

Professur für Abfall- und Stoffstromwirtschaft  
Prof. Dr. Michael Nelles  
Telefon: +49 (0) 381.498-3401 (Fax: -3402)  
Mobile: +49 (0) 170.3802449  
E-mail: michael.nelles@uni-rostock.de  
Internet: www.auf-aw.uni-rostock.de/

Universität Rostock  
Agrar- und Umweltwissenschaftliche  
Fakultät  
Justus-von-Liebig-Weg 6  
D-18059 Rostock

**Im Folgenden sind die Publikationen des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft in chronologischer Reihenfolge für die Jahre 2007 bis 2019 zusammengestellt.**

- I Veröffentlichungen, Vorträge und wissenschaftliche Poster
- II Mitherausgabe von Fachbüchern und Schriftenreihen (ab Seite 75)

## I Veröffentlichungen, Vorträge und Poster

### Im Jahr 2020

#### *Journals*

- **Brosowski, A.; Sumfleth, B.; Kussin, T.; Schaubach, K.; Thrän, D.; Nelles, M.; Oehmichen, K. (2020).** A Multi-step Quick Scan for Options and Limitations of Biogenic Resources—From Agricultural Statistics to CNG tuk tuks in India. In: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) Sustainable Waste Management: Policies and Case Studies. Singapore: Springer Singapore. ISBN: 978-981-13-7070-0. S. 383–395. DOI: 10.1007/978-981-13-7071-7\_34.
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2020).** Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Circular economy: Global perspective. Singapore: Springer. ISBN: 978-981-15-1051-9. S. 131–147.
- **Schumacher, B.; Zerback, T.; Wedwitschka, H.; Weinrich, S.; Hofmann, J.; Nelles, M. (2020).** "The Influence of Pressure-Swing Conditioning Pre-Treatment of Cattle Manure on Methane Production". Bioengineering, Vol. 7, H. 1. S. 6. DOI: 10.3390/bioengineering7010006.
- **Ekanthalu, V. S., Morscheck, G., Narra, S., Nelles, M. (2020).** Hydrothermal carbonization – a sustainable approach to deal with the challenges in sewage sludge management. In: URBAN MINING AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT. [S.l.]: Springer. ISBN: 978-981-15-0531-7. S. 293 – 302.
- **Lahboubi, N.; Kerrou, O.; Karouach, F.; Bakraoui, M.; Schüch, A.; Schmedemann, K.; Stinner, W.; El Bari, H.; Essamri, A. (2020).** "Methane production from mesophilic fed-batch anaerobic digestion of empty fruit bunch of palm tree". Biomass Conversion and Biorefinery, Vol. 139. S. 1191. DOI: 10.1007/s13399-020-00864-1.
- **Schumacher, B.; Zerback, T.; Wedwitschka, H.; Weinrich, S.; Hofmann, J.; Nelles, M. (2020).** "The Influence of Pressure-Swing Conditioning Pre-Treatment of Cattle Manure on Methane Production". Bioengineering, Vol. 7, H. 1. S. 6. DOI: 10.3390/bioengineering7010006.

### *Buchbeiträge*

- **LANGHANS, G.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2020).** Handbuch Zur Bilanzierung Von Biogasanlagen Für Ingenieure - Band I: Grundlagen und Methoden Für Die Bewertung und Bilanzierung in der Praxis. Wiesbaden: Springer Vieweg. in Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH. 468 S. ISBN: 3658273399.
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2020).** Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Circular economy: Global perspective. Singapore: Springer. ISBN: 978-981-15-1051-9. S. 131–147.
- **Schüch, A.; Hennig, C. (2020).** Abfall- und reststoffbasierte Bioökonomie. In: Thrän, D.; Moesenfechtel, U. (Hrsg.) DAS SYSTEM BIOKONOMIE. [Place of publication not identified]: Springer. ISBN: 978-3-662-60730-5. S. 125–146.
- **Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020).** Waste-to-Energy coupling sector in MENA Region potential Economic. ISBN: 978-620-0-60999-1.

•

### *Zeitschriften*

- **Chaabane, W.; Nassour, A.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2020).** "Integriertes Abfallmanagement für nachhaltigen Tourismus in Tunesien: Integrated solid waste management for sustainable tourism in Tunisia". Müll und Abfall, Vol. 52, H. April 2020. S. 172–180.
- **Nelles, M. (2020).** "Klima- und Ressourcenschutz durch Abfallwirtschaft Klima- und Ressourcenschutz durch Abfallwirtschaft - Internationales Engagement aus Deutschland stark nachgefragt!". Müll und Abfall, Vol. 59. S. 169.
- **Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020).** "Potentiality of Waste-to-Energy Sector Coupling in the MENA Region: Jordan as a Case Study". Energies, H. 13. S. 1–19.

•

### *Tagungsbände*

- **Chaher, N.; Nassour, A.; Nelles, M.; Hamdi, M. (2020).** Optimization of food and green wastes mixtureratios during open windrow co-composting process. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 537–547. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Foth, S.; Schüch, A.; Nelles, M. (2020).** COASTAL Biogas – Energetische Verwertung von Seegrass als Co-Substrat in der Vergärung. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 415–423. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Grope, J.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2020).** Modellbasierte Prozessüberwachung in großtechnischen Biogasanlagen. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 175–183. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Jalalipour, H.; Narra, S. (2020).** Odor Control in Composting Facilities. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 515–523. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Narra, M.-M.; Ekanthalu, V.; Hartard, S.; Morscheck, G.; Narra, S.; Nelles, M. (2020).** Municipal solid waste behaviour in the Chinese peri-urban area – Zhaoquanying. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 525–536. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Nelles, M.; Deprie, K. (2020).** Biomassennutzung 2050 - Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz sowie zur nachhaltigen Energieversorgung. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 15–26. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Sakri, A.; Aouabed, A.; Nassour, A. (2020).** In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 503–514. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)

- **Sprafke, J.; Lajewski, N.; Schüch, A.; Nelles, M. (2020).** Kontinuierliche Gärversuche mit Bioabfall und Co-Substraten. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 223–235. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)
- **Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2020).** Energy Efficiency increment of Waste incineration plant in combination with CSP technology in MENA region. In: Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. S. 549–554. ISBN 978-3-86009-507-2 DOI [https://doi.org/10.18453/rosdok\\_id00002650](https://doi.org/10.18453/rosdok_id00002650)

#### Herausgeberschaft

- **Nelles, M. (2020).** Tagungsband zum 14. Rostocker Bioenergieforum / 19. DIALOG Abfallwirtschaft MV. DOI: 10.18453/rosdok\_id00002650.

#### Dissertationen

- **Hemidat, S. (2020).** *Feasibility Assessment of Waste Management and Treatment in Jordan.* (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 96). ISBN: 978-3-86009-509-6.
- **Kopf, R. (2020).** Technisches Benchmarking mit Standortqualifikationsstudie biochemischer Energieanlagenprojekte (Beispiel Biogas). (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 94). ISBN: 978-3-86009-494-5.

## Im Jahr 2019

#### Zeitschriftenartikel (peer reviewed)

- **Abu Qdais, H.; Wuensh, C.; Dornack, C.; Nassour, A. (2019).** "The role of solid waste composting in mitigating climate change in Jordan". Waste management & research: the journal of the International Solid Wastes and Public Cleansing Association, ISWA. S. 734242X19855424. DOI: 10.1177/0734242X19855424.
- **Antwi, E.; Engler, N.; Nelles, M.; Schüch, A. (2019).** "Anaerobic digestion and the effect of hydrothermal pretreatment on the biogas yield of cocoa pods residues". Waste Management, Vol. 88. S. 131–140. DOI: 10.1016/j.wasman.2019.03.034.
- **Chaabane, W.; Nassour, A.; Bartnik, S.; Bünemann, A.; Nelles, M. (2019).** "Shifting Towards Sustainable Tourism: Organizational and Financial Scenarios for Solid Waste Management in Tourism Destinations in Tunisia". Sustainability, Vol. 11, H. 13. S. 1–20. DOI: 10.3390/su11133591.
- **Dahlin, J.; Beuthner, C.; Halbherr, V.; Kurz, P.; Nelles, M.; Herbes, C. (2019).** "Sustainable compost and potting soil marketing: Private gardener preferences". Journal of Cleaner Production, Vol. 208. S. 1603–1612. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.10.068.
- **Eickhoff, I.; Emmerich, A.-S.; Morscheck, G.; Schüch, A.; Nelles, M. (2019).** Treatment (Handling) of Hazardous Waste in Germany. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Waste Valorisation and Recycling. 7th IconSWM 2017, Volume 2. Springer, Singapore. ISBN: 978-981-13-2783-4. S. 129-141. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-981-13-2784-1\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-13-2784-1_12), Print ISBN: 978-981-13-2783-4, Online ISBN: 978-981-13-2784-1
- **Hemidat, S.; Saidan, M.; Al-Zu'bi, S.; Irshidat, M.; Nassour, A.; Nelles, M. (2019).** "Potential Utilization of RDF as an Alternative Fuel for the Cement Industry in Jordan". Sustainability, Vol. 11, H. 20. S. 1–23. DOI: 10.3390/su11205819.
- **Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Sträuber, H.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2019).** "Pre-treatment of filter cake for anaerobic digestion in sugarcane biorefineries: Assessment of batch versus semi-continuous experiments". Renewable Energy, Vol. 143. S. 1416–1426. DOI: 10.1016/j.renene.2019.05.029.
- **Kröger, M.; Klemm, M.; Nelles, M. (2019).** "Extraction Behavior of Different Conditioned *S. Rubescens*". Energies, Vol. 12, H. 7. S. 1336. DOI: 10.3390/en12071336.

- **Qian, M.; Li, Y.; Zhang, Y.; Sun, Z.; Wang, Y.; Feng, J.; Yao, Z.; Zhao, L. (2019).** "Efficient acetogenesis of anaerobic co-digestion of food waste and maize straw in a HSAD reactor". *Bioresource technology*, Vol. 283. S. 221–228. DOI: 10.1016/j.biortech.2019.03.032.
- **Qian, M.; Zhou, Y.; Zhang, Y.; Wang, Z.; Li, R.; Jiang, H.; Zhou, H.; Li, Y. (2019).** "Effect of Leachate Spraying Intensity on High-Solid Anaerobic Digestion of Corn Stover and Organic Fraction of Municipal Solid Waste". *Waste and Biomass Valorization*, Vol. 96, H. 66. S. 112. DOI: 10.1007/s12649-019-00661-6.
- **Wilches, C.; Vaske, M.; Hartmann, K.; Nelles, M. (2019).** "Representative Sampling Implementation in Online VFA/TIC Monitoring for Anaerobic Digestion". *Energies*, Vol. 12, H. 6. S. 1179. DOI: 10.3390/en12061179.
- **T. Zeng, D. Kuptz, K. Schreiber, C. Schön, F. Schulmeyer, V. Zelinski, A. Pollex, H. Borchert, A. Loewen, H. Hartmann, V. Lenz, M. Nelles (2019).** Impact of adhering soil and other extraneous impurities on the combustion and emission behavior of forest residue wood chips in an automatically stoked small-scale boiler, *Biomass Conv. Bioref.* 5 (1) (2019) 35. <https://doi.org/10.1007/s13399-018-00368-z>.
- **T. Zeng, A. Mlonka-Mędrala, V. Lenz, M. Nelles (2019).** Evaluation of bottom ash slagging risk during combustion of herbaceous and woody biomass fuels in a small-scale boiler by principal component analysis, *Biomass Conv. Bioref.* 115 (5) (2019) 8252. <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00494-2>.
- **D. Kuptz, K. Schreiber, F. Schulmeyer, S. Lesche, T. Zeng, F. Ahrens, V. Zelinski, C. Schön, A. Pollex, H. Borchert, V. Lenz, A. Loewen, M. Nelles, H. Hartmann (2019).** Evaluation of combined screening and drying steps for the improvement of the fuel quality of forest residue wood chips - results from six case studies, *Biomass Conv. Bioref.* 81 (3) (2019) 356. <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00389-2>.

#### *Beiträge in Zeitschriften*

- **Kopf, R. (2019).** "Anlagendesigns oft kaum vergleichbar: Modellierung zur Bewertung von Komponenten und Konzepten". *Energie aus Pflanzen*, Vol. 2019, H. 3/2019. S. 38–41, ISSN: 2194-6744.
- **Nelles, M. (2019).** "Wie die Wirtschaft zum Klimaschutz beitragen kann: Nachgefragt: bei Prof. Dr. Michael Nelles". *Unternehmerzeitung Unternehmerverband Norddeutschland Mecklenburg-Schwerin*, H. 2/2019. S. 24–25.
- **Candra, D. I.; Hartmann, K.; Nelles, M. (2019).** "Von einer fluktuierenden zur verlässlichen Stromerzeugung". *ew Magazin für die Energiewirtschaft*, H. 4. S. 42–44, ISSN 1619-5795.
- **Klemm, M.; Köchermann, J.; Lühmann, T.; Nelles, M. (2019).** "Status und Perspektiven der hydrothermalen Carbonisierung (HTC) für biogene Abfälle und Reststoffe". *Müll und Abfall*, Vol. 51, H. 04/2019. S. 182–189, ISSN 0027-2957.
- **Nelles, M.; Ekanthalu, V. S.; Narra, S.; Morscheck, G. (2019).** "Abfallwirtschaft in Indien: Stand und Entwicklung". *Müll und Abfall* (ISSN: 0027-2957), Vol. 51, Nr. 4. S. 168–174.
- **Nelles, M. (2019).** "Mehr Engagement aus Deutschland in der internationalen Abfallwirtschaft gefragt!". *Müll und Abfall*, Vol. 51, H. 04/2019. S. 165, ISSN 0027-2957.
- **Wilches, C. (2019).** "Neues Gerät zur Online-Überwachung des FOS/TAC-Wertes ermöglicht repräsentative Probenentnahme". *Biogas Journal*, H. 2. S. 70–73, ISSN 1619-8913.

#### *Buchbeiträge*

- **Liebetrau, J.; Sträuber, H.; Kretschmar, J.; Denysenko, V.; Nelles, M. (2019).** Anaerobic Digestion. In: Wagemann, K.; Tippkötter, Nils (Hrsg.) *Biorefineries*. Cham (Schweiz): Springer. (Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology, 166). ISBN: 978-3-319-97117-9. S. 281–300.

#### *Beiträge in Tagungsbänden*

- **Antwi, E.; Engler, N.; Narra, S.; Schüch, A.; Nelles, M. (2019).** Environmental effect of cocoa pods disposal in 3 West African Countries. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 365–373.
- **Antwi, E.; Engler, N.; Nelles, M.; Schüch, A. (2019).** Valorisation of Cashew Peduncle Residues through Anaerobic Digestion. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 305–309.
- **Chaabane, W.; Selmi, M.; Hemidat, S.; Chaher, N.; Nassour, A., Nelles, M. (2019).** Monitoring of composting process parameters from kitchen waste and green waste generated in tourism destinations: a case study of Tunisia, 13. Rostocker Bioenergieforums. Juni 2019 an der Universität Rostock. ISBN 978-3-86009-487-7. Vol. 87, pp: 325-335.
- **Chaabane, W.; Nassour, A.; Selmi, M.; Nelles, M. (2019).** Solid Waste Management in Tourist Destinations in Tunisia: Reality and Perspectives. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 165–169.
- **Chaher, N.; Chaabane, W.; Engler, N.; Nassour, A.; Nelles, M.; Hamdi, M. (2019).** Anaerobic co-digestion of food waste and cattle manure: Impact of co-substrates ratio and thermo-physical pre-treatment. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 317–324.
- **Eickhoff, I.; Engler, N.; Nelles, M. (2019).** Entwicklung eines innovativen Verfahrens zur Presswasservergärung von Restabfällen. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 295–299.
- **Eickhoff, I.; Engler, N.; Nelles, M. (2019).** Presswasservergärung von Restabfällen. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 143–148.
- **Eickhoff, I.; Engler, N.; Nelles, M. (2019).** Press Water Fermentation from Mixed Household Waste. In: Mavropoulos, A. (Hrsg.) ISWA 2019 World Congress: 07.-09. Oktober 2019: Poster Collection. Bilbao. S. 157-159.
- **Ekanthalu, V. S.; Narra, S.; Nelles, M. (2019).** Environmental impacts of sewage sludge treatment by hydrothermal carbonization. In: Nelles, M.; Mayer, D.; Wirth, B.; Letalik, S.; Gröber, A. (eds). DBFZ Tagungsreader, Nr. 14: 2ND International Symposium on Hydrothermal Carbonization – Hydrothermal carbonization as a building block for a sustainable Bioeconomy. May, 14th-16th 2019. Berlin, Leipzig. ISBN: 978-3-946629-40-5. P. 96.
- **Ekanthalu, V. S.; Narra, S.; Nelles, M. (2019).** Hydrothermal Carbonization: A robust technology to effectively manage sewage sludge produced in Germany - Review. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 377–385.
- **Eickhoff, I.; Nelles, M.; Schuech, A. (2019).** Waste to Energy Concepts – a Key Component of Sustainable Waste Management Systems. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer in June 2018, p. 55-64. ISBN: 978-3-86009-470-9.
- **Fröhlich, J.; Narra, S.; Nelles, M. (2019).** Eine systematische Standortanalyse für Power-to-Methanol-Anlagen. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 91–104.
- **Gievers, F.; Loewen, A.; Nelles, M. (2019).** Hydrothermal Carbonization (HTC) of Sewage Sludge: GHG Emissions of Various Hydrochar Applications. In: Schebek, L.; Herrmann, C.; Cerdas, Felipe (Hrsg.) Progress in Life Cycle Assessment. Cham: Springer International Publishing. (Sustainable Production, Life Cycle Engineering and Management). ISBN: 978-3-319-92236-2. S. 59–68. DOI: 10.1007/978-3-319-92237-9\_7.
- **Gievers F., Loewen A., Nelles M. (2019).** Environmental impacts of sewage sludge treatment by hydrothermal carbonization. In: Nelles, M.; Mayer, D.; Wirth, B.; Letalik, S.; Gröber, A. (eds). DBFZ Tagungsreader, Nr. 14: 2ND International Symposium on Hydrothermal Carbonization –

Hydrothermal carbonization as a building block for a sustainable Bioeconomy. May, 14th-16th 2019. Berlin, Leipzig. ISBN: 978-3-946629-40-5. P. 94.

- **Grope, J.; Scholwin, F.; Weinrich, S.; Nelles, M. (2019).** „Challenges in data acquisition and application for biogas process modelling in practice”. In: Liebetrau, J.; Pfeiffer, D. (Hrsg.) IV. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants. Leipzig, Germany. S. 39-40. ISBN: 978-3-946629-39-9
- **Haxter, C.; Padrock, M.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2019).** Mechanisches und thermochemisches Recycling von hybriden teilbiobasierten Faserverbundwerkstoffen mit duromerer Matrix. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 131–135.
- **Hemidat, S.; Saidan, M.; Nassour, A.; Nelles, M. (2019).** Comprehensive Assessment of Segregated Bio-waste Composting: The case of Syrian Refugees Hosting Communities in Northern Jordan. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 337–351.
- **Hemidat, S.; Saidan, M.; Nassour, A.; Nelles, M. (2019).** Study and Assessment of Segregated Bio-waste Composting. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 171–176.
- **Jalalipour, H., Mansorabadi, J. N., Fereydoni, H., Haghghi Fard, J. N., Narra, S., (2019):** Stabilizing the organic fraction of municipal solid waste by windrow composting a large scale plant under semi-arid conditions. In: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 13. Rostocker Bioenergieforum, 13-14. Juni 2019, Rostock, 393-402. ISBN: 978-3-86009-487-7.
- **Loewen, A.; Gievers, F.; Brookman, H.; Zelinski, V.; Nelles, M. (2019).** Environmental Aspects of Hydrothermal Carbonization (HTC) as a Sewage Sludge Treatment Method. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer in June 2018, p. 25-37. ISBN: 978-3-86009-470-9.
- **Morscheck, G.; Ekanthalu, V.; Schuech, A.; Nelles, M. (2019).** Germanys Hazardous Waste Management. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer in June 2018, p. 47-54. ISBN: 978-3-86009-470-9.
- **Nelles, M. (2019).** Editorial. In: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband: Biogas Innovationskongress 2019. S. 4-6. ISBN 978-3-947777-03-7.
- **Denysenko, V.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Daniel-Gromke, J. (2019).** Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband: Biogas Innovationskongress 2019. S. 13-32. ISBN 978-3-947777-03-7.
- 
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Brosowski, A. (2019).** Bioökonomie in Deutschland - Stand, Perspektiven und Auswirkungen auf die Abfallwirtschaft. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, Thomas (Hrsg.) Bioabfall- und stoffspezifische Verwertung II: Witzhausen-Institut. ISBN: 3-928673-78-5. S. 90–102.
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Narra S.; Thrän, D. (2019).** Bioenergie heute und was kann/muss die energetische Biomasseverwertung bis 2030 bzw. 2050 leisten! In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 15–29.
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Narra S.; Thrän, D. (2019).** Bioenergie heute und was kann/muss die energetische Biomasseverwertung bis 2030 bzw. 2050 leisten! In: Arbeitskreis Energie in der DPG (Hrsg.) Energie – Perspektiven und Instrumente. Vorträge auf der DPG-Frühjahrstagung in Rostock 2019. ISBN: 978-3-9818197-6-2. S. 38–51.

- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Zhou, Y. (2019).** Verwertung biogener Abfälle - nationale und internationale Entwicklungen. In: Flamme, S.; Gellenbeck, K.; Rotter, V. S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) 16. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Münster. ISBN: 978-3-9811142-7-0. S. 179–184.
- **Nelles, M.; Klemm, M.; Wirth, B.; Etzold, H. (2019).** HTP: Schlüsseltechnologie für die Energiewende und in der Bioökonomie. In: HTP-Fachforum 2019: Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung. 25./26. September 2019. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsreader, 16). ISBN: 978-3-946629-46-7. S. 10–20.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer in June 2018, p. 15-23. ISBN: 978-3-86009-470-9.
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G. (2019).** Status and Development of the Circular Economy in Germany. In: Ghosh, S.K. (Ed.) Circular Economy: Global Perspective. ISBN 978-981-15-1051-9 ISBN 978-981-15-1052-6 (eBook), p. 131-147. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-1052-6>
- **Brosowski, A.; Sumfleth, B.; Kussin, T.; Schaubach, K.; Thrän, D.; Nelles, M. Oehmichen, K. (2019).** A Multi-step Quick Scan for Options and Limitations of Biogenic Resources – From Agricultural Statistics to CNG tuk tuks in India. In: Ghosh, S.K.; Agamathu, P.; Mohanty, C.R.C.; Di Maria, F.; Sakai, S.; Chanakya, H.N.; Nelles, M. (Eds.). Sustainable Waste Management: Policies and Case Studies 7th IconSWM—ISWMAW 2017, Volume 1 ISBN 978-981-13-7070-0 ISBN 978-981-13-7071-7 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-13-7071-7>. P. 383-395.
- **Scholwin, F.; Nelles, M. (2019).** Zukunft und Chancen der Biogasgewinnung in der Abfallwirtschaft und deren Produkte. In: Dornack, C.; Rückert, A.; Maletz, R.; Scholwin, F.; Liebetau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M.: Tagungsband zur Abfallvergärungstagung 11.-13.03.2019 Dresden. S. 167-180. ISBN: 978-3-934253-97-0
- **Schüch, A.; Sprafke, J.; Nelles, M. (2019):** Role of biogenic waste and residues as an important building block forward a successful energy transition and future bioeconomy – results of a site analysis, In: Conference Proceedings of the 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 Sept. - 4. Oct. 2019, Forte Village, Santa Margherita de Pula (CA) / Italy. P. 1-11. ISBN 9788862650144
- **Schüch, A.; Sprafke, J.; Nelles, M. (2019).** In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 307–314.
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2019).** Technological Options for Biogenic Waste and Residues—Overview of Current Solutions and Developments. In: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) Waste Valorisation and Recycling. Singapore: Springer Singapore. ISBN: 978-981-13-2783-4. S. 307–322. DOI: 10.1007/978-981-13-2784-1\_29.
- **Sprafke J.; Engler N.; Thabit Q.; Nelles M.; Schüch A. (2019).** Increasing the base load capacity of biowaste fermentation plants by optimised substrate management. In 17th International Waste Management and Landfill Symposium. Santa Margherita di Pula (Italien). P. 1-10. ISBN 9788862650144
- **Nelles, M.; Klemm, M.; Köchermann, J.; Lüthmann, T. (2019).** Status and Prospects of Hydrothermal Carbonization (HTC) for Biogenic Waste and Residues. In 17th International Waste Management and Landfill Symposium. Santa Margherita di Pula (Italien). P. 1-12. ISBN 9788862650144.
- **Sprafke, J.; Engler, N.; Nelles, M.; Schüch, A. (2019).** Bioabfallvergärung - Prozessoptimierung durch Substratmanagement. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 135–148.
- **Sprafke, J.; Plagemann, T.; Nelles, M.; Schüch, A. (2019).** Fraktionierung von Bioabfall zur Ermittlung von Stör- und Fremdstoffen. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 81–85.

