.; Musonda, F.; Partanen, A.; Piotrowski, S.; Schaldach, R.; Schier, F.; Schüngel, J.; Sturm, V.; Szarka, N.; Thrän, D.; Weimar, H.; Wilde, A.; Will, S. (2020). *Eine biobasierte Zukunft in Deutschland: Szenarien und gesellschaftliche Herausforderungen*. Braunschweig: BEPASO-Konsortium. 48 S.
- Langhans, G.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2020). *Handbuch zur Bilanzierung von Biogasanlagen für Ingenieure - Band I: Grundlagen und Methoden für die Bewertung und Bilanzierung in der Praxis*. Wiesbaden: Springer. XIV, 458 S. ISBN: 978-3-658-27338-5.
- Lauer, M. (2020). *Economic assessment of biogas plants as a flexibility option in future electricity systems: Dissertationsschrift*. (DBFZ-Report, 37). Leipzig: DBFZ. XI, 96 S. ISBN: 978-3-946629-63-4.
- Reißmann, D. (2020). *Hydrothermal processing of biogenic residues in Germany: A technology assessment considering development paths by 2030. Dissertationsschrift*. (DBFZ-Report, 38). Leipzig: DBFZ. [174] S. ISBN: 978-3-946629-64-1.
- Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020). *Waste-to-Energy coupling sector in MENA Region: Potential Economic*. [online]. Saarbrücken: GlobeEdit. 52 S. ISBN: 978-620-0-60999-1.
- Thrän, D.; Szarka, N.; Haufe, H.; Lenz, V.; Majer, S.; Oehmichen, K.; Jordan, M.; Millinger, M.; Schaldach, R.; Schüngel, J. (2020). *BioplanW: Systemlösungen Bioenergie im Wärmesektor im Kontext zukünftiger Entwicklungen. Schlussbericht*. (DBFZ-Report, 36). Leipzig: DBFZ. IV, 5-81 S. ISBN: 978-3-946629-56-6.
- Weinrich, S.; Paterson, M.; Roth, U. (2020). *Leitfaden zur Substrat- und Effizienzbewertung an Biogasanlagen*. (DBFZ-Report, 35). Leipzig: DBFZ. VII, 9-63 S. ISBN: 978-3-946629-57-3.
- Zeng, T. (2020). *Prediction and reduction of bottom ash slagging during small-scale combustion of biogenic residues: Dissertations*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 101). Rostock. XIV, 176 S. ISBN: 978-3-86009-519-5.

Sammelwerke

- Lenz, V.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.). Lenz, V.; Haufe, H.; Oehmichen, K.; Szarka, N.; Thrän, D.; Jordan, M. (2020). *Focus on Systemlösungen im Wärmesektor: 52 Modellkonzepte für eine klimaneutrale Wärme*. (Fokusheft Energetische Biomassenutzung). Leipzig: DBFZ. 118 S. ISBN: 978-3-946629-59-7.
- Liebetrau, J.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2020). *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. (Series "Biomass energy use", 7). Leipzig: DBFZ. 451 S. ISBN: 978-3-946629-47-4.
- Thrän, D.; Moesenfechtel, U. (Hrsg.) (2020). *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. XX, 391 S. ISBN: 978-3-662-60729-9. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5.

Tagungsbände / Tagungsreader

11. *Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: 5. Februar 2020 in Leipzig*, DBFZ (2020). [online]. (Tagungsreader, 18). Leipzig: DBFZ. 13 S. ISBN: 978-3-946629-53-5. [11. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen, Leipzig, 05.02.2020].

3. *Fachgespräch Staubmessverfahren an Kleinfeuerungsanlagen: 4. Februar 2020, Leipzig, DBFZ (2020)*. [online]. (Tagungsreader, 17). Leipzig: DBFZ. 95 S. ISBN: 978-3-946629-54-2. [3. Fachgespräch Staubmessverfahren an Kleinfeuerungsanlagen, Leipzig, 04.02.2020].
- DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapakete und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020 (2020)*. (Tagungsreader, 19). Leipzig: DBFZ. 305 S. ISBN: 978-3-946629-61-0. [DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020].
- HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ (2020)*. [online]. (Tagungsreader, 20). Leipzig: DBFZ. 239 S. ISBN: 978-3-946629-66-5. [6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020].
- Nelles, M. (Hrsg.) (2020). *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. 564 S. ISBN: 978-3-86009-507-2. [14. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 16.-18.06.2020]. DOI: 10.18453/rosdok_id00002650.
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2020). *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. (Reader Energetische Biomassenutzung). Leipzig: DBFZ. 217 S. ISBN: 978-3-946629-62-7. [Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020].

Buchbeiträge

- Apelt, M. (2020). Determination of aliphatic, organic acids and benzaldehyde with headspace GC. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 64–68.
- Apelt, M. (2020). Examination of samples of solids (substrates) and digestates with HPLC for aliphatic and aromatic acids, alcohols and aldehydes. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 75–80.
- Cuhls, C.; Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2020). Emission measurements on plants for biological waste treatment. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 139–146.
- Ekanthalu, V. S.; Hemidat, S.; Hartard, S.; Morscheck, G.; Narra, M.-M.; Narra, S.; Sprafke, J.; Nelles, M. (2020). Waste value potential analysis of municipal solid waste produced in the peri-urban area of Zhaoquanying, China. In: Casares, J.; Itoh, H.; Lega, Massimiliano (Hrsg.) *Waste Management and the Environment X*. Southampton: WIT Press. (WIT Transactions on Ecology and the Environment, 247). ISBN: 978-1-78466-405-3. S. 25–34. DOI: 10.2495/WM200031.

- Engler, N. (2020). Description of the experiment for the Oberhausen/Rostock/Göttingen Activity Test (ORGA-Test). In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 228–231.
- Engler, N. (2020). GRW-Biogas- and Biomethane Potential Test. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 315–318.
- Fischer, A.; Kuntze, K.; Müller, L.; Richnow, H.-H.; Nikolausz, M. (2020). Differentiation of methanogenic pathways in biogas plants using compound-specific stable isotope analysis. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 268–278.
- Lorenz, H.; Yong-Sun, K.; Benndorf, R.; Fischer, P. (2020). Determination of the retention time by means of tracers. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 212–218.
- Moeller, L.; Görsch, K. (2020). Determination of the foaming potential by means of the "bubble test". In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 172–173.
- Moeller, L.; Görsch, K. (2020). Determination of the protein content. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 93–94.
- Moeller, L.; Görsch, K. (2020). Determination of the surface tension. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 171.
- Mühlenberg, J. (2020). Determination of sugars and glucose degradation products. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 81–85.
- Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2020). Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) *Circular Economy: Global Perspective*. Singapur (Singapur): Springer. ISBN: 978-981-15-1051-9. S. 131–147.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2020). Monitoring of operational methane emissions from pressure relief valves of biogas plants. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters*

- that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 153–159.
- Schaldach, R.; Thrän, D. (2020). Szenarien und Modelle zur Gestaltung einer nachhaltigen Bioökonomie. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 297–310. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_19.
- Schüch, A.; Hennig, C. (2020). Abfall- und reststoffbasierte Bioökonomie. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 125–146. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_8.
- Schumacher, B. (2020). Total solids content correction according to Weissbach & Strubelt. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 52–56.
- Schumacher, B.; Stinner, W.; Strach, K.; Amon, T. (2020). Determination of methane emission potential of liquid manure during storage at ambient temperature. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 130–138.
- Stinner, W.; Denysenko, V. (2020). Sampling of manure (Suitability for biogas production). In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 38–49.
- Strach, K. (2020). Continuous fermentation tests. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 250–258.
- Strach, K. (2020). Determination of the ammonia nitrogen content. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 60.
- Strach, K. (2020). Determination of total solids (dry matter) and volatile solids (organic dry matter). In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 50–51.
- Strach, K. (2020). Process specification for the determination of sand. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector.* 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 222–226.
- Strach, K.; Zechendorf, M. (2020). Determination of the VOA value (according to Kapp) and of the VOA/ buffer capacity value (in accordance with FAL). In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for*

- analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 57–59.
- Szarka, N.; Kittler, R. (2020). Bioökonomienetzwerke in Europa. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 251–264. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_16.
- Thrän, D. (2020). Einführung in das System Bioökonomie. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 1–19. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_1.
- Thrän, D. (2020). Monitoring der Bioökonomie. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 311–319. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_20.
- Thrän, D.; Moesenfechtel, U. (2020). Standortbestimmung des Systems Bioökonomie in Deutschland. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, Urs (Hrsg.) *Das System Bioökonomie*. Berlin: Springer. ISBN: 978-3-662-60729-9. S. 373–386. DOI: 10.1007/978-3-662-60730-5_25.
- Wedwitschka, H.; Gallegos, D.; Liebetrau, J.; Jenson, E. (2020). Substrate suitability assessment for anaerobic dry digestion processes: Method to determine substrate material permeability under compaction. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 424–427.
- Weinrich, S.; Astals, S.; Hafner, S. D.; Koch, K. (2020). Kinetic modelling of anaerobic batch tests. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 349–369.
- Weinrich, S.; Pröter, J.; Hofmann, J.; Kube, J. (2020). Mass balancing of biogas plants. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 381–392.
- Zechendorf, M. (2020). Determination of crude fat. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 95–97.
- Zechendorf, M. (2020). Determination of crude fibre. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 98–100.
- Zechendorf, M. (2020). Determination of Neutral Detergent Fibre (NDF). In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 104–106.
- Zechendorf, M. (2020). Determination of total Kjeldahl nitrogen and crude protein. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the*

biogas sector. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 90–92.

Zechendorf, M. (2020). Process specification for the determination of ADF and ADL. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Collection of Measurement Methods for Biogas: Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector*. 2 Aufl. Leipzig: DBFZ. (Series "Biomass energy use", 7). ISBN: 978-3-946629-47-4. S. 101–103.

Zeug, W.; Uglich, M.; Bezama, A.; Meisel, K.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). Energetische und stoffliche Verwendung von Biomasse. In: Bringezu, S.; Banse, Martin (Hrsg.) *Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie: Bliöökonomie Juni 2020*. Kassel: Universität Kassel, Center for Environmental Systems Research (CESR). S. 56–63.

Beiträge in Tagungsbänden

Brosowski, A.; Sumfleth, B.; Kussin, T.; Schaubach, K.; Thrän, D.; Nelles, M.; Oehmichen, K. (2020). A Multi-step Quick Scan for Options and Limitations of Biogenic Resources: From Agricultural Statistics to CNG tuk tuks in India. In: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) *Sustainable Waste Management: Policies and Case Studies. 7th IconSWM-ISWMAW 2017, Volume 1*. Singapur (Singapur): Springer. ISBN: 978-981-13-7070-0. S. 383–395. DOI: 10.1007/978-981-13-7071-7_34.

Büttner, B.; Lenz, V.; Krause, M.; Bueno, B.; Kuhn, T.; Giovannetti, F.; Knoop, M.; Kotzur, L.; Robinus, M.; Rongstock, R. (2020). Potenziale im Gebäudesektor für effiziente Energieverwendung. In: *Energy Research for Future: Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2019*. Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 87–93.

Chaher, N. E. H.; Nassour, A.; Nelles, M.; Hamdi, M. (2020). Optimization of food and green wastes mixture ratios during open windrow co-composting process. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 535–545.

Ekanthalu, V. S.; Morscheck, G.; Narra, S.; Nelles, M. (2020). Hydrothermal Carbonization: A Sustainable Approach to Deal with the Challenges in Sewage Sludge Management. In: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) *Urban Mining and Sustainable Waste Management*. Singapur (Singapur): Springer. ISBN: 978-981-15-0531-7. S. 293–302. DOI: 10.1007/978-981-15-0532-4_29.

Gallegos, D.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Stabenau, N.; Bauer, A.; Zehnsdorf, A.; Stinner, W. (2020). Feedstock suitability assessment of Elodea, wheat straw and mixed Elodea-wheat straw silages for biogas production. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 267–276.

Grope, J.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2020). Modellbasierte Prozessüberwachung in großtechnischen Biogasanlagen. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 175–183.

