

## Publikationen 2015

Stand: 04. März 2016

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

Torgauer Straße 116

04347 Leipzig

Telefon: +49 (0)341 2434 - 112

Telefax: +49 (0)341 2434 - 133

info@dbfz.de

Internet: www.dbfz.de

### **Ansprechpartner**

**Prof. Dr. 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.-Ing. Jan Liebetrau**

Telefon: +49 (0)341 2434-716

E-Mail: jan.liebetrau@dbfz.de

**Dr.-Ing. Volker Lenz**

Telefon: + 49 (0)341 2434-450

E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

## Monografien

- Bockreis, A.;** Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G. (Hrsg.) (2015): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 19./ 20. März 2015 in Innsbruck, 308 Seiten. Innsbruck, Österreich – ISBN 978-3-902936-66-0.
- Bohnet, S.;** Haak, F.; Gawor, M.; Thrän, D. (2015): Technisch-ökonomische Begleitforschung des Bundeswettbewerbes „Bioenergie-Regionen“: Endbericht Fördermaßnahme 2009-2012. DBFZ Report Nr. 23. DBFZ. Leipzig – ISSN 2190-7943 (Print)/ ISSN 2197-4632 (Online).
- Brosowski, A.;** Adler, P.; Erdmann, G.; Stinner, W.; Thrän, D.; Mantau, U.; Blanke, C.; Mahro, B.; Hering, T.; Reinholdt, G. (2015): Biomassepotenziale von Rest- und Abfallstoffen - Status Quo in Deutschland. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR). Gülzow-Prüzen – ISBN 978-3-942147-29-3.
- Dornack, C.;** Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung am 29./ 30. September 2015. 239 Seiten. Dresden – ISBN 978-3-934253-90-2.
- Flamme, S.;** Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage (AWT 2015) am 24./ 25. Februar 2015. Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft. Bd. 16. 428 Seiten. Münster – ISBN 978-3-98111-42-5-6.
- Holmgren, M.A.;** Hansen, M.N.; Reinelt, T.; Westerkamp, T.; Jorgensen, L.; Scheutz, C.; Delre, A. (2015): Measurements of methane emissions from biogas production. Energiforsk. Stockholm – ISBN 978-91-7673-158-1.
- Klemm, M.;** Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. 114 Seiten. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Lenz, V.;** Ulbricht, T. (2015): Staubabscheider in häuslichen Feuerungen. 1. Aufl. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-4-2 (Online).
- Liebetrau, J.;** Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2015): 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. 64 Seiten. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169
- Majer, S.;** Gröngröft, A.; Drache, C.; Braune, M.; Meisel, K.; Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Oehmichen, K. (2015): Technische und methodische Grundlagen der THG-Bilanzierung von Biodiesel. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-0-4.
- Matthes, M.;** Hartmann, I. (2015): Nachrüstlösung zum katalytischen Abbau von gasförmigen organischen Emissionen aus Kaminöfen. DBFZ Report Nr. 25. DBFZ. Leipzig – ISSN 2190-7943.
- Meisel, K.;** Braune, M.; Gröngröft, A.; Majer, S.; Müller-Langer, F.; Naumann, K.; Oehmichen, K. (2015): Technische und methodische Grundlagen der THG-Bilanzierung von Bioethanol. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-1-1.
- Moeller, L.;** Zehnsdorf, A.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2015): FOCUS ON: Schaumbildung in Biogasanlagen. Fokusheft Energetische Biomassenutzung. DBFZ. Leipzig – ISSN 2192-1156
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Tagungsreader zum Side-Event „Thermally treated biofuels“ im Rahmen der European Biomass Conference and Exhibition 2015 (EUBC&E). Tagungsreader Bd. 3. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199-9856 (Online).
- Nelles, M.;** Hartmann, H.; Lenz, V. (Hrsg.) (2015): Tagungsreader zum 6. Abscheider-Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. Tagungsreader Bd. 2. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199-9856 (Online).

- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Einfluss regionaler und standortspezifischer Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökologischer primärenergetischer Bewertungen von Biogas. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge), Bd. 51. Dissertation Daniela Dressler, 227 Seiten – ISBN 978-3-86009-434-2.
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. 427 Seiten. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Spurenelementkonzentrationen und biologische Aktivität in NaWaRo-Biogasfermentern. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge), Bd. 53. Dissertation Nils Engler. 134 Seiten – ISBN 978-3-86009-427-3.
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Möglichkeiten der Effizienzsteigerung bei der anaeroben Vergärung von Weizenschlempe. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge), Bd. 54. Dissertation Thomas Schmidt, 154 Seiten – ISBN 978-3-86009-428-0.
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Principles, Opportunities and Risks associated with the transfer of environmental technology between Germany and China using the example of thermal waste disposal. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge), Bd. 55. Dissertation Thomas Dorn, 252 Seiten – ISBN 978-3-86009-429-7.
- Nelles, M.** (Hrsg.) (2015): Biogas in einer zukünftigen Energieversorgungsstruktur mit hohen Anteilen fluktuierender Erneuerbarer Energien. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge), Bd. 56. Dissertation Uwe Holzhammer, 280 Seiten – ISBN 978-3-86009-430-3.
- Oehmichen, K.**; Naumann, K.; Drache, C.; Postel, J.; Braune, M.; Gröngröft, A.; Majer, S.; Meisel, K.; Müller-Langer, F. (2015): Technische und methodische Grundlagen der THG-Bilanzierung von Biomethan. 50 Seiten. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-2-8.
- Rönsch, C.**; Sauter, P.; Bienert, K.; Schmidt-Baum, T.; Thrän, D. (2015): Biomasse zur Wärmeerzeugung – Methoden zur Quantifizierung des Brennstoffeinsatzes. DBFZ Report Nr. 24. 139 Seiten. DBFZ. Leipzig – ISSN 2190-7943 (Print)/ ISSN 2197-4632 (Online).
- Rönsch, S.** (2015): Anlagenbilanzierung in der Energietechnik - Grundlagen, Gleichungen und Modelle für die Ingenieurpraxis. Springer Fachmedien. Wiesbaden – ISBN 978-3-658-09686-1.
- Stinner, W.**; Stur, M.; Paul, N.; Riesel, D. (2015): Gülle-Kleinanlagen. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR). Gülzow-Prüzen.
- Stryi-Hipp, G.**; Baur, F.; Borggreffe, F.; Gerhardt, N.; Hauer, A.; Horst, J.; Huenges, E.; Kastner, O.; Lenz, V.; Martin, N.; Nast, M.; Riepl, M.; Rockendorf, G.; Rzepka, M.; Schossig, P.; Schüwer, D.; Thess, A.; Thrän, D.; Wunschick, F.; Wuschig, C. (2015): Erneuerbare Energien im Wärmesektor - Aufgaben, Empfehlungen und Perspektiven. Positionspapier des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien. Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVEE) (Hrsg.). Bonifatius GmbH. Paderborn, Berlin.
- Thrän, D.** (Hrsg.) (2015): Smart Bioenergy. Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems. 185 Seiten. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Thrän, D.**; Arendt, O.; Ponitka, J.; Braun, J.; Millinger, M.; Wolf, V.; Banse, M.; Schaldach, R.; Schüngel, J.; Gärtner, S.; Rettenmaier, N.; Hünecke, K.; Hennenberg, K.; Wern, B.; Baur, F.; Fritsche, U.; Gress, H.-W. (2015): Meilensteine 2030. Elemente und Meilensteine für die Entwicklung einer tragfähigen und nachhaltigen Bioenergiestrategie. Schriftenreihe des Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 18. 226 Seiten. Leipzig – ISSN 2199-2762.

- Thrän, D.;** Hennig, C.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Fritsche, U.; Eppler, U. (2015): IEA Bioenergy Task 40: Country Report Germany 2014. IINAS - International Institute for Sustainability Analysis and Strategy GmbH. Darmstadt, Leipzig.
- Thrän, D.;** Pfeiffer, D. (Hrsg.) (2015): Effizient, umweltverträglich, dezentral. Neue Konzepte für die Nutzung von biogenen Festbrennstoffen. Teil 3. Schriftenreihe des Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 20. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199- 2762.
- (Eds.) (2015): Method Handbook. Material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme „Biomass energy use“. Series of the funding programme „Biomass energy use“. Bd. 4. DBFZ. Leipzig – ISSN online 2364-897X.
  - (Hrsg.) (2015): Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen Teil 3. Schriftenreihe des Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“. Bd. 19. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199-2762
  - (Hrsg.) (2015): Steckbriefe Biogas. Wärme aus Biomasse. Effiziente dezentrale und emissionsarme Konzepte für Kraft-Wärme-Kopplung und Kleinfeuerungsanlagen. DBFZ. Leipzig.
  - (Hrsg.) (2015): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve!? 6. Statuskonferenz am 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169.
- Thrän, D.;** Ponitka, J.; Arendt, O. (Hrsg.) (2015): Ponitka, J.; Arendt, O.; Lenz, V.; Daniel-Gromke, J.; Stinner, W.; Ortwein, A.; Zeymer, M.; Gröngröft, A.; Müller-Langer, F.; Klemm, M.; Braun, J.; Zeug, W.; Thrän, D.; O’Keeffe, S.; Millinger, M. (2015): FOCUS ON: Bioenergie-Technologien. Fokusheft Energetische Biomassenutzung. DBFZ. Leipzig – ISSN 2192-1156.
- Wong, J.W.C.;** Tyagi, R.D.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.) (2015): Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-9-7.

### **Buchbeiträge**

- Billig, E.;** Witt, J.; Klemm, M.; Kirsten, C.; Khalsa, J.; Thrän, D. (2015): Intermediate biofuels to support a flexible application of biomass. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy. Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future energy systems. S. 121-140. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Bindig, R.;** Butt, S.; Hartmann, I. (2015): Emission Abatement at Small-Scale Biomass Combustion Unit with High-Temperature Catalysts. In: Advanced Biofuels: Using Catalytic Routes for the Conversion of Biomass Platform Molecules. S. 189-202. 1. Auflage. Apple Academic Press. Oakville, Kanada – ISBN 978-1-77188-132-6.
- Bloche-Daub, K.;** Witt, J.; Lenz, V.; Nelles, M. (2015): Märkte und Trend von Energien weltweit, in der EU und in Deutschland. In: Herbes, C.; Friege, C. (Hrsg.): Marketing Erneuerbarer Energien: Grundlagen, Geschäftsmodelle, Fallbeispiele. S. 29-60. Springer Gabler. Wiesbaden. doi 10.1007/978-3-658-04968-3 – ISBN 978-3-658-04967-6 (Print), ISBN 978-3-658-04968-3 (eBook).
- Brosowski, A.** (2015): Methodology for determination of biomass potentials. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Method Handbook. Material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme „Biomass energy use“. Series of the funding programme „Biomass energy use“. Bd. 4. S. 40-48. DBFZ. Leipzig – ISSN online 2364-897X.

- (2015): Reststoffpotenziale für hydrothermale Prozesse. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 21-24. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Daniel-Gromke, J.;** Reinelt, T.; Postel, J. (2015): Optimierter Anlagenbetrieb von Biogasanlagen. In: Zehndorf, A.; Thrän, D.; Moeller, L.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): FOCUS ON: Schaumbildung in Biogasanlagen. Fokusheft Energetische Biomassenutzung. S. 25-29. DBFZ. Leipzig – ISSN 2192-1156.
- Dotzauer, M.;** Naumann, K.; Billig, E.; Thrän, D. (2015): Demand for the flexible provision of bioenergy carriers – an overview of the different energy sectors in Germany. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 11-31. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Fühner, C.;** Clemens, A. (2015): Rohstoffe aus dem Sanitärsektor. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 99-101. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Grünes, J.;** Nelles, M. (2015): Phosphor – ein Baustein des Lebens. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 35-37. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Hansjürgens, B.;** Wüstemann, H.; Bertram, C.; Bonn, A.; Dehnhardt, A.; Döring, R.; Doyle, U.; Elsasser, P.; Hartje, V.; Jensen, R.; Osterburg, B.; Rehdanz, K.; Röder, N.; Scholz, M.; Thrän, D.; Vohland, K. (2015): Synergien und Konflikte von Klimapolitik und Naturschutz: Zusammenfassung und Handlungsoptionen. In: Hartje, V.; Wüstemann, H.; Bonn, A. (Hrsg.): Naturkapital Deutschland – TEEB DE (2015): Naturkapital und Klimapolitik – Synergien und Konflikte. S. 191-210. Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ. Berlin, Leipzig – ISBN 978-3-944280-15-8.
- Hildebrandt, J.;** Budzinski, M.; Siebert, A.; Bezama, A.; Thrän, D. (2015): Further developments of Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA) frameworks in the context of bioeconomy. In: Bruckner, T.; Gawel, E.; Holländer, R.; Thrän, D.; Weinsziehr, T.; Verhoog, M. (Hrsg.): Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig: Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM). Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement. Bd. 5. S. 125-130. Logos Verlag. Berlin – ISBN 978-3-8325-4158-3.
- Horschig, T.;** Billig, E.; Thrän, D. (2015): Biomethane – a valuable contribution to energy revolution in Germany. In: Bruckner, T.; Gawel, E.; Holländer, R.; Thrän, D.; Weinsziehr, T.; Verhoog, M. (Hrsg.): Zehn Jahre transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung an der Universität Leipzig: Festschrift anlässlich des zehnjährigen Bestehens des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM). Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement. Bd. 5. S. 131-133. Logos Verlag. Berlin – ISBN 978-3-8325-4158-3.
- Klemm, M.;** Glowacki, R. (2015): Die Strategie hinter der Innovation. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 6-10. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Köchermann, J.** (2015): Klimaneutraler Brennstoff für Kraftwerke. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 51-52. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.
- Kröger, M.;** Wilde, N. (2015): Konversion zu flüssigen Energieträgern und Chemikalien. In: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse. S. 77-81. DBFZ. Leipzig – ISBN 978-3-9817707-3-5.

- Lenz, V.;** Thrän, D. (2015): Flexible Heat Provision from biomass. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 83-105. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Liang, Y.;** Kashdan, T.; Sterner, C.; Dombrowski, L.; Petrick, I.; Kröger, M.; Höfer, R. (2015): Algal Biorefineries. In: Pandey, A.; Höfer, R.; Taherzadeh, M.; Nampoothiri, M.; Larroche, C. (Hrsg.): Industrial Biorefineries and White Biotechnology. S. 35-90. Elsevier Science Ltd. Burlington – ISBN 978-0-444-63453-5.
- Liebetrau, J.;** Daniel-Gromke, J.; Jacobi, F. (2015): Flexible power generation from biogas. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 67-82. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Majer, S.;** Thrän, D. (2015): Biomass resources and sustainability issues for a flexible bioenergy provision. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 33-48. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Müller-Langer, F.;** Klemm, M. (2015): Liquid and gaseous biofuels for the transport sector. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 107-120. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Müller-Langer, F.;** Klemm, M.; Schlüter, M. (2015): Synthetisches Methan aus Biomasse. In: van Basshuysen, R. (Hrsg.): Erdgas und erneuerbares Methan für den Fahrzeugantrieb: Wege zur klimaneutralen Mobilität. Der Fahrzeugantrieb. S. 128-133. Springer-Verlag. Wiesbaden – ISBN 978-3-658-07158-5.
- Oehmichen, K.;** Majer, S. (2015): Methodology for balancing greenhouse gas emissions and other emissions. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Method Handbook. Material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme „Biomass energy use“. Series of the funding programme „Biomass energy use“. Bd. 4, S.87-97. DBFZ. Leipzig – ISSN (online): 2364-897X
- Ortwein, A.;** Lenz, V. (2015): Flexible power generation from solid biofuels. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 49-66. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Tafarte, P.;** Das, S.; Eichhorn, M.; Dotzauer, M.; Thrän, D. (2015): The potential of flexible power generation from biomass - a case study for a German region. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 141-159. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.
- Thrän, D.** (2015): General framework. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Method Handbook. Material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme „Biomass energy use“. Series of the funding programme „Biomass energy use“. Bd. 4. S. 19-38. 1. Aufl. DBFZ. Leipzig – ISSN 2364-897X (Online).
- (2015): Introduction, The indicators at a glance. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Method Handbook. Material flow-oriented assessment of greenhouse gas effects. Methods for determination of technology indicators, levelized costs of energy, and greenhouse gas effects of projects in the funding programme „Biomass energy use“. Series of the funding programme „Biomass energy use“. Bd. 4. S. 16-18. 1. Aufl. DBFZ. Leipzig – ISSN 2364-897X (Online).
  - (2015): Conclusion and Outlook. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 161-177. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.