- **Teitge, S., Narra, S., Eickhoff, I., Nelles, M., (2019):** Development of a material recycling process for carbon and glass fibre reinforced composites. International Mineral Processing Conference (IMPC), Moscow, Conference Paper.
- **Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2019).** Simulated Municipal Solid Waste Incineration Plant for the MENA Region. In: Nelles, M. (Hrsg.) 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. (87). ISBN: 978-3-86009-487-7. S. 403–409.
- **Thabit, Q.; Nassour, A.; Nelles, M. (2019).** Simulation of a waste incineration power plant (Waste-to-Energy) and the effect of STOICHIOMETRIC AIR on the combustion process depending on waste characteristics in the MENA Region. In: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. Amberg-Weiden. (9). ISBN: 978-3-903187-48-1. S. 177–181.

#### *(Mit-)Herausgeberschaft*

- **Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) (2019).** 9. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft. , 9). Amberg-Weiden. ISBN: 978-3-903187-48-1.
- **Flamme, S.; Gellenbeck, K.; Rotter, V. S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) (2019).** 16. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Münster. ISBN: 978-3-9811142-7-0. [Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münster, 12.-13.02.2019].
- **Nelles, M. (Hrsg.) (2019).** 13. Rostocker Bioenergieforum: Tagungsband. , 87). ISBN: 978-3-86009-487-7. [13. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 13.-14.06.2019].
- **Dornack, C.; Rückert, A.; Maletz, R.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) (2019).** Tagungsband zur Abfallvergärungstagung 11.-13.03.2019 Dresden. S. 1-188. ISBN: 978-3-934253-97-0
- **Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.) (2019).** Proceedings of the 7th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer in June 2018, p. 1-262. ISBN: 978-3-86009-470-9.
- **Ghosh, S.K.; Agamathu, P.; Mohanty, C.R.C.; Di Maria, F.; Sakai, S.; Chanakya, H.N.; Nelles, M. (2019) (Eds.).** Sustainable Waste Management: Policies and Case Studies 7th IconSWM— ISWMAW 2017, Volume 1 ISBN 978-981-13-7070-0 ISBN 978-981-13-7071-7 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-13-7071-7>. P. 1-727.

#### *Dissertationen*

- **Kröger, M. (2019).** Thermochemical Utilization of Algae with Focus on hydrothermal Processes: Dissertation. 115 S. ISBN: 978-3-86009-486-0.
- **Mauky, E. (2019).** A model-based control concept for a demand-driven biogas production. Dissertation. 164 S. Rostock. ISBN: 978-3-86009-485-3.

#### *Vorträge*

- **Nelles, M.; Etzold, H.; Klemm, M.; Lüthmann, T.; Wirth, B. (2019).** Status and prospects of hydrothermal carbonization (HTC) for biogenic waste and residues. Vortrag gehalten: ISWA, Bilbao (Spanien), 07.-09.10.2019.
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Narra, S.; Thrän, D. (2019).** Bioenergie heute und was kann/muss die energetische Biomasseverwertung bis 2030 bzw. 2050 leisten? Vortrag gehalten: DPG-Frühjahrstagung, Rostock, 11.-15.03.2019.
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Narra, S.; Thrän, D. (2019).** Bioenergie heute und was kann/muss die energetische Biomasseverwertung bis 2050 leisten! Vortrag gehalten: 13. Rostocker Bioenergieforum, Rostock, 13.-14.06.2019.

- **Nelles, M.; Wirth, B.; Klemm, M.; Etzold, H. (2019).** HTP: Schlüsseltechnologie für die Energiewende und in der Bioökonomie. Vortrag gehalten: 5. HTP-Fachforum, Leipzig, 25.-26.09.2019.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A. (2019).** BIOGENIC WASTE AND RESIDUES IN THE FUTURE ENERGY SYSTEM AND CIRCULAR ECONOMY; Winter-School, Shenyang Aerospace University, China 23. and 24. of January 2019
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** BIOGENIC WASTE AND RESIDUES IN THE FUTURE ENERGY SYSTEM AND CIRCULAR ECONOMY; Winter-School, Hefei University, Anhui, China 25. and 26. of January 2019
- **Nelles M.; Hartmann, I.; Klemm, M.; Stinner, W.; Schaller, S. (2019).** DBFZ – SMART BIOENERGY – ORGANIC WASTE AND RESIDUES – PROJECTS & ACTIVITIES IN CHINA; Workshop mit dem Vorstand von China Power am POWER CHINA Equipment Research Institute, 27. – 28. of January 2019 in Shanghai, China
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Zhou, Y. (2019).** Verwertung biogener Abfälle - nationale und internationale Entwicklungen. In: Flamme, S.; Gellenbeck, K.; Rotter, V. S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Quicker, P. (Hrsg.) 16. Münsteraner Abfallwirtschaftstage. Münster. ISBN: 978-3-9811142-7-0. S. 179–184.
- **Nelles, M, Morscheck, G. (2019).** Stand und Perspektiven der Abfall- und Stoffstromwirtschaft, Vortrag zum Treffen: Unternehmerverband Norddeutschland Mecklenburg Schwerin e.V. am 27. Februar 2019 bei der ALBA Nord GmbH in Schwerin
- **Nelles, M. (2019).** Bioenergie in Deutschland – Historie, Stand und Perspektiven, Beitrag im Rahmen der Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft am 13. März 2018 in Rostock
- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** STATUS AND DEVELOPMENT OF WASTE TO ENERGY CONCEPTS IN GERMANY, Workshop: “Sino-German cooperation on Waste to Energy” IEexpo China, 15th of April 2019
- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** Waste segregation at source in Germany, Sino-EU workshop on waste separation and low-carbon development, IEexpo China, 16th of April 2019
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** BIOGENIC WASTE AND RESIDUES IN THE FUTURE ENERGY SYSTEM AND CIRCULAR ECONOMY; Hefei University, Anhui, China 22. of April 2019
- **Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B.; Narra, S.; Tränckner, J. (2019).** Optionen für die künftige Entsorgung von Klärschlamm im Mecklenburg-Vorpommern, Vortrag im Rahmen der DGAW-Regionalveranstaltung: „Die Zukunft der Klärschlammverwertung in Brandenburg“ am 19. Juni 2019 in Neuruppin
- **Nelles M.; Narra, S.; Morscheck, G.; Schaller, S.; Stinner, W. (2019).** THE ROLE OF BIOENERGY IN THE ENERGY SYSTEM & BIOECONOMY IN GERMANY, 21th Annual Meeting of the Chinese Association for Science and Technology (CAST) 27. – 30. June 2019 in Harbin, Heilongjiang Province, China
- **Nelles M.; Narra, S.; Morscheck, G.; Schaller, S.; Stinner, W. (2019).** THE ROLE OF BIOENERGY IN THE ENERGY SYSTEM & BIOECONOMY IN GERMANY, “Expert Meeting of the Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences (HAAS) 29. June 2019 in Harbin, Heilongjiang Province, China
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Schüch, A.; Thrän, D. (2019).** BIOMASS AND ORGANIC WASTE IN GERMANY – THE ROLE IN THE ENERGY, BIOECONOMY AND CLIMATE PROTECTION, 60th International Scientific Conference: “MATERIALS SCIENCE AND APPLIED CHEMISTRY” (MSAC) 2019 RIGA TECHNICAL UNIVERSITY in Latvia 24. and 25. of October 2019 & Abstract im Tagungsband aber ohne ISBN
- Stinner ..... Nelles: Vortrag IEA Peking (siehe Anhang)
- **Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B.; Narra, S.; Tränckner, J. (2019).** „Klärschlammverbrennung: Chancen und Risiken für die Wirtschaft in der Region Rostock“, Vortrag im Rahmen der Regionalkonferenz: am 14. November 2019 an der IHK zu Rostock

- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G. (2019).** MARINE LITTERING – FUTURE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES, German RETech-Conference: “CIRCULAR ECONOMY AGAINST MARINE LITTERING” 21 and 22 November 2019 in Berlin
- **Nelles, M.; Sprafke, J.; Eickhoff, I.; Morscheck, G. (2019).** WASTE SEGREGATION AT THE SOURCE IN GERMANY– A KEY COMPONENT OF SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT SYSTEMS, 9th International Conference on Solid Waste Management (9th Icon SWM), 27th to 30th of November 2019, Kalinga Institute of Industrial Technology (KIIT), Bhubaneswar, Odisha, India
- **Nelles, M. (2019).** Energie aus Abfällen und Biomasse als Beitrag zur ländlichen Entwicklung, Beitrag im Rahmen der interdisziplinären Ringvorlesung „AgriCoast – Nachhaltige Ressourcennutzung in küsten-nahen Agrarlandschaften“ am 2.12.2019 in Rostock
- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2019).** SEWAGE SLUDGE IN GERMANY – AMOUNT, TREATMENT AND CHALLENGES, 3rd Workshop of the “Waste to (Positive) Energy Project” 10th to 12th of December 2019 at JORDAN UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY (JUST) in Irbid, Jordan

## Im Jahr 2018

### *Zeitschriftenartikel (peer reviewed)*

- **Emin Açikkalp; Thomas Zeng; Andreas Ortwein; Holger Burkhardt; Werner Klenk (2018).** Exergy, Exergoeconomic and Enviroeconomic Evaluation of a Biomass Boiler-Steam Engine Micro-CHP System, p. 2141-2149. DOI:10.1002/ceat.201800041
- **Candra, D.; Hartmann, K.; Nelles, M. (2018).** "Economic Optimal Implementation of Virtual Power Plants in the German Power Market". *Energies*, Vol. 11, H. 9. S. 1–24. DOI: 10.3390/en11092365.
- **Chaabane, W.; Nassour, A.; Nelles, M. (2018).** “Solid Waste Management Key Indicator Development for Hotels: A Tunisian Case Study Analysis”. *Recycling*, Vol.3, 56. S.1-20. DOI:10.3390/recycling3040056
- **Dahlin, J.; Beuthner, C.; Halbherr, V.; Kurz, P.; Nelles, M.; Herbes, C. (2019).** "Sustainable compost and potting soil marketing: Private gardener preferences". *Journal of Cleaner Production*, Vol. 208. S. 1603–1612. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.10.068.
- **Elberg, K.; Steuer, P.; Habermann, U.; Lenz, J.; Nelles, M.; Südekum, K.-H. (2018).** "A small scale in vitro system for high throughput gas production analysis – A comparison with the Hohenheim gas test". *Animal Feed Science and Technology*, Vol. 241. S. 8–14. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2018.04.001.
- **Gallegos, D.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Weinrich, S.; Zehnsdorf, A.; Nelles, M.; Stinner, W. (2018).** "Mixed silage of Elodea and wheat straw as a substrate for energy production in anaerobic digestion plants". *Energy, Sustainability and Society*, Vol. 8, H. 1. S. 1–8. DOI: 10.1186/s13705-018-0148-1.
- **Gievers F., Loewen A., Nelles M. (2019)** Hydrothermal Carbonization (HTC) of Sewage Sludge: GHG Emissions of Various Hydrochar Applications. In: Schebek L., Herrmann C., Cerdas F. (eds) *Progress in Life Cycle Assessment. Sustainable Production, Life Cycle Engineering and Management*. Springer, Cham (DOI: 10.1007/978-3-319-92237-9\_7)
- **Hemidat, S.; Jaar, M.; Nassour, A.; Nelles, M. (2018).** "Monitoring of Composting Process Parameters: A Case Study in Jordan". *Waste and Biomass Valorization*, Vol. 20, H. 3. S. 1-18 DOI: 10.1007/s12649-018-0197-x.
- **Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A. F.; Sträuber, H; Radetski, C. M.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2018).** Year-round biogas production in sugarcane biorefineries: Process stability, optimization and performance of a two-stage reactor system. *Energy Conversion and Management*. Jg. 168, 2018. S. 188-199. DOI: 10.1016/j.enconman.2018.04.101.
- **Kröger, M.; Klemm, M.; Nelles, M. (2018).** "Hydrothermal Disintegration and Extraction of Different Microalgae Species". *Energies*, Vol. 11, H. 2. S. 1–13. DOI: 10.3390/en11020450.

- **Nelles, M.; Pivato, A. (2018).** "Special Section: Biological Waste to Energy". Waste management (New York, N.Y.), Vol. 71. S. 603–604. DOI: 10.1016/j.wasman.2017.11.046.
- **Pollex, A.; Zeng, T.; Khalsa, J.; Erler, U.; Schmersahl, R.; Schön, C.; Kuptz, D.; Lenz, V.; Nelles, M. (2018).** "Content of potassium and other aerosol forming elements in commercially available wood pellet batches". Fuel, Vol. 232. S. 384–394. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.06.001.
- **Strauch, S.; Wenzel, L.; Bischoff, A.; Dellwig, O.; Klein, J.; Schüch, A.; Wasenitz, B.; Palm, H. (2018).** "Commercial African Catfish (*Clarias gariepinus*) Recirculating Aquaculture Systems: Assessment of Element and Energy Pathways with Special Focus on the Phosphorus Cycle". Sustainability, Vol. 10, H. 6. S. 1805. DOI: 10.3390/su10061805.
- **Zeng, T.; Pollex, A.; Weller, N.; Lenz, V.; Nelles, M. (2018).** "Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Effect of blending on slag formation in the bottom ash and pre-evaluation options". Fuel, Vol. 212. S. 108–116. DOI: 10.1016/j.fuel.2017.10.036.
- **Zhou, Y.; Engler, N.; Nelles, M. (2018).** "Symbiotic relationship between hydrothermal carbonization technology and anaerobic digestion for food waste in China". Bioresource technology. S. 404-412. DOI: 10.1016/j.biortech.2018.03.102.
- **Zhou, Y.; Liu, Y.; Li, Y.; He, Z.; Xu, Q.; Chen, Y.; Street, J.; Guo, H.; Nelles, M. (2018).** "Multicolor carbon nanodots from food waste and their heavy metal ion detection application". RSC Advances, Vol. 8, H. 42. S. 23657–23662. DOI: 10.1039/c8ra03272f.

#### *Beiträge in Zeitschriften*

- **Bartnik, S.; Bünemann, A.; Nassour, A. (2018).** "Erweiterte Produzentenverantwortung: Extended producer responsibility". Müll und Abfall, Vol. 50, H. 04.18. S. 167–172.
- **Nassour, A.; Hemidat, S.; Chaabane, W., Eickhoff, I.; Nelles, M. (2018).** "Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft im arabischen Raum: Current developments in waste management in the Arab world". Müll und Abfall, Vol. 50, H. 04.18. S. 160–166.
- **Nelles, M. (2018).** "Internationale Abfallwirtschaft - Unterstützung aus Deutschland sehr gefragt. Editorial". Müll und Abfall, Vol. 50, H. 04.18. S. 157.
- **Nelles, M. (2018).** „Energetische Biomassennutzung - Entwicklung in Deutschland“. Umweltjournal Rheinland-Pfalz. 60 2018. S. 40-43.

#### *Beiträge in Tagungsbänden*

- **Dubey, B., Panigrahi, S., Sharma, H. B., Narra, S., (2018):** Resource recovery from organic fraction of municipal solid waste using anaerobic digestion and hydrothermal carbonisation. ICONSWM 2018, Vijayawada, India. Conference paper. Pages 679-686.
- **Morscheck, G., Ekanthalu, V. S., Narra, S., Nelles, M., (2018):** Sewage sludge disposal in Germany - Status and needs for changes. *Vortrag und Beitrag in:* ICONSWM 2018, Vijayawada, India. Conference paper. Pages 166-174.
- **Ekanthalu, V. S., Narra, S., Morscheck, G., Nelles, M., (2018):** Hydrothermal carbonisation - A sustainable approach to deal with the challenges in sewage sludge management. *Vortrag und Beitrag in:* ICONSWM 2018, Vijayawada, India. Conference paper. Pages 665-671.
- **Jalalipour, H., Narra, S., Morscheck, G., Jaafarzadeh, N., (2018):** Investigating sustainable organic waste treatment strategies in Developing country. *Vortrag und Beitrag in:* ICONSWM 2018, Vijayawada, India. Conference paper. Pages 427-437.
- **Teitge, S., Narra, S., Eickhoff, I., Nelles, M., (2018):** Development of a material recycling process for carbon and glass fibre reinforced composites. International Mineral Processing Conference (IMPC), *Vortrag und Beitrag in:* Moscow, Conference Paper.
- **Narra, S., (2018):** Extend Producer responsibility: An experience of Germany. 8th Regional 3R Forum in Asia and the Pacific, Indore, India. *Vortrag und Beitrag in:* Conference Paper.
- **Barchmann, T.; Daniel-Gromke, J.; Schmalfuß, T.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2018).** Strategien und Perspektiven für Biogas in Deutschland im Rahmen der

Sektorenkopplung. *Vortrag und Beitrag in:* Nelles, M. (Hrsg.) 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). ISBN: 9783860094730. S. 89–108.

- **Brookmann, H.; Loewen, A.; Ganagin, W.; Nelles, M. (2018).** Einsatz von Stroh in der ReBi-Anlage zur hochflexiblen Stromerzeugung. *Vortrag und Beitrag in:* Nelles, M. (Hrsg.) 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). ISBN: 9783860094730. S. 163–173.
- **Eickhoff, I.; Engler, N.; Nelles, M. (2018).** Development of an Innovative Process to Digest Press Water from Mixed Household Waste. *Vortrag und Beitrag in:* Cossu, R. (Hrsg.) Venice2018 7<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste: 15.-18. Oktober 2018: Symposium Proceedings. P. 1-9, Cisa Publisher, Padova.
- **Emmerich, A.-S.; Engler, N.; Nelles, M. (2018).** Recycling von Polymeren mittels Hydrothormaler Carbonisierung. *Beitrag in:* In: Nelles, M. (Hrsg.) 18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft: 27. Juni 2018 : Tagungsband. Rostock: Universität Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 77). ISBN: 9783860094723. S. 89–95.
- **Emmerich, A.-S.; Engler, N.; Nelles, M. (2018).** Recycling von Polymeren mittels Hydrothormaler Carbonisierung. *Poster und Beitrag in:* Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband: am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien. 1. Auflage. ISBN: 978-3-903187-10-8. S. 133–136.
- **Kopf, R.; Scholwin, F.; Nelles, M. (2018).** Technischer Systemvergleich verfahrenstechnischer biochemischer Energieanlagen (Biogas). *Vortrag und Beitrag in:* Nelles, M. (Hrsg.) 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). ISBN: 9783860094730. S. 153–162.
- **Kusuma, M. A. (2018).** Overview on Heavy Metal Content in alternative Fuel for Clinkerization Processing in Cement Industry (Case Study: PT. Indocement Tunggul Prakarsa Citeureup, Indonesia). *Vortrag und Beitrag in:* Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband: am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien. 1. Auflage. ISBN: 978-3-903187-10-8. S. 217–221.
- **Lahl, B.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2018).** Entwicklung von thermoplastischen endlosfaserverstärkten Strukturbauteilen aus biobasierten und recycelten Werkstoffen. *Vortrag und Beitrag in:* Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) 8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband: am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien. 1. Auflage. ISBN: 978-3-903187-10-8. S. 95–100.
- **Morscheck, G.; Shettigondahalli, E., Schuech, A., Nelles, M. (2018).** Hazardous waste management in Germany. *Vortrag und Beitrag in:* Pariatamby, A. (Hrsg.) ISWA 2018 WORLD CONGRESS: Book of Proceedings. Kuala Lumpur, Malaysia. S. 103–111.
- **Morscheck, G., Ekanthalu, V. S., Narra, S., Nelles, M. (2018).** Sewage sludge disposal in Germany - Status and needs for changes. *Vortrag und Beitrag in:* GUNTUR, V. (Hrsg.) 8th International Conference on Sustainable Waste Management. S. 166–174.
- **Nassour, A.; Hemidat, S.; Chaabane, W.; Eickhoff, I.; Nelles, M. (2018).** Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft im Arabischen Raum. *Beitrag in:* Nelles, M. (Hrsg.) 18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft: 27. Juni 2018 : Tagungsband. Rostock: Universität Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 77). ISBN: 9783860094723. S. 97–109.
- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Zhou, Y. (2018).** Aktuelle Entwicklungen der Abfallwirtschaft in China. *Vortrag und Beitrag in:* Pomberger, R. u.v.a. (Hrsg.) Recy & DepoTech

2018: Recycling & Abfallverwertung, Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement, Deponietechnik und Altlasten, Internationale Abfallwirtschaft & Spezielle Recyclingthemen. ISBN: 978-3-200-05874-3. S. 701–706.

- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Morscheck, G.; Zhou, Y. (2018).** Waste Management in China. *Abstract in: Pomberger, R. u.v.a. (Hrsg.) Recy & DepoTech 2018: Recycling & Abfallverwertung, Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement, Deponietechnik und Altlasten, Internationale Abfallwirtschaft & Spezielle Recyclingthemen.* ISBN: 978-3-200-05874-3. S. 922.
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Eickhoff, I.; Schüch, A. (2018).** Bioenergy from organic waste and residues in the energy system of Germany. *Vortrag und Beitrag in: Pariatamby, A. (Hrsg.) ISWA 2018 WORLD CONGRESS: Book of Proceedings.* Kuala Lumpur, Malaysia. S. 30–35.
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G. and A. Schüch (2018).** Biogenic Waste and Residues in Germany: Amount, Current Utilization and Perspectives. *Vortrag und Beitrag in: Ghosh, S. Kumar (Hrsg.) Utilization and Management of Bioresources: Proceedings of 6th IconSWM 2016.* Singapore: Springer Singapore. ISBN: 978-981-10-5348-1. S. 3–12.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A. (2018).** Internationale Entwicklungen bei der mechanischen, mechanisch-biologischen und stoffstromspezifischen Abfallbehandlung. *Vortrag und Beitrag in: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, Thomas (Hrsg.) Bioabfall- und stoffspezifische Verwertung: Beiträge zum 30. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum.* Witzenhausen: Witzenhausen-Institut für Abfall Umwelt und Energie GmbH. ISBN: 3-928673-76-9. S. 537–555.
- **Nelles, M.; Pivato, A. (2018)** Special Section: Biological waste to energy *Beitrag in Elsevier Waste Management 71*, pp. 603-604, ISSN 0956-053X
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Eickhoff, I.; Nassour, A.; Kale, S.; von Dithfurth, H. (2018).** Länderprofil zur Kreislauf- und Wasserwirtschaft in China. Berlin. P.1-89.
- **Neumann, R.; Morscheck, G.; Henneberg, M. (2018).** Neue Herausforderung - Der Umgang mit erhöhten Schadstoffgehalten im Rostocker Baggergut. *Beitrag in: Steinbeis-Transferzentrum Rostock (STZ) Angewandte Landschaftsplanung (Hrsg.) 10. Rostocker Baggergutseminar: Kompetenztreffpunkt Nassbaggergut.* Rostock. ISBN: 978-3-95872-057-2. S. 49–55.
- **Orth, M.; Schüch, A. (2018).** Die Rolle der Bioenergie bei der Sektorenkopplung in MV. *Vortrag und Beitrag in: Nelles, M. (Hrsg.) 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband.* Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). ISBN: 9783860094730. S. 35–47.
- J. Sprafke, M. Nelles, A. Schüch: Case study for a Biogas-Solar thermal hybrid plant for a dairy in the MENA region, *Vortrag und Beitrag in: 5th International Conference on Renewable Energy Gas Technology, REGATEC 2018: 3 bis 4.05.2018 in Toulouse, Tagungsband*, S. 103-104, ISBN: 978-91-981149-4-2
- **J. Sprafke, M. Nelles, A. Schüch (2018):** Integration von Biogas- und Abfallvergärungsanlagen in industriellen Wärmeprozessen, *Vortrag und Beitrag in: 1. Deutsches Doktorandenkolloquium Bioenergie: 20. Bis 21.09.2018 in Leipzig*, S. 250-251, Tagungsreader ISSN: 2199-9856 (online), ISBN: 978-3-946629-35-1
- **Sprafke, J.; Thabit, Q.; Nelles, M.; Schüch, A. (2018).** Solar-Biogas-Hybridanlage in industrieller Anwendung. *Vortrag und Beitrag in: Nelles, M. (Hrsg.) 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband.* Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). ISBN: 9783860094730. S. 175-183.
- **Zeng, T.; Pollex, A.; Weller, N.; Lenz, V. and M. Nelles (2017).** Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Effect of blending on slag formation in the bottom ash and pre-evaluation options. *Beitrag in: Elsevier Fuel. Vol. 212. 1/2018.* pp. 108-116. ISSN 0016-2361.