- Jalalipour, H.; Narra, S. (2020). Odor Control in Composting Facilities. In: Nelles, M. (Hrsg.) 14. *Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 513–521.
- Köchermann, J.; Klüpfel, C.; Klemm, M. (2020). Brønsted/Lewis-Acid Combinations for Hydrothermal Production of Levulinic Acid from Starch Residues. In: Mauguin, P.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 28th European Biomass Conference: Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery. Extracted from the Proceedings of the International Conference held virtually. 6 - 9 July 2020*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-20-2. S. 515–519. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-3A0.9.4.
- Mauky, E.; Stur, M.; Krebs, C.; Winkler, M.; Kretzschmar, J. (2020). Gasspeichermanagement für einen optimierten bedarfsgesteuerten Betrieb von anaeroben Vergärungsanlagen. In: Nelles, M. (Hrsg.) 14. *Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 195–203.
- Mercker, O.; Büchner, D.; Pärtsch, P. (2020). Wärmetransport via Innentüren & Fensterlüftung am Beispiel eines Einfamilienhauses mit Einzelraumfeuerung in Trnsys. In: Monsberger, M.; Hopfe, C. Johanna; Krüger, Markus (Hrsg.) *BauSIM 2020: 8th Conference of IBPSA Germany and Austria, 23-25 September 2020, Graz University of Technology, Austria. Proceedings*. Graz (Österreich): Verlag der Technischen Universität Graz. ISBN: 978-3-85125-786-1. S. 95–102.
- Mühlenberg, J.; Pollex, A.; Zeng, T. (2020). Development of a Simple and Rapid Test Method for Potassium to Ensure Fuel Quality of Woody Biomass Fuels. In: Mauguin, P.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 28th European Biomass Conference: Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery. Extracted from the Proceedings of the International Conference held virtually. 6 - 9 July 2020*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-20-2. S. 257–262. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-2A0.2.2.
- Müller-Langer, F.; Dögnitz, N.; Marquardt, C.; Posselt, D.; Schripp, T.; Majer, S.; Bullerdiek, N.; Zschocke, A.; Halling, A.-M.; Buse, J. (2020). Einsatz von Multiblend JET A-1 in der Praxis: Einblicke und Ergebnisse aus dem Projekt DEMO-SPK. In: Nelles, M. (Hrsg.) 14. *Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 97–106.
- Narra, M.-M.; Shettigondahalli Ekanthalu, V.; Hartard, S.; Morscheck, G.; Narra, S.; Nelles, M. (2020). Municipal solid waste behaviour in the Chinese peri-urban area: Zhaoquanying. In: Nelles, M. (Hrsg.) 14. *Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 523–534.
- Nelles, M.; Deprie, K. (2020). Biomassennutzung 2050: Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz sowie zur nachhaltigen Energieversorgung. In: Nelles, M. (Hrsg.) 14. *Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-*

- Pandemie*). Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 15–26.
- Pomsel, D.; Wurdinger, K.; García, L.; Szarka, N.; Lenz, V. (2020). Ölersatz Biomasse Feuerung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 311–321.
- Pujan, R.; Nitzsche, R.; Köchermann, J.; Preisig, H. A. (2020). Modelling Ontologies for Biorefinery Processes: A Case Study. In: Pierucci, S.; Manenti, F.; Bozzano, G. Luisa; Manca, Davide (Hrsg.) *30th European symposium on computer aided chemical engineering: Part A*. Amsterdam (Niederlande) et al.: Elsevier. (Computer-aided chemical engineering, 48). ISBN: 978-0-12-823511-9. S. 1693–1698.
- Pujan, R.; Preisig, H. A. (2020). Systematic Modelling of Flow and Pressure Distribution in a Complex Tank. In: Pierucci, S.; Manenti, F.; Bozzano, G. Luisa; Manca, Davide (Hrsg.) *30th European symposium on computer aided chemical engineering: Part A*. Amsterdam (Niederlande) et al.: Elsevier. (Computer-aided chemical engineering, 48). ISBN: 978-0-12-823511-9. S. 1945–1950.
- Schäfer, F.; Janke, L.; Niebling, F.; Himmelstoss, A.; Pröter, J. (2020). NovoHTK: Ein neuartiges Verfahren zur Monovergärung von Hühnertrockenkot. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 253–266.
- Schmidt-Baum, T.; Jaschke, N. (2020). Mehrkammer-Biomeiler: Neue Möglichkeiten zur Schließung regionaler Energie- und Stoffkreisläufe durch flammenlose energetische Nutzung von Reststoffen. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 329–343.
- Schumacher, B.; Wedwitschka, H.; Nordzieke, B.; Fischer, P.; Grundmann, J. (2020). Holzvergärung zur Biogas- und Torfersatzstoff-gewinnung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 277–285.
- Sprafke, J.; Lajewski, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2020). Kontinuierliche Gärversuche mit Bioabfall und Co-Substraten. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 223–235.
- Szarka, N.; Dotzauer, M.; Liebetrau, J.; Hahn, A.; Mauky, E.; Schmid, C.; Krautkremer, B.; Mercker, O.; Matschoss, P.; Dahmen, N.; Steubing, M.; Thrän, D.; Arnold, K. (2020). Bioenergie: Intelligenter Baustein für ein nachhaltiges Energiesystem. In: *Energy Research for Future*:

Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2019. Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 56–60.

- Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020). Energy Efficiency increment of Waste incineration plant in combination with CSP technology in MENA region. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 547–552.
- Wern, B.; Lenz, V.; Sperber, E.; Saadat, A.; Schmidt, D.; Engelmann, P.; Hering, D.; Xhonneux, A.; Giovannetti, F.; Schmidt, F.; Jordan, M.; Strunz, S.; Ebert, H.-P. (2020). Wärmebereitstellung in Privathaushalten: Lösungen für eine CO₂-freie Energiebereitstellung. In: *Energy Research for Future: Forschung für die Herausforderungen der Energiewende. Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2019.* Berlin: FVEE. (FVEE-Themen). S. 28–32.
- Winkler, M.; Mauky, E.; Weinrich, S. (2020). Strommarktgeführte Optimierung des Biogasprozesses: Theoretische Grundlagen und Anwendung im Praxismaßstab. In: *BIOGAS 2020: 13. Innovationskongress.* [s.l.]: [s.n.]. S. 37–47.

Abstracts in Tagungsreadern/Tagungsbänden

- Bartsch, A.; Gebhardt, H.; Büchner, D.; Panitz, F.; Stange, P. (2020). Optionen zum Einsatz von fester Biomasse in dekarbonisierten Wärmenetzen. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen.* Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 46–48.
- Braune, M. (2020). Kombination von stofflicher und energetischer Biomassenutzung in Biogasanlagen. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020.* Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 154–161.
- Büchner, D.; Mercker, O.; Wurdinger, K. (2020). OptDienE: Optionen zum netzdienlichen Betrieb von Einzelraumfeuerstätten. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen.* Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 30–31.
- Büchner, D.; Schraube, C. (2020). Development of a demand-based controller for small biomass fired CHP systems. In: *6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz: Tagungsband. 22. bis 24. Jänner 2020, Graz, Österreich.* Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-4-8. S. 129.
- Büchner, D.; Wurdinger, K.; Theurich, S. (2020). Systemdienlicher Betrieb von dezentralen Bioenergieanlagen als Baustein eines nachhaltigen Klimaschutzes. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020.* Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 212–219.
- Etzold, H.; Wirth, B. (2020). HTC von Klärschlamm: Eine Auswertung ökonomischer Daten. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen*

- Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 228–236.
- Formann, S.; Stolze, B.; Hartmann, I. (2020). Kombinierte stofflich-energetische Nutzung von biogenen Reststoffen zur Gewinnung von biogenem Silica, Seltenen Erden und Edelmetallen als Katalysatorkomponenten zur Emissionsminderung. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapakete und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 128–135.
- Görsch, K.; Naumann, K.; Müller-Langer, F. (2020). Bioressourcen und Wasserstoff zu Methan als Brennstoff. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapakete und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 178–189.
- Graffenberger, M.; Brödner, R.; Glowacki, R. (2020). Functional and spatial relationships in regional bioeconomies. In: *Sustainable & Resilient Urban-Rural Partnerships: 25-27 November 2020, Leipzig, Germany. Book of Accepted Abstracts*. [s.l.]: [s.n.].
- Hartmann, I. (2020). Blauer Engel für Kaminöfen: Ein Markt für Staubabscheider. In: *11. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: 5. Februar 2020 in Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 18). ISBN: 978-3-946629-53-5. S. 18–26.
- Klüpfel, C.; Köchermann, J. (2020). Kinetic investigation of various Brønsted and Lewis acids for the production of levulinic acid from starch. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 142–152.
- Knötig, P. (2020). Entwicklung eines hydrothermalen Mehrzweckreaktors innerhalb eines Pilotanlagenkonzepts zur Gewinnung von Kraftstoffen aus biogenen Reststoffen. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 212–216.
- Köchermann, J. (2020). Hydrothermal reactive distillation of biomass and biomass hydrolysates for the production of furfural. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 132–141.
- Kornatz, P. (2020). Zu wertvoll zum Wegwerfen: Reststoffe als Wertstoffe. Potentiale, Erschließung, Nutzung. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapakete und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 120–127.
- Körner, P.; Wirth, B. (2020). Hydrothermal Carbonisation of Nitrogen Rich Substrates. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 176–184.
- Lehneis, R.; Manske, D.; Schinkel, B.; Thrän, D. (2020). Modeling of the power generation from wind turbines with high spatial and temporal resolution. In: *EGU2020: Sharing Geoscience Online*. [online]. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-19913.
- Lenz, V. (2020). Aktuelle Entwicklungen: Deutschland und EU. In: *11. Fachgespräch Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen: 5. Februar 2020 in Leipzig, DBFZ*. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 18). ISBN: 978-3-946629-53-5. S. 8–17.
- Lenz, V. (2020). Begleitvorhaben Forschungsnetzwerke Bioenergie. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame*

- Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 18.
- Lenz, V. (2020). Einführung: SmartBiomassHeat. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 204–208.
- Müller-Langer, F. (2020). Einführung: Bioraffinerien als wichtiger Bestandteil von Wertschöpfungsketten der Bioökonomie. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 150.
- Nelles, M.; Angelova, E. (2020). Closing DBFZ Jahrestagung 2020, Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 236–241.
- Reißmann, D.; Bezama, A.; Thrän, D. (2020). Hydrothermale Carbonisierung von Klärschlamm: Ergebnisse einer szenariobasierten multi-kriteriellen Technologiebewertung. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung*. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 112–118.
- Röder, L. S.; Gröngroft, A. (2020). Simulation und zeitliche Erfassung des Energiebedarfs einer Bioraffinerie. In: *Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgemeinschaft Process-, Apparate- und Anlagentechnik (PAAT): Book of Abstracts*. 9.-10. November 2020. Virtuelle Tagung. [s.l.]: DECHEMA, VDI. S. 37.
- Röver, L.; Körner, P.; Etzold, H.; Wirth, B. (2020). Heißentwässerung von hydrothermal behandelten Klärschlämmen. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung*. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 220–226.
- Thrän, D. (2020). Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Bioökonomie: Herausforderungen und Perspektiven. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 242–254.
- Thrän, D.; Szarka, N. (2020). Einführung: Klimagasreduktion mit intelligenter Bioenergie. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 78–87.
- Wedwitschka, H. (2020). Kleine Tiere, großes Potenzial: Insektenbiomasse als zukünftige Quelle für hochwertige Proteine und Fette für Futtermittel und Industrieanwendungen. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 136–143.
- Zechendorf, M. (2020). Wohin damit?: Gesamtheitliche Ansätze zur kombinierten Abfall- und Klärschlammverwertung am Beispiel von Paris. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 144.