– (2015): Introduction. In: Thrän, D. (Hrsg.): Smart Bioenergy - Technologies and concepts for a more flexible bioenergy provision in future. S. 1-9. Springer-Verlag. Heidelberg – ISBN 978-3-319-16192-1.

**Vohland, K.;** Doyle, U.; Albert, C.; Bertram, C.; Biber-Freudenberger, L.; Bonn, A.; Brenck, M.; Burkhard, B.; Förster, J.; Fuchs, E.; Galler, C.; von Haaren, C.; Ibisch, P.L.; Kaphengst, T.; Klassert, C.; Klenke, R.; Klotz, S.; Kreft, S.; Kühn, I.; Marquard, E.; Mehl, D.; Meinke, I.; Naumann, K.; Reckermann, M.; Rehdanz, K.; Rüter, S.; Saathof, W.; Sauermann, J.; Scholz, M.; Schröder, U.; Seppelt, R.; Thrän, D.; Witing, F. (2015): Ökosystemleistungen, Biodiversität und Klimawandel: Grundlagen. In: Hartje, V.; Wüstemann, H.; Bonn, A. (Hrsg.): Naturkapital Deutschland – TEEB DE (2015): Naturkapital und Klimapolitik - Synergien und Konflikte. S. 67-99. Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ. Berlin, Leipzig – ISBN 978-3-944280-15-8.

### **Zeitschriftenartikel (reviewed)**

**Ahmad Alyosef, H.;** Schneider, D.; Wassersleben, S.; Roggendorf, H.; Weiß, M.; Eilert, A.; Denecke, R.; Hartmann, I.; Enke, D. (2015): Meso/ Macroporous Silica from Miscanthus, Cereal Remnant Pellets, and Wheat Straw. In: ACS Sustainable Chemistry & Engineering. Bd. 3 (Nr. 9). S. 2012-2021. doi: 10.1021/acssuschemeng.5b00275.

**Büchner, D.;** Schraube, C.; Carlon, E.; von Sonntag, J.; Schwarz, M.; Verma, V.K.; Ortwein, A. (2015): Survey of modern pellet boilers in Austria and Germany – System design and customer satisfaction of residential installations. In: Applied Energy. Bd. 2015 (Nr. 160). S. 390-403. doi: 10.1016/j.apenergy.2015.09.055.

**Bunzel, K.;** Schäfer, R.B.; Thrän, D.; Kattwinkel, M. (2015): Pesticide runoff from energy crops: A threat to aquatic invertebrates? In: Science of the Total Environment. Bd. 537. S. 187-196. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.08.011.00489697.

**Dahlin, J.;** Herbes, C.; Nelles, M. (2015): Biogas digestate marketing: Qualitative insights into the supply side. In: Resources, Conservation and Recycling. Vol. 104, Part A S. 152-161. doi: 10.1016/j.resconrec.2015.08.013 – ISSN 0921-3449.

**Daniel-Gromke, J.;** Liebetrau, J.; Denysenko, V.; Krebs, C. (2015): Digestion of bio-waste - GHG emissions and mitigation potential. In: Energy, Sustainability and Society. Bd. 5 (Nr. 1). S. 1-12. doi: 10.1186/s13705-014-0032-6 – ISSN 2192-0567.

**de Lange, M.F.;** Zeng, T.; Vlugt, T.J.H.; Gascon, J.; Kapteijn, F. (2015): Manufacture of dense CAU-10-H coatings for application in adsorption driven heat pumps: optimization and characterization. In: CrystEngComm. Bd. 17 (Nr. 31). S. 5863-6060. doi: 10.1039/C5CE00789E – ISSN 1466-8033.

**Döhling, F.;** Weller, N. (2015): Pelletierung und energetische Nutzung von Mischbrennstoffen mit Zusatz von Lignin in Anlagen gemäß der 1. BImSchV. In: LANDTECHNIK. Bd. 70 (Nr. 2). S. 17-24. doi: 10.15150/lt.2015.2655 – ISSN 0023-8082.

**Eschrich, R.;** Schröder, J.; Hartmann, F.; Gläser, R. (2015): Alterung von Diesellabgaskatalysatoren im Betrieb mit Biokraftstoffen. In: MTZ Motortechnische Zeitschrift. Bd. 2015 (Nr. 1). S. 68-74 – ISSN 0024-8525.

**Hennig, C.;** Brosowski, A.; Majer, S. (2015): Sustainable feedstock potential – a limitation for the bio-based economy? In: Journal of Cleaner Production. S. 1-3. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.06.130> – ISSN 0959-6526.

**Janke, L.;** Leite, A.; Nikolausz, M.; Schmidt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Stinner, W. (2015): Biogas Production from Sugarcane Waste: Assessment on Kinetic Challenges for Process Designing.

In: International Journal of Molecular Sciences. Nr. 16. S. 20686-20703. doi:  
doi:10.3390/ijms160920685 – ISSN 1422-0067.

- Janke, L.;** Leite, A.; Batista, K.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016): Optimization of hydrolysis and volatile fatty acids production from sugarcane filter cake: Effects of urea supplementation and sodium hydroxide pretreatment. In: *Bioresource Technology*. Bd. 199. S. 235–244. doi: 10.1016/j.biortech.2015.07.117 – ISSN 0960-8524.
- Koch, C.;** Kuchenbuch, A.; Kretzschmar, J.; Wedwitschka, H.; Liebetrau, J.; Müller, S.; Harnisch, F. (2015): Coupling electric energy and biogas production in anaerobic digesters – impacts on the microbiome. In: *RSC Advances*. Bd. 5 (Nr. 40). S. 31329-31340. doi: 10.1039/C5RA03496E – ISSN 2046-2069.
- Köchermann, J.;** Schneider, J.; Matthischke, S.; Rönsch, S. (2015): Sorptive H<sub>2</sub>S removal by impregnated activated carbons for the production of SNG. In: *Fuel Processing Technology*. Bd. 138. S. 37-41. doi: 10.1016/j.fuproc.2015.05.004 – ISSN 0378-3820.
- Leite, A.F.;** Janke, L.; Harms, H.; Zang, J.W.; Fonseca-Zang, W.A.; Stinner, W.; Nikolausz, M. (2015): Assessment of the Variations in Characteristics and Methane Potential of Major Waste Products from the Brazilian Bioethanol Industry along an Operating Season. In: *energy and fuels*. Bd. 29 (Nr. 7). S. 4022-4029. doi: 10.1021/ef502807s.
- Leite, A.F.;** Janke, L.; Lv, Z.; Harms, H.; Richnow, H.-H.; Nikolausz, M. (2015): Improved Monitoring of Semi-Continuous Anaerobic Digestion of Sugarcane Waste: Effects of Increasing Organic Loading Rate on Methanogenic Community Dynamics. In: *International Journal of Molecular Sciences*. Bd. 16 (Nr. 10). S. 23210-23226. doi: 10.3390/ijms161023210 – ISSN 1422-0067.
- Matthes, M.;** Hartmann, I.; Groll, A.; Riebel, U. (2015): Investigation on application and performance of emission reduction measures at a pellet boiler. In: *Biomass Conversion and Biorefinery*. S. 1-13. doi: 10.1007/s13399-015-0187-1 – ISSN 2190-6815.
- May, T.;** Koch-Singenstreu, M.; Ebling, J.; Stantscheff, R.; Müller, L.; Jacobi, F.; Polag, D.; Keppler, F.; König, H. (2015): Design and application of a synthetic DNA standard for real-time PCR analysis of microbial communities in a biogas digester. In: *Applied Microbiology and Biotechnology*. S. 6855-6863. doi: 10.1007/s00253-015-6721-z.
- Mauky, E.;** Jacobi, F.H.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Flexible biogas production for demand-driven energy supply – Feeding strategies and types of substrates. In: *Bioresource Technology*. doi: 10.1016/j.biortech.2014.08.123.
- Militar, J.G.;** Ortwein, A.; Senorio, S.M.; Schade, J. (2015): Potential and Demand for Energy from Biomass by Thermo-chemical Conversion in the Province of Antique, Philippines - Part 1, Biomass Availability Analysis. In: *Philippine Journal of Science*. Bd. 143 (Nr. 2). S. 137-145 – ISSN 0031-7683.
- Nelles, M.;** Gruenes, J.; Rensberg, N.; Schüch, A. (2015): Utilization of Organic Waste and Residues – General Aspects and Innovative Solutions. In: *Applied Mechanics and Materials*. Bd. 768. S. 714-721. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.768.714 – ISSN 1662-7482.
- Poerschmann, J.;** Weiner, B.; Wedwitschka, H.; Zehnsdorf, A.; Koehler, R.; Kopinke, F.-D. (2015): Characterization of biochars and dissolved organic matter phases obtained upon hydrothermal carbonization of *Elodea nuttallii*. In: *Bioresource Technology*. Bd. 189. S. 145-153. doi: 10.1016/j.biortech.2015.03.146 – ISSN 0960-8524.
- Polag, D.;** May, T.; Müller, L.; König, H.; Jacobi, F.; Laukenmann, S.; Keppler, F. (2015): Online monitoring of stable carbon isotopes of methane in anaerobic digestion as a new tool for early warning of process instability. In: *Bioresource Technology*. Bd. 197. S. 161-170. doi: 10.1016/j.biortech.2015.08.058.

- Pous, N.;** Koch, C.; Vilá-Rovira, A.; Balaguer, M.D.; Colprim, J.; Mühlenberg, J.; Müller, S.; Harnisch, F.; Puig, S. (2015): Monitoring and engineering reactor microbiomes of denitrifying bioelectrochemical systems. In: RSC Advances. Bd. 5 (Nr. 84). S. 68326-68333. doi: 10.1039/c5ra12113b.
- Purkus, A.;** Röder, M.; Gawel, E.; Thrän, D.; Thornley, P. (2015): Handling Uncertainty in Bioenergy Policy Design – A Case Study Analysis of UK and German Bioelectricity Policy Instruments. In: Biomass and Bioenergy. Bd. 79. S. 64-79. doi: 10.1016/j.biombioe.2015.03.029.
- Raposo, F.;** Borja, R.; Cacho, J.A.; Mumme, J.; Mohedano, A.F.; Battimelli, A.; Bolzonella, D.; Schuit, A.D.; Nogueroles-Arias, J.; Frigon, J.-C.; Penuela, G.A.; Mühlenberg, J.; Sambusiti, C. (2015): Harmonization of the quantitative determination of volatile fatty acids profile in aqueous matrix samples by direct injection using gas chromatography and high-performance liquid chromatography techniques: Multi-laboratory validation study. In: Journal of Chromatography A. Bd. 1413. S. 94-106. doi: 10.1016/j.chroma.2015.08.008.
- Rönsch, S.;** Schneider, J.; Matthischke, S.; Schlüter, M.; Götz, M.; Lefebvre, J.; Prabhakaran, P.; Bajohr, S. (2015): Review on methanation – From fundamentals to current projects. In: Fuel. Bd. 166. S. 276-296. doi: 10.1016/j.fuel.2015.10.111 – ISSN 0016-2361.
- Safer, M.;** Tabet, F.; Ouadha, A.; Safer, K. (2015): A numerical investigation of structure and emissions of oxygen-enriched syngas flame in counter-flow configuration. In: International Journal of Hydrogen Energy. Bd. 40 (Nr. 6). S. 2890-2898. doi: doi:10.1016/j.ijhydene.2014.12.117.
- Stinner, P.W.** (2015): The use of legumes as a biogas substrate - potentials for saving energy and reducing greenhouse gas emissions through symbiotic nitrogen fixation. In: Energy, Sustainability and Society. Bd. 5 (Nr. 1). S. 1-7. doi: 10.1186/s13705-015-0034-z – ISSN 2192-0567.
- Tabet, F.;** Fichet, V.; Plion, P. (2015): A comprehensive CFD based model for domestic biomass heating systems. In: Journal of the Energy Institute. doi: 10.1016/j.joei.2015.02.003 – ISSN 1743-9671.
- Tabet, F.;** Gökalp, I. (2015): Review on CFD based models for co-firing coal and biomass. In: Renewable and Sustainable Energy Reviews. Bd. 2015 (Nr. 51). S. 1101-1114. doi: 10.1016/j.rser.2015.07.045 – ISSN 1364-0321.
- Thrän, D.;** Dotzauer, M.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Ortwein, A. (2015): Flexible bioenergy supply for balancing fluctuating renewables in the heat and power sector - a review of technologies and concepts. In: Energy, Sustainability and Society. Bd. 5 (Nr. 1). S. 35. doi: 10.1186/s13705-015-0062-8 – ISSN 2192-0567.
- Vogel, T.;** Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B. (2015): Phosphorus application with recycled products from municipal waste water to different crop species. In: Ecological Engineering. Bd. 83. S. 466-475. doi: 10.1016/j.ecoleng.2015.06.044 – ISSN 0925-8574.
- Weinrich, S.;** Nelles, M. (2015): Critical comparison of different model structures for the applied simulation of the anaerobic digestion of agricultural energy crops. In: Bioresource Technology. Bd. 178. S. 306-312. doi: 10.1016/j.biortech.2014.10.138 – ISSN 0960-8524.
- Zech, K.;** Oehmichen, K.; Grasmann, E.; Michaelis, J.; Funke, S.; Seiffert, M. (2015): Technical, economic and environmental assessment of technologies for the production of biohydrogen and its distribution: Results of the Hy-NOW study. In: International Journal of Hydrogen Energy. Bd. 40 (Nr. 15). S. 5487-5495. doi: 10.1016/j.ijhydene.2015.01.177 – ISSN 0360-3199.