(Mit-)Herausgeberschaft

- **Nelles, M. (Hrsg.) (2018).** 12. Rostocker Bioenergieforum: Am 28. und 29. Juni 2018 an der Universität Rostock: Tagungsband. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 78). Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. 406 S. ISBN: 9783860094730.

- **Nelles, M. (Hrsg.) (2018).** 18. Dialog Abfallwirtschaft MV: Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft: 27. Juni 2018 : Tagungsband. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 77). Rostock: Universität Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. 152 S. ISBN: 9783860094723.
- **Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.) (2018).** 8. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: Tagungsband: am 15. und 16. März 2018 an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien. 1. Auflage. 289 Seiten S. ISBN: 978-3-903187-10-8.

#### *Dissertationen*

- **Uthoff, C. (2018).** Pyrolyse von naturfaserverstärkten Kunststoffen zur Herstellung eines kohlenstoffhaltigen Füllstoffs für Thermoplasten. ISBN: 978-3-86009-478-5.
- **Feher, A. (2018).** *Untersuchungen zur Bioverfügbarkeit von Mikronährstoffen für den Biogasprozess.* (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, 82). Rostock. ISBN: 978-3-86009-477-8.
- **Weinrich, S. (2018).** Praxisnahe Modellierung von Biogasanlagen: Systematische Vereinfachung des Anaerobic Digestion Model No 1 (ADM1). ISBN: 978-3-36009-471-6.

#### **Im Jahr 2017**

- **Bdour, M.; Al-Addous, M.; Nelles, M.; Ortwein, A. (2017)** Evaluation of dynamic operation of a biomass fired Externally Fired Gas Turbine (EFGT) with a hardware-in-the-Loop (HiL) concept, Poster 5th Central European Biomass Conference DEBD, 18th-20th of January 2017 in Graz, Austria.
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M. (2017).** "Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges. Compost Science & Utilization, Vol. 25, S. 53-S60. DOI: 10.1080/1065657X.2017.1395716.
- **Nelles, M.; Angelova, E.; Glowacki, R. (2017)** Entwicklung der energetischen Biomassennutzung in Deutschland. In: Springer Wasser und Abfall, 11/2017, S. 23-28 ISSN 2192-8754.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Dornack, C.; Liebetrau, J.; Schaubach, K.; Pröter, J.; Janke, L.; Stinner, W. (2017).** Stand und Perspektiven der Vergärung biogener Abfälle & Reststoffe international. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M.: Anaerobe biologische Abfallbehandlung, Tagungsband zur 11. Biogastagung am 21./22. September 2017 in Dresden, S. 133-169, ISBN 978-3-934253-94-0.
- **Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Denysenko, V.; Stinner, W.; Schmalfuß, T.; Scheffelowitz, M.; Nelles, M.; Liebetrau, J. (2017).** Current Developments in Production and Utilization of Biogas and Biomethane in Germany. Chemie Ingenieur Technik, Vol. 69, S. 19. DOI: 10.1002/cite.201700077.
- **Engler, N.; Emmerich, A.S.; Dührkop, J.; Nelles, M. (2017).** Improved biodegradability and digestibility of straw by using poultry manure for alkaline pretreatment: Energetically enhanced process management. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. (Eds.). Sardinia 2017, 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 2-6 October, Santa Margherita de Pula/Italy, p.1-12. ISBN: 978-88-6265-010-6.
- **Antwi, E.; Lekchiri, S.; Engler, N.; Latrache, H.; Nelles, M.; Schüch, A. (2017).** Agro Waste Management Strategies in low income Countries – Future Perspectives to use Waste as a Resource. In: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P. (Eds.). Sardinia 2017, 16<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 2-6 October, Santa Margherita de Pula/Italy, p.1-11. ISBN: 978-88-6265-010-6.
- **Bloche-Daub, K., Witt, J.; Lenz, V.; Nelles, M. (2017).** Global Markets and Trends for Renewables. In: Herbes, C.; Friege, Christian (Hrsg.) Marketing Renewable Energy: Concepts, Business Models and Cases. Cham: Springer International Publishing. (Management for Professionals). ISBN: 978-3-319-46426-8. S. 27-47.

- **Dahlin, J.; Nelles, M.; Herbes, C. (2017).** "Biogas digestate management: Evaluating the attitudes and perceptions of German gardeners towards digestate-based soil amendments: ISSN: 0921-3449". Resources, Conservation and Recycling. S. 27–38. DOI: 10.1016/j.resconrec.2016.11.020.
- **Demmig, C.; Höppner, F.; Ramhold, D.; Nelles, M. (2017).** "Untersuchungen zum Abbau von Gerüstsubstanzen im Biogasprozess mithilfe der In-Sacco-Batch-Methode. LANDTECHNIK – Agricultural Engineering, Bd. 72, Nr. 2 (2017)". DOI: 10.1515/lt.2017.3153.
- **Elberg, K.; Lenz, J.; Habermann, U.; Nelles, M. (2017).** Anwendungsmöglichkeiten der Vitalitätsanalyse - ein Anlagenmonitorin. In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. Rostocker Bioenergieforum: Am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 189–196.
- **Elberg, K. (2017).** Vitalitätsanalyse von Fermenterschlämmen im automatisierten Mikrogas-messsystem. In: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.) 10. Biogas Innovationskongress 2017: Tagungsband 2017. Osnabrück 09. und 10. Mai 2017. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 125–132.
- **Elberg K., Lenz J., Habermann U., Nelles M. (2017):** Die Vitalitätsanalyse – Differenzierte Bewertung hydrolytischer Aktivität von Fermenterproben. Beitrag im Tagungsband Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress vom 26. bis 27. September 2017 in Bayreuth, ISBN: 978-3-945088-52-4. S. 363-365.
- **Engler, N., Schüch, A.; Nelles, M. (2017).** Abfallbiomasse aus der Lebensmittelindustrie und Landschaftspflege: Biogaserträge und kinetische Kennzahlen. In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. Rostocker Bioenergieforum: Am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 155–168.
- **Engler, N.; Schüch, A.; Jakobi, T.; Nelles, M. (2017).** The role of inoculum on biomethane potential tests: influence on biogas yield and kinetic parameters. In: Liebetrau, J. (Hrsg.) III. Conference on Monitoring & Process Control of Anaerobic Digestion Plants. ISBN: 978-3-946629-18-4. S. 15–16.
- **Gallegos, D.; Wedwitschka, H.; Moeller, L.; Zehndorf, A.; Stinner, W. (2017).** "Effect of particle size reduction and ensiling fermentation on biogas formation and silage quality of wheat straw". Bioresource Technology (ISSN: 0960-8524), H. 245, Pt A. S. 216-224. DOI: 10.1016/j.biortech.2017.08.137.
- **Hartmann, K.; Candra, D. I.; Nelles, M.; (2017).** Einsatz derivativer Instrumente zur Integration erneuerbarer Energien in den Strommarkt. In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. Rostocker Bioenergieforum: Am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 51–62.
- **Haxter, C.; Lehmann, F.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017).** Pyrolyse von faserverstärkten Duroplasten. In: Bockreis, A. (Hrsg.) 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: (am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen). 1. Auflage. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 91–95.
- **Hemidat, S.; Oelgemöller, D.; Nassour, A.; Nelles, M. (2017).** "Evaluation of Key Indicators of Waste Collection Using GIS Techniques as a Planning and Control Tool for Route Optimization". Waste and Biomass Valorization, Vol. 8, H. 5. S. 1533–1554. DOI: 10.1007/s12649-017-9938-5.
- **Herbes, C.; Dahlin, J.; Nelles, M.; Roth, U.; Wulf, S. (2017).** "Wirtschaftlichkeit hängt stark vom Anlagenumfeld ab: ISSN 1619-8913". Biogas Journal, Vol. 20, H. 6\_2017. S. 52–54.
- **Lenz, V.; Nelles, M. (2017).** Müssen wir uns warm anziehen oder schaffen wir die Wärmewende? In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. Rostocker Bioenergieforum: Am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät Universität. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 21–32.

- **Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Scheffelowitz, M.; Nelles, M. (2017).** Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas. In: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.) 10. Biogas Innovationskongress 2017: Tagungsband 2017. Osnabrück 09. und 10. Mai 2017. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 19–36.
- **Liebetrau, J.; Strauber, H.; Kretzschmar, J.; Denysenko, V.; Nelles, M. (2017).** "Anaerobic Digestion". *Advances in biochemical engineering/biotechnology*. 19 Seiten, DOI: 10.1007/10\_2016\_67.
- **Mauky, E.; Torkler, S.; Schumacher, B.; Pröter, J. (2017).** Chancen und Herausforderungen der energetischen und stofflichen Nutzung ausgewählter holziger Reststoffe. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, Michael (Hrsg.) Beiträge zu Abfallwirtschaft/Altlasten: Tagungsband 11. Biogastagung Dresden - Anaerobe biologische Abfallbehandlung. 21. u. 22. September 2017. Pirna: Eigenverlag des Forums für Abfallwirtschaft und Altlasten e.V. (Schriftenreihe des Institutes für Abfall- und Kreislaufwirtschaft Technische Universität Dresden, 101). ISBN: 978-3-934253-94-0. S. 19-27.
- **Mauky, E.; Barchmann, T.; Kretzschmar, J.; Liebetrau, J. (2017).** Flexibilisierung von Biogasanlagen als Beitrag zur Reduzierung des notwendigen Netzausbaus, In: Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft FNR/KTBL-Kongress 26. und 27.09.2018 in Bayreuth, S. 41-56, ISBN 978-3-945088-52-4.
- **Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017).** Demand-driven biogas production in full-scale by model predictive feed control. In: Ek, L.; Ehrnrooth, H.; Scarlet, N.; Grassi, A.; Helm, P. (Hrsg.) Papers of the 25th European Biomass Conference: Setting the course for a biobases economy. Extracted from the Proceedings of the International Conference held in Stockholm, Schweden. Florence (Italien): ETA-Florence Renewable Energies. ISBN: 978-88-89407-17-2. S. 1845-1851. DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-5CO.4.1.
- **Stur, M.; Mauky, E.; Reinelt, T.; Fischer, E. (2017).** Vorstellung Forschungsvorhaben ManBio: Entwicklung von technischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gasmanagements von Biogasanlagen. In: Biogas 2017: 10. Innovationskongress. Hildesheim: ProFair Consult+Project GmbH. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 133-140.
- **Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H.-F.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017).** "Demand-driven biogas production by flexible feeding in full-scale: Process stability and flexibility potentials". *Anaerobe*, H. 46. S. 86-95. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2017.03.010
- **Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H. Fabian; Liebetrau, J.; Nelles, M. (2017).** Entwicklung eines simulationsgestützten Regelungsverfahrens unter Berücksichtigung einer bedarfsgerechten Biogasproduktion. In: Bockreis, A. (Hrsg.) 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: (am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen). 1. Auflage. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 121–125.
- **Morscheck, G.; Schüch, A.; Eickhoff, I.; Emmerich, A.-S.; Nelles, M. (2017).** Treatment (Handling) of Hazardous Waste in Germany. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) *Globals Waste Management: Proceedings of the 7th IconSWM 2017. 7th International Conference on Solid Waste Management*. S. 566–576.
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Müller-Langer, F.; Morscheck, G.; Schüch, A.; Thrän, D. (2017)** The role of Bioenergy in the Energy System and the bio based Economy of the Future; Vortrag im Rahmen des 5<sup>th</sup> China International Bioenergy and Biomass Utilization Summit (BBS 2017), 16. und 17. März 2017 in Shanghai, China
- **Nelles, M. (2017)** Utilization of biogenic waste and residues in Germany - current status; BMUB-RETech-Workshop "Utilization of biogenic waste and residues - one key of sustainable Waste Management Systems; IEexpo China, 4<sup>th</sup> of May 2017, Shanghai China
- **Nelles, M & He Pinjing. (2017)** Study BioChina - sustainable utilization concepts for biogenic waste residues in China; BMUB-RETech-Workshop "Utilization of biogenic waste and residues - one key of sustainable Waste Management Systems; IEexpo China, 4<sup>th</sup> of May 2017, Shanghai China

- **Nelles, M. (2017)** Bioenergy in the Energy System and the bio based Economy; Vortrag am Chengdu Institute for Biology – China Academy of Science, 21. August 2017, Chengdu, China
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Qian, M. (2017)** Biogenic waste and residues in Germany – amount, current utilisation and perspectives; Vortrag *International Symposium: "Circular Economy and Resource Recovery in Modern City"* 24<sup>th</sup> and 25<sup>th</sup> of August in Zhuhai, China
- **Nelles, M.; Klemm, M. (2017)** Hydrothermale Prozesse in ihrer Bedeutung für die Abfall- bzw. Kreislaufwirtschaft, Vortrag und Beitrag im Tagungsreader mit ISBN zum DBFZ- http-Symposium am 12. Und 13.9.2017 in Leipzig
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A. (2017)** Waste Management and Urban Mining: Germany, Europe and the World; Vortrag auf der *BALTIC CLEAN TECHNOLOGY CONFERENCE FOR SUSTAINABLE SOLUTIONS*; 28<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup> of September 2017 in Rostock, Germany
- **Nelles, M. (2017)** Energiewende aus Sicht der Wissenschaft – 100% Erneuerbare Energien notwendig und realisierbar! Vortrag im Rahmen der VDI-Tagung „Die Energiewende in unserem Land“ am 12.10.2017 in Rostock
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Hartmann, I.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Seiffert, M.; Thrän, D. (2017)** Innovation als Schlüsselfaktor Schlaglichter der aktuellen Bioenergieforschung; Vortrag im Rahmen Bioenergieforum NRW – Erfolg durch Innovation am 17. Oktober 2017, Wissenschaftspark Gelsenkirchen
- **Nelles, M.; Stinner, W.; Schaller, S. (2017)** „DBFZ – SMART BIOENERGY – ORGANIC WASTE AND RESIDUES IN GERMANY; “Great Cycle 2017 – International Symposium on Animal Manure Treatment and Recycling” 21. – 24. of October 2017, Yantai Institute, China Agricultural University, China
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schaller, S. (2017)** The Role of the Informal Sector in the Solid Waste Management in China Review, Status Quo and Outlook; Vortrag bei der German RETech-Conference “EFFICIENT CONCEPTS FOR SOLID WASTE MANAGEMENT & RECYCLING WITH INTIGRATION OF THE INFORMAL SECTOR, 10.11.2017 Berlin
- **Nelles, M. (2017)** Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft; Vortrag im Rahmen des Treffens der AG Bioenergie des LEE Mecklenburg-Vorpommern am 30.11.2017 an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Uni Rostock
- **Nelles, M.; Eickhoff, I.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.; Zhou, Y. (2017).** Disposal of biogenic fractions in the PR of China. In: Kuehle-Weidemeier, M. (Hrsg.) Waste-to-Resources 2017: VII International Symposium MBT and MRF. Proceedings. ISBN: 978-3-7369-9534-5. S. 179–195.
- **Nelles, M.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.; Zhou, Y. (2017).** "Entsorgung von biogenen Abfallfraktionen in der VR China". Müll und Abfall, Vol. 49, H. 5. S. 216–224. ISSN 0027-2957.
- **Vogel, T.; Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B. (2017).** Phosphorus effects of recycled products from municipal wastewater on crops in a field experiment. Plant Soil and Environment. DOI: 10.17221/513/2017-PSE.
- **Nelles, M.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.; Zhou, Y. (2017).** Entsorgung von biogenen Abfallfraktionen in der VR China. In: Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.) Waste-to-Resources 2017: 7. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling. Tagungsband (Originalsprache). ISBN: 978-3-7369-9533-8. S. 186–206.
- **Nelles, M. (2017).** "Führungsrolle nicht vorspielen". Biogas Journal, Vol. 20, H. 2. S. 10.
- **Nelles, M. (2017).** "Kreislaufwirtschaft in Deutschland - internationales Vorbild oder nur noch 2. Liga? Editorial". Müll und Abfall, Vol. 49, H. 4. S. 153, ISSN 0027-2957.

- **Nelles, M.; Angelova, A.; Glowacki, R. (2017).** "Entwicklung der energetischen Biomassenutzung in Deutschland: ISSN 1436-9095". Wasser und Abfall, Vol. 19, H. 11. S. 23–28.
- **Nelles, M.; Angelova, A.; Brosowski, A.; Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D.; (2017).** Smart Bioenergy - Die Rolle der energetischen Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen im Energiesystem und der biobasierten Wirtschaft. In: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, Thomas (Hrsg.) Bio- und Sekundärrohstoffverwertung XII. ISBN: 3-928673-74-2. S. 67–84.
- **Nelles, M. (2017).** The Role of Bioenergy in the Energy System and the biobased Economy of the Future. In: BBS SUMMIT. Shanghai/China. S. 138–152.
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Eickhoff, I.; Schüch, A. (2017).** Waste to Energy Concepts - A Key Component of Sustainable Waste Management Systems. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Global Waste Management: Proceedings of the 7th IconSWM 2017. 7th International Conference on Solid Waste Management. S. 391–402.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Dornack, C.; Liebetrau, J.; Schaubach, K.; Pröter, J.; Janke, L.; Stinner, W. (2017).** Stand und Perspektiven der Vergärung biogener Abfälle & Reststoffe international. In: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.) Anaerobe biologische Abfallbehandlung: Tagungsband zur 11. Biogastagung. am 21./22. September 2017 in Dresden. Dresden. ISBN: 978-3-934253-94-0. S. 133–169.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Elnaas, A. (2017).** Treatment of Solid Waste. In: Yoshida, T. (Hrsg.) Applied bioengineering: Innovations and future directions. Weinheim, Germany: Wiley-VCH. ISBN: 978-3-527-34075-0. S. 521–544.
- **Nelles, M.; Hoffmann, C. (2017).** Einführung: Mit Forschung die Energiewende gestalten. In: FVEE (Hrsg.) Forschung für die Energiewende - Die Gestaltung des Energiesystems: Beiträge zur FVEE-Jahrestagung 2016. ISBN: 0939-7582. S. 5.
- **Nelles, M.; Weiland, P.; Liebetrau, J. (2017).** Editorial des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates. In: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.) 10. Biogas Innovationskongress 2017: Tagungsband 2017. Osnabrück 09. und 10. Mai 2017. ISBN: 978-3-98-13776-8-2. S. 4–6.
- **Pollex, A.; Zeng, T.; Hari Arti Khalsa, J.; Eler, U.; Schmersahl, R.; Schön, C.; Kuptz, D.; Lenz, V.; Nelles, M.:** Data Set of Potassium and Other Aerosol Forming Elements in High Quality Wood Pellets. Mendeley Data, v1, 2017, DOI: 10.17632/nc44ncpb7x.1
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M. (2017).** Technological Options for Biogenic Waste and Residues Overview of Current Solutions and Developments. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Global Waste Management: Proceedings of the 7th IconSWM 2017. 7th International Conference on Solid Waste Management. S. 1029–1044.
- **Schüch, A.; Nelles, M.; Nassour, A. (2017).** Nachhaltige energetische Nutzung biogener Ressourcen durch industrielle Synergien. In: Nelles, M. (Hrsg.) 11. Rostocker Bioenergieforum: Am 22. und 23. Juni 2017 an der Universität Rostock: Tagungsband. Rostock: Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät. (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 68). ISBN: 978-3-86009-455-6. S. 363–371.
- **Sprafke, J.; Schüch, A.; Nelles, M. (2017).** Possibilities of Biogas Enhancement by Hydrogen Addition as Contribution to the Energy Transition. In: Ghosh, S. K. (Hrsg.) Global Waste Management: Proceedings of the 7th IconSWM 2017. 7th International Conference on Solid Waste Management. S. 895–906.
- **Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M. (2017).** "Qualitative comparison of polyethylene terephthalate flakes from various collection systems in Germany". Waste management & research: the journal of the International Solid Wastes and Public Cleansing Association, ISWA, Vol. 35, H. 2. S. 163–171. DOI: 10.1177/0734242X16686413.
- **Uthoff, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017).** "Alles hat ein Ende, nur der Kunststoff nicht". Kunststoffe, H. 3. S. 88-92 ISSN 0023-5563.

- **Uthoff, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M. (2017).** "Filler with Lightweight Potential". *Kunststoffe international*, H. 3. S. 62–65 ISSN 1862-4243.
- **Uthoff, C.; Endres, H.-J., Nelles, M. (2017).** Pyrolyse von naturfaserverstärkten Kunststoffen zur Herstellung eines nachhaltigen Füllstoffs. In: Bockreis, A. (Hrsg.) 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: (am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen). 1. Auflage. ISBN: 978-3-903122-78-9. S. 257–261.
- **Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M. (2017)** "Qualitative comparison of polyethylene terephthalate flakes from various collection systems in Germany". *Waste Management and Research* (Online-ISSN 1096-3669), Vol. 35 (2) 2017, S. 163-171, DOI: 10.1177/0734242X16686413.
- **Janke, L.; Weinrich, S.; Leite, A.F.; Terzariol, F.K.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W. (2017)** "Improving anaerobic digestion of sugarcane straw for methane production: Combined benefits of mechanical and sodium hydroxide pretreatment for process designing" *Energy Conversion Management* (in press). doi:10.1016/j.enconman.2016.09.083.
- **Scholwin, F.; Nelles, M.; Grope, J. (2017)** Biogas for Energy Provision from Agricultural Feedstock Hi-Tech Applications, in R.A. Meyers (Ed). *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*, pp.1-14, DOI: 10.1007/987-1-4939-2493-6\_251-3
- **Schulte, N. A.; Gellenbeck, K.; Nelles, M. (2017).** "Operationalisation of service quality in household waste collection". *Waste Management* 12 Seiten (ISSN: 0956-053X). {Nelles 2017 #125}.
- **Vogel, T.; Kruse, J.; Siebers, N.; Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B. (2017).** "Recycled Products from Municipal Wastewater: Composition and Effects on Phosphorus Mobility in a Sandy Soil". *Journal of Environment Quality* (ISSN: 0047-2425). DOI: 10.2134/jeq2016.10.0392.
- **Weinrich, S.; Mauky, E.; Jacobi, H. F. (2017).** Simulation of demand-oriented biogas production by a simplified kinetic model. In: *Progress in Biogas IV: Science meets practice*. Abstracts booklet of the international conference, 8th-11th March 2017, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany. Kirchberg an der Jagst: FNBB. ISBN: 978-3-940706-09-6. S. 31.
- **Zeng, T.; Sonntag, J. von; Weller, N.; Pilz, A.; Lenz, V.; Nelles, M. (2017).** "CO, NO<sub>x</sub>, PCDD/F and total particulate matter emissions from two small scale combustion appliances using agricultural biomass type test fuels". *Energy & Fuels*. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b00513.
- **Zeng, T.; Pollex, A.; Weller, N.; Lenz, V.:** Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Effect of blending on slag formation in the bottom ash and pre-evaluation options, *Fuel*, Fuel 212, 2018, p. 108-116, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2017.10.036>.
- **Zhang, W.; Lang, Q.; Pan, Z.; Jiang, Y.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Dong, H.; Dong, R. (2017).** "Performance evaluation of a novel anaerobic digestion operation process for treating high-solids content chicken manure: Effect of reduction of the hydraulic retention time at a constant organic loading rate". *Waste management* (New York, N.Y.). 8 Seiten, DOI: 10.1016/j.wasman.2017.03.034.