Poster in Tagungsbänden

- Bao, K.; Padsala, R.; Coors, V.; Thrän, D. (2020). GIS-based assessment of regional biomass potentials at the example of two counties in Germany. In: Mauguin, P.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 28th European Biomass Conference: Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery. Extracted from the Proceedings of the International Conference held virtually. 6 - 9 July 2020*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-20-2. S. 77–85. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-1CV.4.15.
- Çepelioğullar Mutlu, Ö.; Büchner, D.; Zeng, T. (2020). Renewables-based drying technology for costeffective valorisation of waste from the food processing industry: DRALOD. In: 6. *Mitteleuropäische Biomassekonferenz: Tagungsband. 22. bis 24. Jänner 2020, Graz, Österreich*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-4-8. S. 202.
- Çepelioğullar Mutlu, Ö.; Theurich, S.; Büchner, D.; Zeng, T. (2020). Renewables-based Drying Technology for Cost-effective Valorization of Waste from the Food Processing Industry. In: Mauguin, P.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 28th European Biomass Conference: Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery. Extracted from the Proceedings of the International Conference held virtually. 6 - 9 July 2020*. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-20-2. S. 341–344. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-2BV.2.6.
- Foth, S.; Schüch, A.; Nelles, M. (2020). COASTAL Biogas: Energetische Verwertung von Seegrass als Co-Substrat in der Vergärung. In: Nelles, M. (Hrsg.) *14. Rostocker Bioenergieforum - 19. Dialog Abfallwirtschaft MV: geplant am 16./17. + 18. Juni 2020 an der Universität Rostock (nicht durchgeführt aufgrund der Beschränkungen im Zuge der Corona-Pandemie)*. Rostock: Univ., Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 95). ISBN: 978-3-86009-507-2. S. 415–423.
- Gebhardt, H. (2020). Options for an efficient usage of solid biofuels in decarbonized heating grids. In: 6. *Mitteleuropäische Biomassekonferenz: Tagungsband. 22. bis 24. Jänner 2020, Graz, Österreich*. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-4-8. S. 181.
- Glowacki, R.; Brödner, R.; Graffenberger, M. (2020). Modellregionen Bioökonomie im Lausitzer und im Mitteldeutschen Revier. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 264–265.
- Grundmann, J.; Schumacher, B. (2020). Holzbasiertes Biomethan aus der Vergärung für die Wärmewende. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 172–173.
- Haufe, H.; Schneider, J.; Pannicke, N.; Birger, J.; Volz, B.; Schmeichel, A. (2020). Innovative nachhaltige Konzepte für eine in die landwirtschaftliche Flächennutzung integrierte Energieerzeugung. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 268–269.
- Janke, L.; Schäfer, F.; Niebling, F.; Himmelstoss, A.; Pröter, J. (2020). NovoHTK: Ein neuartiges Verfahren zur Monovergärung von Hühnertrockenkot. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie*

- zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 274–275.
- Klüpfel, C.; Köchermann, J.; Wirth, B. (2020). Hydrothermal liquefaction of waste biomass. In: *HTP-Fachforum 2020: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung*. 25./26. November 2020, Leipzig, DBFZ. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 20). ISBN: 978-3-946629-66-5. S. 32–33.
- Köchermann, J.; Klüpfel, C.; Görsch, K.; Klemm, M. (2020). Platform chemicals from biogenic residues by hydrothermal processes. In: *6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz: Tagungsband*. 22. bis 24. Jänner 2020, Graz, Österreich. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-4-8. S. 192.
- König, M.; Hartmann, I. (2020). Flexibilisierung des Brennstoffeinsatzes für die Nahwärmeversorgung durch adaptive Emissionsminderungsmaßnahmen. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 134–135.
- König, M.; Müller, M.; Hartmann, I.; Lenz, R.; Schenk, J. (2020). Entwicklung einer marktnahen emissionsarmen Biomassekleinstfeuerung für Niedrigenergie- und Passivhäuser. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 286–287.
- Kurth, M.; Rönsch, S. (2020). Herstellung, Charakterisierung und Modellierung von wasserselektiven Membranen für die Methanisierung von CO₂. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 288–289.
- Lange, J.; Formann, S. (2020). Einlagerung von biogenem Silica in Getreide-Biomasse. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 292–293.
- Lange, N.; Majer, S.; Meisel, K.; Oehmichen, K. (2020). Assessed, assessing and to be assessed: past, present and future of LCA at the DBFZ. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 290–291.
- Lenz, V.; Ponsel, D.; Wurdinger, K.; García, L.; Schmidt-Baum, T.; Szarka, N. (2020). Projekt OBEN: Ölersatz Biomasseheizung als Beitrag zur nationalen Bioökonomiestrategie. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie*. Leipzig, 16./17. September 2020. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 272–273.
- Mathew, J.; Büchner, D. (2020). Control strategies for multivariant biomass systems. In: *6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz: Tagungsband*. 22. bis 24. Jänner 2020, Graz, Österreich. Wien (Österreich): Österreichischer Biomasse-Verband. ISBN: 978-3-9504380-4-8. S. 197.
- Reumerman, P. J.; Rutz, D.; Janssen, R.; Bacovsky, D.; Gröngröft, A.; Saastamoinen, H.; Mäki, E.; Karampinis, E. (2020). Mapping Bioenergy Retrofitting in Europe's Industry: BIOFIT First Results. In: Mauguin, P.; Scarlat, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) *Papers of the 28th European Biomass Conference: Bioeconomy's role in the post-pandemic economic recovery*. Extracted

- from the Proceedings of the International Conference held virtually. 6 - 9 July 2020. Florenz (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-20-2. S. 1003–1010. DOI: 10.5071/28thEUBCE2020-IBV.1.34.
- Schliermann, T.; Hermann, A.; Hartmann, I.; Wiest, W.; Ho, J.; Köster, F.; Zimmermann, G. (2020). Einsatz von aschereichen Reststoffen in einem Vergaser-BHKW. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 212.
- Schmid, C.; Hahn, A. (2020). Biogenes CO₂: Wertvolle Ressource für CO₂-Nutzungspfade in Deutschland. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 296–297.
- Schneider, J.; Gerhards, C.; Pannicke, N.; Haufe, H.; Birger, J.; Zwosta, N.; Mattiza, M. (2020). BiWiBi-Projekt: Nachhaltige Kombination von bifacialen Solarmodulen, Windenergie und Biomasse bei gleichzeitiger landwirtschaftlicher Flächennutzung und Steigerung der Artenvielfalt. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 62–63.
- Schumacher, B.; Wedwitschka, H.; Nordzieke, B.; Fischer, P.; Grundmann, J. (2020). Innovative value chains via anaerobic digestion of wood fibres. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 298–299.
- Theurich, S.; Büchner, D.; Schraube, C. (2020). Steigerung des Nutzens von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs durch bedarfsgerechte Regelung: SNUKR. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 300–301.
- Theurich, S.; Schraube, C.; Büchner, D. (2020). Bedarfsgerechte Regelung von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 78–79.
- Wurdinger, K.; Pomsel, D.; Lenz, V.; Szarka, N. (2020). Unterstützung des Entscheidungsprozesses von Stakeholdern für ein erneuerbares Heizungssystem durch digitale Technologien. In: Thrän, D.; Pfeiffer, Diana (Hrsg.) *Digitalisieren, Sektoren koppeln, flexibilisieren: Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden und Quartieren. Gemeinsame Fachkonferenz der BMWi-Forschungsnetzwerke Bioenergie und Energiewendebauen*. Leipzig: DBFZ. (Reader Energetische Biomassenutzung). ISBN: 978-3-946629-62-7. S. 66–68.
- Yoshida, T.; Hashida, K.; Zeng, T.; Lenz, V. (2020). Effect of softwood species on reactivity during gasification. In: *DBFZ Jahrestagung 2020: Bioenergie zwischen Klimapaket und Bioökonomiestrategie. Leipzig, 16./17. September 2020*. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 19). ISBN: 978-3-946629-61-0. S. 266–267.

Beiträge in Berichten

- Berndes, G.; Cowie, A. L.; Thrän, D. (2020). Recommendation and next steps. In: Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, Göran (Hrsg.) *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45.* [s.l.]: IEA Bioenergy. S. 34–35.
- Billig, E.; Budzinski, M.; Borchers, M.; Moesenfechtel, U.; Thrän, D.; Bringezu, S. (2020). Potenziell Transformative Technologien. In: Bringezu, S.; Banse, Martin (Hrsg.) *Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie: Blioökonomie Juni 2020.* Kassel: Universität Kassel, Center for Environmental Systems Research (CESR). S. 72–74.
- Borchers, M.; Cherubini, F.; Cowie, A. L.; Egnell, G.; Hamelin, L.; Harris, M. Z.; Kollai, H.; Lodato, C.; Röder, M.; Thrän, D. (2020). Summary of the workshop. In: Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, Göran (Hrsg.) *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45.* [s.l.]: IEA Bioenergy. S. 14–19.
- Brosowski, A.; Krause, T.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Raussen, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Blanke, C.; Thrän, D. (2020). Rest- und Abfallströme. In: Bringezu, S.; Banse, Martin (Hrsg.) *Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie: Blioökonomie Juni 2020.* Kassel: Universität Kassel, Center for Environmental Systems Research (CESR). S. 35–36.
- Cowie, A. L.; Berndes, G.; Thrän, D. (2020). Translating research into practice. In: Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, Göran (Hrsg.) *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45.* [s.l.]: IEA Bioenergy. S. 31–34.
- Cyffka, C.; Brosowski, A. (2020). Nahrungsmittelabfälle. In: Bringezu, S.; Banse, Martin (Hrsg.) *Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie: Blioökonomie Juni 2020.* Kassel: Universität Kassel, Center for Environmental Systems Research (CESR). S. 54–56.
- Kollai, H.; Fritsche, U.; Thrän, D. (2020). Background. In: Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, Göran (Hrsg.) *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45.* [s.l.]: IEA Bioenergy. S. 12–14.
- Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, G. (Hrsg.) (2020). Thrän, D.; L. Cowie Annette; Berndes, G. *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45.* [s.l.]: IEA Bioenergy. 124 S.
- Zeug, W.; Uglich, M.; Bezama, A.; Meisel, K.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). Energetische und stoffliche Verwendung von Biomasse. In: Bringezu, S.; Banse, Martin (Hrsg.) *Pilotbericht zum Monitoring der deutschen Bioökonomie: Blioökonomie Juni 2020.* Kassel: Universität Kassel, Center for Environmental Systems Research (CESR). S. 56–63.

Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- Chaher, N. E. H.; Chakchouk, M.; Engler, N.; Nassour, A.; Nelles, M.; Hamdi, M. (2020). "Optimization of Food Waste and Biochar In-Vessel Co-Composting". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 4. DOI: 10.3390/su12041356.
- He, F.; Li, X.; Behrendt, F.; Schliermann, T.; Shi, J.; Liu, Y. (2020). "Critical changes of inorganics during combustion of herbaceous biomass displayed in its water soluble fractions". *Fuel Processing Technology* (ISSN: 0378-3820), Vol. 198. DOI: 10.1016/j.fuproc.2019.106231.
- Jordan, M.; Millinger, M.; Thrän, D. (2020). "Robust bioenergy technologies for the German heat transition: A novel approach combining optimization modeling with Sobol' sensitivity analysis". *Applied Energy* (ISSN: 0306-2619), Nr. 262. DOI: 10.1016/j.apenergy.2020.114534.
- Kusuma, M. A.; Nassour, A.; Nelles, M.; Ragossnig, A. (2020). "Potential utilization of commercial waste in Jakarta as alternative fuel by cement industry". *Waste Management & Research* (ISSN: 0734-242X), Vol. 38, Nr. 12. S. 1367–1378. DOI: 10.1177/0734242X20943279.
- Lauer, M.; Leprich, U.; Thrän, D. (2020). "Economic assessment of flexible power generation from biogas plants in Germany's future electricity system". *Renewable Energy* (ISSN: 0960-1481), Nr. 146. S. 1471–1485. DOI: 10.1016/j.renene.2019.06.163.
- Lüdecke, B.; Nelles, M.; Dibbert, R. (2020). "Anaerobic treated organic waste: Effects of sanitation regarding to pathogenic clostridia". *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), Vol. 141. DOI: 10.1016/j.biombioe.2020.105709.
- Reißmann, D.; Thrän, D.; Bezama, A. (2020). "What could be the future of hydrothermal processing wet biomass in Germany by 2030?: A semi-quantitative system analysis". *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), Nr. 138. DOI: 10.1016/j.biombioe.2020.105588.
- Schröder, J.; Görsch, K. (2020). "Storage Stability and Material Compatibility of Poly(oxymethylene) Dimethyl Ether Diesel Fuel". *Energy & Fuels* (ISSN: 0887-0624), Vol. 34, Nr. 1. S. 450–459. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.9b03101.
- Sobhi, M.; Han, T.; Stinner, W.; Cui, X.; Sun, H.; Li, B.; Guo, J.; Dong, R. (2020). "Hybrid technology for nutrients recovery as microbial biomass and ammonium sulfate from un-diluted biogas liquid digestate using a modified airlift reactor". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 267. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121976.
- Sun, H.; Cui, X.; Stinner, W.; Zhang, Leping, Ju, Xinxin; Guo, J.; Dong, R. (2020). "Ensiling excessively wilted maize stover with biogas slurry: Effects on storage performance and subsequent biogas potential". *Bioresour. Technol.* (ISSN: 0960-8524), Nr. 305. DOI: 10.1016/j.biortech.2020.123042.
- Thrän, D.; Bauschmann, M.; Dahmen, N.; Erlach, B.; Heinbach, K.; Hirschl, B.; Hildebrand, J.; Rau, I.; Majer, S.; Oehmichen, K.; Schweizer-Ries, P.; Hennig, C. (2020). "Bioenergy beyond the German "Energiewende: Assessment framework for integrated bioenergy strategies". *Biomass and Bioenergy* (ISSN: 0961-9534), Vol. 142. DOI: 10.1016/j.biombioe.2020.105769.
- Zareihassangheshlaghi, A.; Beidaghy Dizaji, H.; Zeng, T.; Huth, P.; Ruf, T.; Denecke, R.; Enke, D. (2020). "The behavior of metal impurities on surface and bulk of biogenic silica from rice husk combustion and their impact on ash melting tendency". *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* (ISSN: 2168-0485), Vol. 8, Nr. 28. S. 10369–10379. DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c01484.
- Zhou, Y.; Engler, N.; Li, Y.; Nelles, M. (2020). "The influence of hydrothermal operation on the surface properties of kitchen waste-derived hydrochar: Biogas upgrading". *Journal of Cleaner Production* (ISSN: 0959-6526), Nr. 259. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121020.