## Zeitschriftenartikel

- Bloche-Daub, K.;** Witt, J.; Kaltschmitt, M.; Janczik, S. (2015): Erneuerbare Energien – Globaler Stand 2014. In: BWK - Das Energie Fachmagazin. Bd. 67 (Nr. 07-08-2015). S. 6-23 – ISSN 1618-193X.
- Bohnet, S.;** Haak, F. (2015): Energie für die Region. Mit Bioenergie lassen sich regionale Wertschöpfungsketten vom Rohstoff über die Logistik bis zur Vermarktung etablieren. In: Erneuerbare Energien - Das Magazin. Ausgabe 9 (26. Jahrgang). S. 30-35.
- Fischer, E.;** Postel, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Wirkungs- und Nutzungsgrade der landwirtschaftlichen Biogaserzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen und Gülle. In: VGB-PowerTech. Bd. 1/2. S. 68-73 – ISSN 1435-3199.
- Holzhammer, U.;** Stelzer, M.; Nelles, M.; Scholwin, F. (2015): Die neue Flexibilität der Stromwirtschaft und die zukünftige Rolle der Abfallwirtschaft. In: Müll und Abfall. Bd. 2015 (Nr. 02). S. 79-89 – ISBN 978-3-503-12493-0.
- Knauer, T.;** Neu, F.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2015): Direktvermarktung des Rohbiogases als Alternative zur EEG-Vergütung für Neu- und Bestandsanlagen. In: Biogas Journal. Bd. 2015 (Nr. 05). S. 67-73 – ISSN 1619-8913.
- Lenz, V.;** Naumann, K.; Kaltschmitt, M.; Janczik, S. (2015): Erneuerbare Energien. In: BWK - Das Energie Fachmagazin. Bd. 2015 (Nr. 5). S. 68-87 – ISSN 1618-193X.
- Liebetrau, J.** (2015): Ein Jahr nach dem Schock. In: DLG-Mitteilungen. Bd. 2015 (Nr. 10). S. 42-45 – ISSN 0341-0412.
- Nelles, M.;** Dorn, T.; Morscheck, G.; Wang, Y.; Xu, A. (2015): Stand und Perspektiven der Abfallwirtschaft in der VR China. In: Müll und Abfall. Bd. 2015 (Nr. 4). S. 185-192 – ISSN 0027-2957.
- Pfeiffer, D.;** Stur, B.; Ponitka, J.; Arendt, O.; Thrän, D. (2015): Zehn Meilensteine für eine nachhaltige Bioenergiestrategie in Deutschland. In: Ökologisches Wirtschaften. Bd. 30 (Nr. 3). S. 46-50.
- Postel, J.;** Fischer, E.; Ehrendreich, F. (2015): Was ist sinnvoll? In: DLG Mitteilungen. Bd. 2015 (Nr. 10). S. 46-49 – ISSN 0341-0412.
- Qian, M.;** Oos, M.; Hongjun, Z.; Ruihua, L.; Nelles, M. (2015): Biogas Development in China. In: Biogas Journal. S. 33-36 – ISSN 1619-8913.
- Schulte, N.;** Gellenbeck, K.; Nelles, M. (2015): Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfallsammlung – Umsetzungsvorschläge und Erkenntnisse aus der Praxis. In: Müll und Abfall. Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Bd. 2015 (Nr. 12). S. 690-696 – ISSN 0027-2957.
- Snell, H.;** Nassour, A.; Nelles, M. (2015): PET-Recycling in Europa. In: Kunststoffe. Bd. 2015 (Nr. 8). S. 36-42 – ISSN 0023-5563.
- (2015): PET-Recycling in Europe. In: Kunststoffe international. Bd. 2015 (Nr. 8). S. 12-17 – ISSN 1862-4243.
- Thrän, D.** (2015): Torrefied biomass for energy production and bioeconomy. In: The Parliament, Politics, Policy and People Magazine. Nr. 406. S. 38.
- (2015): Biomass and beyond. In: International INNOVATION Disseminating science, research and technology. HORIZON 20/20 (Issue 187). S. 33-35.
- Ulbricht, T.;** Lenz, V. (2015): Nachgeschaltete Staubminderungseinrichtungen an Kleinf Feuerungsanlagen, Aktuelle Marktsituation und VDI 3670. In: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft. Bd. 2015 (Nr. 11-12). S. 492-496 – ISSN 0949-8036.

**Witt, J.** (2015): Thermische Modifizierung von Festbrennstoffen. In: Holz-Zentralblatt. Bd. 38 (DRW-Verlag Weinbrenner GmbH & Co KG). S. 912-913 – ISSN 0018-3792.

### Beiträge in Tagungsbänden

**Barchmann, T.;** Rensberg, N. (2015): Wirtschaftliche Bewertung von Anlagenkonzepten zur Bioabfallvergärung. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 231-240. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.

**Beil, M.;** Böckler, H.-B.; Daniel-Gromke, J.; Trommler, M. (2015): Monitoring des Biomethanproduktionsprozesses - Vorstellung des Forschungsprojekts MONA. In: Tagungsband des KTBL/FNR-Kongresses Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven. Bd. 508. S. 262-269. KTBL. Darmstadt – ISBN 978-3-945088-07-4.

**Billig, E.;** Thrän, D. (2015): Auswertung einer Delphi-Befragung zum Thema Technologievergleich zwischen Verfahren zur Biomethan- und Bio-SNG-Produktion. In: Tagungsband zum OTTI-Forschungskolloquium Bioenergie 2015. S. 143-147. OTTI Regensburg. Straubing.

**Bloche-Daub, K.;** Thrän, D. (2015): Additional Regional Benefit from Bioenergy Projects: Which Can Be the Best Waste Heat Utilization Concept for Biogas Plants? In: Conference Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). S. 1453-1456. Wien, Österreich – ISBN 978-88-89407-516 (Print), ISSN 2282-5819 (Online).

**Bohnet, S.;** Bloche-Daub, K. (2015): Großbaustelle Wärmewende. Herausforderungen bei der Umsetzung von Wärmeprojekten in Bioenergie-Regionen. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 41-50. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.

**Braune, M.;** Gröngroft, A.; Oehmichen, K.; Zech, K. (2015): Die Biokraftstoffproduktion in Deutschland – Stand der Technik und Optimierungsansätze. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 155-163. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.

**Büchner, D.;** Ulbricht, T.; Unterberg, L. (2015): ToxOAb – Entwicklung eines Probenahmesystems zur Extraktion von Stäuben aus Abgasen von Holzfeuerungen zur anschließenden toxikologischen Untersuchung. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve!? 6. Statuskonferenz 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. S. 16-17. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169

**Butt, S.** (2015): Minderung der Schadstoffemissionen durch katalytisch wirksame Baugruppen in einem neuartigen Kaminofen. In: Nelles, M.; Hartmann, H.; Lenz, V. (Hrsg.): Tagungsreader zum 6. Abscheider-Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. S. 150-159. DBFZ. Leipzig. ISSN – 2199-9856 (Online).

**Dahlin, J.;** Herbes, C.; Nelles, M. (2015): Vermarktung von Biogas-Gärprodukten – die Perspektive der Anbieter. In: Tagungsband der Veranstaltung „Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen“. S. 204-214. Fachagentur nachwachsende Rohstoffe e.V. Berlin – ISBN 978-3-942147-27-9.

– (2015): Vermarktung von Biogas-Gärprodukten – die Perspektive der Anbieter. Abstract in: Tagungsunterlagen zur Fachtagung Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. S. 27. Fachagentur nachwachsende Rohstoffe e.V. Gülzow-Prüzen.

**Dahlin, J.;** Herbes, C.; Nelles, M. (2015): Marketing of biogas fermentation residues – The providers' perspective. In: Abstract book of the 16<sup>th</sup> International RAMIRAN Conference. RAMIRAN 2015 - Rural-Urban Symbiosis. S. 7. Hamburg – ISBN 978-3-941492-95-0.

- Dahlin, J.;** Nelles, M.; Herbes, C. (2015): Vermarktung von Gärprodukten an Privathaushalte; Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven. In: Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven. KTBL/FNR-Kongress - Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven. S. 307-315. Potsdam – ISBN 978-3-945088-07-4.
- Daniel-Gromke, J.;** Liebetrau, J.; Reinelt, T. (2015): Emission Situation of Anaerobic Digestion of Agricultural Residues and Bio-waste. In: Abstract book of the 16<sup>th</sup> International RAMIRAN Conference. RAMIRAN 2015 - Rural-Urban Symbiosis. S. 4. Hamburg – ISBN 978-3-94142-95-0.
- (2015): Emission Situation of Anaerobic Digestion of Agricultural Residues and Bio-waste. In: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International RAMIRAN Conference. RAMIRAN 2015 - Rural-Urban Symbiosis. TUTech Verlag. Hamburg – ISBN 978-3-946 094- 02-9.
- Daniel-Gromke, J.;** Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2015): Bewertung der Emissionssituation von Biogasanlagen. In: Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress. Bd. 508. S. 78-87. FNR/KTBL. Darmstadt – ISBN 978-3-945088-07-4.
- Daniel-Gromke, J.;** Stinner, W.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Emission situation of bio-waste digestion. In: Kühle-Weidemeier, M.; Balhar, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources. S. 115-127. Hannover – ISBN 978-3-95404-980-6.
- Dernbecher, A.;** Tabet, F.; Ortwein, A. (2015): A CFD-based approach for thermochemical conversion of straw. In: Proceedings of the European Combustion Meeting – 2015. S. 1-6. Budapest, Ungarn – ISBN 978-963-12-1257-0.
- (2015): CFD-Modellierung und experimentelle Untersuchung der thermochemischen Konversion von Stroh. In: VDI Bericht 2267 zum 27. Deutscher Flammentag. VDI Berichte 2267. S. 769-772. VDI-Verlag. Clausthal-Zellerfeld – ISBN 978-3-18-092267-6.
- Döhling, F.;** Kirsten, C.; Khalsa, J.; Weller, N. (2015): Foliage as solid fuel – Fuel enhancement by washing and mechanical leaching. In: Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 1002-1005. Hong Kong, China.
- Döhling, F.;** Ziegler, D.; Umbach, T.; Witt, J. (2015): Torrefizierte Holzpellets – Brennstoffeigenschaften und Verbrennungsverhalten. In: Conference Proceedings (online): World Sustainable Energy Days 2015 (WSED) / European Pellet Conference. Wels, Österreich.
- Dornack, C.;** Faßauer, B.; Liebetrau, J.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2015): Stand und Zukunftsaussichten der Vergärung biogener Abfälle. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung am 29./30. September 2015. S. 1-12. Dresden – ISBN 978-3-934253-90-2.
- Elnaas, A.;** Nassour, A.; Nelles, M. (2015): Markets for solid waste management in the Arabic countries. In: Thomè-Kozmiensky (Hrsg.): Book for the International Recycling and Recovery Congress. Bd. 5. S. 85-96. Wien, Österreich – ISBN 978-944310-22-0.
- Engler, N.;** Scholwin, F.; Sutter, R.; Nelles, M. (2015): Performance enhancement of biogas digesters by post-treatment and recirculation of digestate. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. 11 Seiten. Santa Margherita di Pula, Italien – ISBN 9788862650212.
- Engler, N.;** Scholwin, F.; Sutter, R.; Nelles, M. (2015): Performance enhancement of biogas digesters by post-treatment and recirculation of digestate. Abstract in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the

15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. S. 45. Santa Margherita di Pula, Italien – ISBN 9788862650212.

- Engler, N.;** Schüch, A.; Nelles, M. (2015): Abfallbiomassen aus Lebensmittelindustrie und Landschaftspflege: Biogaserträge und Gasbildungskineten. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung am 29./ 30. September 2015. S. 147-158. Dresden – ISBN 978-3-934253-90-2.
- Engler, N.;** Weißbach, F.; Nelles, M. (2015): Erweitertes Auswerteverfahren für Biogas-Batch-Versuche zur quantifizierbaren Darstellung zeitlicher Verläufe. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 291-302. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Fischer, E.;** Postel, J.; Ehrendreich, F. (2015): Repowering im Biogasanlagenbestand - Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen. In: Biogas in der Landwirtschaft- Stand und Perspektiven. FNR/ KTBL-Kongress. Bd. 508. S. 162-171. FNR/ KTBL. Darmstadt – ISBN 978-3-945088-07-4.
- Fischer, E.;** Postel, J.; Stur, M.; Fischer, E.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Repowering im Biogasanlagenbestand - Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen. In: Tagungsband Forschungskolloquium Bioenergie 2015. OTTI Regensburg. Straubing.
- Glowacki, R.;** Mosler, H.; Nelles, M. (2015): Integrierte stoffliche und energetische Wertschöpfung aus Biomasse – Koppelprozesse im BMBF-Spitzencluster BioEconomy. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 29-38. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Gröngröft, A.** (2015): Simulating the integration of lignocellulosic ethanol into first generation plants. In: Abstract Book. European Congress of Chemical Engineering – ECCE10. S. 1240. Nizza, Frankreich – ISBN 978-2-910239-82-4.
- (2015): Process simulation and sustainability assessment during conceptual design of biorefinery concepts. In: Abstract Book. European Congress of Chemical Engineering – ECCE10. S. 301. Nizza, Frankreich – ISBN 978-2-910239-82-4.
- Grünes, J.;** Nelles, M. (2015): Phosphor-Recycling aus organischen Abfällen und Reststoffen – Stand Potenziale und Perspektiven in Mecklenburg-Vorpommern. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G. (Hrsg.) (2015): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 19./ 20. März 2015 in Innsbruck. S. 73-77. Innsbruck, Österreich – ISBN 978-3-902936-66-0.
- (2015): Aspects and Potentials of the Phosphorus Recycling from Organic Waste and Residues in Germany. In: Proceeding Book. 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group (iwwg-ARB). S. 208-210. Tongji, China.
- (04/2015): Aspects and Potentials of the Phosphorus Recycling from Organic Waste and Residues in Germany. Abstract in: iwwg-ARB (Ed.) 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group, S. 108. Tongji, China
- (2015): Status, potentials and perspectives of the recycling of phosphorus from organic waste and residues in Mecklenburg-Western Pomerania. In: Akinci, G.; Güven, D.; Bölükbas, A. (Hrsg.): TAKAG 2015. VI. Deutsch-Türkische Abfalltage. S. 178-184. Izmir, Türkei
- (2015): Recycling of phosphorus from organic waste and residues – status, potentials and perspectives in Mecklenburg-Western Pomerania. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste

Management and Landfill Symposium. S. 10. Santa Margherita di Pula, Italien – ISBN 9788862650212.

- (2015): Recycling of phosphorus from organic waste and residues – status, potentials and perspectives in Mecklenburg-Western Pomerania. Abstract in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. S. 394. Santa Margherita di Pula, Italien – ISBN 9788862650212.
- Hartmann, I.; Matthes, M. (2015):** Emissionsminderung und Effizienzsteigerung an Kaminöfen mittels eines Nachrüstmoduls. In: Nelles, M.; Harmann, H.; Lenz, V. (Hrsg.): Tagungsreader zum 6. Abscheider-Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. S. 138-149. Straubing – ISSN: 2199-9856 (Online).
- Hildebrandt, J.; Bezama, A.; Thrän, D. (2015):** Identification and evaluation of overriding goals in a sustainability monitoring system for a wood-based bioeconomy region. In: Conference book of abstracts from the Science Day of the CASTLE: Towards a Sustainable Bioeconomy - Innovative Methods and Solutions for the Agriculture and Forest Sectors. Barcelona, Spanien.
- (2015): Cascade use indicators for selected biopolymers: Are we aiming for the right solutions in design for recycling (DfR) of bio-based composites and polymers? In: Proceedings of the 10<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Kroatien.
- Hildebrandt, J.; Siebert, A.; Bezama, A.; Majer, S.; Budzinski, M.; Thrän, D. (2015):** Assessment tools for Sustainability Monitoring of added-value networks in the bioeconomy. In: Conference Proceedings of the Global Bioeconomy Summit. Berlin.
- Hillebrand, K.; Peetz, D.; Witt, J. (2015):** Anpassung der Strombereitstellung von Festbrennstoffen an die variierenden Rahmenbedingungen des Marktes. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 83-91. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Hillebrand, K.; Witt, J. (2015):** Innovative Concepts for the Integrated Material and Energetic Use of Wood in Central Germany with a Focus on Quality Assurance. In: Conference Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition. S. 1105-1114. Wien, Österreich. doi: 10.5071/23rdEUBCE2015-3AV.3.32 – ISBN 978-88-89407-516 (Print), ISSN 2282-5819 (Online).
- Horschig, T.; Billig, E.; Witt, J.; Wirkner, R.; Thrän, D. (2015):** The Biomethane Development in Germany, it's driving Forces and a Forecast - A System Dynamics Modelling Approach. In: Conference Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition. S. 1384-1392. Wien, Österreich. doi: 10.5071/23rdEUBCE2015-4CO.1.2 – ISBN 978-88-89407-516 (Print), ISSN 2282-5819 (Online).
- Horschig, T.; Szarka, N. (2015):** The German biomethane market – A policy evaluation approach using System Dynamics. In: Conference Proceedings of the 33<sup>rd</sup> System Dynamics Conference. Cambridge, USA.
- Horschig, T.; Witt, J.; Wirkner, R.; Thrän, D. (2015):** Der deutsche Biomethanmarkt und -handel - Ein System Dynamics-Ansatz. In: Tagungsband zum OTTI-Forschungskolloquium Bioenergie 2015. S. 179-183. OTTI Regensburg. Straubing.
- Janke, L.; Leite, A.F.; Nikolausz, M.; Radetski, C.M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2016):** Comparison of start-up strategies and process performance during semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane filter cake co-digested with bagasse. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste

Management and Landfill Symposium. Bd. 48. S. 199-208. doi:  
10.1016/j.wasman.2015.11.007. 0956-053X.