## Im Jahr 2016

- **Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M.:** Production of Microbial Lipids and Relevant Value-Added Chemicals from Agricultural Wastes in China, *Vortrag und Beitrag* in: Wong, W.C.; Tyagi, R.D.; Selvam, A. (Eds.): *Proceedings CD of Asia Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016*, 5-8 December 2016, Hong Kong Baptist University, pp. 339-342, ISBN: 978-988-19988-3-5 (12/2016).
- **Köchermann, J.; Klemm, M.; Clemens, A.; Görsch, K.; Kröger, M.; Seiffert, M.; Nelles, M.:** Production of Microbial Lipids and Relevant Value-Added Chemicals from Agricultural Wastes in China, *Abstract* in: Wong, W.C.; Tyagi, R.D.; Selvam, A. (Eds.): *Abstract Book of Asia Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016*, 5-8 December 2016, Hong Kong Baptist University, p. 175, ISBN: 978-988-19988-04 (12/2016).

- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Schüch, A.:** Use of Biowaste in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Wong, W.C.; Tyagi, R.D.; Selvam, A. (Eds.): Proceedings CD of Asia Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016, 5-8 December 2016, Hong Kong Baptist University, pp. 49-52, ISBN: 978-988-19988-3-5 (12/2016).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Schüch, A.:** Use of Biowaste in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Wong, W.C.; Tyagi, R.D.; Selvam, A. (Eds.): Abstract Book of Asia Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016, 5-8 December 2016, Hong Kong Baptist University, p. 46, ISBN: 978-988-19988-04 (12/2016).
- **Janke, L.; Leite, A. F.; Weinrich, S.; Schüch, A.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Optimization of semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane straw co-digested with filter cake: Effects of macronutrients supplementation on conversion kinetics. Proceedings of Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016. pp. 118-121, ISBN 978-988-19988-3-5.
- **Janke, L.; Leite, A. F.; Weinrich, S.; Schüch, A.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Optimization of semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane straw co-digested with filter cake: Effects of macronutrients supplementation on conversion kinetics. Abstract book of Asia-Pacific Conference on Biotechnology for Waste Conversion 2016. P. 77, ISBN 978-988-19988-0-4.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Abfallwirtschaft in der V.R. China – Stand und Perspektiven; Vortrag im Rahmen des RETech-Abschluss-Workshops zum BMUB-Projekt „BioChina“ am 30. November 2016 in Berlin (11/2016)
- **Schüch, A.; Henneberg, M.; Morscheck, G.:** Use of Dredged Material (Sediments from Rivers and Ports) as Material for Landfill Restoration/Reclamation, *Vortrag und Beitrag* in: Gosh, S.K. (Ed.): Proceedings of the 6th IconSWM 2016 Waste Management and Resource Utilisation, 24.-26. November 2016 in Kolkata/India, S. 580-589 (11/2016). Proceedings auf CD und Buch ohne ISBN
- **Schüch, A.; Henneberg, M.; Morscheck, G.:** Use of Dredged Material (Sediments from Rivers and Ports) as Material for Landfill Restoration/Reclamation, *Vortrag und Beitrag* in: Gosh, S.K. (Ed.): Proceedings of the 6th IconSWM 2016 Waste Management and Resource Utilisation, 24.-26. November 2016 in Kolkata/India, S. 95 (11/2016). Abstract book
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** Biogenic Waste and Residues in Germany – Amount, Current Utilisation and Perspective, *Vortrag und Beitrag* in: Gosh, S.K. (Ed.): Proceedings of the 6th IconSWM 2016 Waste Management and Resource Utilisation, 24.-26. November 2016 in Kolkata/India, S. 1609-1615 (11/2016). Proceedings auf CD und Buch ohne ISBN
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** Biogenic Waste and Residues in Germany – Amount, Current Utilisation and Perspective, *Vortrag und Beitrag* in: Gosh, S.K. (Ed.): Proceedings of the 6th IconSWM 2016 Waste Management and Resource Utilisation, 24.-26. November 2016 in Kolkata/India, S. 255 (11/2016). Abstract book
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.:** Requirements to the Waste Management in Mega Cities; Vortrag auf der German RETech-Conference “SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT & RECYCLING CONCEPTS IN MEGA CITIES in Berlin (11/2016)
- **Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M.:** Waste biomasses from food industry and landscape conservation: biogas yields and kinetics of biogas formation, *Vortrag und Beitrag* in: 6<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste – VENICE 2016, 14.-17. November 2016 in Venice/Italy, Seite 1-11. **Nelles, M.; Brosowski, A.; Engler, N.; Schüch, A.:** The role of bioenergy in the energy system and the biobased economy of the future, *Vortrag und Beitrag* in: 6<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste – VENICE 2016, 14.-17. November 2016 in Venice/Italy, Seite 1-12.
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Thrän, D.:** The role of biomass and organic waste to energy in the future, *Eröffnungsvortrag* auf der 6<sup>th</sup> International symposium on energy from biomass and waste – VENICE 2016, 14.-17. November 2016 in Venice/Italy (11/2016).

- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G.:** Abfallwirtschaft in China – Stand und Perspektiven, *Vortrag und Beitrag* in: Pomberger, R.; Adam, J.; Aldrian, A.; Hiden, S.; Höllen, D.; Kranzinger, L.; Lorber, K.; Neuhold, S.; Nigl, T.; Pfandl, K.; Sarc, R.; Schwarz, T.; Sedlazeck, P.; Wellacher, M. (Hrsg.): Recy & DepoTech 2016 – Recycling & Abfallverwertung, Tagungsband zur 13. Recy & DepoTech-Konferenz, 8.-11.11.2016 in Leoben, Österreich, S. 643-648, ISBN 978-3-200-04777-8 (11/2016).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Status and Development of the Circular Economy in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 13-19, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M.:** Bio-waste Recycling in Germany, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 37-45, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).
- **Elnaas, A.; Belherazem, A.; Müller, W.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Biodrying for Mechanical Biological Treatment of Mixed Municipal Solid Waste and Potential for RDF Production, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 155-164, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).
- **Hemidat, S.; Oelgemöller, D.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Evaluation of Key Indicators of Waste Collection via GIS Techniques as a Planning and Control Tool for Route Optimization, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 165-176, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Status and Development of the Circular Economy in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 13-19, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).
- **Dahlin, J.; Halbherr, V.; Kurz, P.; Nelles, M.; Herbes, C.:** Marketing Green Fertilizers: Insights into Consumer Preferences. *Sustainability* 2016, 8, 1169, DOI: 10.3390/su8111169. <http://www.mdpi.com/2071-1050/8/11/1169/pdf>, EISSN 2071-1050 (11/2016).
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.:** Germany on the way to a Circular Economy?, *Vortrag und Beitrag* im Tagungsband (derzeit im Druck) zur "International Environmental Technology Conference" 21<sup>th</sup> – 24<sup>th</sup> of October 2016 University of Science and Technology Beijing, China (10/2016)
- **Bdour, M.; Al-Addous, M.; Nelles, M.; Ortwein, A.:** Determination of Optimized Parameters for the Flexible Operation of a Biomass-Fueled, Microscale Externally Fired Gas Turbine (EFGT), *Beitrag* in: *Energies* 2016, 9(10), 856; doi: 10.3390/en9100856, EISSN 1996-1073 (11/2016).
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Schüch, A.:** Utilisation of biogenic waste and residues in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Gidakos, E.; Cossu, R.; Stegmann, R. (Eds.): CRETE 2016 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Executive summaries, pp. 43-44, ISBN 978-960-8475-24-3 (9/2016).
- **Nelles, M.; Brosowski, A.; Schüch, A.:** Utilisation of biogenic waste and residues in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Gidakos, E.; Cossu, R.; Stegmann, R. (Eds.): CRETE 2016 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Executive summaries, 9 pages, Download von der Tagungshomepage ISBN 978-960-8475-24-3 (9/2016).
- **Janke, L.; Leite, A.F.; Batista, K.; Silva, W.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Enhancing biogas production from vinasse in sugarcane biorefineries: Effects of urea and trace elements supplementation on process performance and stability. *Beitrag* in: Elsevier, *Bioresource Technology* 2016; 217, pp. 10-20. doi:10.1016/j.biortech.2016.01.110, ISSN: 0960-8524, Impl.-factor 4.917 (10/2016).

- **Nelles, M.; Schüch, A.:** Energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse; *Vortrag* im Rahmen der AUF-Alumnitagung am 30. September 2016 an der Universität Rostock (9/2016)
- **Morscheck, G.; Lemke, A.; Henneberg, M.:** Dredged material as landfill surface system top soil, *Beitrag* in: STZ Angewandte Landschaftsplanung (Hrsg.): 9. Rostocker Baggergutseminar, Tagungsband, S. 137-150, ISBN 978-3-95872-036-7 (09/2016).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** Hochwertige Verwertung von biogenen Abfällen, Vortrag und Beitrag in: Kranert, M.; Sihler, A. (Hrsg.) Tagungsband zum Bioabfallforum 2016 Baden-Württemberg 20.-21.09.2016 – Strategien und Technologien für eine zukunftsorientierte Bioabfallverwertung, Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft, Bd. 124., S. 11-25, ISBN 978-3-8356-7330-4 (09/2016).
- **Nelles, M.; Thrän, D.; Hartmann, I.; Liebetrau, J.; Lenz, V.; Müller-Langer, F.:** „Smart Bioenergy – Bioenergie im Licht der Pariser Vereinbarungen“; *Vortrag* im Rahmen der 7. Handelsblatt-Jahrestagung „Erneuerbare Energie 2016“ am 12./13.9.2016 in Berlin (9/2016)
- **Thrän, D.; Seitz, S.; Wirkner, R.; Nelles, M. (2016).** Smart Bioenergy: Innovative Konzepte für eine nachhaltige Energiewende. In: DBFZ-Jahrestagung 2016: Smart Bioenergy - Wie sieht die Zukunft der Bioenergie aus? 8.-9. September 2016, Leipzig. [online]. Leipzig: DBFZ. (Tagungsband, 3). ISBN: 978-3-946629-00-9. S. 10-17.
- **Nassour, A.; Elnaas, A., Safwat, H.; Nelles, M.:** Development of Waste Management in the Arab Region, *Vortrag* und *Beitrag* in: Thomé-Kozmiensky, K.; Thiel, S. (Hrsg.): Waste Management, Vol. 6 Waste-to-Energy, p. 117-124, ISBN 978-3-944310-29-9 (09/2016).
- **Nelles, M.; Lemke, A.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Waste Management in Germany – focus waste and residues to energy, *Beitrag* im Rahmen der Summer School “Environmental Engineering”, 5. bis 8. August 2016 an der Hefei University, China (8/2016)
- **Nelles, M.:** Waste Management in Germany - development in the past, status and perspectives, *Vortrag* am 4. August 2016 an der China Petroleum University in Peking, China (8/2016)
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Waste Management in Germany, *Beitrag* im Rahmen der Summer School “Environmental Protection” am 2. und 3. August 2016 an der Shenyang Aerospace University, China (8/2016)
- **Janke, L.; Leite, A.; Nikolausz, M.; Schmidt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Biogas Production from Sugarcane Waste: Assessment on Kinetic Challenges for Process Designing, *Beitrag* in: Molecular Sciences, p. 20685-20703, ISSN 1422-0067 (08/2016).
- Nelles, M.; Dorn, T.; Morscheck, G.; Nassour, A., Flamme, S.: Abfallwirtschaft in der V.R. China – Entwicklung, Stand und Perspektiven *Vortrag* im Rahmen des RETech-Workshops zum BMUB-Projekt „BioChina“ am 21. Juni 2016 in Berlin (7/2016)
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.:** Waste Management in Germany – Development to a Sustainable Circular Economy?, Beitrag in: Procedia Environmental Sciences 35 (2016), International Conference on Solid Waste Management, 5IconSWM 2015, p. 6-14, doi:10.1016/j.proenv.2016.07.001, ISSN: 1878-0296 (07/2016).
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M.:** Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges, Beitrag in: Procedia Environmental Sciences 35 (2016), International Conference on Solid Waste Management, 5IconSWM 2015, pp. 308-318, doi:10.1016/j.proenv.2016.07.011 ISSN: 1878-0296 (07/2016).
- **Fischer, E.; Postel, J.; Ehrendreich, F.; Nelles, M.:** Energetische Bewertung von landwirtschaftlichen Biogasanlagen mithilfe des mittleren Brennstoffausnutzungsgrades, Beitrag in: LANDTECHNIK 71 (4) 2016, p. 139-154, dx.doi.org/10.1515/lt.2016.3132, ISSN 0023-8082 (08/2016).

- **Fischer, E.; Postel, J.; Ehrendreich, F.; Nelles, M.:** Using the mean fuel efficiency to energetically assess agricultural biogas plants, *Beitrag* in: LANDTECHNIK 71 (4) 2016, p. 139-154, dx.doi.org/10.15150/lt.2016.3132, ISSN 0023-8082 (08/2016).
  - **Nelles, M.:** Grußwort, *Beitrag* in: DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (Hrsg.): Begleitbroschüre zur Grundsteinlegung Neubau am 31. August 2016 in Leipzig, S. 9-10, ISBN 978-3-946629-01-6 (08/2016).
  - **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.:** Waste to Energy in Germany – a key element of the waste management system, *Vortrag* und *Beitrag* in den Tagungsunterlagen 4<sup>th</sup> SNU-KU International Symposium on Waste-to-Energy, 1 of July 2016 in Seoul National University, Korea (07/2016) (keine ISBN).
  - **Barchmann, T.; Mauky, E.; Dotzauer, M.; Stur, M.; Weinrich, S.; Jacobi, H.F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Erweiterung der Flexibilität von Biogasanlagen – Substratmanagement, Fahrplansynthese und ökonomische Bewertung, in: LANDTECHNIK 71(6), 2016, S. 233–251, DOI:10.15150/lt.2016.3146, ISSN 0023-8082 (6/2016).
  - **Barchmann, T.; Mauky, E.; Dotzauer, M.; Stur, M.; Weinrich, S.; Jacobi, H.F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Expanding the flexibility of biogas plants – substrate management, schedule synthesis and economic assessment, in: LANDTECHNIK 71(6), 2016, S. 233–251, DOI:10.15150/lt.2016.3146, ISSN 0023-8082 (6/2016).
- Mauky, M.; Barchmann, T.; Weinrich, S.; Jacobi, H.F.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.:** Flexibel füttern - bedarfsgerecht Biogasstrom produzieren, *Beitrag* in: BIOGAS Journal, 6\_2016, p. 88-93, ISSN: 1619-8913 (6/2016).
- Nelles, M.; Dorn, T.; Flamme, S.: Stand und Perspektiven der Kreislaufwirtschaft in der V.R. China, Vortrag im Rahmen des RETech-AK China am 22. Juni 2016 in Berlin (6/2016)
  - **MÜLLER, L.; KRETZSCHMAR, J.; PRÖTER, J.; LIEBETRAU, J.; NELLES, M.; SCHOLWIN, F.:** DOES THE ADDITION OF PROTEASES AFFECT THE BIOGAS YIELD FROM ORGANIC MATERIAL IN ANAEROBIC DIGESTION? IN: BIORESOURCE TECHNOLOGY BD. 203 (2016), S. 267–271, Print-ISSN: 0960-8524 (2016)
  - **HOFMANN, J.; PELTRI, G.; STRÄUBER, H.; MÜLLER, L.; SCHUMACHER, B.; MÜLLER, U.; LIEBETRAU, J.:** STATISTICAL INTERPRETATION OF SEMI-CONTINUOUS ANAEROBIC DIGESTION EXPERIMENTS ON THE LABORATORY SCALE. IN: CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY BD. 39 (2016), NR. 4, S. 643–651, PRINT-ISSN: 0930-7516 (2016)
  - **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Stand und Perspektiven der Kreislaufwirtschaft in der V.R. China, Vortrag im Rahmen der DGAW-Fachveranstaltung Kreislaufwirtschaft in der VR China am 17. Juni 2016 in Berlin (6/2016)
  - **Elberg, K.; Habermann, U.; Nelles, M.:** Differenzielle Analytik zur Charakterisierung hydrolytischer Aktivität in Fermenterproben – Vitalitätstest, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Rostocker Bioenergieforum MV, 16.-17.06.2016, S. 439-443, ISBN 978-3-86009-433-4 (06/2016).
  - **Ganagin, W.; Bauer, P.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Dezentrale Verwertung von organisch belastetem Oberflächenwasser auf Biogasanlagen mittels FLEXBIO-Verfahren, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Rostocker Bioenergieforum MV, 16.-17.06.2016, S. 363-375, ISBN 978-3-86009-433-4 (06/2016).
  - **Brookmann, H.; Loewen, A.; Ganagin, W.; Nelles, M.:** Regelung der Gasproduktion von Biogasanlagen für eine am Bedarf orientierte, gesteuerte Biogasverstromung (ReBi 2.0), *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Rostocker Bioenergieforum MV, 16.-17.06.2016, S. 343-349, ISBN 978-3-86009-433-4 (06/2016).
  - **Thrän, D.; Seitz, S.; Wirkner, R.; Nelles, M.:** Die Rolle der Bioenergie in der Energiewende, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Rostocker Bioenergieforum MV, 16.-17.06.2016, S. 15-27, ISBN 978-3-86009-433-4 (06/2016).

- **Nelles, M.; Engler, N., Morscheck, G.; Nassour, A.:** Stand und Perspektiven der Abfall- und Stoffstromwirtschaft, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 17. DIALOG Abfallwirtschaft MV, 15.06.2016, S. 135-148, ISBN 978-3-86009-432-7 (06/2016).
- **Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Entwicklung der gesammelten Bioabfallmengen in MV, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 17. DIALOG Abfallwirtschaft MV, 15.06.2016, S. 149-156, ISBN 978-3-86009-432-7 (06/2016).
- **Haxter, C.; Uthoff, C; Endres, H-J.; Nelles, M.:** Material recycling of fiber-reinforced polymer composites; *Vortrag* auf der 14th International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining vom 31.5 bis 3.6.2016 in Guelph – Canada.
- **Uthoff, C.; Haxter, C.; Endres, H.-J.; Nelles, M.:** Material recycling of fiber-reinforced polymer composites, *Vortrag* auf: International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, vom 31.5 bis 3.6.2016 Guelph, Canada, 06/2016.
- **Jiang, H.; Stinner, W.; Nelles, M.:** Utilization of Biogenic Waste and Residues in China, *Vortrag* auf der 1. Europäischen Ressourcenkonferenz vom 31.5. bis 2.6.2016 auf der IFAT München (05/2016)
- **Glowacki, R.; Nelles, M.:** BioEconomy – Profile of the Leading Edge Cluster in Central Germany, Vortrag auf der 1. Europäischen Ressourcenkonferenz vom 31.5. bis 2.6.2016 auf der IFAT München (05/2016)
- **Nelles, M.:** FAZ-Artikel Biogas (05/2016.... (Paul Trainer fragen)
- **Müller, W.; Bockreis, A.; Belherazem, A.; Revol, R.; Chantou, T.; Elnaas, A.; Nassour, A.; Guesmi, E.; Jbili, H.; Chakchouk, M.; Brahim, R.; Omrane, H.; Hasel, B.; Pfaff-Simoneit, W.:** MBT as a feasible solution for developing and emerging countries, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> of May 2016, Heraklion, Crete, Greece, 7 Seiten, Conference book auf USB Stick (05/2016).
- **Müller, W.; Bockreis, A.; Belherazem, A.; Revol, R.; Chantou, T.; Elnaas, A.; Nassour, A.; Guesmi, E.; Jbili, H.; Chakchouk, M.; Brahim, R.; Omrane, H.; Hasel, B.; Pfaff-Simoneit, W.:** MBT as a feasible solution for developing and emerging countries, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): Book of abstracts, ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> o May 2016, Heraklion, Crete, Greece, p. 67, ISBN 978-960-93-8149-9 (05/2016).
- **Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Impact of demographic change for bio-waste-management in German rural areas, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): Book of abstracts, ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> o May 2016, Heraklion, Crete, Greece, p. 48, ISBN 978-960-93-8149-9 (05/2016).
- **Lemke, A.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Impact of demographic change for bio-waste-management in German rural areas, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> o May 2016, Heraklion, Crete, Greece, 6 Seiten, Conference book auf USB Stick (05/2016).
- **Schüch, A.; Weinrich, S.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Utilisation of waste biomass and organic residues for multisubstrate anaerobic co-digestion, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): Proceedings, ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> o May 2016, Heraklion, Crete, Greece, 10 Seiten, Conference book auf USB Stick (05/2016).
- **Schüch, A.; Weinrich, S.; Engler, N.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Utilisation of waste biomass and organic residues for multisubstrate anaerobic co-digestion, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lasaridi, K.; Manios, T. (Eds.): Book of abstracts, ORBIT2016 – Organic Resources & Biological Treatment, 10th International Conference on „Circular Economy and Organic Waste“, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> o May 2016, Heraklion, Crete, Greece, p. 35, ISBN 978-960-93-8149-9 (05/2016).
- **Knauer, Th., Scholwin, F., Nelles, M.:** Analytical study for the optimization of the own thermal consumption of biogas systems, in Nzihou, Ange (Hrsg.) The 6<sup>th</sup> International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2016), pp. 1100-1113, May 23-26,2016 Albi France , ISBN: 979-10-91526-05-0.

- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.:** Waste Management in Germany – fundamentals, technologies and further development, *Vortrag* und *Beitrag* in: Proceedings of EURASIA 2016 Waste Management Symposium 2.-4. May 2016 Istanbul/Turkey, p. 481-491 (ohne ISBN) (05/2016).
- **Nelles, M.; Weiland, P.; Liebetrau, J.:** Editorial des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates, *Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Biogas Innovationskongress 2016, 26.-27.04.2016 Osnabrück, S. 4-7, ISBN 978-3-98-13776-6-8 (04/2016).
- **Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Rensberg, N.; Scheftelowitz, M.; Nelles, M.:** Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas, *Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Biogas Innovationskongress 2016, 26.-27.04.2016 Osnabrück, S. 15-27, ISBN 978-3-98-13776-6-8 (04/2016).
- **Nassour, A.; Elnaas, A.; Hemidat, S.; Nelles, M.:** Ansätze zur Verbesserung der Abfallwirtschaft im arabischen Raum, *Beitrag* in: Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Ausgabe 04/2016, S. 177-184, ISSN 0027-2957.
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** MBA als Einstieg in die nachhaltige Abfallentsorgung in Entwicklungs- und Schwellenländern, *Vortrag* und *Beitrag* in: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärrohstoffverwertung XI – stofflich energetisch, Tagungsband zum 28. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, 11.-13.04.2016, S. 519-533, ISBN 3-928673-72-6 (04/2016).
- **Dahlin, J.; Nelles, M.; Herbes, C.:** Möglichkeiten bei der Vermarktung von Gärprodukten; GGG-Fachseminar Gärprodukte - quo vadis? 15. – 16. März 2016 in Kalkar (Vortrag)
- **Dahlin, J.; Nelles, M.; Herbes, C.:** Vermarktung von Gärprodukten an Privathaushalte, 10. Steinfurter Bioenergiefachtagung; 3. März 2016 in Steinfurt (Vortrag)
- **Lemke, A., Nelles, M.:** Getrenntsammlung von Bioabfällen in Mecklenburg-Vorpommern (MV) unter Berücksichtigung des demografischen Wandels, *Beitrag* in: Bockreis, A., Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Wissenschaftskongress Abfall und Ressourcenwirtschaft, 10.-11.03.2016 an der TU Berlin, S. 259-264, ISBN 978-3-00-052365-6 (03/2016).
- **Mingyu, Q.; R.H. Li, J. Li, H. Wedwitschka, M. Nelles, W. Stinner, H.J. Zhou:** Industrial scale garage-type dry fermentation of municipal solid waste to biogas, *Beitrag* in: Pandey, A. (Ed.): Bioresource Technology, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2016.02.076>, online 26.02.2016 Impactfactor 4.494, ISSN: 0960-8524
- **Reinelt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Analysis of operational methane emissions from pressure relief valves from biogas storages of biogas plants, *Beitrag* in: Pandey, A. (Ed.): Bioresource Technology, [doi:10.1016/j.biortech.2016.02.073](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.02.073) online 26.02.2016 Impactfactor 4.494, ISSN: 0960-8524
- **Elberg, K.:** Biogas potential estimation guideline, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 281-287, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Elberg, K.:** Best use of biogas, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 267-280, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Mohamed, A.A.A.; Ibrahim, R.K.; Elesaily, M.A.M.; Schüch, A.:** Low cost fermenter for ethanol production from rice straw in Egypt, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 255-265, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Farag, A.A.; Ahmed, M.S.M.; Hashem, F.A.; Abdrabbo, M.A.A.; Abuld-Soud, M.A.; Schüch, A.:** Utilization of rice straw and vermicompost in vegetable production via soilless culture, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 219-234, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Appropriate separate collection concepts in developing countries to promote employment, resource efficiency and climate protection, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 201-217, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).

- **Schüch, A.:** Biogas aus organischen Abfällen der Zucker- und Ethanolindustrie in Brasilien, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 195-197, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Schleusener, M.; Nassour, A.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** Ressourceneffiziente Abfallwirtschaft für die Region Mogi Mirim, Brasilien, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 187-193, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Licht, S.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Wissenstransfer zu Errichtung und Betrieb von Anlagen zur Nutzung von biogenen Reststoffen in Tatarstan/Russland, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 165-176, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Xu, A.:** Nachhaltige Klärschlamm Entsorgung in China, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 153-158, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.:** Entwicklung abfallwirtschaftlicher Konzepte für die VR China und wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung – Optimierung der mechanischen Abfallbehandlungsanlage in Beijing-Fengtai, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 131-136, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Schüch, A.:** Sustainable Chains of Renewable Energy Sources in the South Baltic Region – RES-Chains, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 125-128, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Schüch, A.:** Baltic Forum for Innovative Technologies for Sustainable Manure Management – Baltic MANURE, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 119-124, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Schüch, A.:** Projekt Bioenergy Promotion, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 113-117, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Nassour, A.:** Weitere Aktivitäten in Ägypten, Jordanien, Kuwait, Libanon, Marokko, Saudi Arabien und Syrien, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 85-109, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Hemidat, S.:** Use of alternative fuel in cement industry in Jordan, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 83-84, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Elnaas, A.:** Solid waste management issues and challenges in the Arab region, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 77-82, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Nassour, A.; Lemke, A.:** Untersuchungen der Situation der Abfallwirtschaft in Hotels in Ägypten, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 55-62, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Schüch, A.; Nelles, M.; Tscherpel, B.; El Behery, A.; Menanz, R.; Bahl, H.; Scheel, M., Nipkow, M.:** Climate protection, natural resources management and soil improvement by combined Energetic and Material Utilization of lignocellulosic agricultural Wastes and residues (CEMUWA), *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, S. 11-48, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).
- **Janke, L.; Leite, AF.; Nikolausz, M.; Radetski, CM.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Comparison of start-up strategies and process performance during semi-continuous anaerobic digestion of sugarcane filter cake co-digested with bagasse. *Beitrag* in: Waste Management 2016; 48 pp.199-208. doi:10.1016/j.wasman.2015.11.007, ISSN: 0956-053X (02/2016) Imp.-Factor 3.829
- **Mauky, E.; Weinrich, S.; Jacobi, H. F.; Nägele, H. J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Model predictive control for demand-driven biogas production in full-scale, *Beitrag* in: Wiley Chemical Engineering & Technology, pp. 652-664, DOI: 10.1002/ceat.201500412, Impact Factor: 2.442, Online ISSN: 1521-4125 (01/2016)

- **Janke, L.; Leite, A.F.; Nikolausz, M.; Radetski, C.M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Comparison of start-up strategies and process performance during semicontinuous anaerobic digestion of sugarcane filter cake co-digested with bagasse, *Beitrag* in Cossu, R. (Ed.): Waste Management 02/2016, p. 199-208, ISSN: 0956-053X DOI:10.1016/j.wasman.2015.11.007 imp.factor 3.220
- **Janke, L.; Leite, A.; Batista, K.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Optimization of hydrolysis and volatile fatty acids production from sugarcane filter cake: Effects of urea supplementation and sodium hydroxide pretreatment. *Beitrag* in: Bioresource Technology 01/2016; 199. DOI:10.1016/j.biortech.2015.07.117, p. 235-244, ISSN: 0960-8524 Imp.factor 4.494 (01/2016).
- **Elnaas, A., Belherazem, A., Müller, W., Nassour, A. & Nelles, M.:** Biodrying for Mechanical Biological Treatment of mixed municipal solid waste and potential for RDF production *Beitrag* in: (Has been primarily selected for the Special issue of JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT with title: Waste Management with emphasis on municipal waste, biowaste and industrial waste with Impact Factor=2,723). ISSN 0301-4797.
- **Schreiber, A., Vollmer, G.-R., Breuer, U., Nelles, M.:** Decoupling the retention time of easily degradable and persistent substances using ultrafiltration membranes increases biogas production yield (2016?) *Beitrag* in: Engineering in Life Sciences, 16 (1), pp. 60-66, DOI: 10.1002/elsc.201500054, ISSN: 1618-2863 (01/2016).
- **Nelles, M.:** Waste Management in Germany – Development to a sustainable Circular Economy Waste Management Workshop am 26.1.2016 am CFC-ASIA Center for International Cooperation in Berlin (01/2016)
- **Nelles, M.; Grünes, J.:** Beitrag der Kreislaufwirtschaft zur P-Versorgung - Grundlagen, Technologien und Grenzen; Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung Phosphorforschung am 6.1.2016 an der Universität Rostock (01/2016)
- **Holzhammer, U.; Scholwin, F.; Nelles, M.; Krautkremer, B.:** Flexible Stromproduktion mit Biogas, *Beitrag* in: Springer/VDI Verlag (Ed.): BWK 68 Das Energie-Fachmagazin, Ausg. 1-2/2016, S. 66-71 (02/2016).
- **Müller, L.; Kretzschmar, J.; Pröter, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Does the addition of proteases affect the biogas yield from organic material in anaerobic digestion? *Beitrag* in: Elsevier (Ed.): Bioresource Technology, vol 203, pp. 267-271, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2015.12.038> ISSN: 0960-8524 (03/2016).
- **Lindorfer, H., Demmig, C.:** Foam formation in biogas plants – a survey on causes and control strategies. *Beitrag* in: Wiley (Ed): Chemical Engineering & Technology. doi:10.1002/ceat.201500297 pp. 620-626, Online ISSN: 1521-4125, (02/2016).

## Im Jahr 2015

- **Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Breuer, U.; Nelles, M.:** Decoupling the retention time of easily degradable and persistent substances using ultrafiltration membranes increases biogas production yield. Eng. Life Sci. 2016, Volumen 16, Issue 1, pp. 60-66, DOI:10.1002/elsc.201500054. (12/2015?)
- **Lemke, A.; Jacob, S.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Modul 4. Environmental Management und Sustainability in Tourism. *Beitrag* in: Arraiza, M.P., López-Alvarez, J.V., García-Rodríguez, J.L.(Eds.): Management of Sustainable and Ecological Tourism. Madrid: Fundación Conde del Valle de Salazar, pp. 227-283, ISBN 978-84-96442-64-1
- **Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.:** Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfallsammlung – Umsetzungsvorschläge und Erkenntnisse aus der Praxis, *Beitrag* in: Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Ausgabe 12/2015, S. 690-696, ISSN 0027-2957 (12/2015).
- **Morscheck, G.; Schüch, A.; Lemke, A.; Nelles, M.:** Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges, *Vortrag und Beitrag* in: Dr. Sadhan Kumar Ghosh (Ed.): Resource Efficient Waste Management, eProceedings of the 5<sup>th</sup> IconSWM 2015, International Conference on Solid Waste Management, 24.-28.11.2015 Bangalore/India, pp. 680-688, ISBN 81-86862-57-9 (11/2015).

- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.:** Waste Management in Germany – Development to a Sustainable Circular Economy? *Vortrag und Beitrag* in: Dr. Sadhan Kumar Ghosh (Ed.): Resource Efficient Waste Management, eProceedings of the 5<sup>th</sup> IconSWM 2015, International Conference on Solid Waste Management, 24.-28.11.2015 Bangalore/India, pp. 2-7, ISBN 81-86862-57-9 (11/2015).
- **Morscheck, G.; Schüch, A.; Lemke, A.; Nelles, M.:** Bio-Waste Recycling in Germany – Further Challenges, *Abstract* in: Dr. Sadhan Kumar Ghosh (Ed.): Resource Efficient Waste Management, Proceedings of the 5<sup>th</sup> IconSWM 2015, International Conference on Solid Waste Management, 24.-28.11.2015 Bangalore/India, p. 76, ISBN 81-86862-56-0 (11/2015).
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.:** Waste Management in Germany – Development to a Sustainable Circular Economy? *Abstract* in: Dr. Sadhan Kumar Ghosh (Ed.): Resource Efficient Waste Management, Proceedings of the 5<sup>th</sup> IconSWM 2015, International Conference on Solid Waste Management, 24.-28.11.2015 Bangalore/India, p. 3, ISBN 81-86862-56-0 (11/2015).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Phosphor – ein Baustein des Lebens, *Beitrag* in: Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M. (Hrsg.): Innovationsforum Hydrothermale Prozesse, S. 35-37, ISBN 978-3-9817707-0-4 (11/2015).
- **Dahlin, J., Herbes, C., Nelles, M.:** Biogas digestate marketing: Qualitative insights into the supply side. Resources, Conservation and Recycling (Elsevier), November 2015, 104, p. 152-161, doi:10.1016/j.resconrec.2015.08.013. ISSN: 0921-3449 (11/2015).
- **Weißbach, G.; Nelles, M.:** Rapid delignification of lignocellulosic residues, *Vortrag und Beitrag* in: International Bioenergy (Shanghai) Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015, 21 - 23 October 2015, Proceedings, pp. 86-92, DOI: <http://dx.doi.org/10.5071/IBSCE2015-4AO.2.2> ISBN 978-88-89407-13-4 (10/2015).
- **Nelles, M.:** “ENERGY RECOVERY AND MATERIAL UTILISATION OF BIOGENIC WASTE AND RESIDUES IN GERMANY” *Vortrag* an der China Petroleum University (CUP) am 21. Oktober 2015 in Peking, China (10/2015)
- **Nelles, M.:** “Smart Bioenergy – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft“, *Vortrag* im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Bioökonomie. Die Zukunft in unseren Händen“ am 13. Oktober 2015 am DBFZ in Leipzig (10/2015)
- **Nelles, M.:** “Recent Development in Biogas Generation and Utilisation in Germany“ *Vortrag* am 20. Oktober in der Nationalen Energieagentur der VR China in Peking (10/2015)
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.; Rensberg, N.; Schüch, A.:** „Overview: energy recovery and material utilisation of organic waste and residues in Germany“; *Vortrag* im Rahmen der Sino-German Summer School: “ENERGY RECOVERY AND MATERIAL UTILISATION OF BIOGENIC WASTE AND RESIDUES” 11.-16. October 2015, Leipzig/Rostock, Germany (10/2015)
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Markets for solid waste management in the Arabic countries, *Vortrag und Beitrag* in: Thomè-Kozmiensky (Ed.): waste management, vol. 5, Book for the International Recycling and Recovery Congress, S. 85-96, ISBN 978-944310-22-0, October 2015 in Wien (2015).
- **Janke, L.; Leite, A.F.; Nikolausz, M.; Radetski, C.M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Comparison of start-up strategies and process performance during semicontinuous anaerobic digestion of sugarcane filter cake co-digested with bagasse, *Beitrag* in Cossu, R. (Ed.): Waste Management 11/2015, 10 pages, DOI:10.1016/j.wasman.2015.11.007
- **Bloche-Daub, K.; Witt, J.; Lenz, V.; Nelles, M.:** Märkte und Trends von regenerativen Energien weltweit, in der EU und in Deutschland, *Beitrag* in: Herbes, C.; Friege, C. (Hrsg.): Marketing Erneuerbarer Energien – Grundlagen, Geschäftsmodelle, Fallbeispiele, S. 29-59, ISBN 978-3-658-04967-6, (11/2015).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Recycling of phosphorus from organic waste and residues – status, potentials and perspectives in Mecklenburg-Western Pomerania, *Vortrag und Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Eds.): Symposium proceedings (DVD), sardinia\_2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, 10 pages, ISBN 9788862650212 (10/2015).
- **Silva, M.C.; Arantes, N.R.M.; Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M.:** Co-Fermentation of bagasse as waste of the ethanol industry in different mixtures and pretreatments to enhance the efficiency of the anaerobic digestion, *Vortrag und Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Eds.): Symposium proceedings (DVD), sardinia\_2015, 15th International Waste

Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, 13 pages, ISBN 9788862650212 (10/2015).

- **Engler, N.; Scholwin, F.; Sutter, R.; Nelles, M.:** Performance enhancement of biogas digesters by post-treatment and recirculation of digestate, *Vortrag und Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegman, R. (Eds.): Symposium proceedings (DVD), sardinia\_2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, 11 pages, ISBN 9788862650212 (10/2015).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** 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. (Eds.): Abstract book, sardinia\_2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, p. 394, ISBN 9788862650212 (10/2015).
- **Silva, M.C.; Arantes, N.R.M.; Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M.:** 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. (Eds.): Abstract book, sardinia\_2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, p. 216, ISBN 9788862650212 (10/2015).
- **Postel, J., Fischer, E., Ehrendreich, F., 2015.** Repowering: Was ist sinnvoll? DLG Mitteilungen (10), 46-49.
- **Engler, N.; Scholwin, F.; Sutter, R.; Nelles, M.:** 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. (Eds.): Abstract book, sardinia\_2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5-9 October 2015, Forte Village\_S. Margherita di Pula (CA) – Italy, p. 45, ISBN 9788862650212 (10/2015).
- **Dahlin, J., Herbes, C., Nelles, M.:** Marketing of biogas fermentation residues – The providers' perspective, *Vortrag und Abstract*, RAMIRAN 2015 – 16th International Conference, Rural-Urban Symbiosis, 8th-10th September 2015, Hamburg University of Technology, Germany, S. 7, ISBN 978-3-941492-95-0 (09/2015).
- **Fischer, E., Postel, J., Liebetrau, J., Nelles, M., 2015.** Wirkungs- und Nutzungsgrade der landwirtschaftlichen Biogaserzeugung aus nachwachsenden Rohstoffe und Gülle. VGB PowerTech 95 (1/2), 68-73.
- **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, Potsdam. 22./23. September 2015. KTBL-Schriften-Vertrieb, Darmstadt, ISBN 978-3-945088-07-4 (09/2015)
- **Dahlin, J., Nelles, M., Herbes, C.:** Vermarktung von Gärprodukten an Privathaushalte; Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven, *Beitrag*, S. 307-315, ISBN 978-3-945088-07-4 (Vortrag von Herbes C. am KTBL/FNR Kongress in Potsdam 22. bis 23. September 2015) (09/2015).
- **Schüch, A.; Janke, L.; Nelles, M.:** Vergärung von Reststoffen (Bagasse, Vinasse, Filterkuchen) aus der Ethanolerzeugung, *Beitrag* in: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B., Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 19.-20.09.2015 Dresden, S. 159-170, ISBN 978-3-934253-90-2 (09/2015).
- **Engler, N.; Schüch, A.; Nelles, M.:** Abfallbiomassen aus Lebensmittelindustrie und Landschaftspflege: Biogaserträge und Gasbildungskineten, *Beitrag* in: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B., Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 19.-20.09.2015 Dresden, S. 147-158, ISBN 978-3-934253-90-2 (09/2015).
- **Dornack, C.; Faßauer, B.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Stand und Zukunftsaussichten der Vergärung biogener Abfälle, *Beitrag* in: Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B., Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 19.-20.09.2015 Dresden, S. 1-12, ISBN 978-3-934253-90-2 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Grope, J.; Arnold, K.; Holzhammer, U.; Schüch, A.:** Perspektiven für die Biomethanherzeugung und -nutzung nach der EEG-Novelle 2014, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.;

Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 119-132, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).

- **Pehnt, M.; Grope, J.; Scholwin, F.:** Alternativen der Biomethanförderung zur Nutzung in der Kraft-Wärme-Kopplung außerhalb des EEG, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 105-115, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Grope, J.; Schüch, A.; Daniel-Gromke, J.; Trommler, M.; Wern, B.; Baur, F.; Holzhammer, U.:** Leitbild und Ausbaukorridor für die Biogas- und Biomethanproduktion, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 89-102, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Holzhammer, U.; Grope, J.; Schüch, A.:** Beitrag von Biomethan im Energiesystem, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 71-85, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Grope, J.; Schüch, A.; Daniel-Gromke, J.; Trommler, M.; Brosowski, A.:** Potenziale der Biogasgewinnung und -nutzung, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 63-68, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Grope, J.; Schüch, A.; Gödeke, K.; Reinhold, G.; Vetter, A.; Reinhardt, G.; Voigt, R.; Müller-Lindenlauf, M.:** Biogas aus Energiepflanzen, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 47-59, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Scholwin, F.; Grope, J.; Schüch, A.; Daniel-Gromke, J.; Beil, M.; Holzhammer, U.:** Ist-Stand der Biomethannutzung, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 27-43, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Schüch, A.; Scholwin, F.; Grope, J.:** Projektbeschreibung und Zusammenfassung der Ergebnisse des Projektes „Perspektiven der Biogaseinspeisung und instrumentelle Weiterentwicklung des Förderrahmens“, *Beitrag* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 11-23, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Schüch, A.; Scholwin, F.:** *Vorwort* in: Scholwin, F.; Schüch, A.; Grope, J. (Hrsg.): Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 5, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).
- **Nelles, M.; Thrän, D.; Mantau, U.; Mahro, B.; Erdmann, G.; Stinner, W.; Reinhold, G.; Adler, P.; Hering, T.; Blanke, C.; Brosowski, A.:** „Biomassepotenziale und Nutzung von Rest- und Abfallstoffen – Status quo in Deutschland (BIOPOT)“, *Vortrag* in der Parlamentarischen Gesellschaft am 9. September in Berlin (09/2015)
- **Nelles, M.:** „Waste Management in Germany –Development to a sustainable Circular Economy“, *Vortrag* im Rahmen des RETech-Workshops mit der Expertendelegation aus Qingdao (China) am 7. September in Berlin (09/2015)
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Morscheck, G.; Rensberg, N.; Schüch, A.:** Utilization of Organic Waste and Residues in Germany, *Vortrag* bei International Conference on Sustainable Waste Management, 1.-3. September 2015 in Quito/Ecuador (09/2015).
- **Janke, L.; Leite, A.; Nikolausz, M.; Schmidt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Biogas Production from Sugarcane Waste: Assessment on Kinetic Challenges for Processing Designing, *Beitrag* in: MDPI AG (Basel, Switzerland) (Ed.) International Journal of Molecular Sciences, Vol. 16, issue 9, pp. 20685-20703, doi:10.3390/ijms160920685, 31. August 2015, ISSN 1422-0067 (08/2015).
- **Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M.:** PET-Recycling in Europe, *Beitrag* in: Glenz, W. (Hrsg.): Kunststoffe international 08/2015, Magazine for Plastics, S. 12-17, ISSN 1862-4243 (08/2015).
- **Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M.:** PET-Recycling in Europa, *Beitrag* in: Glenz, W. (Hrsg.): Kunststoffe 08/2015, Organ deutscher Kunststoff-Fachverbände, S. 36-42, ISSN 0023-5563 (08/2015).
- **Janke, L.; Leite, A.; Batista, K.; Weinrich, S.; Sträuber, H.; Nikolausz, M.; Nelles, M.; Stinner, W.:** Optimization of hydrolysis and volatile fatty acids production from sugarcane filter cake: Effects of urea supplementation and sodium hydroxide pretreatment. *Beitrag* in: Bioresource Technology 08/2015; 199. 10 pages, DOI:10.1016/j.biortech.2015.07.117, epubl. (08/2015).

- **Vogel, T., Nelles, M., Eichler-Löbermann, B.:** Phosphorus application with recycled products from municipal waste water to different crop species, (2015) *Beitrag* in: Ecological Engineering, 83, pp. 466-475. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2015.06.044 ISSN: 0925-8574 (08/2015). Imp.Factor 2.580 (08/2015).
- **Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Kittler, R.; Scheffelowitz, M.; Rensberg, M.; Stinner, W.; Liebetrau, J.:** Recent Development in Biogas Generation and Utilisation in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: 3<sup>rd</sup> Great Cycle 2015, Beijing, International Symposium of Bioenergy and Nutrient Recovery from Organic Waste, 6.-9. August 2015, 14 Seiten (08/2015)
- **Lemke, A.; Engler, N.; Nelles, M.:** Mykotoxine in Biogasanlagen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 389-396, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Schüch, A.; Janke, L.; Leite, A.; da Silva, M.; Arantes, N.:** Vergärung von Abfällen der Ethanol- und Zuckerindustrie in Brasilien, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 377-382, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Weißbach, G.; Nelles, M.:** Organsolv-Aufschluss zur Vorbehandlung lignocellulosehaltiger Reststoffe, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 365-369, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Mai, A.; Schüch, A.; Bill, R.:** Bioabfall-Ist- und Potentialkarten für das Land Mecklenburg-Vorpommern, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 359-363, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Engler, N.; Weißbach, F.; Nelles, M.:** Erweitertes Auswerteverfahren für Biogas-Batch-Versuche zur quantifizierbaren Darstellung zeitlicher Verläufe, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 291-302, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Knauer, T.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Analytische Untersuchung der thermischen Optimierung von Biogasanlagen, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 267-276, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Glowacki, R.; Mosler, H.; Nelles, M.:** Integrierte stoffliche und energetische Wertschöpfung aus Biomasse – Koppelprozesse im BMBF-Spitzencluster BioEconomy, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum vom 18.-19.06.2015, S. 29-38, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).
- **Feher, A.; Loewen, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** The method development SequEx: Bioavailability of trace elements for biogas production. In Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE), Vienna 2015, ISSN 2282-5819 (06/2015).
- **Qian, M.; Oos, M.; Hongjun, Z.; Ruihua, L.; Nelles, M.:** Biogas Development in China, *Beitrag* in: Fachverband Biogas e.V., Dr. Claudius da Costa Gomez (V.i.S.d.P.) (Hrsg.): Biogas Journal, English Issue, 05/2015, p. 33-36, ISSN 1619-8913 (05/2015).
- **Mauky, E.; Jacobi, H.F.; Weinrich, S.; Nägele, H.-J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Bedarfsgerechte Biogasproduktion mittels modellprädiktiven Fütterungsmanagement, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015, S. 91-97, ISBN 978-3-98-13776-5-1 (05/2015).
- **Engler, N.; Warnke-Gurgel, C.; Kremp, H.; Weißbach, F.:** Wieviel Biogas können Stroh-HTK-Gemische unter Praxisbedingungen liefern?, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015, S. 27-36, ISBN 978-3-98-13776-5-1 (05/2015).
- **Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.; Scheffelowitz, M.; Rensberg, N.; Nelles, M.:** Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015, S. 11-23, ISBN 978-3-98-13776-5-1 (05/2015).
- **Nelles, M.; Weiland, P.; Liebetrau, J.:** Editorial des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates, *Beitrag* in: ProFair consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Biogas Innovationskongress 2015, S.1-3, ISBN 978-3-98-13776-5-1 (05/2015).