Open Access Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- Alhndi, M.-J.; Körner, P.; Wüst, D.; Pfersich, J.; Kruse, A. (2020). "Nitrogen-Containing Hydrochar: The Influence of Nitrogen-Containing Compounds on the Hydrochar Formation". *ChemistryOpen* (ISSN: 2191-1363), Vol. 9, Nr. 8. S. 864–873. DOI: 10.1002/open.202000148.
- Astals, S.; Koch, K.; Weinrich, S.; Hafner, S. D.; Tait, S.; Peces, M. (2020). "Impact of Storage Conditions on the Methanogenic Activity of Anaerobic Digestion Inocula". *Water* (ISSN: 2073-4441), Vol. 12, Nr. 5. DOI: 10.3390/w12051321.
- Bao, K.; Padsala, R.; Coors, V.; Thrän, D.; Schröter, B. (2020). "A Method for Assessing Regional Bioenergy Potentials Based on GIS Data and a Dynamic Yield Simulation Model". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 24. DOI: 10.3390/en13246488.
- Bao, K.; Padsala, R.; Thrän, D.; Schröter, B. (2020). "Urban Water Demand Simulation in Residential and Non-Residential Buildings Based on a CityGML Data Model". *ISPRS International Journal of Geo-Information* (ISSN: 2220-9964), Vol. 9, Nr. 11. DOI: 10.3390/ijgi9110642.
- Bill, R.; Lorenzen-Zabel, A.; Hinz, M.; Kalcher, J.; Pfeiffer, A.; Brosowski, A.; Aberle, H.; Hovenbitzer, M.; Meinel, G.; Sikder, S.; Herold, H. (2020). "OPENGEOEDU: a massive open online course on using open geodata". *ISPRS - Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* (ISSN: 2194-9042), Nr. V-5-2020. S. 31–38. DOI: 10.5194/isprs-annals-V-5-2020-31-2020.
- Brosowski, A.; Bill, R.; Thrän, D. (2020). "Temporal and spatial availability of cereal straw in Germany: Case study: Biomethane for the transport sector". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00274-1.
- Budzinski, M.; Bezama, A.; Thrän, D. (2020). "Estimating the potentials for reducing the impacts on climate change by increasing the cascade use and extending the lifetime of wood products in Germany". *Resources, Conservation & Recycling: X* (ISSN: 2590-289X), Nr. 6. DOI: 10.1016/j.rcrx.2020.100034.
- Chaher, N. E. H.; Hemidat, S.; Chakchouk, M.; Nassour, A.; Hamdi, M.; Nelles, M. (2020). "From anaerobic to aerobic treatment: Upcycling of digestate as a moisturizing agent for in-vessel composting process". *Bioresources and Bioprocessing* (ISSN: 2197-4365), Vol. 7. DOI: 10.1186/s40643-020-00348-0.
- Chaher, N. E. H.; Hemidat, S.; Thabit, Q.; Chakchouk, M.; Nassour, A.; Hamdi, M.; Nelles, M. (2020). "Potential of Sustainable Concept for Handling Organic Waste in Tunisia". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 19. DOI: 10.3390/su12198167.
- Dietrich, S.; Nieß, S.; Rönsch, S.; Kraume, M. (2020). "Synthesis of light hydrocarbons from biogas and hydrogen: Investigation of Fe-Mn-K/MgO catalyst". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 8. S. 1547–1553. DOI: 10.1002/ceat.202000035.
- Formann, S.; Hahn, A.; Janke, L.; Stinner, W.; Sträuber, H.; Logrono, W.; Nikolausz, M. (2020). "Beyond sugar and ethanol production: Value generation opportunities through sugarcane residues". *Frontiers in Energy Research* (ISSN: 2296-598X), Vol. 8. DOI: 10.3389/fenrg.2020.579577.
- Gökgöz, F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2020). "Kombinierte Bereitstellung von Strom und Kraftstoff an Biogasanlagen: Wirtschaftlichkeit von Anschlusszenarien". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), Vol. 75, Nr. 3. S. 141–160. DOI: 10.15150/lt.2020.3242.

- Haensel, K.; Barchmann, T.; Dotzauer, M.; Fischer, E.; Liebetrau, J. (2020). "Weiterbetrieb flexibilisierter Biogas-anlagen: realisierbare Gebotspreise im EEG 2017". *Landtechnik* (ISSN: 0023-8082), Vol. 75, Nr. 2. S. 81–103. DOI: 10.15150/lt.2020.3235.
- Hahn, A.; Szarka, N.; Thrän, D. (2020). "German Energy and Decarbonization Scenarios: "Blind Spots" With Respect to Biomass-Based Carbon Removal Options". *Frontiers in Energy Research* (ISSN: 2296-598X), Vol. 8. DOI: 10.3389/fenrg.2020.00130.
- Helka, J.; Ostrowski, J.; Abdel-Razek, M.; Hawighorst, P.; Henke, J.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). "Combining Environmental Footprint Models, Remote Sensing Data, and Certification Data towards an Integrated Sustainability Risk Analysis for Certification in the Case of Palm Oil". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 19. DOI: 10.3390/su12198273.
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D. (2020). "Insights from the Sustainability Monitoring Tool SUMINISTRO Applied to a Case Study System of Prospective Wood-Based Industry Networks in Central Germany". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 9. DOI: 10.3390/su12093896.
- Hofmann, J.; Müller, L.; Weinrich, S.; Debeer, L.; Schumacher, B.; Velghe, F.; Liebetrau, J. (2020). "Assessing the Effects of Substrate Disintegration on Methane Yield". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 1. S. 47–58. DOI: 10.1002/ceat.201900393.
- Horschig, T.; Schaubach, K.; Sutor, C.; Thrän, D. (2020). "Stakeholder perceptions about sustainability governance in the German biogas sector". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00270-5.
- Jalalipour, H.; Jaafarzadeh, N.; Morscheck, G.; Narra, S.; Nelles, M. (2020). "Potential of Producing Compost from Source-Separated Municipal Organic Waste (A Case Study in Shiraz, Iran)". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 22. DOI: 10.3390/su12229704.
- Janke, L.; McDonagh, S.; Weinrich, S.; Murphy, J. D.; Nielsson, D.; Hansson, P.-A.; Nordberg, A. (2020). "Optimizing power-to-H₂ participation in the Nord Pool electricity market: Effects of different bidding strategies on plant operation". *Renewable Energy* (ISSN: 0960-1481), Nr. 156. S. 820–836. DOI: 10.1016/j.renene.2020.04.080.
- Janke, L.; McDonagh, S.; Weinrich, S.; Nilsson, D.; Hansson, P.-A.; Nordberg, A. (2020). "Techno-Economic Assessment of Demand-Driven Small-Scale Green Hydrogen Production for Low Carbon Agriculture in Sweden". *Frontiers in Energy Research* (ISSN: 2296-598X), Vol. 8. DOI: 10.3389/fenrg.2020.595224.
- Jarosch, L.; Zeug, W.; Bezama, A.; Finkbeiner, M.; Thrän, D. (2020). "A Regional Socio-Economic Life Cycle Assessment of a Bioeconomy Value Chain". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 3. DOI: 10.3390/su12031259.
- Klemm, M.; Kröger, M.; Görsch, K.; Lange, R.; Hilpmann, G.; Lali, F.; Haase, S.; Krusche, M.; Ullrich, F.; Chen, Z.; Wilde, N.; Al-Naji, M.; Gläser, R. (2020). "Experimental Evaluation of a New Approach for a Two-Stage Hydrothermal Biomass Liquefaction Process". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 14. DOI: 10.3390/en13143692.
- Klemm, M.; Kröger, M.; Görsch, K.; Müller-Langer, F.; Majer, S. (2020). "Fuel-Driven Biorefineries Using Hydrothermal Processes". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 92, Nr. 11. S. 1653–1664. DOI: 10.1002/cite.202000093.
- Knight, L.; Meehan, J.; Tapinos, E.; Menzies, L.; Pfeiffer, A. (2020). "Researching the Future of Purchasing and Supply Management: The purpose and potential of scenarios". *Journal of Purchasing and Supply Management* (ISSN: 1478-4092), Vol. 26, Nr. 3. DOI: 10.1016/j.pursup.2020.100624.

- Koch, K.; Hafner, S. D.; Astals, S.; Weinrich, S. (2020). "Evaluation of Common Supermarket Products as Positive Controls in Biochemical Methane Potential (BMP) Tests". *Water* (ISSN: 2073-4441), Vol. 12, Nr. 5. DOI: 10.3390/w12051223.
- Koch, K.; Hafner, S. D.; Weinrich, S.; Astals, S.; Holliger, C. (2020). "Power and Limitations of Biochemical Methane Potential (BMP) Tests". *Frontiers in Energy Research* (ISSN: 2296-598X), Vol. 8. DOI: 10.3389/fenrg.2020.00063.
- Korth, B.; Kretschmar, J.; Bartz, M.; Kuchenbuch, A.; Harnisch, F. (2020). "Determining incremental coulombic efficiency and physiological parameters of early stage *Geobacter* spp. enrichment biofilms". *Plos one* (ISSN: 1932-6203), Vol. 15, Nr. 6. DOI: 10.1371/journal.pone.0234077.
- Krüger, D.; Lenz, V.; Ulbricht, T. (2020). "Simulation of the natural draft for test bench measurements". *Biomass Conversion and Biorefinery* (ISSN: 2190-6815), Vol. 10, Nr. 1. S. 73–83. DOI: 10.1007/s13399-019-00531-0.
- Lehneis, R.; Manske, D.; Thrän, D. (2020). "Generation of Spatiotemporally Resolved Power Production Data of PV Systems in Germany". *ISPRS International Journal of Geo-Information* (ISSN: 2220-9964), Vol. 9, Nr. 11. DOI: 10.3390/ijgi9110621.
- Lenz, V.; Szarka, N.; Jordan, M.; Thrän, D. (2020). "Status and perspectives of biomass use for industrial process heat for industrialized countries, with emphasis on Germany". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 43, Nr. 8. S. 1469–1484. DOI: 10.1002/ceat.202000077.
- Lühmann, T.; Wirth, B. (2020). "Sewage Sludge Valorization via Hydrothermal Carbonization: Optimizing Dewaterability and Phosphorus Release". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 17. DOI: 10.3390/en13174417.
- Matschoss, P.; Steubing, M.; Pertagnol, J.; Zheng, Y.; Wern, B.; Dotzauer, M.; Thrän, D. (2020). "A consolidated potential analysis of bio-methane and e-methane using two different methods for a medium-term renewable gas supply in Germany". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00276-z.
- Meisel, K.; Millinger, M.; Naumann, K.; Müller-Langer, F.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). "Future Renewable Fuel Mixes in Transport in Germany under RED II and Climate Protection Targets". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 7. DOI: 10.3390/en13071712.
- Moosmann, D.; Majer, S.; Ugarte, S.; Ladu, L.; Wurster, S.; Thrän, D. (2020). "Strengths and gaps of the EU frameworks for the sustainability assessment of bio-based products and bioenergy". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00251-8.
- Müller, L.; Engler, N.; Rostalsky, K.; Müller, U.; Krebs, C.; Hinz, S. (2020). "Influence of Enzyme Additives on the Rheological Properties of Digester Slurry and on Biomethane Yield". *Bioengineering* (ISSN: 2306-5354), Vol. 7, Nr. 51. DOI: 10.3390/bioengineering7020051.
- Müller-Langer, F.; Dögnitz, N.; Marquardt, C.; Zschocke, A.; Schripp, T.; Oehmichen, K.; Majer, S.; Bullerdiek, N.; Halling, A.-M.; Posselt, D.; Kuchling, T.; Buse, J. (2020). "Multiblend JET A-1 in Practice: Results of an R&D Project on Synthetic Paraffinic Kerosenes". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 8. S. 1514–1521. DOI: 10.1002/ceat.202000024.
- Musonda, F.; Millinger, M.; Thrän, D. (2020). "Greenhouse Gas Abatement Potentials and Economics of Selected Biochemicals in Germany". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 6. DOI: 10.3390/su12062230.
- Mutlu, Ö. Ç.; Zeng, T. (2020). "Challenges and Opportunities of Modeling Biomass Gasification in Aspen Plus: A Review". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 9. S. 1674–1689. DOI: 10.1002/ceat.202000068.