- Ketelsen, K.; Nelles, M. (2015):** Status and new trends/ perspectives of MBT in Germany. In: Proceedings. Waste-to-Resources 2015 – VI. International Symposium MBT and MRF. S. 165-186. Hannover – ISBN 978-3-95404-980-6.
- Klemm, M.; Clemens, A.; Blümel, R.; Kietzmann, F.; Nelles, M. (2015):** Hydrothermale Verfahren – sinnvolle Ergänzung oder Irrweg? In: Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage (AWT 2015) am 24./ 25. Februar 2015. Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft. 14. Bd. 16. S. 266-271. Münster – ISBN 978-3-98111 42-5-6.
- Knauer, T.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2015):** Analytische Untersuchung der thermischen Optimierung von Biogasanlagen. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 267-276. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Blümel, R.; Kietzmann, F. (2015):** Hydrothermal processes for thermally treated biofuels production. In: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsreader zum Side-Event „Thermally treated biofuels“ im Rahmen der European Biomass Conference and Exhibition 2015 (EUBC&E). S. 59-71. Wien, Österreich – ISSN 2199-9856 (Online).
- Kretzschmar, J. (2015):** In-line acetate measurement in anaerobic digesters – development of a bioelectrochemical sensor platform. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): 2<sup>nd</sup> conference on monitoring and process control of anaerobic digestion plants. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. S. 33. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Harnisch, F. (2015):** Development of a bioelectrochemical sensor platform for anaerobic digestion processes. In: Proceedings. 14<sup>th</sup> World Congress on Anaerobic Digestion. Viña del Mar, Chile.
- Kretzschmar, J.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2015):** Eine bioelektrochemische Sensorplattform zur inline-Messung von Acetat im anaeroben Vergärungsprozess. In: 12. Sensorsymposium. Dresden. doi: 10.5162/12dss2015/P2.10.
- Krüger, D.; Ortwein, A. (2015):** Motormanagement zur flexiblen Fahrweise von Schwachgas-Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen am Beispiel der Vergasung von Holzkohle. In: Tagungsband zum Fachkolloquium „Biomass to Power and Heat“. S. 88-93. Zittau – ISBN 978-3-941521-22-3.
- (2015): Betriebsmodi einer Schwachgas-Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungsanlage zur flexiblen Stromerzeugung unter Nutzung von Holzkohle. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 75-81. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Lauer, M.; Dotzauer, M. (2015):** Optimale Betriebsstrategien für die flexible Strombereitstellung aus Biogasanlagen. In: Tagungsband zur 9. Internationale Energiewirtschaftstagung (IEWT 2015). S. 1-15. Technische Universität Wien. Wien, Österreich.
- Lauer, M.; Romberg, T.; Dotzauer, M.; Hennig, C.; Nebel, E.; Postel, J.; Krautz, A.; Lehmann, M. (2015):** OptFlex Biogas – Flexibilisierungsstrategien für den Biogasanlagenbestand. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve!? 6. Statuskonferenz 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. S. 50. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169
- Lemke, A.; Engler, N.; Nelles, M. (2015):** Mykotoxine in Biogasanlagen. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 389-396. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.

- Lenz, V.** (2015): Rahmenbedingungen für Staubabscheider an Kleinfeuerungsanlagen in Deutschland – Neue Normen, DIN Spec 33999, VDI 3670 und VDI 4207. In: Nelles, M.; Hartmann, H.; Lenz, V. (Hrsg.): Tagungsreader zum 6. Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. S. 7-13. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199-9856 (Online).
- (2015): SmartBiomassHeat. In: Tagungsband zum Fachkolloquium „Biomass to Power and Heat“. S. 17-26. Hochschule Zittau/ Görlitz. Zittau – ISBN 978-3-941521-22-3.
- Liebetrau, J.**; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Scheftelowitz, M.; Rensberg, N.; Nelles, M.; (2015): Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015. S. 11-23. ProFair consult+Project GmbH. Osnabrück – ISBN 978-3-9813776-5-1.
- Liebetrau, J.**; Stur, M.; Mauky, E.; Dotzauer, M. (2015): Möglichkeiten der flexiblen Strombereitstellung bei Biogasanlagen. In: Tagungsband zum Kongress Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven. Bd. 508. S. 53-67. FNR/ KTBL. Darmstadt – ISBN 978-3-945088-07-4.
- Lorenz, H.**; Fischer, P.; Pröter, J.; Liebetrau, J. (2015): Einfluss des Biogasprozesses auf die hygienische Qualität von Gärresten. In: Tagungsband der Gölzower Fachgespräche „Pflanzenbauliche Verwertung von Gärückständen aus Biogasanlagen“. Bd. 51. S. 228-242. Berlin – ISBN 978-3-942147-27-9.
- Mameri, A.**; Tabet, F.; Hadeif, A. (2015): Simulation of Biogas Counter Flow Diffusion Flame Under Several Operation Conditions of Composition and Pressure. In: ICSD 2015 Book of Abstracts. International Conference on Sustainable Development. S. 49. Belgrad, Serbien.
- (2015): Simulation of Biogas Counter Flow Diffusion Flame Under Several Operation Conditions of Composition and Pressure. In: ICSD 2015 Book of Proceedings. International Conference on Sustainable Development. S. 165-172. Belgrad, Serbien – ISBN 978-605-66262-0-3.
- Matthes, M.**; Hartmann, I. (2015): Einsatz von Nachrüstmodulen an Kaminöfen zur Effizienzsteigerung und Emissionsminderung. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve !? 6. Statuskonferenz 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. S. 20-21. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169
- Mauky, E.** (2015): Development of process optimisation tools for both efficient biogas research and operation 37 of full-scale plants. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Reader 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants/ Special Plants. S. 37. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169.
- Mauky, E.**; Jacobi, H.-F.; Weinrich, S.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Bedarfsgerechte Biogasproduktion mittels modellprädiktiven Fütterungsmanagement. In: Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015. S. 91-97. ProFair consult+Project GmbH. Osnabrück – ISBN 978-3-98-13776-5-1.
- Mauky, E.**; Jacobi, H.-F.; Weinrich, S.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Development of process optimisation tools for both efficient biogas research and operation of full-scale plants, Abstract in: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung, Special workshop 19<sup>th</sup> of March, 2015, S. 37
- Morscheck, G.**; Nelles, M.; Henneberg, M. (2015): Deponiekultivierung mit gereiftem Nassbaggergut. In: Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (Hrsg.): Tagungsband zur 11. Leipziger Deponiefachtagung. S. 217-230. Leipzig.
- (2015): Nassbaggergutnutzung bei der Rekultivierung von Deponien und Altlasten. In: Akinci, G.; Güven, D.; Bölükbaz, A. (Hrsg.): TAKAG 2015. VI. Deutsch-Türkische Abfalltage. S. 178-184. Izmir, Türkei.

- Morscheck, G.;** Schüch, A.; Lemke, A.; Nelles, M. (2015): Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges. In: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Management (IconSWM 2015). S. 680-688. Bangalore, India – ISBN 81-86862-57-9.
- Morscheck, G.;** Schüch, A.; Lemke, A.; Nelles, M. (2015): Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges. Abstract in: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Management (IconSWM 2015). S. 76. Bangalore, India – ISBN 81-86862-56-0.
- Müller-Langer, F.;** Schröder, J.; Naumann, K. (2015): Beitrag der biogenen Kraftstoffe zur Erreichung der CO<sub>2</sub>-Gesetzgebung. In: Beiträge zur 13. FAD-Konferenz: Herausforderung - Abgasnachbehandlung für Dieselmotoren. S. 243-254. Förderkreis Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren (FAD) e.V.. Dresden – ISSN 2199-8973.
- Naumann, K.;** Müller-Langer, F. (2015): Treibhausgasquote ab 2015 - Chance oder Risiko? In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 147-154. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Nelles, M.;** Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Kittler, R.; Scheftelowitz, M.; Rensberg, N.; Stinner, W.; Liebetrau, J. (2015): Recent Development in Biogas Generation and Utilisation in Germany. In: Great Cycle 2015 – Symposium of Bioenergy Science and Technology. S. 14. Peking, China.
- Nelles, M.;** Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2015): Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomiesystem der Zukunft. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärrohstoffverwertung X stofflich - energetisch. 27. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum. 1. Aufl. S. 347-366. Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH. Witzenhausen – ISBN 3-9286673-70-X.
- Nelles, M.;** Gruenes, J.; Rensberg, N.; Schüch, A. (2015): Utilization of Organic Waste and Residues – General Aspects and Innovative Solutions. In: Selected Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Waste Management and Technology. Materials Science Engineering. Bd. 768. S. 714-721. Peking, China – ISBN 978-3-03835-476-5.
- Nelles, M.;** Grünes, J. (2015): Recycling of Phosphorus from Organic Waste and Residues – Status, Potentials and Perspectives in Germany. In: Wong, J.; Rajeshwar, D.T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.): Hong Kong Conference Proceedings Vol. 1. International Conference on Solid Wastes 2015 - Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 64-67. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-9-7.
- Nelles, M.;** Grünes, J. (05/2015): Recycling of Phosphorus from Organic Waste and Residues – Status, Potentials and Perspectives in Germany. Abstract in: Wong, J.; Rajeshwar, D.T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 - Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. p. 66. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-8-0.
- Nelles, M.;** Grünes, J.; Morscheck, G. (2015): Waste Management in Germany - Development to a Sustainable Circular Economy? Abstract in: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Management (IconSWM 2015). P. 3. Bangalore, Indien – ISBN 81-86862-56-0.
- Nelles, M.;** Opphard, K. (2015): RETech – Erschließung internationaler Märkte für die deutsche Abfallwirtschaft. In: Flamme; Gallenkemper; Gellenbeck; Rotter; Kranert; Nelles; Quicker (Hrsg.): Präsentationen der 14. Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft (AWT 2015). Bd. 16. S. 308-313. Münster – ISBN 978-3-98111 42-5-6
- Nelles, M.;** Weiland, P.; Liebetrau, J. (2015): Editorial des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates. In: Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015. S. 1-3. ProFair consult+Project GmbH. Osnabrück – ISBN 978-3-98-13776-5-1.

- Opphard, K.;** Nassour, A.; Nelles, M. (2015): Material-specific waste treatment as an integrated component of RETech export. In: Proceedings. Waste-to-Resources 2015 – VI. International Symposium MBT and MRF. S. 494-507. Hannover – ISBN 978-3-95404-981-3.
- Peetz, D.;** Hillebrand, K.; Witt, J. (2015): Anteil fester Biomasse am deutschen Energiemix – mit Ausblick auf zukünftige Bereitstellungsstrategien infolge zunehmender Rohstoffknappheit von Holz. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 103-110. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Pfeiffer, D.;** Thrän, D.; Hartmann, I.; Hoffstede (2015): Efficient Measures of Bioenergy Powered Heat and CHP. In: KIT (Hrsg.): Book of Abstracts of the conference “Energy, Science and Technology 2015” (EST). S. 85. Karlsruhe.
- Pollex, A.** (2015): Overview about thermally treated solid biofuels. In: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsreader zum Side-Event „Thermally treated biofuels“ im Rahmen der European Biomass Conference and Exhibition 2015 (EUBC&E). Bd. 3. S. 6-15. DBFZ. Leipzig – ISSN 2199-9856 (Online).
- Ponitka, J.;** Thrän, D. (2015): Optionen und Trends der Biomassenutzung – Perspektiven für die Bioenergie 2050. In: Bruhns, H. (Hrsg.): Arbeitskreis Energie in der DPG (AKE). Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft des Fachverbandes Didaktik der Physik. S. 53-62. Berlin.
- Qian, M.Y.;** Li, J.; Zhou, H.J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Commissioning results and recommendations of the first industrial scale garage-type dry fermentation msw biogas plant in China. In: Wong, J.W.C.; Tyagi, R.D.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.): Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 314-318. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-9-7.
- Qian, M.Y.;** Li, J.; Zhou, H.J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (05/2015): Commissioning Results and Suggestions of the First Industrial Scale Garage-Type Dry Fermentation MSW Biogas Plant in China. Abstract in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 160. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-8-0.
- Reinelt, T.** (2015): Methane emissions from biogas plants – methods and equipment, results, operational states. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Reader 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants. S. 21-22. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169.
- Reinelt, T.;** Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Operational Methane Emissions from Pressure Relief Vents on two Agricultural Biogas Plants. In: Wong, J.W.C.; Tyagi, R.D.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.): Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 260-263. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-9-7.
- Reinelt, T.;** Liebetrau, J.; Nelles, M. (05/2015): Operational Methane Emission from Pressure Relief Vents on Two Agricultural Biogas Plants. Abstract in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.): Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Bd. 1, S. 260-263 – ISBN 978-988-19988-9-7.
- Reinelt, T.;** Liebetrau, J.; Nelles, M. (05/2015): Operational Methane Emission from Pressure Relief Vents on Two Agricultural Biogas Plants. Abstract in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 146. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-8-0.