- **Knauer, T.; Neu, F.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Direktvermarktung des Rohbiogases als Alternative zur EEG-Vergütung für Neu- und Bestandsanlagen, *Beitrag* in Biogas Journal 5-2015, S. 67-73 ISSN 1619-8913 (05/2015).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Status, potentials and perspectives of the recycling of phosphorus from organic waste and residues in Mecklenburg-Western Pomerania, *Vortrag* und *Beitrag* in: Akinci, G.; Güven, D.; Bölükbas, A. (Hrsg.): TAKAG 2015, VI. Deutsch-Türkische Abfalltage, 26.-29. Mai 2015 in Izmir/Türkei, 178-184, (05/2015)
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Nassbaggergutnutzung bei der Rekultivierung von Deponien und Altlasten, *Vortrag* und *Beitrag* in: Akinci, G.; Güven, D.; Bölükbas, A. (Hrsg.): TAKAG 2015, VI. Deutsch-Türkische Abfalltage, 26.-29. Mai 2015 in Izmir/Türkei, 178-184, (05/2015)
- **Wang, Y.; Nelles, M.; He, P.J.; Kwok, K.; Morscheck, G.:** Biodegradability Testin of Plastic Products under Simulated Composting Environment in Both Micro and Macro Point of View, *Poster und Beitrag* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Conference Proceedings, p. 436, ISBN 978-988-19988-9-7 (05/2015).
- **Qian, M.Y.; Li, J.; Zhou, H.J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Commissioning Results and Suggestions of the First Industrial Scale Garage-Type Dry Fermentation MSW Biogas Plant in China, *Vortrag und Beitrag* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Conference Proceedings Vol. 1, pp. 314-318, ISBN 978-988-19988-9-7 (05/2015).
- **Reinelt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Operational Methane Emission from Pressure Relief Vents on Two Agricultural Biogas Plants, *Vortrag und Abstract* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Conference Proceedings Vol. 1, pp. 260-263, ISBN 978-988-19988-9-7 (05/2015).
- **Nelles, M.; Grünes, J.:** Recycling of Phosphorus from Organic Waste and Residues – Status, Potentials and Perspectives in Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Conference Proceedings Vol. 1, pp. 64-67, ISBN 978-988-19988-9-7 (05/2015).
- **Wang, Y.; Nelles, M.; He, P.J.; Kwok, K.; Morscheck, G.:** Biodegradability Testin of Plastic Products under Simulated Composting Environment in Both Micro and Macro Point of View, *Vortrag und Abstract* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Abstract Book, p. 201, ISBN 978-988-19988-8-0 (05/2015).
- **Reinelt, T.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Operational Methane Emission from Pressure Relief Vents on Two Agricultural Biogas Plants, *Vortrag und Abstract* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Abstract Book, p. 146, ISBN 978-988-19988-8-0 (05/2015).
- **Qian, M.Y.; Li, J.; Zhou, H.J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Commissioning Results and Suggestions of the First Industrial Scale Garage-Type Dry Fermentation MSW Biogas Plant in China, *Vortrag und Abstract* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Abstract Book, p. 160, ISBN 978-988-19988-8-0 (05/2015).
- **Nelles, M.; Grünes, J.:** Recycling of Phosphorus from Organic Waste and Residues – Status, Potentials and Perspectives in Germany, *Vortrag und Abstract* in: Wong, J.; Rajeshwar, D. T.; Nelles, M.; Selvam, A. (Eds.): International Conference on Solid Waste 2015 – Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19-23 May 2015 Hong Kong Abstract Book, p. 66, ISBN 978-988-19988-8-0 (05/2015).
- **Opphard, K.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Material-specific waste treatment as an integrated component of RETech export, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources 2015 – VI International Symposium MBT and MRF, Proceedings, 5th-7th May 2015, pp. 494-507, ISBN 978-3-95404-981-3.
- **Ketelsen, K.; Nelles, M.:** Stand und neue Entwicklungstendenzen/Perspektiven von MBA in Deutschland, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Eds.): Waste-to-Resources 2015

- 6. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling, Tagungsband, 5.-7. Mai 2015, S. 166-189, ISBN 978-3-95404-980-6.
- **Daniel-Gromke, J.; Stinner, W.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Emission situation of bio-waste digestion, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Eds.): Waste-to-Resources 2015 – 6. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling, Tagungsband, 5.-7. Mai 2015, S. 115-127, ISBN 978-3-95404-980-6.
  - **Janke, L.; Leite, A.; Nikolausz, M.; Stinner, W.:** Biogas production from sugarcane filter cake: Start-up strategies, co-digestion with bagasse and plant design, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Hrs.): Waste-to-Resources 2015 – 6. Internationale Tagung MBA, Sortierung und Recycling, Tagungsband, 5.-7. Mai 2015, S. 3-4, ISBN 978-3-95404-980-6.
  - **Opphard, K.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Material-specific waste treatment as an integrated component of RETech export, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Eds.): Waste-to-Resources 2015 – VI International Symposium MBT and MRF, Proceedings, 5th-7th May 2015, pp. 494-507, ISBN 978-3-95404-981-3.
  - **Müller, W.; Belherazem, A.; Revol, R.; Winkel, P.; Chantou, T.; Elnaas, A.; Nassour, A.; Guesmi, E.; Jbili, H.; Chakchouk, M.; Brahim, R.; Omrane, H.; Hasel, B. Pfaff-Simoneit, W.:** MBT demonstration project in Tunisia, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Eds.): Waste-to-Resources 2015 – VI International Symposium MBT and MRF, Proceedings, 5th-7th May 2015, pp. 484-493, ISBN 978-3-95404-981-3.
  - **Ketelsen, K.; Nelles, M.:** Status and new trends / perspectives of MBT in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, Balhar, M. (Eds.): Waste-to-Resources 2015 – VI International Symposium MBT and MRF, Proceedings, 5th-7th May 2015, pp. 165-186, ISBN 978-3-95404-981-3.
  - **Nelles, M.; Glowacki, R.; Liebetrau, J.; Schüch, A., Thrän, D.:** Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomiesystem der Zukunft, *Vortrag* und *Beitrag* in: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärstoffverwertung X – stofflich – energetisch, Reihe: Witzhausen-Institut Neues aus Forschung und Praxis, Tagungsband zum 27. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, S.347-366, ISBN 3-928673-70-X (04/2015).
  - **Nassour, A.:** Potential of Qualified Jobs in Waste Management in the Arab Region, *Vortrag* in 5th SWEEP-Net Regional Forum on Integrated Solid Waste Management, Economic & Social Solutions for Sustainable Environmental Management, 14.-16. April 2015, Tunis, Tunisia.
  - **Nassour, A.:** Experiences of Composting in Selected Cities/Countries in the Arab Region, *Vortrag* in 5th SWEEP-Net Regional Forum on Integrated Solid Waste Management, Economic & Social Solutions for Sustainable Environmental Management, 14.-16. April 2015, Tunis, Tunisia.
  - **Nelles, M.; Dorn, T.; Morscheck, G.; Wang, Y.; Xu, A.:** Stand und Perspektiven der Abfallwirtschaft in der VR China, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): Müll und Abfall, Ausg. 04/2015, S. 185-192, ISSN 0027-2957 (04/2015).
  - **Grünes, J.; Nelles, M.:** Aspects and Potentials of the Phosphorus Recycling from Organic Waste and Residues in Germany, *Beitrag* in: iwwg-ARB (Ed.) 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group, 12.-15. April Tongji – Proceeding Book, page 208-210 (04/2015).
  - **Grünes, J.; Nelles, M.:** Aspects and Potentials of the Phosphorus Recycling from Organic Waste and Residues in Germany, *Vortrag* und *Abstract* in: iwwg-ARB (Ed.) 2<sup>nd</sup> Symposium of Asian Regional Branch of International Waste Working Group, 12.-15. April Tongji – Abstract Book, page 108 (04/2015).
  - **Dahlin, J.; Herbes, C.; Nelles, M.:** Vermarktung von Biogas-Gärprodukten – die Perspektive der Anbieter, *Vortrag* und *Beitrag* in FNR (Hrsg.) Tagungsband der Veranstaltung "Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen" am 10. und 11. März 2015 in Berlin. Medium: Gülzower Fachgespräche, e-book (nur Download) Erscheinungsjahr: 2015 Artikelnummer: 794, S. 204-214, ISBN: 978-3-942147-27-9 (03/2015).
  - **Nelles, M.:** "Waste Management in Germany - Development to a sustainable Circular Economy?", und "Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production", *Vorträge:* DeTao Masters Academy am 9. April 2015 in Shanghai, China (04/2015).
  - **Nelles, M.:** "Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production", *Vortrag am Chengdu Institute of Biology (CIB)* am 1. April 2015 in Chengdu, China (04/2015).

- **Nelles, M.:** “Waste Management in Germany - Development to a sustainable Circular Economy?” und “Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production”, *Vorträge*: University of Hefei (UH) am 30. März 2015 in Hefei, China (03/2015).
- **Xu, A.; Nelles, M.:** Ansätze zur Optimierung der Klärschlamm Entsorgung in China am Beispiel der Provinz Anhui, *Vortrag* und *Beitrag* in: Bockreis., A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 19.-20.03.2015 Innsbruck – Tagungsband, S. 295-298, ISBN 978-3-902936-66-0 (03/2015).
- **Elberg, K.:** Bewertungssystem für den Einsatz anlagenspezifischer Enzymkombinationen in Biogasanlagen, *Beitrag* in: Bockreis., A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 19.-20.03.2015 Innsbruck – Tagungsband, S. 147-150, ISBN 978-3-902936-66-0 (03/2015).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Phosphor-Recycling aus organischen Abfällen und Reststoffen – Stand Potenziale und Perspektiven in Mecklenburg-Vorpommern, *Vortrag* und *Beitrag* in: Bockreis., A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.): 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 19.-20.03.2015 Innsbruck – Tagungsband, S. 73-77, ISBN 978-3-902936-66-0 (03/2015).
- **Mauky, E.;** Jacobi, H.-F.; Weinrich, S.; Liebetrau, J.; Nelles, M.: Development of process optimisation tools for both efficient biogas research and operation of full-scale plants, *Abstract* in: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Eds.): 2<sup>nd</sup> conference on Monitoring & process control of anaerobic digestion plants, Special workshop 19<sup>th</sup> of March, 2015, p. 37 (03/2015)
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Deponiekultivierung mit gereiftem Nassbaggergut, *Vortrag* und *Beitrag* in: Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (Hrsg.): Tagungsband zur 11. Leipziger Deponiefachtagung, 3.-4. März 2015, S. 217-230 (03/2015).
- **Dahlin, J.; Herbes, C.; Nelles, M.:** Vermarktung von Biogas-Gärprodukten – die Perspektive der Anbieter, *Vortrag* und *Abstract* in: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. FNR (Hrsg.): Tagungsunterlagen zur Fachtagung Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen, 10./11. März 2015 Berlin, S. 27 (03/2015).
- **Abbassi, B., E.; Abubaker, S.; Al-Manaseer, E.; Nassour, A.; Dababneh, B.; Shqairat, W.; Al-Jaar, M.:** Optimization of Operating Parameters of Windrow Composting of Animal Manures, *Beitrag* in: Journal of Solid Waste Technology and Management, vol. 41, No. 1, February 2015, ISSN 1088-1697, pp. 60-67. (02/2015)
- **Holzhammer, U.; Stelzer, M.; Nelles, M., Scholwin, F.:** Die neue Flexibilität der Stromwirtschaft und die zukünftige Rolle der Abfallwirtschaft, *Beitrag* in: Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, 02.15, S. 79-89, ISBN 978-3-503-12493-0 (02/2015).
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Rensberg, N.; Schüch, A.:** Utilization of Organic Waste and Residues in Germany, *Beitrag* in: Applied Mechanics and Materials Vol 768. pp. 714-721, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.768.714, ISSN 1662-7482 (02/2015).
- **Schüch, A.; Nelles, M.:** Abfallbiomasse im Energiesystem und in der Bioökonomie, *Vortrag und Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Bd. 16, S. 249-253, ISBN 978-3-98111-42-5-6 (02/2015).
- **Klemm, M.; Clemens, A.; Blümel, R. Kietzmann, F.; Nelles, M.:** Hydrothermale Verfahren – sinnvolle Ergänzung oder Irrweg?, *Vortrag und Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Bd. 16, S. 266-271, ISBN 978-3-98111 42-5-6 (02/2015).
- **Nelles, M.; Opphard, K.:** RETech – Erschließung internationaler Märkte für die deutsche Abfallwirtschaft, *Vortrag und Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Bd. 16, S. 308-313, ISBN 978-3-98111 42-5-6 (02/2015).
- **Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.:** Qualität in Müllabfuhr und Stadtreinigung: Bedeutung der Messbarkeit, *Vortrag und Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Bd. 16, S. 322-328, ISBN 978-3-98111 42-5-6 (02/2015).

- **Weinrich, S.; Nelles, M.:** Critical comparison of different model structures for the applied simulation of the anaerobic digestion of agricultural energy crops, *Beitrag* in: Bioresource Technology, Volume 178, February 2015, Pages 306-312, ISSN: 0960-8524 (02/2015) Imp.-factor 4.494
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Xu, A.:** Auslandsmärkte – aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft in der VR China, *Vortrag* im Rahmen der 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstage am 24. und 25.2.2015 in Münster (02/2015),
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Oos, M.; Raninger, B.†; Retzer, S.:** Sino-German Biogas Cooperation Projects, *Vortrag* im Rahmen der 3. Tagung der Sino-German Biogas Working Group am 8. Februar 2015, Hainan, VR China (02/2015)
- **Fischer, E., Postel, J., Stur, M., Fischer, E.:** Repowering im Biogasanlagenbestand: Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen, in: 1. Forschungskolloquium Bioenergie, Straubing. 11./12.02.2015.
- **Fischer, E., Postel, J., Liebetrau, J., Nelles, M.:** Wirkungs- und Nutzungsgrade der landwirtschaftlichen Biogaserzeugung aus nachwachsenden Rohstoffe und Gülle, Beitrag in: VGB PowerTech e.V., Essen (Hrsg.): VGB PowerTech Journal (1/2 2015), S. 68-73. ISSN 1435-3199 (02/2015).
- **Mauky, E.; Jacobi, H. F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Flexible biogas production for demand-driven energy supply – Feeding strategies and types of substrates. In: Bioresource Technology Bd. 178, S. 262-269, ISSN 0960-8524 (2015).
- **Feher, A.; Fritz, T.; Lindorfer, H.; Loewen, A.:** Ökonomische und ökologische Optimierung von Biogasanlagen durch hoch bioverfügbare Spurenelemente. In: BiogasJournal 1/2015, S. 80-84, ISSN 1619-8913 (01/2015).
- **Holzhammer, U.:** Transformation des Energiesystems – Biogas ein Teil dieses Prozesses, *Vortrag* auf BIOGAS – 24. Internationale Jahrestagung, 27.-29.01.2015 Bremen.
- **Qian Mingyu:** Country Report China, *Vortrag* auf BIOGAS – 24. Internationale Jahrestagung, 27.-29.01.2015 Bremen.
- **Billig, E.; Nelles, M.; Qian, M.; Zhou, H.:** „Biogas and Biomethan in China“: *Vortrag* 12. Internationaler Fachkongress Biokraftstoffe, 19.-20.1.2015 in Berlin (01/2015)

## Im Jahr 2014

- **Nelles, M.:** Waste Management in Germany - Development to a sustainable Circular Economy?, *Vortrag:* China University of Petroleum (CUP) am 18. Dezember 2014 in Peking, China (12/2014).
- **Nelles, M.:** Bioenergy in Germany - Technical Challenges for Biogas Production, *Vortrag:* China University of Petroleum (CUP) am 17. Dezember 2014 in Peking, China (12/2014).
- **Gerke, G.; Ebeling, S. Snell, H.:** Potentiale zur Einsparung von klimarelevanten Emissionen durch den Einsatz von Kunststoff-Recyclaten, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): Müll und Abfall, Ausg. 12/2014, S. 652-657, ISSN 0027-2957 (12/2014).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Gereiftes Nassbaggertgut als Rekultivierungssubstrat für Deponien, *Vortrag und Beitrag* in: Kühle-Weidemeier (Hrsg.): 6. Praxistagung Deponie 2014, 10.-11. Dezember 2014, Betrieb – Abschluss – Nachnutzung, Tagungsband, S. 52-67, ISBN 978-3-95404-876-2 (12/2014).
- **Nelles, M. (2014):** Biogas: Nach der EEG-Novelle – Wie geht es weiter mit der deutschen Biogasbranche? In: E21. Magazin für die Köpfe der Energiewende. Bd. Nr. 5. S. 12.
- **Xu, A.; Nelles, M.:** Mecklenburg-Vorpommern goes to Anhui -The Safe Disposal of Sewage Sludge in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. May 2014, Hefei, Anhui, China, p. 29-38, ISBN 978-3-86009-411-2, (12/2014).
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Rensberg, N.; Schüch, A.:** Utilization of Organic Waste and residues in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup>

International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. May 2014, Hefei, Anhui, China, p. 22-28, ISBN 978-3-86009-411-2, (12/2014).

- **Ganagin, W.; Loewen, A.; Krieg, A.; Nelles, M.:** Treatment of Wastewater in Anaerobic Fixed Bed Bioreactors, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. May 2014, Hefei, Anhui, China, p. 69-74, ISBN 978-3-86009-411-2, (12/2014).
- **Seiffert, M.; Nelles, M.:** Concepts for Biomethane Production and Usage, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. May 2014, Hefei, Anhui, China, p. 203-207, ISBN 978-3-86009-411-2, (12/2014).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Recycling of phosphorus from organic waste and residues in Germany, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. Mai 2014, Hefei, Anhui, China, S. 12-21, ISBN 978-3-86009-411-2 (12/2014).
- **Morscheck, G.; Lemke, A.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Dredged Material as Recultivation Substrate, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. Mai 2014, Hefei, Anhui, China, S. 163-171, ISBN 978-3-86009-411-2 (12/2014).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.:** Technology Transfer Matrices as a tool to improve technology transfer, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Eds.): Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. Mai 2014, Hefei, Anhui, China, S. 256-273, ISBN 978-3-86009-411-2 (12/2014).
- **Weißbach, G.; Müller, H.; Nelles, M.:** Mikrowellen-assistierter Organsolv-Aufschluss biogener Reststoffe, *Beitrag* in: Pomberger, R.; Adam J.; Aldrian, A.; Arnberger, A.; Höllen, D.; Kreindl, G.; Lorber, K. E.; Sarc, R.; Schwarz, T.; Sedlazeck, P.; Wellacher, M.; Wolfsberger, T. (Hrsg.): DepoTech 2014 – Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten, 4.-7. November 2014 in Leoben/Österreich, S. 603-608, ISBN 978-3-200-03797-7(11/2014).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** Energetische Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen in Deutschland, *Beitrag* in: Pomberger, R.; Adam J.; Aldrian, A.; Arnberger, A.; Höllen, D.; Kreindl, G.; Lorber, K. E.; Sarc, R.; Schwarz, T.; Sedlazeck, P.; Wellacher, M.; Wolfsberger, T. (Hrsg.): DepoTech 2014 – Abfallwirtschaft, Abfallverwertung und Recycling, Deponietechnik und Altlasten, 4.-7. November 2014 in Leoben/Österreich, S. 609-614, ISBN 978-3-200-03797-7 (11/2014).
- **Mauky, E., Jacobi, H.F.:** Flexible BioGASproduktion als Beitrag zur bedarfsgerechten Energiebereitstellung, *Poster* bei: ForschungsVerbund Erneuerbare Energien-JAHRESTAGUNG 2014, (11/2014)
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Schüch, A.:** Energiewende in Mecklenburg-Vorpommern: Beitrag der energetischen Verwertung von Abfällen und Biomasse, *Vortrag und Beitrag* in Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.): energie-symposium, Tagungsband zum 21. Symposium an der FH Stralsund Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik, S. 110-115, ISBN 978-3-9813334-8-0 (11/2014).
- **Engler, N.; Loewe, K.; Elberg, K.; Nelles, M.:** Interaction of different feedstocks for biogas plants: Superposition effects on biogas yield and kinetics of biogas formation, *Vortrag und Beitrag* in: EUROWASTE srl (Ed.): Venice 2014 – 5<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 17.-12. November 2014, Venice, Island of San Servolo/Italy, 10 Seiten, ISBN 978-88-6265-085-4 (11/2014).
- **Holzhammer, U.; Stelzer, M.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Die neue Flexibilität der Stromwirtschaft und die zukünftige Rolle der Abfallwirtschaft, *Vortrag und Beitrag* in: Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Bioabfallferrfassung und -verwertung ab 2015, Reihe Witzenhausen-Institut – Neues aus Forschung und Praxis, 37-62, ISBN 3-928673-69-6, (11/2014).
- **Nelles, M.:** Abfallwirtschaft und Bioenergie – Beiträge zur Rohstoff- und Energieversorgung der Zukunft, *Vortrag* im Rahmen der Seniorenakademie der Universität Rostock am 5.11.2014 (11/2014).
- **Nelles, M.; Grünes, J.; Rensberg, N.; Schüch, A.:** Utilization of organic waste and residues – general aspects and innovative solutions, *Vortrag und Beitrag* in: Hao, J.; Zuo, T. (Eds.): Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Waste Management and Technology, 29. bis 31. Oktober 2014 in Peking, China, S. 86-95 (10/2014).