- O'Keeffe, S.; Thrän, D. (2020). "Energy Crops in Regional Biogas Systems: An Integrative Spatial LCA to Assess the Influence of Crop Mix and Location on Cultivation GHG Emissions". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 1. DOI: 10.3390/su12010237.
- Pollex, A.; Lesche, S.; Kuptz, D.; Zeng, T.; Kuffer, G.; Mühlenberg, J.; Hartmann, H.; Lenz, V. (2020). "Influence of screening and drying on low quality wood chips for the application in small-scale gasification plants". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 8. S. 1493–1505. DOI: 10.1002/ceat.202000034.
- Reinelt, T.; Liebetau, J. (2020). "Monitoring and Mitigation of Methane Emissions from Pressure Relief Valves of a Biogas Plant". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 1. S. 7–18. DOI: 10.1002/ceat.201900180.
- Schmidt-Baum, T.; Thrän, D. (2020). "Nine Measures to Take: Unlocking the Potential for Biomass Heat in the German Industry and the Trade, Commerce, and Service Sector". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 18. DOI: 10.3390/en13184614.
- Schumacher, B.; Zerback, T.; Wedwitschka, H.; Weinrich, S.; Hofmann, J.; Nelles, M. (2020). "The Influence of Pressure-Swing Conditioning Pre-Treatment of Cattle Manure on Methane Production". *Bioengineering* (ISSN: 2306-5354), Vol. 7, Nr. 1. DOI: 10.3390/bioengineering7010006.
- Sprafke, J.; Ekanthalu, V. S.; Nelles, M. (2020). "Continuous Anaerobic Co-Digestion of Biowaste with Crude Glycerol under Mesophilic Conditions". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 22. DOI: 10.3390/su12229512.
- Steubing, M.; Dotzauer, M.; Zakaluk, T.; Wern, B.; Noll, F.; Thrän, D. (2020). "Bioenergy plants' potential for contributing to heat generation in Germany". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Nr. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00246-5.
- Stolze, B.; Hartmann, I. (2020). "Zeitliche Darstellung des Alterungsverhaltens eines Oxidationskatalysators in einem Biogas-BHKW". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 92, Nr. 6. S. 782–787. DOI: 10.1002/cite.201900152.
- Sumfleth, B.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). "Recent Developments in Low iLUC Policies and Certification in the EU Biobased Economy". *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), Vol. 12, Nr. 19. DOI: 10.3390/su12198147.
- Szarka, N.; Schmid, C.; Pfeiffer, D.; Thrän, D. (2020). "All in One: A Comprehensive Goal and Indicator System for Smart Bioenergy". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 8. S. 1554–1563. DOI: 10.1002/ceat.202000033.
- Tafarte, P.; Kanngießner, A.; Dotzauer, M.; Meyer, B.; Grevé, A.; Millinger, M. (2020). "Interaction of Electrical Energy Storage, Flexible Bioenergy Plants and System-friendly Renewables in Wind- or Solar PV-dominated Regions". *Energies*, Vol. 13, Nr. 5. DOI: 10.3390/en13051133.
- Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020). "Potentiality of Waste-to-Energy Sector Coupling in the MENA Region: Jordan as a Case Study". *Energies* (ISSN: 1996-1073), Vol. 13, Nr. 11. DOI: 10.3390/en13112786.
- Theurich, S.; Rönsch, S.; Güttel, R. (2020). "Transient Flow Rate Ramps for Methanation of Carbon Dioxide in an Adiabatic Fixed-Bed Recycle Reactor". *Energy Technology* (ISSN: 2194-4288), Vol. 8, Nr. 3. DOI: 10.1002/ente.201901116.
- Thoni, T.; Beck, S.; Borchers, M.; Förster, J.; Görl, K.; Hahn, A.; Mengis, N.; Stevenson, A.; Thrän, D. (2020). "Deployment of Negative Emissions Technologies at the National Level: A Need for Holistic Feasibility Assessments". *Frontiers in Climate* (ISSN: 2624-9553), Vol. 2. DOI: 10.3389/fclim.2020.590305.
- Thrän, D.; Schaubach, K.; Majer, S.; Horschig, T. (2020). "Governance of sustainability in the German biogas sector: adaptive management of the Renewable Energy Act between

agriculture and the energy sector". *Energy, Sustainability and Society* (ISSN: 2192-0567), Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-019-0227-y.

Wedwitschka, H.; Gallegos, D.; Schäfer, F.; Jenson, E.; Nelles, M. (2020). "Material Characterization and Substrate Suitability Assessment of Chicken Manure for Dry Batch Anaerobic Digestion Processes". *Bioengineering* (ISSN: 2306-5354), Vol. 7, Nr. 3. DOI: 10.3390/bioengineering7030106.

Wedwitschka, H.; Gallegos, D.; Tietze, M.; Reinhold, J.; Jenson, E.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2020). "Effect of Substrate Characteristics and Process Fluid Percolation on Dry Anaerobic Digestion Processes". *Chemical Engineering & Technology*, Vol. 43, Nr. 1. S. 59–67. DOI: 10.1002/ceat.201900404.

Zeitschriftenartikel (nicht peer reviewed)

Adam, R.; Zeng, T.; Ulbricht, T.; Kirsten, C.; Schneider, P.; Dobler, U.; Lenz, V. (2020). "Erfolgreiche Demonstration des Prüfbrennstoffkonzeptes zum Einsatz nicht-holzartiger Festbrennstoffe im Geltungsbereich der 1. BImSchV". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 52, Nr. 7. S. 356–361. DOI: 10.37307/j.1863-9763.2020.07.06.

Chaabane, W.; Nassour, A.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2020). "Editorial: Klima- und Ressourcenschutz durch Abfallwirtschaft: Internationales Engagement aus Deutschland stark nachgefragt!". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 52, Nr. 4. S. 169.

Chaabane, W.; Nassour, A.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2020). "Integriertes Abfallmanagement für nachhaltigen Tourismus in Tunesien". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 52, Nr. 4. S. 172–180.

Lenz, V.; Naumann, K.; Denysenko, V.; Daniel-Gromke, J.; Rendsberg, N.; Schröder, J.; Janczik, S.; Maslaton, M.; Hilgedieck, J.; Christ, D.; Kaltschmitt, M. (2020). "Erneuerbare Energien". *BWK: Das Energie-Fachmagazin* (ISSN: 1618-193X), Vol. 72, Nr. 8/9. S. 62–93.

Liebetrau, J.; Kleinsteuber, S.; Jacobi, H.-F.; Pfeiffer, D. (2020). "Editorial: Monitoring and Process Control of Anaerobic Digestion Plants". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 1. S. 6. DOI: 10.1002/ceat.202070015.

Müller-Langer, F.; Dahmen, N.; Paiva, G. C. de (2020). "Biofuels production and consumption in Germany: Status, advances and challenges". *Task 39 Newsletter*, Nr. 51. S. 6–15.

Nikolausz, M.; Kretschmar, J. (2020). "Editorial: Anaerobic Digestion in the 21st Century". *Bioengineering* (ISSN: 2306-5354), Vol. 7, Nr. 4. DOI: 10.3390/bioengineering7040157.

Röder, L. S.; Gröngröft, A. (2020). "Implementierung eines Demand Side Managements in Bioraffinerien". *Chemie Ingenieur Technik* (ISSN: 1522-2640), Vol. 92, Nr. 9. S. 1258–1259. DOI: 10.1002/cite.202055302.

Thrän, D.; Gawel, E.; Fiedler, D. (2020). "Editorial: Energy landscapes of today and tomorrow". *Energy, Sustainability and Society*, Vol. 10. DOI: 10.1186/s13705-020-00273-2.

Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2020). "Editorial: Bioenergy: The X-Factor". *Chemical Engineering & Technology* (ISSN: 0930-7516), Vol. 43, Nr. 8. S. 1468. DOI: 10.1002/ceat.202070085.

Berichte, Reports, Hintergrundpapiere, Stellungnahmen usw.

Bacovsky, D.; Sonnleitner, A.; Müller-Langer, F.; Schröder, J.; Meisel, K.; Brown, A.; Maniatis, K.; Fee, E.; Oliveira da Costa, A.; Ferreira Coelho, J. M.; Rangel do Nascimento, J.; da Costa Barbosa, P. I.; Martins Henriques, R.; Fagerström, A.; Kobayashi, M.; Takada, Y.; Lindblom, H.; Zhang, S.; Wu, Y.; Millinger, M.; Ebadian, M.; Saddler, J.; Lindauer, A.; Stork, K.; Haq, Z.;

- Laurikko, J.; Hannula, I.; Nylund, N.-O.; Aakko-Saksa, P.; Waldheim, L. *The Role of Renewable Transport Fuels in Decarbonizing Road Transport: Summary Report. A Report from the Advanced Motor Fuels TCP and IEA Bioenergy TCP (2020)*. [online]. [s.l.]: IEA Bioenergy. VIII, 33 S.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Barchmann, T.; Oehmichen, K.; Beil, M.; Beyrich, W.; Krautkremer, B.; Trommler, M.; Reinholz, T.; Vollprecht, J.; Rühr, C. *Optionen für Biogas-Bestandsanlagen bis 2030 aus ökonomischer und energiewirtschaftlicher Sicht: Abschlussbericht (2020)*. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt. 246 S.
- Jahresbericht 2019 (2020)*. Leipzig: DBFZ. 187 S. ISBN: 978-3-946629-50-4.
- Lehmann, P.; Ammermann, K.; Gawel, E.; Geiger, C.; Hauck, J.; Heilmann, J.; Meier, J.-N.; Ponitka, J.; Schicketanz, S.; Stemmer, B.; Tafarte, P.; Thrän, D.; Wolfram, E. *Managing spatial sustainability trade-offs: The case of wind power (2020)*. Leipzig: UFZ.
- Murphy, J. D. (Hrsg.) (2020). Liebetrau, J.; Kornatz, P.; Baier, U.; Wall, D.; Murphy, J. D. *Integration of biogas systems into the energy system: Technical aspects of flexible plant operation*. [s.l.]: IEA Bioenergy. 35 S. ISBN: 978-1-910154-76-2.
- Tebert, C.; Rödiger, L.; Hartmann, I.; Ulbricht, T.; Lenz, V. *Umweltzeichen Blauer Engel: Entwicklung von Vergabekriterien für Kaminöfen für Holz. Hintergrundbericht zur Erarbeitung der Vergabekriterien DE-UZ 212, Ausgabe Januar 2020 (2020)*. Dessau: Umweltbundesamt. 75 S.
- Thrän, D.; Bunzel, K.; Bovet, J.; Eichhorn, M.; Hennig, C.; Keuneke, R.; Kinast, P.; Klenke, R.; Koblenz, B.; Lorenz, C.; Majer, S.; Manske, D.; Massmann, E.; Oehmichen, G.; Peters, W.; Reichmuth, M.; Sachs, M.; Scheftelowitz, M.; Schinkel, B.; Schiffler, A.; Tylmann, M. *Naturschutzfachliches Monitoring des Ausbaus der erneuerbaren Energien im Strombereich und Entwicklung von Instrumenten zur Verminderung der Beeinträchtigung von Natur und Landschaft („EE-Monitor“)* (2020). Bonn: BfN. ISBN: 978-3-89624-304-1. DOI: 10.19217/skr562.
- Thrän, D.; Cowie, A. L.; Berndes, G. (Hrsg.) (2020). Thrän, D.; L. Cowie Annette; Berndes, G. *Roles of bioenergy in energy system pathways towards a “well-below-2 -degrees-Celsius (WB2)” world: Workshop report and synthesis of presented studies. A Strategic Inter-Task Study carried out with cooperation between IEA Bioenergy Tasks 40, 43, 44 and 45*. [s.l.]: IEA Bioenergy. 124 S.
- Zeug, W.; Bezama, A.; Thrän, D. *Towards a Holistic and Integrated Life Cycle Sustainability Assessment of the Bioeconomy: Background on Concepts, Visions and Measurements (2020)*. Leipzig: UFZ. 35 S.

Online Dokumente

- Hilgedieck, J.; Christ, D.; Kaltschmitt, M.; Magdowski, A.; Kirstein, N.; Paiva, G. C. de; Schmid, C.; Lenz, V. (2020). *Biomasse ist global meist genutzter regenerativer Energieträger* [online]. Verfügbar unter: <https://www.ingenieur.de/fachmedien/bwk/erneuerbare-energien/biomasse-ist-global-meist-genutzter-regenerativer-energetraeger/>.