- Sauer, B.;** Ruppert, H.; Rauber, R.; Sträuber, H.; Pröter, J.; Hey, K.; Fahlbusch, W.; Dittrich-Zechendorf, M.; Pasold, T. (2015): Verbundvorhaben: Spurenelemente durch Energiepflanzen – Stoffströme und Handlungsempfehlungen für eine optimierte Prozessbiologie in Biogasanlagen. In: Biogas in der Landwirtschaft: Stand und Perspektiven. FNR/ KTBL-Kongress. Bd. 508. S. 354-355. FNR/ KTBL. Darmstadt. ISBN 978-3-945088-07-4.
- Schäfer, F.;** Dittrich-Zechendorf, M.; Leiker, M.; Pröter, J. (2015): Optimierter Einsatz von Eisenpräparaten zur Entschwefelung im Biogasprozess. In: Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015. S. 67-73. ProFair consult+Project GmbH. Osnabrück. ISBN 978-3-9813776-5-1.
- Schaubach, K.;** Thrän, D.; Kiel, J.; Carbo, M. (2015): Final results of the SECTOR project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. In: KIT (Hrsg.): Book of Abstracts of the Conference “Energy, Science and Technology 2015” (EST). S. 86. KIT. Karlsruhe.
- (2015): Final results of the SECTOR project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. In: Book of Abstracts: 3. International Conference of the Cluster of Excellence Tailor-Made Fuels from Biomass 2015. S. 52-53. Florian Kremer. Aachen.
- Schüch, A.;** Janke, L.; Leite, A.; da Silva, M.; Arantes, N. (2015): Vergärung von Abfällen der Ethanol- und Zuckerindustrie in Brasilien. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 377-382. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Schüch, A.;** Janke, L.; Nelles, M. (2015): Vergärung von Reststoffen (Bagasse, Vinasse, Filterkuchen) aus der Ethanolherzeugung. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung am 29./ 30. September 2015.. S. 159-170. Dresden – ISBN 978-3-934253-90-2.
- Schüch, A.;** Nelles, M. (2015): Abfallbiomasse im Energiesystem und in der Bioökonomie. In: Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage (AWT 2015) am 24./ 25. Februar 2015. Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft. Bd. 16. S. 249-253. Münster – ISBN 978-3-98111-42-5-6.
- Schulte, N.;** Gellenbeck, K.; Nelles, M. (2015): Qualität in Müllabfuhr und Stadtreinigung: Bedeutung der Messbarkeit. In: Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage (AWT 2015) am 24./ 25. Februar 2015. Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft. Bd. 16. S. 322-328. Münster – ISBN 978-3-98111-42-5-6.
- Schumacher, B.;** Barchmann, T.; Liebetrau, J. (2015): Disintegration Technologies – Impacts on Biogas Process and Profitability. In: Abstract template for 3<sup>rd</sup> IBBA Workshop „Pretreatment of lignocellulosic substrates for biogas production“. Energiforsk AB. Malmö, Schweden.
- Silva, M.C.;** Arantes, N.R.M.; Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2015): Co-Fermentation of bagasse as waste of the ethanol industry in different mixtures and pretreatments to enhance the efficiency of the anaerobic digestion. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. 13 Seiten. Santa Margherita di Pula, Italy – ISBN 9788862650212.
- Silva, M.C.;** Arantes, N.R.M.; Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2015): Co-Fermentation of bagasse as waste of the ethanol industry in different mixtures and pretreatments to enhance the efficiency of the anaerobic digestion. Abstract in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.;

- Reinhart, D.; Stegman, R. (Hrsg.): Symposium proceedings of the 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. S. 216. Santa Margherita di Pula, Italy – ISBN 9788862650212.
- Stur, M.** (2015): ManBio – Entwicklung von technischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gasmanagements von Biogasanlagen. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve!? 6. Statuskonferenz 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. S. 8. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169.
- Thrän, D.** (2015): Biomasse - Grundlagen und Herausforderungen für die Rohstoffbasis in einer nachhaltigen Bioökonomie. In: 6. Agrarwissenschaftliches Symposium, Innovative Biomasse-Erzeugung. Herausforderungen und Perspektiven. S. 9-13. Hans Eisenmann-Zentrum. München.
- Thrän, D.;** Fritsche, U.R. (2015): Standards for biobased fuels and resources – status and need. In: IEA Bioenergy Conference 2015 - Realising the world's sustainable bioenergy potential. IEA Bioenergy Conference 2015. S. 32. Berlin.
- Thrän, D.;** Witt, J.; Schaubach, K.; Kiel, J.H.A.; Carbo, M.C.; Koppejan, J. (2015): Final Results of the SECTOR Project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. In: Conference Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). S. 1712-1717. Wien, Österreich. doi: 10.5071/23rdEUBCE2015-IBO.12.5 – ISBN 978-88-89407-516 (Print), ISSN 2282-5819 (Online).
- Wang, Y.;** Nelles, M.; He, P.J.; Kwok, K.; Morscheck, G. (2015): Biodegradability Testin of Plastic Products under Simulated Composting Environment in Both Micro and Macro Point of View. In: Wong, J.; Rajeshwar, D.T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Hrsg.): Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 436. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-9-7.
- Wang, Y.;** Nelles, M.; He, P.J.; Kwok, K.; Morscheck, G. (05/2015): Biodegradability Testin of Plastic Products under Simulated Composting Environment in Both Micro and Macro Point of View. Abstract in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. S. 201. Hong Kong, China – ISBN 978-988-19988-8-0.
- Wedwitschka, H.;** Jenson, E.; Liebetrau, J. (2015): Optimization of anaerobic percolation processes and method development for substrate characterization. In: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Reader 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants/ Special Plants. S. 52. DBFZ. Leipzig – ISSN 2366-4169.
- Weißbach, G.;** Nelles, M. (2015): Organsolv-Aufschluss zur Vorbehandlung lignocellulosehaltiger Reststoffe. In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 365-369. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- (2015): Rapid delignification of lignocellulosic residues. In: Proceedings. International Bioenergy Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015. S. 86-92. Shanghai, China. doi: <http://dx.doi.org/10.5071/IBSCE2015-4AO.2.2>. – ISBN 978-88-89407-13-4.
- Westerkamp, T.** (2015): Moderne Methoden zur Erfassung flüchtiger Methanemissionen aus Biogasanlagen. In: VDI DIN Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN-Normenausschuss KRdL (Hrsg.): Diffuse Emissionen: Fachtagung Düsseldorf, 11./ 12. Juni 2015. VDI-Berichte. S. 131-137. VDI-Verlag. Düsseldorf – ISBN 978-3-18-092253-9.
- Witt, J.;** Peetz, D. (2015): Altholz im Kontext der Strom- und Wärmebereitstellung aus fester Biomasse – Aktueller Stand und perspektivische Nutzungsmöglichkeiten. In: Tagungsband

(online) 15. Internationaler BBE-Fachkongress für Holzenergie. Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE). Augsburg.

- Witt, J.;** Schaubach, K.; Thrän, D.; Carbo, M.C.; Kiel, J.H.A. (2015): Torrefaction as a thermally treated process technology - State of the art and R&D results. In: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsreader zum Side-Event „Thermally treated biofuels“ im Rahmen der European Biomass Conference and Exhibition 2015 (EUBC&E). S. 27-49. Wien, Österreich – ISSN 2199-9856 (Online).
- Wurdinger, K.;** Dotzauer, M.; Schaubach, K.; Ziegler, D.; Ortwein, A. (2015): Herausforderungen bei der Modellierung einer IKT-Plattform für Akteure der Energiebranche. In: Tagungsband zur ETG-Fachtagung: Von Smart Grids zu Smart Markets 2015. Bd. 145. S. 1-6. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag. Kassel – ISBN 978-3-8007-3897-7.
- Xu, A.;** Nelles, M. (2015): Ansätze zur Optimierung der Klärschlamm Entsorgung in China am Beispiel der Provinz Anhui. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G. (Hrsg.) (2015): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 19./ 20. März 2015 in Innsbruck. S. 295-298. Innsbruck, Österreich – ISBN 978-3-902936-66-0.
- Zeymer, M.;** Clemens, A.; Meisel, K.; Müller-Langer, F. (2015): Herstellung von HTC-Kohle aus Grünschnitt und Nutzung im Wärmemarkt – Eine ökologische und ökonomische Bewertung. In: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Bioenergie - Mehr als eine sichere Reserve!? 6. Statuskonferenz 11./ 12. November 2015. Reader des Förderprogramms Energetische Biomassenutzung. DBFZ. Leipzig. S. 30-31 – ISSN 2366-4169
- Zeymer, M.;** Meisel, K.; Clemens, A. (2015): Technisch-ökonomisch-ökologische Analyse der hydrothermalen Carbonisierung (HTC). In: Nelles, M. (Hrsg.) (2015): Tagungsband 9. Rostocker Bioenergieforum. Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge). Bd. 52. S. 205-220. Universität Rostock. Rostock – ISBN 978-3-86009-425-9.
- Ziegler, D.;** Zeng, T.; Döhling, F.; Umbach, T.; Witt, J. (2015): Torrefied wood pellets for the use in small scale combustion appliances. In: Conference Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). S. 1146-1149. Wien, Österreich – ISBN 978-88-89407-516 (Print), ISSN 2282-5819 (Online).

## Vorträge

- Arendt, O.** (2015): Milestones 2030: Energy systems research for policy support. Vortrag gehalten: UFZ - Kurs „Science policy interface“ im Rahmen des „Higrade Advanced Courses“. Am 11.06.2015 in Leipzig.
- Arendt, O.;** Ponitka, J.; Thrän, D. (2015): Perspektiven für die Bioenergie 2050 – Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Forschungsvorhaben „Meilensteine 2030“. Vortrag gehalten: Internationale Woche 2015 der Universität Halle. Am 05.05.2015 in Halle.
- Barchmann, T.** (2015): Technisch-ökonomische Optimierung von flexiblen Biogaskonzepten. Vortrag gehalten: Leipziger Biogasforum. Am 14.01.2015 in Leipzig.
- (2015): Technisch-ökonomische Optimierung von flexiblen Biogaskonzepten im Kontext des EEG. Vortrag gehalten: Leipziger Biogasforum. Am 14.01.2015 in Leipzig.
  - (2015): Projektüberblick RegioBalance – Technik, Profile, Szenarien. Vortrag gehalten: Stakeholder-Workshop-Biogas als Flexibilitätsoption für Stromverteilernetze. Am 12.05.2015 in Berlin.

- Barchmann, T.;** Rensberg, N. (2015): Wirtschaftliche Bewertung von Anlagenkonzepten zur Bioabfallvergärung. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 19.06.2015 in Rostock.
- Beil, M.;** Böckler, H.-B.; Daniel-Gromke, J.; Trommler, M. (2015): Monitoring des Biomethanproduktionsprozesses- Vorstellung des Forschungsprojekts MONA. Vortrag gehalten: FNR/ KTBL- Kongress. Am 23.09.2015 in Potsdam.
- Billig, E.;** Nelles, M.; Qian, M.; Zhou, H. (2015): Biogas and Biomethane in China. Vortrag gehalten: Kraftstoffe der Zukunft. Am 20.01.2015 in Berlin.
- Billig, E.;** Szarka, N. (2015): Demand-driven bioenergy in Germany. Vortrag gehalten: Sino-German Forum „Distributed Energy Supply Using Renewable Sources in Hebei and Jiangsu“. Am 14.09.2015 in Shanghai, China.
- Bindig, R.;** Hartmann, I. (2015): Katalytische Emissionsminderung – Erfahrungen aus der Praxis. Vortrag gehalten: 4. CIO Campus „Technische Lösungen für eine Rohstoff- und energieeffiziente Biomassenutzung“. Am 10.12.2015 in Leipzig.
- Bloche-Daub, K.;** Thrän, D. (2015): Additional Regional Benefit from Bioenergy Projects: Which Can Be the Best Waste Heat Utilization Concept for Biogas Plants? Vortrag gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). Am 04.06.2015 in Wien, Österreich.
- Bohnet, S.** (2015): Biomassen identifizieren und effizient nutzen. Vortrag gehalten: Abschlusskongress Bioenergie-Regionen. Am 16.06.2015 in Berlin.
- (2015): Netzwerke Landschaft – Kunst – Energie. Wandel erkennen und vermitteln. Vortrag gehalten: „Kunst & Energie“ Workshop für Pädagogen. Am 20.11.2015 in Naumburg.
- Bohnet, S.;** Bloche-Daub, K.; Nelles, M. (2015): Großbaustelle Wärmewende. Herausforderungen bei der Umsetzung von Wärmeprojekten in Bioenergie-Regionen. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 19.06.2015 in Rostock.
- Braune, M.** (2015): The production of biofuels in Germany – State-of-the-art and optimization approaches. Vortrag gehalten: 11<sup>th</sup> European Bioethanol and Bioconversion Technology Meeting. Am 14.04.2015 in Detmold.
- (2015): Die Biokraftstoffproduktion in Deutschland – Stand der Technik und Optimierungsansätze. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 18.06.2015 in Rostock.
- Brosowski, A.** (2015): Geographie in der Bioenergieforschung. Vortrag gehalten: Universität Leipzig, Institut für Geographie. Am 27.10.2015 in Leipzig.
- (2015): GIS in der Bioenergieforschung. Vortrag gehalten: Sitzung des BMEL-Geschäftsbereiches zum Thema Geoinformation. Am 17.11.2015 in Bonn.
- (2015): Räumliche Verteilung von Strohpotenzialen und deren Bereitstellungskosten. Vortrag gehalten: 1. bioliq Statuskolloquium am KIT. Am 01.12.2015 in Eggenstein-Leopoldshafen.
- Brosowski, A.;** Mantau, U.; Mahro, B.; Thrän, D.; Nelles, M.; Erdmann, G.; Stinner, W.; Reinhold, G.; Adler, P.; Hering, T.; Blanke, C. (2015): Biomassepotenziale und Nutzung von Rest- und Abfallstoffen – Status quo in Deutschland (BIOPOT). Vortrag gehalten: Deutsche Umwelthilfe e.V. 70. Treffen „Netzwerk Bioenergie“. Am 25.11.2015 in Berlin.
- Brosowski, A.;** Scheftelowitz, M.; Denysenko, V.; Stinner, W. (2015): BiogasFaserPlus. Machbarkeitsstudie für Marktprodukte aus Gärresten. Vortrag gehalten: 4. CIO Campus „Technische Lösungen für eine Rohstoff- und energieeffiziente Biomassenutzung“. Am 10.12.2015 in Leipzig.
- Büchner, D.** (2015): ToxOAb - Entwicklung eines Probenahmesystems zur Extraktion von Stäuben aus Abgasen von Holzfeuerungen zur anschließenden toxikologischen Untersuchung. Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 12.11.2015 in Leipzig.

- Büchner, D.;** Krüger, D. (2015): Mikro-KWK auf Basis fester Biomasse: Stand der Technik und aktuelle Entwicklungen. Vortrag gehalten: Enertec/ TerraTec. Am 29.01.2015 in Leipzig.
- Butt, S.** (2015): Minderung der Schadstoffemissionen durch katalytisch wirksame Baugruppen in einem neuartigen Kaminofen. Vortrag gehalten: 6. Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. Am 29.02.2015 in Straubing.
- Dahlin, J.;** Herbes, C.; Nelles, M. (2015): Vermarktung von Biogas-Gärprodukten – die Perspektive der Anbieter. Vortrag gehalten: Fachtagung Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. Am 10.03.2015 in Berlin.
- (2015): Marketing of biogas fermentation residues – The providers' perspective. Vortrag gehalten: RAMIRAN 2015 - Rural-Urban Symbiosis. Am 08.09.2015 in Hamburg.
- Daniel-Gromke, J.;** Denysenko, V.; Reinelt, T. (2015): Optimierter Anlagenbetrieb von Biogasanlagen. Vortrag gehalten: Zukunft Biogas – flexibel und optimiert! BiogASFachveranstaltung. Am 09.06.2015 in Oschersleben.
- Daniel-Gromke, J.;** Liebetrau, J.; Reinelt, T. (2015): Emission Situation of Anaerobic Digestion of Agricultural Residues and Bio-waste. Vortrag gehalten: RAMIRAN 2015 - Rural-Urban Symbiosis. Am 08.09.2015 in Hamburg.
- Daniel-Gromke, J.;** Reinelt, T.; Liebetrau, J. (2015): Bewertung der Emissionssituation von Biogasanlagen. Vortrag gehalten: FNR/ KTBL- Kongress. Am 23.09.2015 in Potsdam.
- Daniel-Gromke, J.;** Reinelt, T.; Postel, J. (2015): Optimierter Anlagenbetrieb von Biogasanlagen. Vortrag gehalten: Prozessmesstechnik an Biogasanlagen/ Workshop „Schaumbildung in Biogasanlagen“. Am 19.03.2015 in Leipzig.
- Daniel-Gromke, J.;** Stinner, W.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Emission situation of bio-waste digestion. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources. Am 05.05.2015 in Hannover.
- Dernbecher, A.** (2015): Modeling thermochemical conversion of solid biomass in a straw fired furnace. Vortrag gehalten: 3<sup>rd</sup> OpenFOAM User Conference. Am 19.10.2015 in Stuttgart.
- Dotzauer, M.** (2015): Flexible Bioenergy - Generation technologies -. Vortrag gehalten: UFZ energy days 2015. Am 24.02.2015 in Leipzig.
- Dotzauer, M.;** Lauer, M. (2015): Optimale Flexibilisierung von Bestandsanlagen in der Praxis. Vortrag gehalten: BIOGAS 24. Internationale Jahrestagung. Am 28.01.2015 in Leipzig.
- (2015): Modellbeispiele zur Flexibilisierung von Bestandsanlagen. Vortrag gehalten: Biogas - Fachtagung Thüringen. Am 11.06.2015 in Stadtroda.
- Elnaas, A.;** Nassour, A.; Nelles, M. (2015): Markets for solid waste management in the Arabic countries. Vortrag gehalten: International Recycling and Recovery Congress. Am 10.2015 in Wien, Österreich
- Engler, N.;** Scholwin, F.; Sutter, R.; Nelles, M. (2015): Performance enhancement of biogas digesters by post-treatment and recirculation of digestate. Vortrag gehalten: 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. Am 05.10.2015 in Santa Margherita di Pula, Italien
- Engler, N.;** Weißbach, F.; Nelles, M. (2015): Erweitertes Auswerteverfahren für Biogas-Batch-Versuche zur quantifizierbaren Darstellung zeitlicher Verläufe. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 18.06.2015 in Rostock.
- Fischer, E.;** Postel, J.; Ehrendreich, F. (2015): Repowering im Biogasanlagenbestand- Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen. Vortrag gehalten: FNR/ KTBL- Kongress. Am 22.09.2015 in Potsdam.
- Fischer, E.;** Postel, J.; Stur, M.; Fischer, E.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015): Repowering im Biogasanlagenbestand - Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von

effizienzsteigernden Maßnahmen. Vortrag gehalten: OTTI-Forschungskolloquium Bioenergie 2015. Am 11.02.2015 in Straubing.