- **Schüch, A.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.** (2014): Status and prospects of waste and residue digestion in Germany. In: Biogas Journal – english issue. Nr. 2014/10. S. 12-16, ZKZ 50073 (10/2014).
- **Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.:** Biomethane and SNG – chances and opportunities, Part 1: Technical challenges for biogas production, *Vortrag*: Great Cycle 2014 – Symposium of Bioenergy Science and Technology, China Agricultural University Beijing, 29. Oktober bis 2. November 2014, Peking, China (10/2014).
- **Billig, E., Nelles, M.:** Part 2: Biomethane and Bio-SNG – an Overview, *Vortrag*: Great Cycle 2014 – Symposium of Bioenergy Science and Technology, China Agricultural University Beijing, 29. Oktober bis 2. November 2014, Peking, China (10/2014).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** Energetische Verwertung von Anbau- und Abfallbiomasse, *Vortrag* im Rahmen des RIS-Workshops „Integrierte energetische und stoffliche Nutzung von Anbau- und Abfallbiomasse“ am 16. Oktober 2014 an der Handwerkskammer Ostmecklenburg-Vorpommern in Rostock (10/2014)
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Daniel-Gromke, J.; Scholwin, F.; Thrän, D.:** Energetische Biomassenutzung im Energie- und Bioökonomiesystem der Zukunft, *Vortrag* und *Beitrag* in: Beckmann, M.; Hurtado, A. (Hrsg.): Kraftwerkstechnik 2014, Strategien, Anlagentechnik und Betrieb, Tagungsband zum 46. Kraftwerkstechnischen Kolloquium, 14./15. Oktober 2014, Dresden, S. 687-703, ISBN: 978-3-934409-62-0 (10/2014).
- **Fehér, A.; Loewen, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Die Methodenentwicklung SequEx: Bioverfügbarkeit von Spurenelementen für die Biogasbildung, *Posterbeitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 223-224, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Jacobi, H.F., Mauky, E.:** Neue Ansätze zur Flexibilisierung von Biogasanlagen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 81-87, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Seidler, A.; Weickhardt, C.; Hartmann, I.; Nelles, M.:** Zeit- und orts aufgelöste Spurenstoffanalyse in Feuerungsanlagen für biogene Reststoffe mittels Laser-Massenspektrometrie, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 113-117, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N., Schüch, A.:** Ein Überblick – Potenziale, Techniken und Perspektiven von zukünftigen Substraten im Biogassektor mit Fokus auf die Bioabfallvergärung, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 37-44, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Nelles, M.; Oos, M.; Qian, M.; Raninger B.†; Schüch, A.:** Abschlussvortrag: Ein Blick über den Tellerrand – Bioenergienutzung in China, *Vortrag* und *Beitrag* in Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 21-27, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Nelles, M.; Meyer, M.:** Grußwort der Geschäftsführung, *Beitrag* in Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, S. 11, ISSN: 2199-9384 (10/2014).
- **Wong, J.; Nelles, M.; Ok, Y.S., S.; Kumar, S.:** Special issue on Advance Biological Treatment Technologies for Sustainable Waste Management: Selected papers from “International Conference on Solid Waste – Innovation in Technology and Management, 5-9 May 2013 Hong Kong, Preface *Beitrag* in: Pandey; A.; Larroche, C.; Ngo, H.H., Elsevier (Ed.): Bioresource Technologie., Volume 168, September 2014, p. 1, ISSN 0960-8524 (09/2014).
- **Henneberg, M.; Neumann, R.; Morscheck, G.:** Umweltmonitoring beim Einsatz von aufbereitetem Baggergut im Deichbau im Rahmen des Projektes Dredgdikes, *Beitrag* in STZ (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Baggergutseminar am 24. und 25. September 2014, S 67-79, ISBN 978-3-86009-414-3 (09/2014).
- **Schuech, A.; Oos, M.; Nelles, M.:** Optimization of biomass utilization in China, *Vortrag* und *Abstract* in: GERBIO (Ed.): Process in Biogas III – Biogas production from agricultural biomass and organic residues, 10.-11.09.2014, S. 80, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).
- **Mauky, E.; Jacobi, H. F.; Weinrich, S.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Flexible biogas production for flexible energy supply *Vortrag* und *Abstract* in: GERBIO (Ed.): Process in Biogas III – Biogas

production from agricultural biomass and organic residues, 10.-11.09.2014, S. 77, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).

- **Mauky, E., Jacobi, H.F., Liebetrau, J., Nelles, M.:** Flexible biogas production for demand-driven energy supply – Feeding strategies and types of substrates. *Bioresource Technology*, Volume 178, pp. 262-269, DOI information: 10.1016/j.biortech.2014.08.123
- **Loewe, K.; Ganagin, W.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Efficiency of the hydrolysis in a two-stage biogas concept with biogas production on demand (ReBiocconcept), *Vortrag* und *Abstract* in: GERBIO (Ed.): *Process in Biogas III – Biogas production from agricultural biomass and organic residues*, 10.-11.09.2014, S. 74-75, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).
- **Rensberg, N.; Daniel-Gromke, J.; Nelles, M.:** Biogas generation from biowaste – Status quo and development, *Vortrag* und *Abstract* in: GERBIO (Ed.): *Process in Biogas III – Biogas production from agricultural biomass and organic residues*, 10.-11.09.2014, S. 52-53, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).
- **Elberg, K., Demmig, C., Ramhold, D., Nelles, M.:** Effects of enzyme addition on rheological properties of digester content, *Vortrag und Abstract* in: GERBIO (Ed.): *Process in Biogas III – Biogas production from agricultural biomass and organic residues*, 10.-11.09.2014, S. 35-36, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).
- **Weinrich, S.; Nelles, M.:** Critical comparison of different model structures for the applied simulation of the anaerobic digestion process, *Vortrag* und *Abstract* in: GERBIO (Ed.): *Process in Biogas III – Biogas production from agricultural biomass and organic residues*, 10.-11.09.2014, S. 22, ISBN: 978-3-940706-07-2 (09/2014).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; A.; Nelles, M.:** Waste Generation and Disposal Methods in Emerging Countries, *Vortrag* und *Beitrag* in: Thomè-Kozmiensky (Ed.): *Book for the International Recycling and Recovery Congress*, S. 111-120, ISBN 978-944310-15-2, 8. und 9. September 2014 in Wien (09/2014).
- **Schmidt, T.; Nelles, M.; Scholwin, F.; Pröter, J.:** Trace element supplementation in the biogas production from wheat stillage – Optimization of metal dosing, *Beitrag* in Pandey; A.; Larroche, C.; Ngo, H.H., Elsevier (Ed.): *Bioresource Technology*, Volume 168, September 2014, p. 80-85, ISSN 0960-8524 (09/2014).
- **Schmidt, T.; Nelles, M.; Scholwin, F.; Pröter, J. (09/2014):** Trace element supplementation in the biogas production from wheat stillage - Optimization of metal dosing. In: *Bioresource Technology*. Bd. 168 S. 80–85. DOI: 10.1016/j.biortech.2014.02.124.
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Gereiftes Nassbaggergut als Rekultivierungssubstrat in Deponieoberflächenabdichtungssystemen, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): *Müll und Abfall*, Ausgabe 09/14, 46. Jg. S. 508-514, ISSN 0027-2957, (09/2014).
- **Nelles, M.:** Promovieren an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock, *Vortrag* im Rahmen des ASW-Doktorandenkolloquiums am 10. und 11. Juli 2014 Leipzig (07/2014).
- **Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Welche Energiewirtschaftlichen Möglichkeiten bietet die bedarfsorientierte Stromproduktion aus Biogas und Biomethan, *Vortrag* in: *Foliensammlung* (online) zur 4. VDI Konferenz 1.-2. Juli 2014 in Berlin, 40 Folien ISBN 978-3-942980-30-2 (07/2014).
- **Nelles, M.:** Stoffliche und energetische Verwertung von biogenen Abfällen und Reststoffen als integraler Bestandteil des künftigen Energiesystems und der biobasierten Wirtschaft, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): *Müll und Abfall*, Ausgabe 07/14, 46. Jg. S. 353, ISSN 0027-2957, (07/2014).
- **Janke, L.; Leite, A.; Wedwitschka, H.; Nikolausz, M.; Schmidt, T.; Stinner, W.:** Biomethane production integrated to the Brazilian sugarcane industry: The Case study of Sao Paulo State, *Vortrag* und *Beitrag* in: *Proceeding of 22<sup>nd</sup> European Biomasse Conference and Exhibition from 23-26 June 2014 in Hamburg*, S. 1295-1299, ISSN 2282-5819 (06/2014).
- **Hahn, H.; Ganagin, W.; Hartmann, K.:** Flexible Biogas Production with the “REBI” Biogas Plant configuration for balancing power generation, *Beitrag* in: *Proceeding of 22<sup>nd</sup> European Biomasse Conference and Exhibition from 23-26 June 2014 in Hamburg*, S. 526-529, ISSN 2282-5819 (06/2014).

- **Weißbach, G.; Schüch, A.; Engler, N.; Müller, H.; Nelles, M.:** Pretreatment of rice straw by microwave-induced catalytic wet oxidation, *Vortrag* und *Beitrag* in: Proceeding of 22<sup>nd</sup> European Biomasse Conference and Exhibition from 23-26 June 2014 in Hamburg, S. 837-842, ISSN 2282-5819 (06/2014).
- **Nelles, M.:** Biomasse punktet im System, Beitrag in: Deutscher Fachverlag GmbH ‚Agrarzeitung‘ (Hrsg.):Trendbuch Innovative Agrarwirtschaft 2014, S. 41-44, ISBN 978-3-86641-1 (06/2014).
- **Grünes, J.; Xu, A.; Nelles, M.:** Verwertung von Phosphor aus organischen Abfällen und Reststoffen, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): Müll und Abfall, Ausgabe 06/14, 46. Jg., S. 323-329, ISSN 0027-2957, (06/2014).
- **Schüch, A.; Engler, N.; Nelles, M.:** Einfluss von Vorbehandlung und anaerober Vergärung auf die Faserzusammensetzung von Reisstroh, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 487-490, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Elberg, K., Fritz, Th., Demmig, C., Ramhold, D., Nelles, M.:** Wirkung von Enzymzusätzen auf die rheologischen Eigenschaften von Fermenterschlämmen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, S.481-486, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Fritz, T.; Lindorfer, H.; Demmig, C.; Engler, N.; Nelles, M.:** Die Rolle von Hemmstoffen in landwirtschaftlichen Biogasanlagen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 391-401, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Nelles, M.; Glowacki, R.; Scholwin, F.; Thrän, D.:** Bioenergie – überflüssig oder integraler Bestandteil des Energie- und Bioökonomiesystems der Zukunft? *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 45-62, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Ganagin, W.; Loewen, A.; Hahn, H.; Nelles, M.:** Flexible Biogaserzeugung durch technische und prozessbiologische Verfahrensanpassung, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 307-321, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Weinrich, S.; Weißbach, F.; Pröter, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Massenbilanzierung von Biogasanlagen - Möglichkeiten und Herausforderungen zur Effizienzbewertung von Biogasanlagen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 369-379, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Thrän, D.; Krautz, A.; Scheffelowitz, M.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Zeymer, M.; Nelles, M.:** DBFZ-Hintergrundpapier: Auswirkungen der gegenwärtig diskutierten Novellierungsvorschlägen für das EEG-2014, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, S. 13-25, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).
- **Engler, N.; Nelles, M.:** Patent-Offenlegung „Steuereinrichtung für eine Biogasanlage“, Offenlegungstag 05.06.2014, Aktenzeichen 10 2012 111 673.3.
- **Nassour, A., Morscheck, G.; Elnaas, A.; Jaar, M.:** Refuse Derived Fuel (RDF) production and cooperation with cement industry is the practical solution for collected mixed waste in the Arab Region, *Vortrag* während 4th SWEEP-Net Regional Forum on Integrated SWM, 21. May 2014, Jordanien.
- **Ganagin, W.; Loewen, A.; Hahn, H.; Nelles, M.:** Flexible Biogaserzeugung durch technische und prozessbiologische Verfahrensanpassung, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.):Tagungsband zum 7. Biogas Innovationskongress, 22.-23.05.2014, Osnabrück, S. 99-112, ISBN 978-3-9813776-4-4 (05/2014).
- **Nelles, M., Grünes, J; Rensberg, N.; Schüch, A:** Organic waste and Residues for Energy Recovery in Germany, *Vortrag* auf der IEexpo Conference “Sustainable Solid Waste Management for Resource Recovery” 21. bis 22. Mai 2014 in Shanghai, China (05/2014).
- **Holzhammer, U.; Tobisch, J. R.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Beeinflussung der Erzeugungskosten der Stromproduktion aus Biomethan durch die Berücksichtigung der fluktuierenden erneuerbaren Energien, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.):Tagungsband zum 7. Biogas Innovationskongress, 22.-23.05.2014, Osnabrück, S. 39-56, ISBN 978-3-9813776-4-4 (05/2014).
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Stinner, W.; Rensberg, N.; Denysenko, V.:** Perspektiven der Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland – Aktuelle Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH

(Hrsg.): Tagungsband zum 7. Biogas Innovationskongress, 22.-23.05.2014, Osnabrück, S. 23-37, ISBN 978-3-9813776-4-4 (05/2014).

- **Thrän, D.; Krautz, A.; Schefelowitz, M.; Lenz, V.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Zeymer, M.; Nelles, M.:** Auswirkungen der gegenwärtig diskutierten Novellierungs-Vorschläge für das EEG-2014, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Biogas Innovationskongress, 22.-23.05.2014, Osnabrück, S. 11-22, ISBN 978-3-9813776-4-4 (05/2014).
- **Nelles, M.; Weiland, P.; Liebetrau, J.:** Vorwort des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates, *Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Biogas Innovationskongress, 22.-23.05.2014, Osnabrück, S. 7-9, ISBN 978-3-9813776-4-4 (05/2014).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.:** Waste management in Germany – Status and Development, *Vortrag* at 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer (ICET), 15.-16. Mai 2014, Hefei, Anhui, China, (5/2014).
- **Wu, K.; Xu, A.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Abfallwirtschaft in der VR China – Nutzung von Biogas zur Energiegewinnung, *Beitrag* in: Springer (Hrsg.): Wasser und Abfall, Ausgabe 05/2014, S. 34-38, ISSN 1436-9095 (05/2014).
- **Nelles, M.:** Biogas in the Energy System of Germany, *Vortrag und Beitrag* in: 2<sup>nd</sup> Annual China International Bioenergy and Biomass Utilization Summit, S. 360-367, 23.-24. April, Shanghai, China (04/2014).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Schüch, A.; Nelles, M.:** Abfallverwertung im arabischen Raum – aktuelle Entwicklungen und Perspektiven, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): Müll und Abfall, Ausgabe 04/14, 46. Jg., S. 189-196, ISSN 0027-2957, (04/2014).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.:** Angepasste Getrenntsammlungskonzepte in Entwicklungsländern zur Förderung von Beschäftigung, Ressourceneffizienz und Klimaschutz, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin (Hrsg.): Müll und Abfall, Ausgabe 04/14, 46. Jg., S. 176-183, ISSN 0027-2957, (04/2014).
- **Schüch, A.; Höfs, F.; Nelles, M.:** Möglichkeiten der Bioabfallbewirtschaftung in Mecklenburg-Vorpommern, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 79-90, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Morscheck, G., Nelles, M.; Henneberg, M.:** Gereiftes Nassbaggertgut als Rekultivierungssubstrat in Deponieoberflächenabdichtungssystemen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 145-158, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Recycling von Phosphor aus biogenen Abfällen und Reststoffen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 159-173, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Weißbach, G.; Nelles, M.:** Vorbehandlung von Getreidestroh zur Gewinnung von Treibstoffen und Basischemikalien durch mikrowellen-assistierten Aufschluss, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 175-188, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Schulte, N.; Nelles, M.; Gellenbeck, K.:** Entwicklung von Konformitätskennzahlen im Rahmen von Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfall- und Wertstoffsammlung, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 189-202, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Nelles, M.; Elnaas, A.; Nassour, A.; Schüch, A.:** Stand und Perspektiven der Abfallwirtschaft im arabischen Raum, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, Schriftenreihe UIW Bd. 44, S. 203-219, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).
- **Schüch, A.; Rensberg, N.; Nelles, M.:** Potenziale und Chancen der Abfall- und Reststoffverwertung in Deutschland, In: Tagungsband zum 6. Hohen Luckower Bioenergie-Seminar „Bio-gasherstellung aus Rest- und Abfallstoffen“ am 02. April 2014, S. 1-13, ISSN 0947-4374 (04/2014).
- **Nelles, M., Daniel-Gromke, J., Liebetrau, J., Rensberg, N.:** Technical challenges for biogas production, *Vortrag* im Rahmen der Internationalen Messe/Konferenz BiogasWorld 2014 am 1. und 2. April 2014 in Berlin (04/2014).

- **Nelles, M.:** Promovieren an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock, Vortrag im Rahmen des DBFZ-Doktorandenkolloquiums am 13. und 14. März in Leipzig (03/2014).
- **Schüch, A.; Daniel-Gromke, J.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Stand und Perspektiven der Abfall- und Reststoffvergärung in Deutschland, Beitrag in: Fachverband Biogas (Hrsg.) BIOGASJournal 2/2014, S. 34-38, ISSN 1619-8913 (03/2014).
- **Schmidt, T.; Nelles, M.; Scholwin, F.; Pröter, J.:** Trace element supplementation in the biogas production from wheat stillage – Optimization of metal dosing, online-Beitrag in Elsevier (Hrsg.) Science direct, DOI: 10.1016/j.biortech.2014.02.124 (03/2014).
- **Weißbach, G.:** Mikrowellen-assistierte katalytische Vorbehandlung lignocellulosehaltiger Reststoffe zur Steigerung der Fermentierbarkeit, Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger G., Rotter, V.S. (Hrsg.) 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 27. und 28. März 2014 in Münster, S. 75-78, ISBN 978-3-9811142-4-9 (03/2014).
- **Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.:** Entwicklung von praxisorientierten Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfallsammlung im Holsystem, Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger G., Rotter, V.S. (Hrsg.) 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 27. und 28. März 2014 in Münster, S. 109-112, ISBN 978-3-9811142-4-9 (03/2014).
- **Weinrich, S.; Nelles, M.:** Praxisnahe Modellierungen von Biogasanlagen, Abstract in: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Tagungsreader zur Fachtagung Prozessmesstechnik in Biogasanlagen, S. 38-39, 25.-26.03.2014, ISSN 2192-1806 (03/2014).
- **Engler, N.; Nelles, M.:** Messungen zur Abbaukinetik von Einzelsubstraten und Substratmischungen, Abstract in: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Tagungsreader zur Fachtagung Prozessmesstechnik in Biogasanlagen, S. 15, 25.-26.03.2014, ISSN 2192-1806 (03/2014).
- **Lindorfer, H.; Feher, A.; Fritz, T.; Ramhold, D.:** Analyse und Bewertung der Spurenelementversorgung von Mikroorganismen, Abstract in: Liebetrau, J.; Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Tagungsreader zur Fachtagung Prozessmesstechnik in Biogasanlagen, S. 14, 25.-26.03.2014, ISSN 2192-1806 (03/2014).
- **Nelles, M.:** Promovieren an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock, Vortrag im Rahmen des DBFZ-Doktorandenkolloquiums am 13. und 14. März 2014 in Leipzig (02/2014).
- **Seidler, A.:** Zeit- und orts aufgelöste Spurenstoffanalyse in Feuerungsanlagen für biogene Reststoffe mittels Laser-Massenspektrometrie, Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger G., Rotter, V.S. (Hrsg.) 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 27. und 28. März 2014 in Münster, S. 209-212, ISBN 978-3-9811142-4-9 (03/2014).
- **Nelles, M.:** Energiewende in Mecklenburg-Vorpommern – wie weiter?, Vortrag an der IHK Rostock im Energie- und Umweltausschuss am 20. Februar 2014 (02/2014).

## Im Jahr 2013

- **Nelles, M.:** Multitalent Biomasse, Beitrag in: Mohr, R.; Utikal, H. (Hrsg.): Zukunft Chemie. Perspektiven auf die Welt von morgen (150 Jahre Industriestandort Höchst), S. 124-127, Dezember 2013, ISBN 978-3-89981-788-1 (12/2013).
- **Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Trommler, M.; Majer, S.:** „Biomethan und Klimaschutz – Eine (THG-) Bilanz“; Vortrag im Rahmen der „DNA- Biogaspartner – Die Konferenz“ am 3. Dezember 2013 in Berlin (12/2013)
- **Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Auswirkungen der flexiblen Stromproduktion aus Biogas auf den konventionellen Kraftwerkspark und dessen CO<sub>2</sub>-Emissionen, Beitrag in: Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Optimierte Erfassung und Verwertung von Bioabfall, Reihe Witzenhhausen-Institut, Neues aus Forschung und Praxis, S. 145-167, Dezember 2013, ISBN 3-928673-65-3 (12/2013).
- **Engler, N.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Vergärung von Reststoffen aus der Pektinherstellung, Vortrag und Beitrag in: Werner, P.; Grundmann, V.; Zehm, A.; Franke, R.; Dornack, C., Scholwin, F.;

Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband 9. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 11.-12. November 2013 in Dresden, S. 141-150, ISBN 978-3-934253-85-8 (11/2013).

- **Pröter, J.; Liebetrau, J.; Schmidt, T.; Nelles, M.:** Vergärung von Schlempe – Prozessoptimierung für hohe Durchsätze bei stabilem Betrieb, Vortrag und Beitrag in: Werner, P.; Grundmann, V.; Zehm, A.; Franke, R.; Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband 9. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 11.-12. November 2013 in Dresden, S. 127-132, ISBN 978-3-934253-85-8 (10/2013).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.; Grope, J.; Zacher, R.:** Biogas aus Reststoffen und Abfall – Vermarktung von Biogas aus Reststoffen und Abfällen als Kraftstoff zur Strom- und Wärmeproduktion, Vortrag und Beitrag in: Werner, P.; Grundmann, V.; Zehm, A.; Franke, R.; Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband 9. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 11.-12. November 2013 in Dresden, S. 55-60, ISBN 978-3-934253-85-8 (11/2013).
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.:** Stand und Perspektiven der Erzeugung und energetischen Verwertung von Biogas, Vortrag und Beitrag in: Dechema (Hrsg.) Jahrestreffen der Fachgemeinschaft Super – Integrierte stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse, Kurzfassungen, 5.-6. November 2013 Frankfurt/M., S. 11 (11/2013).
- **Ketelhut, R.:** Aktuelle Entwicklungen um die Probenahme, Charakterisierung und Bewertung von Abfällen im Hinblick auf die Annahmekontrolle nach DepV. Beitrag in: Egloffstein, T.; Burkhardt, G. (Hrsg.) 2013: Abschluss und Rekultivierung von Deponien und Altlasten 2013. Beiträge zum Seminar. Karlsruhe: ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt Band 24, Seite 117 bis 134, ISBN 978-3-939662-13-6 (10/2013)
- **Wollensak, M; Luschinetz, T.; Nelles, M.:** „Strategiefeld Energie – Entwurf für das Operationale Programm EFRE 2014 – 2020“; Vortrag im Rahmen der „Technologie- und Industriepolitische Konferenz Mecklenburg-Vorpommern am 17. Oktober 2013 in Rostock (10/2013)
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** „Die Rolle der Bioenergie im Rahmen der künftigen Energieversorgung in Deutschland“; Vortrag im Rahmen des Workshops Energie/Umwelt im Rahmen des Tages der Deutschen Einheit am 3. Oktober 2013 im Kongresszentrum in Warschau, Polen (10/2013).
- **Daniel-Gromke, J.; Nelles, M.:** „Stand und Perspektiven der Biogaserzeugung in Deutschland“; Beitrag in den DLG-Mitteilungen im Oktober 2013 (10/2013).
- **Nelles, M.:** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung in Deutschland – Entwicklung, Status und Ausblick, Beitrag in: Thomé-Kozmiensky, K.; Pomberger, R. (Hrsg.): O. Universitätsprofessor Dr. Karl E. Lorber – Festschrift zur Emeritierung, S. 191-199, ISBN 978-3-944310-03-9 (10/2013).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Practical solutions for mixed municipal solid waste in the Arab region, Abstract in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, Abstract book, p. 141, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Practical solutions for mixed municipal solid waste in the Arab region, Vortrag und Beitrag in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, CD proceedings, 12 pages, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).
- **Engler, N.; Schüch, A.; Kitzler, A.-S.; Nelles, M.:** Aerobic and anaerobic treatment of biodegradable biopolymers: time-dependent material decomposition, Abstract in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, Abstract book, p. 360, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).
- **Engler, N.; Schüch, A.; Kitzler, A.-S.; Nelles, M.:** Aerobic and anaerobic treatment of biodegradable biopolymers: time-dependent material decomposition, Vortrag und Beitrag in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, CD proceedings, 11 pages, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).
- **Luedecke, B.; Dibbert, R.; Cramer, R.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Requirements for the hygienisation of organic waste regarding to pathogenic clostridia, Vortrag und Abstract in: Cossu, R.;

He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, Abstract book, p. 346, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).