Vorträge

- Adam, R. (2020). *Abfall-Ende-Eigenschaft naturbelassener, holziger Reststoffe durch Aufbereitungsverfahren und Qualitätssicherung (AbfallEnde)*. Vortrag gehalten: BAV-Altholztag, Bad Neuenahr, 16.09.2020.

- Adam, R. (2020). *Determination of a ideal fuel geometry for combustion in residential pellet stoves (< 6 kW) with the aim of emission reduction*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Adam, R.; Ho, J.; Wiest, W.; Krämer, G. (2020). *[Aufbereitung und Nutzung holzartiger Rest- und Abfallstoffe]*. Vortrag gehalten: DBFZ-Onlineveranstaltung, [online], 29.09.2020.
- Barchmann, T.; Dotzauer, M. (2020). *Geschäftsfelder für Bioenergieanlagen: Fokus Ausschreibungsdesign*. Vortrag gehalten: Doppelabschlussveranstaltung Bioenergie Post-EEG, Berlin, 19.02.2020.
- Beidaghy Dizaji, H. (2020). *Ash-melting tendency of rice husk during combustion*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Beidaghy Dizaji, H.; Zeng, T.; Enke, D. (2020). *Evaluation of ash melting behavior of rice husk and rice straw during thermochemical conversion*. Vortrag gehalten: 6th Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.
- Bett, A.; Krugel, G.; Brödner, R.; O'Sullivan, M.; Gils, H. C.; Wenske, J.; Hauch, J.; Robinius, M.; Schlatmann, R.; Lim, B.; Püttner, A. (2020). *Erneuerbare Energie: Chancen einer industriellen Wertschöpfung in Europa*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.
- Bindig, R. (2020). *Procedure for the development of catalysts for the reduction of emissions from small-scale combustion plants*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Braun, M.; Wurdinger, K.; Maydell, K. v.; Vogt, T.; Linssen, J.; Robinius, M.; Degner, T.; Stock, S.; Kneiske, T.; Wittwer, C.; Hagenmeyer, V.; Merten, F. (2020). *Resiliente und kosteneffiziente Stromnetze für die europäische Energieversorgung*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.
- Brödner, R.; Graffenberger, M. (2020). *MoreBio: Model regions of the bioeconomy. Analysing and preparing structural change in coal regions: Tapping potentials for the development of strong bioeconomy regions*. Vortrag gehalten: POWER4BIO Central Germany cross-visit, [online], 23.-24.06.2020.
- Brödner, R.; Graffenberger, M. (2020). *Functional and spatial relationships in regional bioeconomies*. Vortrag gehalten: URP Conference, [online], 26.11.2020.
- Brosowski, A.; Krause, T.; Müller, P. (2020). *Online-Datenbank zur Biomasseverfügbarkeit*. Vortrag gehalten: BEniVerFachforum "Energieszenarien", [online], 04.11.2020.
- Büchner, D.; Schraube, C.; Theurich, S. (2020). *Development of a demand-driven controller for small biomass-fired cogeneration units*. Vortrag gehalten: 6. Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.
- Clauß, T. (2020). *Introduction of EvEmBi research project*. Vortrag gehalten: "Research Agenda on Biogas in Europe", [online], 03.06.2020.
- Clauß, T.; Reinelt, T.; Daniel-Gromke, J. (2020). *Treibhausgas-Emissionen von Biogasanlagen mit landwirtschaftlichen Einsatzstoffen*. Vortrag gehalten: Workshop "Klimaschutz bei der Herstellung und Anwendung organischer Dünger", Dessau-Roßlau, 05.03.2020.
- Clauß, T.; Reinelt, T.; Rensberg, N. (2020). *Fugitive emissions at biogas plants and possible mitigation measures*. Vortrag gehalten: EvEmBi Workshop "Quantification of GHG emissions from biogas plants", Brüssel (Belgien), 29.01.2020.
- Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Oehmichen, K.; Meisel, K.; Beil, M.; Beyrich, W.; Hüttenrauch, J. (2020). *Mikro-Biogas upgrading plants in Germany: Potentials and cost analysis*. Vortrag gehalten: 17th International Conference on Renewable Mobility "Fuels of the Future", Berlin, 20.-21.01.2020.

- Daniel-Gromke, J.; Oehmichen, K.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Barchmann, T.; Beil, M.; Beyrich, W.; Reinholz, T.; Rühr, C.; Vollprecht, J. (2020). *Optionen für Biogas Bestandsanlagen aus ökologischer und ökonomischer Sicht*. Vortrag gehalten: Biogas-Infotage 2020, Ulm, 29.-30.01.2020.
- Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V. (2020). *Biomethanpotenzial: Exkurs: NRW*. Vortrag gehalten: "Branchenfachgespräch Biomethan NRW", [online], 10.06.2020.
- Dietrich, S.; Nieß, S.; Rönsch, S. (2020). *Einfluss von Prozessparametern auf die Synthese leichter Kohlenwasserstoffe aus Biogas und Elektrolysewasserstoff*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik, Frankfurt am Main, 04.03.2020.
- Dotzauer, M. (2020). *Flexibilisierung von Biogasanlagen: Chancen und Herausforderungen im Hinblick auf das EEG 2021*. Vortrag gehalten: Arbeitstagung Schaumann, [online], 19.11.2020.
- Dotzauer, M.; Barchmann, T. (2020). *Ökonomische Analysen der flexiblen Fütterung: Evaluation von Praxisanlagen*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, [online], 03.12.2020.
- Dotzauer, M.; Daniel-Gromke, J. (2020). *Anlagenbestand & Entwicklungsperspektiven für Biogas*. Vortrag gehalten: Webinar zur EEG-Novelle - Flexibilisierung der Stromerzeugung aus Biogas für die Versorgungssicherheit in der Energiewende, [online], 27.04.2020.
- Dotzauer, M.; Thrän, D. (2020). *Flexibilitätsoptionen in der Bioenergie aus Systemsicht*. Vortrag gehalten: Workshop "Flexible Bioenergie", [online], 01.12.2020.
- Etzold, H. (2020). *HTC von Klärschlamm: eine Auswertung ökonomischer Daten*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Formann, S. (2020). *Combined substantial-energetic Utilization of Biogenous Residues for the Production of Biogenous Silica, REE and Noble Metals as Catalytic Compounds for Emission Reduction*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Graffenberger, M. (2020). *Transformationspfad Bioökonomie: (Neue) Perspektiven für ländliche Räume?* Vortrag gehalten: Ringvorlesung "Facetten der Nachhaltigkeit" der Hochschule Bremen, [online], 18.11.2020.
- Hahn, A. (2020). *Negative Emissionstechnologien (NETs) mit Fokus auf Bioenergie mit CO₂-Abscheidung und -Speicherung (BECCS)*. Vortrag gehalten: "Fridays for Future Leipzig", [online], 18.05.2020.
- Hahn, A. (2020). *Carbon capture readiness of German bioenergy plants:: Retrofit criteria as tool for assessing near-term potential for CO₂ utilization and storage*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Hartmann, I. (2020). *Emissionsmessung an häuslichen Biomassefeuerungen*. Vortrag gehalten: Online-Workshop "Einfluss von Kondensaten auf die Partikelkonzentration - FKZ 3718 51 2410", [online], 07.12.2020.
- Hartmann, I. (2020). *Messung und Minderung von Partikelemissionen*. Vortrag gehalten: HKI Technikveranstaltung, [online], 10.12.2020.
- Hartmann, I.; Müller, M.; Lenz, V. (2020). *Keynote Holzfeuerungsagenda 2030-2050*. Vortrag gehalten: Zweiter Zukunftsworkshop EFA, Leipzig, 15.01.2020.
- Hartmann, I.; Tebert, C. (2020). *The new Blue Angel ecolabel certification method for firewood stoves*. Vortrag gehalten: 6. Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.
- Haufe, H. (2020). *Bioenergiedörfer: Eine technologische Analyse und Evaluation unter dem Aspekt der Sektorkopplung. Welche zukünftige Rolle kann Bioenergie in Bioenergiedörfern einnehmen?* Vortrag gehalten: 20. Fachkongress für Holzenergie, [online], 22.09.-30.09.2020.

- Kirstein, N. (2020). *Entwicklung und Status quo der Märkte biogener Festbrennstoffe in der Europäischen Union*. Vortrag gehalten: Young Academics Conference, [online], 17.06.2020.
- Kirstein, N. (2020). *Current Status of Solid Biogenic Fuels in the European Union*. Vortrag gehalten: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.-09.07.2020.
- Kirstein, N. (2020). *Development and Current Status of Solid Biofuel Markets in the European Union*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Kirstein, N. (2020). *Entwicklung und Status quo der Biofestbrennstoffnutzung in der Europäischen Union*. Vortrag gehalten: 20. Fachkongress für Holzenergie, [online], 22.09.-30.09.2020.
- Klüpfel, C. (2020). *Hydrothermal Liquefaction of Waste Biomass*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Klüpfel, C. (2020). *Hydrothermal liquefaction of waste biomass*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Klüpfel, C. (2020). *Kinetic investigation of various Brønsted and Lewis acids for the production of levulinic acid from starch*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Knötig, P. (2020). *Development of a hydrothermal multi-purpose reactor within a pilot-scale biorefinery concept for fuel production from biogenic residues*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Köchermann, J. (2020). *Brønsted/Lewis-Acid Combinations for Hydrothermal Production of Levulinic Acid from Starch Residues*. Vortrag gehalten: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.-09.07.2020.
- Köchermann, J. (2020). *Hydrothermal reactive distillation of biomass and biomass hydrolysates for the production of furfural*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Köchermann, J.; Klüpfel, C.; Körner, P.; Klemm, M. (2020). *Platform chemicals from biogenic residues by hydrothermal processes*. Vortrag gehalten: 6th Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.
- Köchermann, J.; Körner, P. (2020). *Production of Furfural and Levulinic Acid in a Two-Stage Hydrothermal Conversion Process as Precursor for GVL*. Vortrag gehalten: 13th International Conference on Bio-based Materials, [online], 14.05.2020.
- König, M. (2020). *New developments in small-scale biomass combustion*. Vortrag gehalten: Webinar UTALCA "Ciclo de Innovación en Energía – Combustión de Biomasa", [online], 02.07.2020.
- Kornatz, P. (2020). *Zu wertvoll zum Wegwerfen: Reststoffe als Wertstoffe. Potenziale, Erschließung, Nutzung*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Kornatz, P. (2020). *Perspektiven für Bestandsanlagen und Wege für die Zukunft der Branche*. Vortrag gehalten: Arbeitstagung Schaumann, [online], 19.11.2020.
- Kornatz, P.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Schindler, H.; Schmieder, U.; Nelles, M. (2020). *Biogasanlagen in Deutschland: Stand und Perspektiven*. Vortrag gehalten: 13. Biogas-Innovationskongress, [online], 24.-25.11.2020.
- Kornatz, P.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.; Majer, S.; Brosowski, A. (2020). *Perspectives of valorization of manure in Germany*. Vortrag gehalten: BIOSWEET Annual Conference, [online], 09.10.2020.
- Kornatz, P.; Szarka, N.; Dotzauer, M.; Schmieder, U.; Schindler, H.; Thrän, D.; Mercker, O.; Matschoss, P.; Laub, K.; Wern, B.; Fleck, S. (2020). *Bioenergie in der europäischen Zeitenwende: Ein intelligenter Baustein für ein nachhaltiges Energie und Kreislaufwirtschaftssystem als Beitrag zum European Green Deal*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.