**Glowacki, R.** (2015): Hydrothermale Prozesse - eine Technologie auf dem Weg zum Markt. Vortrag gehalten: 4. CIO Campus „Technische Lösungen für eine Rohstoff- und energieeffiziente Biomassenutzung“. Am 10.12.2015 in Leipzig.

**Glowacki, R.; Mosler, H.; Nelles, M.** (2015): Integrierte stoffliche und energetische Wertschöpfung aus Biomasse – Koppelprozesse im BMBF-Spitzencluster BioEconomy. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 18.06.2015 in Rostock.

**Gröngroft, A.** (2015): Energie- und Treibhausgasbilanz von HVO-Kraftstoff - eine vergleichende Analyse. Vortrag gehalten: Mitgliederversammlung VDB. Am 21.05.2015 in Berlin.

– (2015): Process simulation and sustainability assessment during conceptual design of biorefinery concepts. Vortrag gehalten: European Congress of Chemical Engineering – ECCE10. Am 30.09.2015 in Nizza, Frankreich

**Grünes, J.; Nelles, M.** (2015): Phosphor-Recycling aus organischen Abfällen und Reststoffen – Stand Potenziale und Perspektiven in Mecklenburg-Vorpommern. Vortrag gehalten: 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Am 19.03.2015 in Innsbruck, Österreich

– (2015): Aspects and Potentials of the Phosphorus Recycling from Organic Waste and Residues in Germany. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group. Am 04.2015 in Tongji, China.

– (2015): Status, potentials and perspectives of the recycling of phosphorus from organic waste and residues in Mecklenburg-Western Pomerania. Vortrag gehalten: TAKAG 2015, VI. Deutsch-Türkische Abfalltage. Am 05.2015 in Izmir, Türkei

– (2015): Recycling of phosphorus from organic waste and residues – status, potentials and perspectives in Mecklenburg-Western Pomerania. Vortrag gehalten: 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. Am 05.10.2015 in Santa Margherita di Pula, Italien

**Hartmann, I.** (2015): Emissionsminderung und Effizienzsteigerung an Kaminöfen mittels eines Nachrüstmoduls. Vortrag gehalten: 6. Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. Am 29.02.2015 in Straubing.

**Hartmann, I.; Matthes, M.; König, M.; Friese, C.** (2015): Messung der Partikelemissionen mittels SMPS, OPC und PAS sowie gravimetrisch nach VDI 2066 an einer Kleinstfeuerungsanlage mit 5 kW Nennleistung für feste Biobrennstoffe. Vortrag gehalten: Am 29.09.2015 in Karlsruhe.

**Hillebrand, K.; Peetz, D.; Witt, J.** (2015): Strom- und Wärmebereitstellung aus fester Biomasse in Deutschland. Vortrag gehalten: Fachgespräch Feste Biomasse „Brennstoffe und Technologien von Heute & Morgen“ im FORUM enertec dezentral. Am 29.01.2015 in Leipzig.

– (2015): Anpassung der Strombereitstellung von Festbrennstoffen an die variierenden Rahmenbedingungen des Marktes. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 19.06.2015 in Rostock.

**Horschig, T.** (2015): Biomethan – Praxistaugliche Verfahren für den Wärmemarkt und als Kraftstoff. Vortrag gehalten: 1. Biomethan-Fachtagung – Stand der Technik, Nutzung und Märkte. Am 30.04.2015 in Lüchow.

– (2015): Transferability of a simulation model for the German biomethane market to the case of UK. Vortrag gehalten: SUPERGEN Bioenergy Hub. Am 19.11.2015 in Harpenden, Großbritannien

**Horschig, T.; Billig, E.; Witt, J.; Wirkner, R.; Thrän, D.** (2015): The Biomethane Development in Germany, its Driving Forces and a Forecast – A System Dynamics Modelling Approach. Vortrag

gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference & Exhibition. Am 03.06.2015 in Wien, Österreich.

**Janke, L.** (2015): Characterization of substrates and biogas potential in Brazil. Vortrag gehalten: iNOPA workshop. Am 20.01.2015 in Goiania, Brasilien.

– (2015): Anaerobic digestion of vinasse followed by filter cake during sugarcane off-season: ongoing research. Vortrag gehalten: iNOPA workshop. Am 21.01.2015 in Goiania, Brasilien.

– (2015): Biogas production from sugarcane filter cake: Start-up strategies, co-digestion with bagasse and plant design. Vortrag gehalten: iNOPA workshop. Am 21.01.2015 in Goiania, Brasilien.

**Janke, L.;** Leite, A.; Nicolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2015): Biogas production from sugarcane filter cake: Start-up strategies, co-digestion with bagasse and plant design. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources. Am 05.05.2015 in Hannover.

**Kelm, T.;** Hochloff, P.; Horst, J.; O'Sullivan, M.; Preiser, K.; Thrän, D.; Wittwer, C. (2015): Geschäftsmodelle für die Wärmewende. Vortrag gehalten: FVEE - Jahrestagung 2015: Forschung für die Wärmewende. Am 03.11.2015 in Berlin.

**Ketelsen, K.;** Nelles, M. (2015): Status and new trends/ perspectives of MBT in Germany. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources 2015 – VI. International Symposium MBT and MRF. Am 05.05.2015 in Hannover.

**Kittler, R.** (2015): Innovationszentrum Bioenergie und SMILE - Das Hochschulgründernetzwerk in Leipzig. Vortrag gehalten: 4. CIO Campus „Technische Lösungen für eine Rohstoff- und energieeffiziente Biomassenutzung“. Am 10.12.2015 in Leipzig.

**Kittler, R.;** Szarka, N.; Eichhorn, M.; Bezama, A.; Thrän, D. (2015): The role of bioenergy in Germany within long-term energy scenarios. Vortrag gehalten: International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection SEEP2015. Am 11.08.2015 in Paisley, Schottland.

**Klemm, M.;** Clemens, A.; Blümel, R.; Kietzmann, F.; Nelles, M. (2015): Hydrothermale Verfahren – sinnvolle Ergänzung oder Irrweg? Vortrag gehalten: 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Am 02.2015 in Münster.

**Knauer, T.;** Scholwin, F.; Nelles, M. (2015): Analytische Untersuchung der thermischen Optimierung von Biogasanlagen. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 06.2015 in Rostock.

**Köchermann, J.** (2015): Hydrothermal processes for thermally treated biofuels production. Vortrag gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference & Exhibition, Side Event „Thermally treated biofuels“. Am 03.06.2015 in Wien, Österreich.

**König, M.** (2015): Current status and perspectives of wood utilization for energy purposes. Vortrag gehalten: Bioenergy forum – trends in Germany and Mercosur. Am 13.10.2015 in Montevideo, Uruguay.

**Krebs, C.** (2015): Herausforderungen im Betrieb einer Forschungsbiogasanlage. Vortrag gehalten: Fachtagung „Dokumentation im Anlagenlebenszyklus“. Am 19.05.2015 in Leipzig.

**Kretzschmar, J.;** Liebetrau, J.; Harnisch, F. (2015): In-line acetate measurement in anaerobic digesters- development of a bioelectrochemical sensor platform. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants. Am 18.03.2015 in Leipzig.

**Kretzschmar, J.;** Rosa, L.F.M.; Liebetrau, J.; Mertig, M.; Harnisch, F. (2015): A microbial electrochemical sensor for anaerobic digestion process control. Vortrag gehalten: Mikrobielle Bioelektrotechnologie: Eine Plattforminitiative für Deutschland. Am 03.11.2015 in Leipzig.

- Krüger, D.;** Ortwein, A. (2015): Motormanagement zur flexiblen Fahrweise von Schwachgas-KWK-Anlagen am Beispiel der Vergasung von Holzkohle. Vortrag gehalten: Biomass to Power and Heat 2015. Am 06.05.2015 in Zittau.
- (2015): Betriebsmodi einer Schwachgas-Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungsanlage zur flexiblen Stromerzeugung unter Nutzung von Holzkohle. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 18.06.2015 in Rostock.
- Lauer, M.;** Dotzauer, M. (2015): Optimale Betriebsstrategien für die flexible Strombereitstellung aus Biogasanlagen. Vortrag gehalten: 9. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien. Am 13.02.2015 in Wien, Österreich.
- (2015): Flexibilisierung von Bestandsbiogasanlagen in der Praxis – Technische und ökonomische Faktoren für den optimalen Betrieb. Vortrag gehalten: Biogas-Fachgespräch in Nossen (LfULG). Am 24.02.2015 in Nossen.
  - (2015): OptFlex Biogas – Flexibilisierungsstrategien für den Biogasanlagenbestand. Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 12.11.2015 in Leipzig.
- Lenz, V.** (2015): Rahmenbedingungen für Staubabscheider an Kleinf Feuerungsanlagen in Deutschland – Neue Normen, DIN Spec 33999, VDI 3670 und VDI 4207. Vortrag gehalten: 6. Fachgespräch „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“. Am 29.02.2015 in Straubing.
- (2015): Daten und Fakten zum Feinstaub aus Holzfeuerungen. Vortrag gehalten: Infoabend der "naturkraft region". Am 04.03.2015 in Bad Wildungen.
  - (2015): Einfluss der Brennstoffqualität auf Feinstaubemissionen und deren Grenzen – Einschätzung der Forschung. Vortrag gehalten: C.A.R.M.E.N. e.V.: Statusseminar „1.BImSchV – Filtertechnik für Biomasseheizwerke“. Am 23.03.2015 in Nürnberg.
  - (2015): Intelligente Biomasseheiztechnologien. Vortrag gehalten: BEE Forum Erneuerbare Energiewirtschaft „Erneuerbare Wärme“. Am 16.04.2015 in Hannover.
  - (2015): Stand der Technik der Abscheidertechnologie für Kleinf Feuerungen Gründruck VDI 3670 – Marktanalyse – Novellierung MAP. Vortrag gehalten: VDI-Expertenforum: Kleinf Feuerungsanlagen für biogene Festbrennstoffe Stufe 2 der 1. BImSchV – Stand der Umsetzung – Auswirkungen auf den Markt. Am 21.04.2015 in Bonn.
  - (2015): SmartBiomassHeat. Vortrag gehalten: Fachkolloquium „Biomass to Power and Heat“. Am 06.05.2015 in Zittau.
  - (2015): Weiterentwicklung von staubarmen Biomasseheizkesseln. Vortrag gehalten: FNR (Lenkungsausschuss): Biomasseheizkessel mit Zukunft: Hinweise für Planung und Betrieb vor dem Hintergrund strengerer Emissionsanforderungen. Am 12.05.2015 in Hannover.
  - (2015): Grundlagen der Verbrennung: Reaktionsprozesse, Emissionen und Einflussfaktoren. Vortrag gehalten: ZVSHK: Sachverständigenseminar Ofen- und Luftheizungsbau. Am 12.06.2015 in Potsdam.
  - (2015): Wärme aus Biomasse – Stand und Perspektiven. Vortrag gehalten: AEE-Journalistenworkshop. Am 30.09.2015 in Berlin.
  - (2015): Bioenergie als Baustein der Wärmewende – Optionen und Herausforderungen. Vortrag gehalten: Expertengespräch „Regenerative Wärme – wichtiger Baustein für die Energiewende im Gebäudesektor?“ Am 22.10.2015 in Berlin.
  - (2015): Wärme als anwendungsnaher Teil der Energiewende. Vortrag gehalten: Energy Saxony MUT-Workshop. Am 29.10.2015 in Leipzig.
  - (2015): Effiziente Wärme aus Biomasse – Stand, Herausforderungen und Perspektiven. Vortrag gehalten: FVEE – Jahrestagung 2015: Forschung für die Wärmewende. Am 04.11.2015 in Berlin.

- (2015): Stand der Technik bei Staubfiltern und -abscheidern für Biomassekessel – neue VDI Norm 3670. Vortrag gehalten: Agritechnica 2015 - Biomasseheizungen 2015: Holzbrennstoffe und Feuerungstechnik vor dem Hintergrund strengerer Emissionsanforderungen. Am 11.11.2015 in Hannover.
- Liebetrau, J.;** Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Scheftelowitz, M.; Rensberg, N.; Nelles, M.; (2015): Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. Vortrag gehalten: 8. Biogas Innovationskongress 2015. Am 03.06.2015 in Osnabrück.
- Liebetrau, J.;** Stur, M.; Mauky, E.; Dotzauer, M. (2015): Möglichkeiten der flexiblen Strombereitstellung bei Biogasanlagen. Vortrag gehalten: FNR/ KTBL- Kongress. Am 22.09.2015 in Potsdam.
- Liebetrau, J.;** Westerkamp, T.; Reinelt, T. (2015): Analyse von Emissionen aus Biogasanlagen und daraus ergebende Handlungsoptionen. Vortrag gehalten: Biogas 24. internationale Jahrestagung und Fachmesse. Am 29.01.2015 in Bremen.
- (2015): Analyse von Emissionen aus Biogasanlagen. Vortrag gehalten: DWA- Energietage. Am 09.09.2015 in Wuppertal.
- Lorenz, H.;** Fischer, P.; Pröter, J.; Liebetrau, J. (2015): Einfluss des Biogasprozesses auf die hygienische Qualität von Gärresten. Vortrag gehalten: 2. FNR- Fachtagung Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen. Am 11.03.2015 in Berlin.
- Majer, S.;** Brosowski, A.; Thrän, D. (2015): Biomassepotenziale für die Deutsche Energiewende - aktueller Stand, Potenziale und Treiber. Vortrag gehalten: Agora Energiewende. Am 09.06.2015 in Berlin.
- Majer, S.;** Budzinski, M.; Oehmichen, K. (2015): Wann liefern Bioraffinerien einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung. Vortrag gehalten: DBU-Sommerakademie Nachhaltigkeitsbewertung. Am 28.06.2015 in Ostritz.
- Majer, S.;** Hennig, C.; Gawor, M. (2015): Bioenergy in Germany – current status and future perspectives. Vortrag gehalten: Bioenergy Symposium: Waste to Energy. Am 02.12.2015 in Kuching, Malaysia.
- Majer, S.;** Oehmichen, K.; Gröngröft, A.; Meisel, K.; Braune, M.; Naumann, K. (2015): Handreichungen zur Überprüfung von THG-Bilanzen von Biokraftstoffen. Vortrag gehalten: 4. BBE/ UFOP-Fachseminar „Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen“. Am 05.11.2015 in Berlin.
- Majer, S.;** Oehmichen, K.; Thrän, D. (2015): Ökobilanz der stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe - Herausforderungen und wesentliche Einflussfaktoren. Vortrag gehalten: GDCh- Wissenschaftsforum Chemie. Am 02.09.2015 in Dresden.
- Majer, S.;** Ponitka, J.; Thrän, D. (2015): Impuls: „Meilensteine 2030“ – Elemente für eine nachhaltige Bioenergiestrategie. Vortrag gehalten: Biomass Policies Workshop. Am 09.12.2015 in Berlin.
- Majer, S.;** Thrän, D.; Millinger, M. (2015): First and second generation biofuels: How to assess their potential for sustainable transportation. Vortrag gehalten: International Conference & Expo on Biofuels and Bioenergy. Am 25.09.2015 in Valencia, Spanien.
- Matthes, M.** (2015): Einsatz von Nachrüstmodulen an Kaminöfen zur Effizienzsteigerung und Emissionsminderung. Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 12.11.2015 in Leipzig.
- (2015): Untersuchungen zur Entwicklung eines Miscanthusbrenners im kleinen Leistungsbereich. Vortrag gehalten: Fachgespräch Feste Biomasse – Miscanthus - Rohstoff für eine innovative Bioökonomie? Am 02.12.2015 in Leipzig.
- Matthes, M.;** Hartmann, I.; König, M. (2015): Emissionsarme und effiziente Energieerzeugung im kleinen Leistungsbereich (< 5 kW) mittels einer Biomassekleinstfeuerung. Vortrag gehalten: 6.

Fachkolloquium – Effiziente und schadstoffarme Verbrennungstechnologien für Biomasse. Am 12.05.2015 in Stuttgart.

**Matthischke, S.** (2015): Instationärer Betrieb der Methanisierung in Festbettreaktoren. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der Fachgruppe Energieverfahrenstechnik. Am 24.02.2015 in Bonn.

**Mauky, E.;** Jacobi, H.F.; Weinrich, S.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2015):

Bedarfsgerechte Biogasproduktion mittels modellprädiktiven Fütterungsmanagement. Vortrag gehalten: 8. Biogas Innovationskongress. Am 03.06.2015 in Osnabrück.

**Meisel, K.;** Budzinski, M. (2015): Comparative LCA of multi-functional glycerol-based biorefineries. Vortrag gehalten: The 2<sup>nd</sup> European Life Cycle Assessment Workshop 3. Am 30.04.2015 in Nizza, Frankreich.

– (2015): Comparative LCA of multi-functional systems: A semi-consequential approach. Vortrag gehalten: The 2<sup>nd</sup> European Life Cycle Assessment Workshop 2. Am 30.04.2015 in Nizza, Frankreich.

**Morscheck, G.;** Nelles, M.; Henneberg, M. (2015): Deponiekultivierung mit gereiftem Nassbaggergut. Vortrag gehalten: 11. Leipziger Deponiefachtagung. Am 03.03.2015 in Leipzig.

– (2015): Nassbaggergutnutzung bei der Rekultivierung von Deponien und Altlasten. Vortrag gehalten: TAKAG 2015, VI. Deutsch-Türkische Abfalltage. Am 05.2015 in Izmir, Türkei

**Morscheck, G.;** Schüch, A.; Lemke, A.; Nelles, M. (2015): Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges. Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> IconSWM 2015, International Conference on Solid Waste Management. Am 24.11.2015 in Bangalore, Indien

**Müller-Langer, F.** (2015): Environmental and economic assessment of a lignocellulose based bioethanol plant with Inbicon technology. Vortrag gehalten: 21<sup>st</sup> International Symposium on Alcohol Fuels. Am 11.03.2015 in Gwangju, Südkorea.

– (2015): Alternative Fuels for Aviation - Status quo and Perspectives of Different Options. Vortrag gehalten: CORE JetFuel workshop „Sustainable alternative aviation fuels - Innovative conversion technologies and deployment“. Am 01.06.2015 in Wien, Österreich.

– (2015): Alternative Kraftstoffe für den Luftverkehr. Vortrag gehalten: Cargo Climate Care Conference 2015. Am 10.06.2015 in Frankfurt/ Main.

– (2015): Nachhaltigkeitsbewertung von Bioraffinerien - Methoden und Besonderheiten. Vortrag gehalten: DBU Sommerakademie. Am 30.06.2015 in Ostritz.

– (2015): Biokraftstoffe für die Mobilität heute und morgen – Stand und Perspektiven. Vortrag gehalten: 1. Hammer Bioenergietage. Am 21.07.2015 in Hamm.

– (2015): Beitrag der biogenen Kraftstoffe zur Erreichung der CO<sub>2</sub>-Gesetzgebung. Vortrag gehalten: 13. FAD-Konferenz: Herausforderung - Abgasnachbehandlung für Dieselmotoren. Am 05.11.2015 in Dresden.

**Naumann, K.** (2015): Treibhausgasquote ab 2015 - Chance oder Risiko? Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 18.06.2015 in Rostock.

**Nelles, M.** (2015): Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production. Vortrag gehalten: University of Hefei (UH). Am 30.03.2015 in Hefei, China.

– (2015): Waste Management in Germany - Development to a sustainable Circular Economy?. Vortrag gehalten: University of Hefei (UH). Am 30.03.2015 in Hefei, China.

– (2015): Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production. Vortrag gehalten: Chengdu Institute of Biology (CIB). Am 01.04.2015 in Chengdu, China.

– (2015): Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production. Vortrag gehalten: DeTao Masters Academy. Am 09.04.2015 in Shanghai, China.

- (2015): Waste Management in Germany - Development to a sustainable Circular Economy? Vortrag gehalten: DeTao Masters Academy. Am 09.04.2015 in Shanghai, China.
  - (2015): Waste Management in Germany – Development to a sustainable Circular Economy. Vortrag gehalten: RETech-Workshop mit einer Expertendelegation aus Qingdao, China. Am 07.09.2015 in Berlin.
  - (2015): Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft. Vortrag gehalten: Veranstaltungsreihe „Bioökonomie. Die Zukunft in unseren Händen“. Am 10.2015 in Leipzig.
  - (2015): Recent Development in Biogas Generation and Utilisation in Germany. Vortrag gehalten: Nationale Energieagentur der VR China. Am 20.10.2015 in Peking China.
  - (2015): Energy recovery and material utilization of biogenic waste and residues in Germany. Vortrag gehalten: China Petroleum University (CUP). Am 21.10.2015 in Peking, China.
- Nelles, M.;** Brosowski, A.; Grünes, J.; Morscheck, G. (2015): Waste Management in Germany – Development to a sustainable Circular Economy? Vortrag gehalten: 5<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Management Indian Institute of Science. Am 27.11.2015 in Bengaluru, Indien.
- Nelles, M.;** Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Kittler, R.; Scheftelowitz, M.; Rensberg, N.; Stinner, W.; Liebetrau, J. (2015): Recent Development in Biogas Generation and Utilization in Germany. Vortrag gehalten: Great Cycle 2015 – Symposium of Bioenergy Science and Technology. Am 09.08.2015 in Peking, China.
- Nelles, M.;** Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2015): Bioenergie als Baustein im künftigen Energiesystem und der biobasierten Wirtschaft. Vortrag gehalten: 27. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum. Am 29.04.2015 in Kassel.
- Nelles, M.;** Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D. (2015): Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomiesystem der Zukunft. Vortrag gehalten: 27. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum. Am 29.04.2015 in Kassel.
- Nelles, M.;** Grünes, J. (2015): Recycling of Phosphorus from Organic Waste and Residues – Status, Potentials and Perspectives in Germany. Vortrag gehalten: International Conference on Solid Wastes 2015 - Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Am 22.05.2015 in Hong Kong, China.
- Nelles, M.;** Grünes, J.; Morscheck, G.; Rensberg, N.; Schüch, A. (2015): Utilization of Organic Waste and Residues in Germany. Vortrag gehalten: International Conference on Sustainable Waste Management. Am 01.09.2015 in Quito, Ecuador.
- (2015): Overview: energy recovery and material utilisation of organic waste and residues in Germany. Vortrag gehalten: Sino-German Summer School: „Energy Recovery and Material Utilisation of Biogenic Waste and Residues“. Am 11.10.2015 in Leipzig.
- Nelles, M.;** Lenz, V.; Thrän, D. (2015): Die künftige Rolle der Bioenergie – Einsatz im Wärmesektor der Zukunft. Vortrag gehalten: 60. Direktoriumssitzung des Forschungsverbundes Erneuerbare Energien (FVEE). Am 16.04.2015 in Kassel.
- Nelles, M.;** Liebetrau, J.; Oos, M.; Raninger, B.†; Retzer, S. (2015): Sino-German Biogas Cooperation Projects. Vortrag gehalten: 3. Tagung der Sino-German Biogas Working Group. Am 08.02.2015 in Hainan, China.
- Nelles, M.;** Morscheck, G.; Xu, A. (2015): Auslandsmärkte – aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft in der VR China. Vortrag gehalten: 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Am 02.2015 in Münster.
- Nelles, M.;** Opphard, K. (2015): RETech – Erschließung internationaler Märkte für die deutsche Abfallwirtschaft. Vortrag gehalten: 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Am 02.2015 in Münster.

- Nelles, M.;** Thrän, D.; Mantau, U.; Mahro, B.; Erdmann, G.; Stinner, W.; Reinhold, G.; Adler, P.; Hering, T.; Blanke, C.; Brosowski, A. (2015): Biomassepotenziale und Nutzung von Rest- und Abfallstoffen – Status quo in Deutschland (BIOPOT). Vortrag gehalten: Parlamentarisches Mittagessen. Am 09.09.2015 in Berlin.
- Nitzsche, R.** (2015): A methodological approach for the assessment and optimization of wood based biorefinery concepts. Vortrag gehalten: BioConSept Exploitation Event. Am 10.11.2015 in Merseburg.
- Opphard, K.;** Nassour, A.; Nelles, M. (2015): Material-specific waste treatment as an integrated component of RETech export. Vortrag gehalten: Waste-to-Resources 2015 – VI International Symposium MBT and MRF. Am 06.05.2015 in Hannover.
- Ortwein, A.** (2015): Wie (de)zentral ist die Energie von Morgen?“. Vortrag gehalten: enertec/Terratec. Am 27.01.2015 in Leipzig.
- (2015): Overview on Biomass Co-Firing Technologies. Vortrag gehalten: Co-Firing Of Biomass 2015 - VDI-Wissensforum. Am 17.03.2015 in Düsseldorf.
  - (2015): Technical Challenges in Biomass Co-Firing. Vortrag gehalten: Co-Firing Of Biomass 2015 - VDI-Wissensforum. Am 17.03.2015 in Düsseldorf.
  - (2015): Legislative Framework in Biomass Co-Firing. Vortrag gehalten: Co-Firing Of Biomass 2015 - VDI-Wissensforum. Am 18.03.2015 in Düsseldorf.
  - (2015): Combined Heat, Power and Cooling for Buildings from Solid Biomass. Vortrag gehalten: Deutsch-Spanische Fachtagung - Biomasse-Nahwärme und Kältenetze. Am 23.06.2015 in Valladolid, Spanien.
  - (2015): Was sind die neuen Rohstoffe für die energetische Nutzung? Vortrag gehalten: Veranstaltungsreihe „Bioökonomie. Die Zukunft in unseren Händen?“ Am 27.10.2015 in Leipzig.
  - (2015): Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung mit Biomasse - Stand der Technik und aktuelle Forschungsansätze. Vortrag gehalten: 10. Kolloquium „Regenerative Energien - Entwicklungstrends und Innovationen“ der HTWK Leipzig. Am 03.11.2015 in Leipzig.
  - (2015): Steuerung der Wärmegewinnung aus Biomasse und Solarthermie in Gebäuden. Vortrag gehalten: Expertenworkshop Fokus Umweltenergierecht „Brauchen wir einen neuen Rechtsrahmen für die Wärmewende?“ Am 19.11.2015 in Würzburg.
- Ortwein, A.;** Brosowski, A.; Khalsa, J.; Kirsten, C.; Pollex, A.; Pilz, A.; Weller, N. (2015): Biomass as a Fuel for Thermo-chemical Conversion. Vortrag gehalten: Co-Firing Of Biomass 2015 - VDI-Wissensforum. Am 17.03.2015 in Düsseldorf.
- Ortwein, A.;** Westerkamp, T. (2015): Economic Aspects in Biomass Co-Firing. Vortrag gehalten: Co-Firing Of Biomass 2015 - VDI-Wissensforum. Am 18.03.2015 in Düsseldorf.
- Peetz, D.;** Hillebrand, K.; Witt, J.; Nelles, M. (2015): Anteil fester Biomasse am deutschen Energiemix – mit Ausblick auf zukünftige Bereitstellungsstrategien infolge zunehmender Rohstoffknappheit von Holz. Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 19.06.2015 in Rostock.
- Pfeiffer, D.;** Thrän, D. (2015): Efficiency of biomass energy use – An adopted approach for the determination of the efficiency of different bioenergy technologies. Vortrag gehalten: Biofuels & Bioenergy 2015. Am 27.08.2015 in Valencia, Spanien.
- Pfeiffer, D.;** Thrän, D.; Hartmann, I.; Hoffstede, U. (2015): Efficient Measures of Bioenergy Powered Heat and CHP. Vortrag gehalten: EST Energy Science Technology Conference 2015. Am 22.05.2015 in Karlsruhe.