- Kornatz, P.; Thrän, D.; Müller-Langer, F.; Lenz, V.; Majer, S.; Rensberg, N. (2020). *Das Smart Bioenergy-Konzept: Wie muss die künftige Biomassenutzung im Kontext des Klimawandels aussehen?* Vortrag gehalten: E2M Wintertagung, Walsrode, 21.01.2020.
- Körner, P. (2020). *Production of levulinates from starch-containing residues*. Vortrag gehalten: 3. Internationaler Bioökonomiekongress Baden-Württemberg, [online], 21.-22.09.2020.
- Körner, P. (2020). *Hydrothermal Carbonisation of Nitrogen Rich Substrates*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Körner, P. (2020). *Hydrothermale Prozesse: Perspektiven für flexible Bioenergie-Lösungen*. Vortrag gehalten: FLEXible Bioenergie, [online], 01.-02.12.2020.
- Körner, P.; Röver, L.; Römerscheid, S.; Wirth, B. (2020). *Hydrothermale Phosphatextraktion aus Klärschlamm*. Vortrag gehalten: abonoCARE-Konferenz, Leipzig, 05.-06.03.2020.
- Kretzschmar, J. (2020). *Das Forschungsvorhaben Gazelle: Kurzvorstellung*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, [online], 03.12.2020.
- Kurth, M. (2020). *Fabrication, characterization and modeling of water selective membranes for the methanation of CO₂*. Vortrag gehalten: 06.07.2020.
- Kurth, M.; Repke, J.-U.; Rönsch, S. (2020). *Herstellung, Charakterisierung und Modellierung von wasserselektiven Membranen zur Umsatzsteigerung der Methanisierung*. Vortrag gehalten: 16.01.2020.
- Kurth, M.; Repke, J.-U.; Rönsch, S. (2020). *Herstellung, Charakterisierung und Modellierung von wasserselektiven Membranen zur Umsatzsteigerung der Methanisierung*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik, Frankfurt, 04.03.2020.
- Leipprand, A.; Samadi, S.; Holtz, G.; Schneider, C.; Lenz, V.; Jordan, M.; Lorenz, T.; Pitz-Paal, R.; Dahmen, M.; Robinius, M.; Pesch, T.; Röben, F.; Markewitz, P.; Nitz, P.; Niepelt, R.; Dittmeyer, R.; Stapf, D. (2020). *Auf dem Weg zur klimaneutralen Industrie Herausforderungen und Strategien*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.
- Lenz, V. (2020). *Wirtschaftsstruktur für die Zukunft: Einführung*. SmartBiomassHeat. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Lenz, V. (2020). *Wärmeversorgung mit Einzelraumfeuerungen in Kombination mit Wärmepumpen*. Vortrag gehalten: HKI Technikveranstaltung, [online], 10.12.2020.
- Lenz, V.; Hartmann, I. (2020). *Zukunft der Einzelraumfeuerstätten für biogene Festbrennstoffe*. Vortrag gehalten: Arbeitsseminar der Ofen- und Luftheizungsbauer, Bad Tölz, 07.02.2020.
- Lenz, V.; Pfeiffer, D. (2020). *11 Jahre Begleitvorhaben Bioenergie: Netzwerke fördern und gemeinsam gestalten*. Vortrag gehalten: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.
- Liebetrau, J.; Kornatz, P. (2020). *Integration of biogas systems into the energy system: Technical aspects of flexible plant operation*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Technology Collaboration Programme, [online], 06.11.2020.
- Matschoss, P.; Hauser, E.; Müller-Langer, F.; Schröder, J.; Brand, U.; Dietrich, R.-U.; Eggemann, L.; Peters, R.; Theiss, L.; Dittmeyer, R.; Rösch, C.; Haase Martina; Millinger, M.; Terrapon-Pfaff, J.; Fuchs, A.-L.; Schmidt, M. (2020). *Synthetische Kraftstoffe: Ökonomie, Gesellschaft und Nachhaltigkeit*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.
- Mauky, E.; Krebs, C.; Müller, U.; Kretzschmar, J. (2020). *Praxiserfahrungen beim flexiblen Betrieb an der Forschungsbiogasanlage des DBFZ und dem Lehr- und Versuchsgut Köllitsch*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, [online], 03.12.2020.

- Mühlenberg, J.; Pollex, A.; Zeng, T. (2020). *Development of A Simple and Rapid Test Method for Potassium to Ensure Fuel Quality of Woody Biomass Fuels*. Vortrag gehalten: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.-09.07.2020.
- Müller-Langer, F.; Marquardt, C.; Posselt, D.; Zschocke, A.; Schripp, T.; Majer, S.; Oehmichen, K.; Halling, A.-M.; Dögnitz, N.; Bullerdiek, N.; Buse, J.; Hauschild, S. (2020). *Multiblends in Practice: Insights and Results of the Project. DEMO-SPK. Research and Demonstration Project on the Use of Renewable Kerosene at Airport Leipzig/Halle*. Vortrag gehalten: Fuels of the Future, Berlin, 20.-21.01.2020.
- Müller-Langer, F.; Meisel, K.; Schröder, J.; Millinger, M. (2020). *Beitrag der Biokraftstoffe zur Minderung der CO₂-Emissionen*. Vortrag gehalten: TechDay, Dresden, 17.01.2020.
- Müller-Langer, F.; Meisel, K.; Schröder, J.; Naumann, K.; Millinger, M. (2020). *Erneuerbare (Bio-)kraftstoffe: Status und Perspektiven*. Vortrag gehalten: KTBL-Tagung "Mit Energie in die Zukunft – Strom, Wärme und Kraftstoffe in der Landwirtschaft", Mannheim, 02.-03.03.2020.
- Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Meisel, K.; Schröder, J. (2020). *RED II-Umsetzung im Verkehr: Wie gelingt der Durchbruch im Klimaschutz?* Vortrag gehalten: RED II-Umsetzung im Verkehr: Wie gelingt der Durchbruch im Klimaschutz?, [online], 13.11.2020.
- Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Meisel, K.; Schröder, J. (2020). *Beitrag erneuerbarer Kraftstoffe zur Minderung der CO₂-Emissionen im Verkehr*. Vortrag gehalten: 3. TechDay, [online], 11.12.2020.
- Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Kornatz, P. (2020). *Status and outlook of biogas in Germany*. Vortrag gehalten: VII Baltic Biogas and Circular Economy Forum, [online], 22.-23.09.2020.
- Nitzsche, R.; Köchermann, J.; Gröngroft, A.; Klemm, M. (2020). *Einfluss der hydrothermalen Vorbehandlung von Organosolv-Hemicelluloselösung auf die Abtrennung von C5-Zuckern mittels Nanofiltration*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe "Membrantechnik", Freising, 19.02.2020.
- Olsson, O.; Tynjälä, T.; Bang, C.; Thrän, D. (2020). *Deployment of BECCS/U: Technologies, supply chain setup & policy options*. Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Task 40, [online], 16.06.2020.
- Pfeiffer, A. (2020). *Biomass Supply Chains*. Vortrag gehalten: Lecture Series on Systems and Logistics Foundations, [online], 04.11.2020.
- Pohl, M.; Barchmann, T.; Hülsemann, B.; Mächtig, T.; Effenberger, M.; Liebetrau, J. (2020). *Biogas monitoring programme III: Energy efficiency assessment of 61 biogas plants in Germany*. Vortrag gehalten: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.-09.07.2020.
- Pollex, A. (2020). *Überwindung von Hemmnissen bei der stofflichen und energetischen Nutzung von Vergaserkoks aus Holzgas-Anlagen*. Vortrag gehalten: Fachkongress für Holzenergie, [online], 22.-30.09.2020.
- Pujan, R.; Preisig, H. A. (2020). *Systematic Modelling of a Butanol Fermentation equipped with in-situ Gas Stripping*. Vortrag gehalten: 8th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, [online], 16.-19.11.2020.
- Pujan, R.; Preisig, H. A. (2020). *ProMo: A Tool for the Systematic Modelling of Process Technology*. Vortrag gehalten: Bio4Fuels Days, [online], 18.-19.11.2020.
- Röder, L. S. (2020). *Flexibility options for demand side management in biorefineries*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Röder, L. S. (2020). *Simulation und zeitliche Erfassung des Energiebedarfs einer Bioraffinerie: In Vorbereitung auf die Implementierung eines Demand Side Managements*. Vortrag gehalten:

- Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgemeinschaft Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik, [online], 09.-10.11.2020.
- Röver, L. (2020). *High temperature dewatering of hydrothermally treated sewage sludge*. Vortrag gehalten: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- Schaller, S. (2020). *Smarte Bioenergielösungen für China*. Vortrag gehalten: Virtuelle Weiterbildung für chinesische Umweltexperten, [online], 12.11.2020.
- Schaller, S.; Clauß, T.; Wedwitschka, H. (2020). *Bioenergy Research in the German Canadian Context*. Vortrag gehalten: Canada-Germany Bioeconomy Cooperative R&D Partnering Mission and Event, Leipzig, 03.-04.05.2020.
- Schering, K.; Dotzauer, M. (2020). *Erlösoptimierte Anlagenfahrweisen unter Anwendung der Anreizkonzepte und Berücksichtigung technischer Restriktionen*. Vortrag gehalten: Flexsignal Abschlussworkshop, [online], 02.12.2020.
- Schliermann, T. (2020). *Recycling of ashes from thermo-chemical conversion of agricultural residues*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Schmidt, M.; Müller-Langer, F.; Kretzschmar, J.; Agert, C.; Bard, J.; Hebling, C.; Heinrichs, H.; Robinus, M.; Niepelt, R.; Dittmeyer, R. (2020). *Grüner Wasserstoff als Schlüsseltechnologie für die europäische Energiewende*. Vortrag gehalten: FVEE-Jahrestagung, [online], 02.-04.11.2020.
- Schmieder, U.; Dotzauer, M. (2020). *Aspekte der Holzenergie im aktuellen Prozess der EEG-Novellierung und Geschäftsfelder für den Abschlussbetrieb nach der ersten Förderperiode*. Vortrag gehalten: 20. Fachkongress für Holzenergie, [online], 22.09.-30.09.2020.
- Sprafke, J.; Lajewski, N.; Nelles, M. (2020). *Influence of co-substrates from industrial and agricultural origin on the continuous fermentation of biowaste*. Vortrag gehalten: 8th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, [online], 16.-19.10.2020.
- Stinner, W. (2020). *Biogas, quo vadis?* Vortrag gehalten: Biogas aus Stroh, Gülle & Co., [online], 26.08.-23.10.2020.
- Stinner, W. (2020). *Herausforderungen der Pflanzenernährung vor dem Hintergrund von Klimawandel, Ressourcenknappheit und Umwelanforderungen: MAP als Chance?* Vortrag gehalten: Biogas aus Stroh, Gülle & Co., [online], 26.08.-23.10.2020.
- Stinner, W. (2020). *Nährstoffmanagement: Einführung in die Thematik*. Vortrag gehalten: Biogas aus Stroh, Gülle & Co., [online], 26.-27.08.2020.
- Stinner, W. (2020). *Potentiale und Kosten der Strohvergärung*. Vortrag gehalten: Biogas aus Stroh, Gülle & Co., [online], 26.08.-23.10.2020.
- Stinner, W. (2020). *Zukunftsoption Wirtschaftsdünger?: Klimaschutzeffekte, Rahmenbedingungen und Herausforderungen*. Vortrag gehalten: Biogas aus Stroh, Gülle & Co., [online], 26.-27.08.2020.
- Stinner, W. (2020). *Nutrient management: a challenge for animal husbandry and biogas plants*. Vortrag gehalten: Great Cycle - International Symposium on Rural Biowaste-to-Resource, [online], 24.-27.09.2020.
- Stinner, W. (2020). *Wirtschaftsdüngernutzung und Gärrestverwertung: Zukunftsbausteine für Biogas? Klimaschutzeffekte, Rahmenbedingungen und Herausforderungen*. Vortrag gehalten: IBK Konferenz "Fortschritt Gülle und Gärrest", Schwäbisch Hall, 06.10.2020.
- Stinner, W. (2020). *Maßnahmen zur Emissionsminderung bei der Gärproduktbehandlung und -nutzung*. Vortrag gehalten: Aufbereitung und Verwertung von Gärprodukten, [online], 27.-28.10.2020.

- Stinner, W.; Daniel-Gromke, J. (2020). *Biogas: Tank, Teller oder Naturschutz? Oder geht auch winwin?* Vortrag gehalten: Parlamentarisches Experten-Webinar für Entscheidungsträger, [online], 27.04.2020.
- Stinner, W.; Denysenko, V.; Stur, M. (2020). *Vergärung von Agrarreststoffen in der Praxis: Herausforderungen, Perspektiven und Chancen*. Vortrag gehalten: Stroh, Gras Biogas - Innovative Verfahren zur Nutzung von Ernteresten in Biogasanlagen, Dingolfing, 12.02.2020.
- Stinner, W.; Schliermann, T.; Schumacher, B. (2020). *Current DBFZ-Activities with China*. Vortrag gehalten: RETech/AG China, [online], 04.09.2020.
- Sträuber, H.; Braune, M.; Denysenko, V.; Kleinstauber, S. (2020). *The carboxylate platform: chances and challenges for retrofitting biogas plants*. Vortrag gehalten: International Seminar on Sustainable 2-G Biorefinery Platforms, Kalkutta (Indien), 16.01.2020.
- Stur, M. (2020). *Forschungsvorhaben E-Boot: Sondierungsphase*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen "Ideenwettbewerb Neue Produkte für die Bioökonomie", Berlin, 29.01.2020.
- Sumfleth, B.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). *EU Low iLUC Policy and Certification*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Szarka, N.; García, L. (2020). *Challenges and opportunities of the bioeconomy at regional level*. Vortrag gehalten: [online], 23.-24.06.2020.
- Thrän, D. (2020). *Potenziale und Grenzen der Bioökonomie im Spiegel der Öffentlichkeit*. Vortrag gehalten: Auftaktveranstaltung "Wissenschaftsjahr zur Bioökonomie", Berlin, 16.01.2020.
- Thrän, D. (2020). *Towards a Sustainable Bioeconomy: Challenges & Perspectives*. Vortrag gehalten: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- Thrän, D. (2020). *How Bioeconomy can contribute to mitigation of climate change?* Vortrag gehalten: 3rd International Bioeconomy Congress Baden-Württemberg, [online], 21.-22.09.2020.
- Thrän, D. (2020). *Bioeconomy's Contribution to Economic Growth*. Vortrag gehalten: Workshop "It's the (bio)economy, stupid!", [online], 07.-08.10.2020.
- Thrän, D. (2020). *Nachhaltige Bioökonomie und Bioenergie*. Vortrag gehalten: Bioökonomie - Eine nachhaltige Wirtschaftsform mit Zukunft?, [online], 10.12.2020.
- Thrän, D. (2020). *Bioökonomie: Chancen und Herausforderungen in der Landwirtschaft*. Vortrag gehalten: [online], 12.11.2020.
- Thrän, D. (2020). *Bioenergie in der Bioökonomie*. Vortrag gehalten: Wissenschaft im Dialog: Nachhaltigkeitsbarrieren in der Energiewirtschaft, [online], 25.11.2020.
- Thrän, D. (2020). *Bioenergy in Leipzig*. Vortrag gehalten: IEA Task 44 Meeting, [online], 26.11.2020.
- Thrän, D.; Majer, S.; Szarka, N.; Brosowski, A. (2020). *Climate gas reduction with smart bioenergy*. Vortrag gehalten: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Weinrich, S.; Mauky, E. (2020). *Möglichkeiten der Prozessflexibilisierung und Anlagensimulation*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, [online], 03.12.2020.
- Winkler, M.; Mauky, E.; Weinrich, S.; Kretschmar, J. (2020). *Strommarktgeführte Optimierung des Biogasprozesses: Theoretische Grundlagen und Anwendung im Praxismaßstab*. Vortrag gehalten: 13. Biogas-Innovationskongress, [online], 24.-25.11.2020.
- Winkler, M.; Mauky, E.; Weinrich, S.; Kretschmar, J. (2020). *Chancen und Ergebnisse der modellbasierten Prozessführung*. Vortrag gehalten: Leipziger Biogas-Fachgespräch, [online], 03.12.2020.
- Wurdinger, K. (2020). *Unterstützung des Entscheidungsprozesses von Stakeholdern für ein erneuerbares Heizungssystem durch digitale Technologien (OBEN)*. Vortrag gehalten: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der

Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.

Yuan, B.; Braune, M. (2020). *Bioraffinerien Gewinnung von Capron- und Caprylsäure aus einer Fermentationsbrühe*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe "Fluidverfahrenstechnik, Adsorption und Extraktion 2020", Berchtesgaden, 28.02.2020.

Yuan, B.; Braune, M. (2020). *Gewinnung von Capron- und Caprylsäure aus einer Fermentationsbrühe*. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Fluidverfahrenstechnik, Adsorption und Extraktion 2020, 28.02.2020.

Poster

Beidaghy Dizaji, H.; Zareihassangheshlaghi, A.; Zeng, T.; Huth, P.; Ruf, T.; Denecke, R.; Enke, D. (2020). *Ash-Melting Tendency of Rice Husk During Combustion*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Brosowski, A.; Bill, R.; Thrän, D. (2020). *National Resource Monitoring for Biogenic Residues, By-products and Wastes: Development of a Systematic Data Collection, Management and Assessment for Germany*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Çepelioğullar Mutlu, Ö.; Büchner, D.; Zeng, T. (2020). *Renewables-based drying technology for cost-effective valorization of waste from food processing industry: DRALOD*. Poster präsentiert: 6th Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.

Çepelioğullar Mutlu, Ö.; Theurich, S.; Büchner, D.; Zeng, T. (2020). *Renewables-based drying technology for cost-effective valorization of waste from food processing industry*. Poster präsentiert: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.-09.07.2020.

Dernbecher, A. (2020). *Experimental and numerical investigation of a log wood stove*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Dzofou N., D.; Harnisch, F.; Kretzschmar, J. (2020). *Interaction between electroactive biofilms and anaerobic digestion effluents*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Gebhardt, H.; Büchner, D.; Stange, P.; Bartsch, A. (2020). *Options for an efficient usage of solid biofuels in decarbonized heating grids*. Poster präsentiert: 6. Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.

Grundmann, J.; Schumacher, B.; Nordzieke, B. (2020). *Holzbasieretes Biomethan aus der Vergärung für die Wärmewende*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.

Hahn, A.; Szarka, N.; Thrän, D. (2020). *Carbon capture readiness of German bioenergy plants: Retrofit criteria as tool for assessing near-term potential for CO₂ utilization and storage*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Karras, T.; Brosowski, A.; Thrän, D. (2020). *A review on supply costs of biogenic resources in Europe*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

Kirstein, N. (2020). *Status Quo of Solid Biogenic Fuels in the European Union: Overview on Qualities, Standards and Applications*. Poster präsentiert: International Winter School "Impact Assessment of European Climate Policy", Freiberg, 03.02.-07.02.2020.

Klüpfel, C.; Köchermann, J.; Wirth, B. (2020). *Hydrothermal liquefaction of waste biomass*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.

- Klüpfel, C.; Köchermann, J.; Wirth, B. (2020). *Hydrothermal liquefaction of waste biomass*. Poster präsentiert: 6. HTP-Fachforum, [online], 25.-26.11.2020.
- König, M. (2020). *Development and application of novel SCR catalysts for the low-temperature denitrification of exhaust gases from the thermo-chemical conversion of biogenic solid fuels*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, [online], 17.-18.09.2020.
- König, M. (2020). *Minderung von Staub, NO_x, SO₂ und HCl an Reststofffeuerungen: Flexibilisierung des Brennstoffeinsatzes für die Nahwärmeversorgung durch adaptive Emissionsminderungsmaßnahmen*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.
- Kurth, M.; Rönsch, S.; Repke, J.-U. (2020). *Charakterisierung und Modellierung von wasserselektiven Membranen zur Umsatzsteigerung der Methanisierung*. Poster präsentiert: ProcessNet-Jahrestreffen Hochdruckverfahrenstechnik und Membrantechnik, Freising, 17.-19.02.2020.
- Kurth, M.; Rönsch, S.; Repke, J.-U. (2020). *Charakterisierung und Modellierung von wasserselektiven Membranen zur Umsatzsteigerung der Methanisierung*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Lange, J.; Formann, S.; Klöss, G. (2020). *Einlagerungen biogenen Silicas in Getreide-Biomassen*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Lange, N.; Meisel, K.; Oehmichen, K.; Majer, S. (2020). *Assessed, assessing & to be assessed: Past, present & future of LCA at the DBFZ*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Lehneis, R.; Manske, D.; Schinkel, B.; Thrän, D. (2020). *Modeling of the power generation from wind turbines*. Poster präsentiert: EGU General Assembly, [online], 04.-08.05.2020.
- Lenz, V.; Wurdinger, K.; García, L.; Schmidt-Baum, T.; Szarka, N.; Pomsel, D. (2020). *Projekt OBEN: Ölersatz Biomasse Heizung. Es geht auch ohne Öl in Heizungen!* Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Mathew, J.; Wurdinger, K.; Büchner, D. (2020). *Communication Architecture for Multivariant Combined Heat & Power Systems*. Poster präsentiert: 6. Central European Biomass Conference, Graz (Österreich), 22.-24.01.2020.
- Müller, M.; König, M.; Hartmann, I.; Lenz, R.; Schenk, J. (2020). *Entwicklung einer marktnahen emissionsarmen Biomasse-Kleinstfeuererung für Niedrigenergie- und Passivhäuser*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Pfeiffer, A.; König, L.; Kupfer, R.; Thrän, D. (2020). *Supply Chain Management for Intermediate Bioenergy Carriers: Analysis of Four European Case Studies*. Poster präsentiert: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.07.-06.09.2020.
- Prempeh, C. O.; Formann, S.; Hartmann, I.; Nelles, M. (2020). *Generation of Silicon Dioxide from Biomass for Industrial Applications*. Poster präsentiert: 3rd Doctoral Colloquium Bioenergy, Leipzig, 17.-18.09.2020.
- Röder, L. S.; Gröngröft, A.; Riese, J.; Grünewald, M. (2020). *Die Implementierung eines Demand Side Managements in Bioraffinerien*. Poster präsentiert: 10. ProcessNet-Jahrestagung und 34. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, [online], 21.-24.09.2020.
- Röver, L.; Körner, P.; Etzold, H.; Wirth, B.; Kehrer, E.; Schindler, S. (2020). *Heißentwässerung von hydrothermal behandelten Klärschlämmen*. Poster präsentiert: 1. abonocare Konferenz, Leipzig, 05.-06.03.2020.

- Schliermann, T. (2020). *Recycling of ashes from thermo-chemical conversion of agricultural residues*. Poster präsentiert: 3rd Conference Monitoring & process control of anaerobic digestion plants, [online], 17.-18.09.2020.
- Schliermann, T.; Herrmann, A.; Wiest, W.; Ho, J.; Köster, F.; Zimmermann, G. (2020). *GASASH: Einsatz von aschereichen Reststoffen in einem Vergaser-BHKW*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.
- Schmid, C.; Hahn, A. (2020). *Biogenes CO₂: Wertvolle Ressource für CO₂-Nutzungspfade in Deutschland*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Schneider, J.; Gerhards, C.; Pannicke, N.; Haufe, H.; Birger, J.; Zwosta, N.; Mattiza, M. (2020). *BiWiBi: Nachhaltige Kombination von bifacialen Solarmodulen, Windenergie und Biomasse bei gleichzeitiger landwirtschaftlicher Flächennutzung und Steigerung der Artenvielfalt*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.
- Schumacher, B.; Wedwitschka, H.; Fischer, P. (2020). *Biomethan & Torfersatzstoff aus Pappelholz*. Poster präsentiert: Fachtagung Torfminderung, Berlin, 18.-19.02.2020.
- Schumacher, B.; Wedwitschka, H.; Nordzieke, B. H.; Fischer, P.; Grundmann, J. (2020). *Innovative value chains via anaerobic digestion of wood fibres*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, 16.-17.09.2020.
- Sumfleth, B.; Majer, S.; Thrän, D. (2020). *Low iLUC Risk Indicators for Sustainability Certification in the EU Bioeconomy*. Poster präsentiert: 28th European Biomass Conference and Exhibition, [online], 06.07.-06.09.2020.
- Szarka, N.; Hahn, A. (2020). *DBFZ Szenario-Tool: Datenbank mit Energie- und Klimaszenarien*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Theurich, S.; Büchner, D.; Schraube, C. (2020). *Steigerung des Nutzens von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs durch bedarfsgerechte Regelung: SNUKR*. Poster präsentiert: DBFZ-Jahrestagung, [online], 16.-17.09.2020.
- Theurich, S.; Büchner, D.; Schraube, C. (2020). *SNUKR: Steigerung des Nutzens von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs durch bedarfsgerechte Regelung*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.
- Wurdinger, K.; Pomsel, D.; Lenz, V.; Szarka, N. (2020). *Individuelle Antworten auf komplexe Fragestellungen: Unterstützung des Entscheidungsprozesses von Stakeholdern für ein erneuerbares Heizungssystem durch digitale Technologien*. Poster präsentiert: Fachkonferenz "Digitalisieren, Sektoren koppeln, Flexibilisieren. Systemische Integration der Bioenergie und weiterer erneuerbarer Energien in Gebäuden & Quartieren", [online], 24.11.2020.

Forschungsdaten

- Krause, T.; Mantau, U.; Mahro, B.; Noke, A.; Richter, F.; Raussen, T.; Bischof, R.; Hering, T.; Thrän, D.; Brosowski, A. (2020). *Nationales Monitoring biogener Reststoffe, Nebenprodukte und Abfälle in Deutschland Teil 1: Basisdaten zu Biomassepotenzialen*. Verfügbar unter: https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00065538.

Krause, T.; Pohl, M.; Klemm, M.; Wirth, B.; Gröngröft, A.; Müller-Langer, F.; Hartmann, I.; Radtke, K. S.; Thrän, D.; Brosowski, A. (2020). *Nationales Monitoring biogener Reststoffe, Nebenprodukte und Abfälle in Deutschland Teil 2: Rohstoffeigenschaften und Konversionsfaktoren*. Verfügbar unter:

https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00065551.

Stolze, B.; Müller, U. (2020) *Long-term monitoring of a research biogas plant*. Mendeley Data, V1, doi: 10.17632/3ydxwchm2c.1