- Pollex, A.** (2015): Overview about thermally treated solid biofuels. Vortrag gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). Side-Event: „Thermally treated biofuels“. Am 03.06.2015 in Wien, Österreich.
- Pollex, A.** (2015): Betrachtungen zur ganzheitlichen Reststoffverwertung aus dem Organosolvprozess. Vortrag gehalten: Bioraffiniert VIII 2015. Am 25.02.2015 in Oberhausen.
- Pollex, A.** (2015): Integrated utilisation concepts for biogenic residues of the Organosolv process. Vortrag gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition. Am 02.06.2015 in Wien, Österreich.
- Ponitka, J.; Thrän, D.** (2015): Optionen und Trends der Biomassenutzung: Perspektiven für die Bioenergie 2050. Vortrag gehalten: DPG-Tagung der Deutschen physikalischen Gesellschaft. Am 17.03.2015 in Berlin.
- Pröter, J.; Lorenz, H.; Sträuber, H.** (2015): Herausforderungen in der mikrobiellen biochemischen Konversion – welche Innovationen brauchen wir? Vortrag gehalten: Symposium: Mikroorganismen und Wirbellose – entscheidende Dienstleister für Landwirtschaft und Ernährung. Am 26.11.2015 in Berlin.
- Qian, M.Y.; Li, J.; Zhou, H.J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.** (2015): Commissioning Results and Suggestions of the First Industrial Scale Garage-Type Dry Fermentation MSW Biogas Plant in China. Vortrag gehalten: International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Am 05.2015 in Hong Kong, China.
- Reinelt, T.** (2015): Methane emissions from biogas plants – methods and equipment, results, operational states. Vortrag gehalten: 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants. Am 17.03.2015 in Leipzig.
- Reinelt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.** (2015): Operational Methane Emissions from Pressure Relief Vents on two Agricultural Biogas Plants. Vortrag gehalten: International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Am 20.05.2015 in Hong Kong, China.
- Rönsch, S.** (2015): Festbettmethanisierung – Simulation und Versuche zum lastflexiblen Verhalten. Vortrag gehalten: Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppe Hochtemperaturtechnik. Am 19.02.2015 in Rheinfelden.
- (2015): Syntheseforschung am DBFZ. Vortrag gehalten: Treffen des EnergieRohstoff-Netzwerks. Am 30.11.2015 in Leipzig.
- Schäfer, F.; Dittrich-Zechendorf, M.; Leiker, M.; Pröter, J.** (2015): Optimierter Einsatz von Eisenpräparaten zur Entschwefelung im Biogasprozess. Vortrag gehalten: 8. Biogas Innovationskongress. Am 02.06.2015 in Osnabrück.
- Schaubach, K.** (2015): Bioenergy Assessment for Project Implementation in CARICOM and the Dominican Republic. Vortrag gehalten: IRENA: Island Energy Transitions: Pathways for Accelerated Uptake of Renewables. Am 24.06.2015 in Martinique, Frankreich
- Schaubach, K.; Thrän, D.; Carbo, M.; Kiel, J.** (2015): Final Results of the Sector Project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. Vortrag gehalten: EST Energy Science Technology Conference 2015. Am 21.05.2015 in Karlsruhe.
- Scheftelowitz, M.; Thrän, D.; Lauer, M.** (2015): Ausschreibungen für die Bioenergie – Positionen der Wissenschaft. Vortrag gehalten: 23. Sitzung des BBE-Politischen/ Wissenschaftlichen Beirates. Am 23.09.2015 in Berlin.
- Schmidt, S.** (2015): Flexibilisierte Strombereitstellung aus biogenen Gasen mit Hilfe von Brennstoffzellen. Vortrag gehalten: 3. Sächsisches Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher 2015. Am 28.01.2015 in Leipzig.

- (2015): Flexibilisierte Strombereitstellung aus biogenen Gasen mit Hilfe von Brennstoffzellen. Vortrag gehalten: 13. Riesaer Brennstoffzellen - Workshop. Am 17.06.2015 in Riesa.
- Schneider, J.** (2015): Simulation und Versuche zum Biomasseumsatz in einem atmosphärischen Flugstromvergaser. Vortrag gehalten: Forschungskolloquium Bioenergie. Am 11.02.2015 in Straubing.
- Schüch, A.; Nelles, M.** (2015): Abfallbiomasse im Energiesystem und in der Bioökonomie. Vortrag gehalten: 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Am 02.2015 in Münster.
- Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.** (2015): Abfallbiomasse im Energiesystem und in der Bioökonomie. Vortrag gehalten: 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Am 02.2015 in Münster.
- Schumacher, B.; Barchmann, T.; Liebetrau, J.** (2015): Disintegration Technologies – Impacts on Biogas Process and Profitability. Vortrag gehalten: IBBA-Workshop „Pretreatment of lignocellulosic substrates for biogas production“. Am 10.09.2015 in Malmö, Schweden.
- Silva, M.C.; Arantes, N.R.M.; Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M.** (2015): Co-Fermentation of bagasse as waste of the ethanol industry in different mixtures and pretreatments to enhance the efficiency of the anaerobic digestion. Vortrag gehalten: 15<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium. Am 05.10.2015 in Santa Margherita di Pula, Italien
- Stinner, W.** (2015): Vergärung landwirtschaftlicher und gewerblicher Abfälle - Potenziale, Effekte und verfahrenstechnische Konzepte. Vortrag gehalten: AHK-Fachtagung, Waste to Energy. Am 16.06.2015 in Bukarest, Rumänien.
- (2015): Biogas from manure and organic wastes. Vortrag gehalten: US- Delegation. Am 09.07.2015 in Leipzig,
- Stinner, W.; Janke, L.** (2015): Biogas potentials in Brazil. Vortrag gehalten: Biogas: Energetische Nutzung von Abfällen und Abwässern in Brasilien. Am 01.10.2015 in München.
- Sträuber, H.; Bühligen, F.; Dittrich-Zechendorf, M.; Kleinsteuber, S.** (2015): Effect of Trace Element Addition and pH-Value on the Production of Carboxylate Platform Chemicals. Vortrag gehalten: 11<sup>th</sup> International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB-11). Am 03.06.2015 in York, Großbritannien.
- Stryi-Hipp, G.; Lenz, V.; Thrän, D.; Sperber, E.; Kastner, O.; Erhorn, H.; Rockendorf, G.; Horst, J.; Schüwer, D.** (2015): Besonderheiten des Wärmemarktes und Konsequenzen für eine erfolgreiche Wärmewende. Vortrag gehalten: FVEE - Jahrestagung 2015 : Forschung für die Wärmewende. Am 03.11.2015 in Berlin.
- Thrän, D.** (2015): Der Weg in eine nachhaltige Bioökonomie - eine realistische Option? Vortrag gehalten: Umweltringvorlesung Biotechnologie, TU Dresden. Am 14.01.2015 in Dresden.
- (2015): Zukünftige Wege der Bioenergienutzung. Vortrag gehalten: Workshop zur strategischen und fachlichen Planung der Forschungslinie „Erneuerbare Energien in der Landschaft der Zukunft“ am Bundesamt für Naturschutz. Am 15.04.2015 in Bonn.
- (2015): Bioökonomie – Kann Wachstum nachhaltig sein? Vortrag gehalten: Ringvorlesung: „Bioökonomie“ der Universität Halle. Am 03.06.2015 in Halle.
- (2015): Bioökonomie und Bioökonomierat. Vortrag gehalten: Sitzung Sächsische Akademie der Wissenschaften AG Bioökonomie. Am 12.06.2015 in Leipzig.
- (2015): Perspectives for advanced Bioenergy Carriers. Vortrag gehalten: Policy Workshop on improved bioenergy carriers of the EC-projects BioBoost and SECTOR. Am 16.06.2015 in Brüssel, Belgien.
- (2015): Die Rolle der Bioenergie in der künftigen Energieversorgung - das Smart Bioenergy Konzept. Vortrag gehalten: 1. Hammer Bioenergetage. Am 20.06.2015 in Hamm-Lippstadt.

- (2015): Bioenergy and social challenges in Germany. Vortrag gehalten: US Bioeconomy meets German Bioeconomy: Innovations for a Sustainable Bioeconomy. Workshop: USDA, Bioökonomierat. Am 22.09.2015 in Berlin.
  - (2015): Aktuelle und künftige Bedeutung der Rolle der Bioenergie für den Klimaschutz – Position der Wissenschaft. Vortrag gehalten: 23. Sitzung des BBE-Politischen/ Wissenschaftlichen Beirates. Am 23.09.2015 in Berlin.
  - (2015): Biomasse - Grundlagen und Herausforderungen für die Rohstoffbasis in einer nachhaltigen Bioökonomie. Vortrag gehalten: 6. Agrarwissenschaftliches Symposium. Am 24.09.2015 in München.
  - (2015): Chancen und Hemmnisse der Erschließung nachhaltiger Potentiale. Vortrag gehalten: Konferenz: „Biomethan als Kraftstoff“. Am 29.09.2015 in Berlin.
  - (2015): Nachwachsende Rohstoffe für neue Wertschöpfungsoptionen im Kontext von Potenzialen und Nachhaltigkeit. Vortrag gehalten: Jahrestagung des DAF (Dachverband Agrarforschung). Am 21.10.2015 in Berlin.
  - (2015): Kernbotschaften Waldökosysteme. Vortrag gehalten: Gemeinsam mit dem Wald statt auf dem Holzweg - Waldökosysteme in ihrer Vielfalt wertschätzen und nutzen. Am 02.11.2015 in Berlin.
  - (2015): Bioenergiesysteme. Vortrag gehalten: Festakt zur Feier des 10jährigen Bestehens des IIRM der Universität Leipzig. Am 16.12.2015 in Leipzig.
- Thrän, D.; Fritsche, U.R. (2015): Standards for biobased fuels and resources – status and need.** Vortrag gehalten: IEA Bioenergy Conference. Am 27.10.2015 in Berlin.
- Thrän, D.; O’Keeffe, S.; Purkus, A. (2012): Der Nexus von Nahrung, Futtermittel und Energie und natürliche Ressourcen – Modelle, Szenarien und Steuerungsansätze für die künftigen Stoffströme der Bioökonomie.** Vortrag gehalten: Helmholtz Querschnittsverbund Sustainable Bioeconomy. Am 01.12.2012 in Karlsruhe
- Thrän, D.; Pfeiffer, D. (2015): Der Beitrag des BMWi-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ zur künftigen Bioenergienutzung.** Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 11.11.2015 in Leipzig.
- Thrän, D.; Scheftelowitz, M. (2015): EEG 3.0 – Ausschreibungen für die Bioenergie Position der Wissenschaft.** Vortrag gehalten: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) Workshop „Ausschreibung EEG - Bioenergie“. Am 08.05.2015 in Berlin.
- Thrän, D.; Stryi-Hipp, G.; Rockendorf, G.; Martin, N. (2015): Erneuerbare Energien im Wärmesektor – Aufgaben, Empfehlungen und Perspektiven.** Vortrag gehalten: Hintergrundgespräch zur Vorstellung des FVEE-Positionspapiers im Fraunhofer Forum. Am 25.09.2015 in Berlin.
- Thrän, D.; Wolfesberger-Schwabl, U.; Khalsa, J.; Ndibe, C. (2015): Exemplary Results of the SECTOR-project.** Vortrag gehalten: ISO 238 - WG2 - Meeting. Am 09.06.2015 in York, Großbritannien.
- (2015): Exemplary Results of the SECTOR-project. Vortrag gehalten: ISO 238 - WG4 -Meeting. Am 10.06.2015 in York, Großbritannien.
- Trommler, M. (2015): Biogas als Multitalent: Flexibilisierung und Wärmenutzungskonzepte.** Vortrag gehalten: 10. Biogastagung. Am 30.09.2015 in Dresden.
- (2015): Increasing efficiency and reducing costs. Vortrag gehalten: European Biomethane Conference. Am 12.10.2015 in Berlin.
- Trommler, M.; Dotzauer, M.; Barchmann, T.; Brosowski, A. (2015): Flexible Bioenergie als regionale Ausgleichsoption in Stromverteilernetzen – netztechnische und ökonomische**

- Bewertung. Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 12.11.2015 in Leipzig.
- Ulbricht, T.** (2015): Marktüberwachung von Biomassekleinfeuerungsanlagen und Abscheidern. Vortrag gehalten: VDI-Expertenforum: Kleinfeuerungsanlagen für biogene Festbrennstoffe Stufe 2 der 1. BImSchV – Stand der Umsetzung – Auswirkungen auf den Markt. Am 21.04.2015 in Bonn.
- Ulbricht, T.;** Hartmann, I. (2015): Stand der Abgasnachbehandlungstechnik bei Kleinfeuerungsanlagen. Vortrag gehalten: Infotag zu den neuen gesetzlichen Anforderungen an Heizanlagen ab 2015 gemäß der 2. Stufe der 1. BImSchV am BioWärmeZentrum Rheinland-Pfalz. Am 22.01.2015 in Simmern-Ohlweiler.
- Ulbricht, T.;** Lenz, V. (2015): Übersicht über die Förderung des Marktanreizprogramms für Biomassefeuerungen und Nachweise des Schornsteinfegers. Vortrag gehalten: 4. Fachkongresses des Bayerischen Kaminkehrerhandwerks. Am 26.10.2015 in Mühlbach.
- Wang, Y.;** Nelles, M.;
- He, P.J.;
- Kwok, K.;
- Morscheck, G. (2015): Biodegradability Testin of Plastic Products under Simulated Composting Environment in Both Micro and Macro Point of View. Vortrag gehalten: International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management. Am 05.2015 in Hong Kong, China.
- Weißbach, G.;** Nelles, M. (2015): Rapid delignification of lignocellulosic residues. Vortrag gehalten: International Bioenergy Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015. Am 21.10.2015 in Shanghai, China.
- Westerkamp, T.** (2015): Moderne Methoden zur Erfassung flüchtiger Methanemissionen aus Biogasanlagen. Vortrag gehalten: VDI Wissensforum GmbH: Diffuse Emissionen 2015. Am 12.06.2015 in Düsseldorf.
- (2015): Quantifizierung diffuser Emissionen aus Biogasanlagen - Moderne Messmethoden -. Vortrag gehalten: VDI Wissensforum GmbH: Diffuse Emissionen 2015. Am 12.06.2015 in Düsseldorf.
- Wirkner, R.** (2015): Schnellwachsende Baumarten in Deutschland und deren Einsatz zur Wärmebereitstellung. Vortrag gehalten: Anwenderseminar/ Fachgespräche Feste Biomasse: Ernte und Verwertung von Holz aus Kurzumtriebsplantagen. Am 15.01.2015 in Köllitsch.
- Witt, J.** (2015): DIN-Arbeitsausschuss „Feste Biomasse“, NA 062-05-82 AA. Vortrag gehalten: Arbeitskreistreffen „Biomassekarbonisate“ der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft. Am 29.06.2015 in Leipzig.
- Witt, J.;** Peetz, D. (2015): Markt der Erneuerbaren - Strom- und Wärmebereitstellung aus Biomasse. Vortrag gehalten: Fachtagung „Energetische Holzverwertung“ des Bundesverbandes der Altholzaufbereiter und -verwerter e.V. im Rahmen der LIGNA. Am 12.05.2015 in Hannover.
- (2015): Altholz im Kontext der Strom- und Wärmebereitstellung aus fester Biomasse – Aktueller Stand und perspektivische Nutzungsmöglichkeiten. Vortrag gehalten: 15. Internationaler BBE-Fachkongress für Holzenergie. Am 02.10.2015 in Augsburg.
- Witt, J.;** Schaubach, K.;
- Thrän, D.;
- Carbo, M.C.;
- Kiel, J.H.A. (2015): Torrefaction as a thermally treated process technology - State of the art and R&D results. Vortrag gehalten: Side-Event „Thermally treated biofuels“, 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition. Am 03.07.2015 in Wien, Österreich.
- Witt, J.;** Thrän, D.;
- Schaubach, K.;
- Kiel, J.H.A.;
- Carbo, M.C.;
- Koppejan, J. (2015): Final Results of the Sector Project: Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of Torrefaction. Vortrag gehalten: 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBC&E). Am 02.06.2015 in Wien, Österreich.

- Witt, J.;** Weller, N.; Khalsa, J. (2015): Was sind thermisch modifizierte Festbrennstoffe? Vortrag gehalten: Fachgespräche Feste Biomasse „Brennstoffe und Technologien von Heute & Morgen“ im FORUM enertec dezentral. Am 29.01.2015 in Leipzig.
- Xu, A.;** Nelles, M. (2015): Ansätze zur Optimierung der Klärschlamm Entsorgung in China am Beispiel der Provinz Anhui. Vortrag gehalten: 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Am 03.2015 in Innsbruck, Österreich.
- Zechendorf, M.;** Sträuber, H. (2015): Spurenelemente in Abfallbiogasanlagen. Vortrag gehalten: 6. Statuskonferenz „Energetische Biomassenutzung“. Am 12.11.2015 in Leipzig.
- Zeymer, M.;** Meisel, K.; Clemes, A.; Nelles, M. (2015): Technisch-ökonomisch-ökologische Analyse der hydrothermalen Carbonisierung (HTC). Vortrag gehalten: 9. Rostocker Bioenergieforum. Am 19.06.2015 in Rostock.