- **Luedecke, B.; Dibbert, R.; Cramer, R.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Requirements for the hygienisation of organic waste regarding to pathogenic clostridia, *Vortrag und Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): Sardinia\_2013 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September to 4 October 2013, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA)/Italy, CD proceedings, 6 pages, ISBN 978-8862-650-281 (10/2013).
- **Koch, C.; Fetzer, I.; Schmidt, T.; Harms, H.; Müller, S.:** Monitoring Functions in Managed Microbial Systems by Cytometric Bar Coding, *Beitrag* in: Environmental. Science & Technology, 2013, 47 (3), pp 1753-1760, ISSN 0013-936X.
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** Biogas in Germany – status and challenges for research & development, *Beitrag* in: Renjie, D.; Raninger, B.; Nelles, M.; Yingkuan, W. (eds.): Biogas Engineering and Application, Volume 3, pp. 8-17 (german and chinese), ISBN 978-7-5655-0751-9 (09/2013).
- **Nelles, M.; Daniel-Gromke, J.; Denysenko, V.:** Entwicklung der Biogaserzeugung in Deutschland, *Vortrag und Beitrag* in: KTBL (Hrsg.): Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven, Tagungsband des FNR/KTBL-Kongress 10.-11.09.2013 in Kassel, S. 21-30, ISBN 978-3-941583-82-5 (09/2013).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** Biogas in Germany – status and challenges for research & development, *Beitrag* in: Renjie, D.; Raninger, B.; Nelles, M.; Yingkuan, W. (eds.): Biogas Engineering and Application, Volume 3, pp. 8-17 (german and chinese), ISBN 978-7-5655-0751-9 (09/2013).
- **Nelles, M.; Witt, J.; Angelova, E.; Schüch, A.:** „Bioenergie in Deutschland – Stand und Perspektiven“; *Vortrag* im Rahmen des Bioenergieforums NRW am 18. September 2013 in Düsseldorf (09/2013).
- **Xu, A.; Grünes, J.; Nelles, M.; Eckstädt, H.:** Der Stand der Abwasserreinigung und Klärschlamm Entsorgung in der Volksrepublik China, *Beitrag* in: Müll und Abfall, 07.13, S. 366-372, ISSN 0027-2957 (07/2013).
- **Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** „Flexibilisierung von Biogasanlagen als Beitrag zur erneuerbaren Versorgungssicherheit“; *Vortrag* im Workshop „Biogas in der Energiewende“ am 24. Juli 2013 im Innenministerium Baden-Württemberg (07/2013).
- **Nelles, M.; Angelova, E. Schüch, A.:** „Bioenergie im künftigen Energiesystem“; *Vortrag* im Rahmen des 3. Rostocker Energietages am 15. Juli 2013 an der Universität Rostock (07/2013).
- **Mauky E., Fritsche B., Pröter J., Jacobi H. F., Liebetrau J.:** Restart of a full scale biogas plant after disturbances by means of an anaerobic simulation model. *Beitrag* in: Proceedings of 13th World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago de Compostela, Spain 2013, 25-28 June IWA-11939 - ISBN: 978-84-695-7756-1 (06/2013).
- **Mauky E., Schmidt T., Pröter J., Jacobi H. F., Fritsche B., Liebetrau J.:** Simulation and investigation of procedural effects of a high rate anaerobic digestion of grain stillage. *Beitrag* in: Proceedings of 13 th World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago de Compostela, Spain 2013, 25-28 June IWA-11355 - ISBN: 978-84-695-7756-1 (06/2013).
- **Schüch, A.; Nelles, M.:** Mecklenburg-Vorpommern auf dem Weg zum Bioenergieland, *Beitrag* in VSR-Verlag – Satz und Repro GmbH (Hrsg.): Umweltreport, Jg. 2013/2014, S. 39-40 (06/2013).
- **Schüch, A.; Engler, N.; Weißbach, G.; Nelles, M.:** Energetische und stoffliche Verwertung von Stroh, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 503-508, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Flexible Stromerzeugung aus Bioenergie – Ein relevanter Beitrag zum Gelingen der Energiewende? Auswirkungen einer flexiblen Stromproduktion aus Bioenergie auf den konventionellen Kraftwerkpark, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 409-427, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Scholwin, F., Nelles, M.:** Chancen und Herausforderungen für die zukünftige Nutzung von Biomethan in regionalen Energieversorgungsstrukturen, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 401-407, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).

- **Feher, A.; Fritz, T.; Loewen, A., Nelles, M.:** Bedarfsgerechter Einsatz von Spurenelement-Biogasadditiven unter Berücksichtigung der Bioverfügbarkeit, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 363-370, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Breuer, U.; Nelles, M.:** Einsatz von Membrantechnik zur erschöpfenden Vergärung von nachwachsenden Rohstoffen in Biogasanlagen, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 371-379, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Engler, N.; Nelles, M.:** Überlagerungseffekte bei der Vergärung von Substratmischungen, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 317-328, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Kröger, M.; Peters, M.; Klemm, M.; Nelles, M.:** Hydrothermale Konversion von Biomasse zu flüssigen Energieträgern, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 225-232, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Morscheck, G.; Scholwin, F.:** Energie aus biogenen Abfällen und Reststoffen – Potenziale, Perspektiven und Beispiele, *Vortrag und Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Bioenergieforum vom 20.-21.06.2013 an der Universität Rostock, S. 43-58, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).
- **Schüch, A.:** 7. Rostocker Bioenergieforum, *Beitrag* in: m&t mensch und technik, S. 33, Ausgabe II/2013, ISSN 1436-9702 (06/2013).
- **Ganagin, W.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Flexible Vergärung organisch belasteter Industrie-Abwässer am Beispiel eines Getränkeherstellers, *Vortrag und Beitrag* in: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): 7. Fachtagung Biogas 2013 Energieträger der Zukunft, 12./13.06.2013 Nürtingen, VDI-Berichte 2208, S. 469-476, ISBN 978-3-18-092208-9 (06/2013).
- **Feher, A.; Loewen, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Ermittlung der Bioverfügbarkeit von Spurenelementen in Biogasanlagen, *Vortrag und Beitrag* in: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): 7. Fachtagung Biogas 2013 Energieträger der Zukunft, 12./13.06.2013 Nürtingen, VDI-Berichte 2208, S. 261-262, ISBN 978-3-18-092208-9 (06/2013).
- **Nelles, M.; Dornack, C.; Liebetrau, J.; Schüch, A.; Morscheck, G.:** Vergärung von organischen Abfällen und Reststoffen aus der Landwirtschaft, Industrie und Kommunen, *Beitrag und Vortrag* in: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): 7. Fachtagung Biogas 2013 Energieträger der Zukunft, 12./13.06.2013 Nürtingen, VDI-Berichte 2208, S. 37-49, ISBN 978-3-18-092208-9 (06/2013).
- **Schüch, A., Höfs, F.; Becker, G.; Nelles, M.:** Mobilization of Bio-Waste – Possibilities of the Region-Wide Collection and Recycling in Rural Areas at the Example of Mecklenburg Western Pomerania, Germany, *Vortrag und Beitrag* in: Proceedings of the 21<sup>st</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 3-7 June 20103 Copenhagen/DK, pp. 78-82, ISBN 978-88-89407-53-0 (06/2013).
- **Weinrich, S.; Nelles, M.; Jacobi, F.:** „Praxisnahe Modellierung von Biogasanlagen – Vergleich unterschiedlicher Modellansätze; *Vortrag* im Rahmen des 20. SIMBA-Treffens mit Biogasworkshop am 28. und 29. Mai 2013 in Leipzig (05/2013).
- **Holzhammer, U.; Kirchner, D.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Steuerbare Stromproduktion aus Biogas – Auswirkungen auf die Gasbereitstellung. *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 6. BIOGAS Innovationskongress 2013, 23./24.05.2013 Osnabrück, S. 117-131, ISBN 978-3-9813776-3-7 (05/2013).
- **Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Bedarfsgerechter Einsatz von Spurenelement-Biogasadditiven unter Berücksichtigung der Bioverfügbarkeit, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 6. BIOGAS Innovationskongress 2013, 23./24.05.2013 Osnabrück, S. 55-62, ISBN 978-3-9813776-3-7 (05/2013).
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Angelova, E.; Stinner, W.; Denysenko, V.:** Nationale und internationale Entwicklungen bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas, *Vortrag und Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 6. BIOGAS Innovationskongress 2013, 23.-25.05.2013 Osnabrück, S. 11-23, ISBN 978-3-9813776-3-7 (05/2013).
- **Nelles, M.; Weiland, P.:** Vorwort des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates, *Beitrag* in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 6. BIOGAS Innovationskongress 2013, 23.-45.05.2013 Osnabrück, S. 3-4, ISBN 978-3-9813776-3-7 (05/2013).

- **Liebetrau, J.; Nelles, M.; Morscheck, G.:** „Biowaste to Energy; Vortrag im Rahmen der Internationalen VDI-Konferenz „Energy and Materials from Waste“ am 14. und 15. Mai 2013 in Frankfurt (05/2013).
- **Nelles, M; Morscheck, G.:** “Waste Management in Germany – Development to a sustainable Circular Economy?; Vortrag an der Uni Hefei am 15. Mai 2013 (05/2013).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Assessment of Mixed Municipal Solid Waste Composting in Different Countries in the Arab Region, Poster und Beitrag in: Conference proceedings Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater (3W) Congress, 22.-24.05.2013, Istanbul/Turkey, p. 355-356, ISBN 978-605-6326-912 (05/2013).
- **Liebetrau, J.; Nelles, M.; Raninger, B.:** „Biogas in China als asiatischen Leitmarkt“; Vortrag im Rahmen des 6. UMSICHT-Workshops am 16. Mai 2013 in Oberhausen (05/2013).
- **Nelles, M; Morscheck, G.:** Circular Economy – Germany on the way to a sustainable Waste Management System?; Vortrag im Rahmen der IE EXPO Shanghai am 13. Mai 2013 (5/2013).
- **Nelles, M; Morscheck, G.:** “Circular Economy –Germany on the way to a sustainable Waste Management System?; Vortrag an der Tongji Universität in Shanghai am 10. Mai 2013(5/2013).
- **Schmidt, T.; Nelles, M.:** Biogas production from grain stillage in bioethanol biorefinery concepts, Vortrag und Beitrag in: Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.): Conference Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, p. 407-410, ISBN 978-988-19988-5-9 (05/2013).
- **Schmidt, T.; Nelles, M.:** Biogas production from grain stillage in bioethanol biorefinery concepts, Abstract in: Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.): Abstract Book of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, p. 174, ISBN ISBN 978-988-19988-4-2 (05/2013).
- **Nelles, M.; Elberg, K.; Schüch, A.:** Biogas production of organic wastes and agricultural residues – best praxis examples in the Baltic Sea region, Abstract in: Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.): Abstract Book of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, p. 62, ISBN 978-988-19988-4-2 (05/2013).
- **Nelles, M.; Elberg, K.; Schüch, A.:** Biogas production of organic wastes and agricultural residues – best praxis examples in the Baltic Sea region, Vortrag und Beitrag in: Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.): Conference Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, pp. 34-37, ISBN 978-988-19988-5-9 (05/2013).
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Deysenko, V.:** Stand der Biogaserzeugung in Deutschland, Beitrag in: ProFair Consult+Project GmbH (Hrsg.): BiogasWorld Messekatalog, 23.-25.04.2013 Berlin, S. 5-12 (04/2013).
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G.:** Aspekte der stoffstromspezifischen Abfallbehandlung in Entwicklungs- und Schwellenländern, Vortrag und Beitrag in: Wiemer, K.; Kern, M. Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärrohstoffverwertung VIII – stofflich – energetisch, Reihe Witzenhausen-Institut Neues aus Forschung und Praxis, Tagungsband zum 25. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, 10.-14.04.2013, S. 299-308, ISBN 3-928673-64-5 (04/2013).
- **Ketelsen, K.; Nelles, M., Balhar, M.:** Stand und Entwicklungsszenarien für die MBA in Deutschland, Beitrag in: Wiemer, K.; Kern, M. Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärrohstoffverwertung VIII - stofflich - energetisch, Reihe Witzenhausen-Institut Neues aus Forschung und Praxis, Tagungsband zum 25. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, 10.-14.04.2013, S. 291-297, ISBN 3-928673-64-5 (04/2013).
- **Nikolausz, M.; Walter, R. F. H.; Sträuber, H.; Liebetrau, J.; Schmidt, T.; Kleinsteuber, S.; Bratfisch, F.; Günther, U.; Richnow, H. H.:** Evaluation of stable isotope fingerprinting techniques for the assessment of the predominant methanogenic pathways in anaerobic digesters, Beitrag in: Applied Microbiology and Biotechnology March 2013, Volume 97, Issue 5, pp 2251-2262, ISSN 0175-7598 (03/2013).
- **Kitzler, A.-S.:** Kaskadennutzung von Biopolymeren – Grundlegende Untersuchungen zur Entsorgung von Biopolymeren, Vortrag und Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.): 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 21./22.03.2013 an der Universität Stuttgart, Tagungsband, S. 31-36, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).

- **Schmidt, T.;** Biogaserzeugung aus Reststoffen der Biokraftstoffproduktion, Vortrag und Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.): 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 21./22.03.2013 an der Universität Stuttgart, Tagungsband, S. 123-128, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).
- **Lüdecke, B.;** Dibbert, R.; Banemann, D., Nelles, M.: Vorkommen und Vermeidung pathogener Clostridien in Gärsubstraten, Vortrag und Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.): 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 21./22.03.2013 an der Universität Stuttgart, Tagungsband, S. 129-134, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).
- **Feher, A.; Fritz, T.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Untersuchungen zur Bioverfügbarkeit von Spurenelementen in Biogasanlagen, Vortrag und Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.): 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 21./22.03.2013 an der Universität Stuttgart, Tagungsband, S. 135-139, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).
- **Elnaas, A.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Quality Assessment of Compost Produced from Mixed Municipal Solid Waste in the Arab Region, Poster und Beitrag in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger, G.; Rotter, V. S. (Hrsg.): 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 21./22.03.2013 an der Universität Stuttgart, Tagungsband, S. 211-216, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).
- **Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Breuer, U.; Nelles, M. (2013):** Application of membrane technology: An improvement of the biomass degradation in biogas plants?, Poster und Abstract in Spektrum Verlag (Hrsg.): Jahrestagung der VAAM zusammen mit der KNVM, Tagungsband zur Jahrestagung der VAAM 2013 10.-13. März 2013 in Bremen, S. 158-159, ISSN 0947-0867 (03/2013).
- **Nelles, M.:** „Vom Labor schnell in die Praxis – aktuelle angewandte F&E-Projekte am DBFZ“; Vortrag im Rahmen der Fachtagung „Praxis der Biomassenutzung“ des Kompetenzzentrums Biomassenutzung Schleswig-Holstein am 6. März 2013 in Plön (03/2013).
- **Holzhammer, U.; Lavall, D.; Krause, T.:** Gasspeicher bedarfsgerecht dimensionieren, Beitrag in: Biogasjournal 3/2013, S. 72-75, ISSN 1619-8913 (03/2013).
- **Krause, T.; Holzhammer, U.:** Genehmigungsrecht beeinflusst Investitionsentscheidung, Beitrag in: Biogasjournal 3/2013, S. 66-67, ISSN 1619-8913 (03/2013).
- **Schmidt, T.; Pröter, J.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Anaerobic digestion of grain stillage at high organic loading rates in three different reactor systems, Beitrag in: Biomass & Bioenergy, pp. 285-290, ISSN: 0961-9534, March 2013, (03/2013).
- **Nelles, M.:** „Vom Labor schnell in die Praxis – aktuelle angewandte F&E-Projekte am DBFZ“; Vortrag im Rahmen der Fachtagung „Praxis der Biomassenutzung“ des Kompetenzzentrums Biomassenutzung Schleswig-Holstein am 6. März 2013 in Plön (03/2013)
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** Energy flows in biogas plants: analysis and implications for plant design, Beitrag in: The biogas handbook: Science, production and applications, Edited by A Wellinger, Nova Energie, Switzerland, J Murphy, University College Cork, Ireland and D Baxter, Institute for Energy (IE), Joint Research Centre (JRC), The Netherlands, pp. 212-227, ISBN-13: 978 0 85709 498 8 (02/2013)
- **Helftewes, M.:** Gewerbeabfallaufbereitung – Entscheidung: Wertstoff-, Brennstoffgewinnung oder direkt in die MVA? Vortrag und Beitrag in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): Tagungsband zu den 13. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft Bd. 15, S. 339-345, ISBN 978-3-9811142-3-2 (02/2013).
- **Schüch, A.; Höfs, F.; Nelles, M.:** Gestaltungsmöglichkeiten für die flächendeckende Bioabfallsammlung in Mecklenburg-Vorpommern, Vortrag und Beitrag in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles, Quicker (Hrsg.): Tagungsband zu den 13. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen, Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft Bd. 15, S. 317-322, ISBN 978-3-9811142-3-2 (02/2013).
- **Holzhammer, U., Nelles, M.; Scholwin, F.:** Stromerzeugung aus Biogas (und Biomethan): Bedeutung in der Zukunft!, Vortrag und Beitrag in: Fachverband Biogas (Hrsg.): Tagungsband zur Biogas 22. Jahrestagung und Fachmesse, 29.-31.01.2013 Leipzig, S. 253-264, (ohne ISBN) (01/2013).

- **Ketelsen, K.; Nelles, M.:** „MBA-Anlagen – Stand, Entwicklung und Perspektiven“, Beitrag im Recycling Almanach 2013, Seite 36 bis 39, Jahresausgabe des Recycling Magazins, ISBN 978-3-936506-40-2 (01/2013).
- **Helmke, P.; Endres, H.-J.; Nelles, M.:** Spritzgießen von cellulosefaserverstärktem Polypropylen für Interieurwendungen, Vortrag und Beitrag in „VDI – Kunststoffe im Automobilbau“, VDI Verlag GmbH, 13. und 14. März 2013, Mannheim Germany, S. 33-40, ISBN 978-3-18-234330-1 (2013).
- **Nelles, M.; Liebetrau, J.; Giersdorf, J.:** „Chances of Sino-German Biogas Initiatives for the Development of Research Activities and Technologies“; *Vortrag* im Rahmen des China-Workshops am 31. Januar 2013 bei der 22. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas in Leipzig (01/2013).
- **Casaretto, R.; Holzhammer, U.; Krause, T.:** Biogas macht PV im Sommer Platz!, Beitrag in: Biogassjournal 01/2013, S. 64-69, ISSN 1619-8913 (01/2013).
- **Spillmann, P.; Rump, H. H.:** Die direkte Messung der Langzeitgefährdung von Trinkwasservorkommen durch Sickerwässer aus Abfalldeponien/Direct measurement of long-term hazard to drinking water resources from landfill leachates. – Deutsche-Englische Online-Publikation der Ergebnisse eines interdisziplinären Forschungsprojektes 1972-2009 unter Beteiligung von 17 wissenschaftlichen Institutionen. 102 Seiten, DOI-Dokument der Universität Rostock, Dezember 2012 (01/2013).  
[http://rosdok.uni-rostock.de/resolve?id=rosdok\\_document\\_00000000225&pdf](http://rosdok.uni-rostock.de/resolve?id=rosdok_document_00000000225&pdf)

## Im Jahr 2012

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PATENTANMELDUNG: Engler, Nils:</b> „Steuereinrichtung für eine Biogasanlage“, Eingang 30.11.2012, Deutsches Patent- und Markenamt, Aktenzeichen: <b>DE 10 2012 111 673.3</b></li> </ul> |
|---|
- 
- **Kröger, M.; Zech, K.; Liemen, F.; Schröder, J.; Förster, S.; Müller-Langer, F.; Nelles, M.; Tröger, N.; Stahl, R.; Richter, D.; Strenziok, R.:** „Einsatz von biogenen Rest- und Abfallstoffen in der Schnellpyrolyse zur Kraftstoffbereitstellung – Projektergebnisse“, *Beitrag* in Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall 12/2012, S. 654-663, ISSN 0027-2957 (12/2012).
  - **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Prediction of potentially inhibiting effects on anaerobic digestion process, *Vortrag* und *Beitrag* in: IWWG (Ed.): Venice 2012 – 4th International Symposium on energy from biomass and waste, 12.-15.11.2012, San Servolo/Venice/Italy, 7 Seiten, ISBN 978-88-6265-006-9 (11/2012).
  - **Nelles, M.; Engler, N.; Thrän, D.:** Thermal Treatment and Utilization of Biomass and Waste in Germany, *Vortrag* im Rahmen der Auftaktveranstaltung zur Venice 2012 – 4th International Symposium on energy from biomass and waste, 12.-15.11.2012, San Servolo/Venice/Italy, (11/2012).
  - **Clemens, A.; Klemm, M.; Nelles, M.:** Wohin mit den biogenen Abfällen und Reststoffen? Hydrothermale Carbonisierung als Schlüsselprozess für die effiziente energetische Nutzung, *Beitrag* in: BMELV Forschungsreport 2/2012, S. 24-27, ISSN 1863-771X (11/2012). [http://www.bmelv-forschung.de/fileadmin/dam\\_uploads/ForschungsReport/FoRep2012-2/FoRep\\_2012\\_2.pdf](http://www.bmelv-forschung.de/fileadmin/dam_uploads/ForschungsReport/FoRep2012-2/FoRep_2012_2.pdf)
  - **Schulte, N.; Gellenbeck, K.; Nelles, M.:** Praxisorientierte Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfall- und Wertstoffsammlung, *Beitrag* in Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall 11/2012, S. 587-595, ISSN 0027-2957 (11/2012).
  - **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Gereiftes Nassbaggergut als Rekultivierungssubstrat in Deponieoberflächenabdichtungssystemen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Riha, J.; Kändler, M. (Hrsg.): Tagungsband zum Deponieworkshop Liberec-Zitteau 2012, 15.-16. November 2012 in Liberec/Cz., S. 105-116, ISBN 978-80-7372-866-3 (11/2012).
  - **Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Daniel-Gromke, J.; Krebs, C.; Fischer, E.; Nelles, M.:** Überblick über den Stand der Bioabfallvergärungstechnologien; *Beitrag* in: Kranert, M. (Hrsg.): Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft – Biogastag 2012, 08.11.2012 – Biogas aus Abfällen – ein wesentlicher Baustein für die Kreislaufwirtschaft und Energiewende, S. 59-73, Band 107; Oldenbourg Industrieverlag München 2012, ISBN 978-3-8356-3355-1 (11/2012).

- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.; Cai, J.:** Waste disposal technology transfer matching requirement clusters for waste disposal facilities in China, *Beitrag* in: Cossu, R. (Ed.): waste management, volume 32, issue 11, November 2012, p. 2177-2184 (11/2012).
- **Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.:** Abfallwirtschaft in der VR China – aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen, *Beitrag* in: Lorber, K. (Hrsg.): Tagungsband zur DepoTech 2012, 6.-9.11.2012 in Leoben/Österreich, S. 119-126, ISBN 978-3-200-02821-0 (11/2012).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.; Henneberg, M.:** Einsatz von gereiftem Nassbaggergut als Rekultivierungssubstrat, *Beitrag* in: Lorber, K. (Hrsg.): Tagungsband zur DepoTech 2012, 6.-9.11.2012 in Leoben/Österreich, S. 763-766, ISBN 978-3-200-02821-0 (11/2012).
- **Höfs, F.; Schüch, A.; Nelles, M.:** Bioabfallbewirtschaftung in Mecklenburg-Vorpommern; *Projektbericht* in Ministerium für Wirtschaft, Bau und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.): Abschlussbericht zur Bioabfallstudie MV, S. 1-128, ISBN 978-3-86009-145-6 (11/2012).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.; Liebetrau, J.:** Perspektiven für die Bioenergienutzung in Osteuropa; *Beitrag* in: Thrän, D.; Pfeiffer, D. (Hrsg.): Brückenschlag nach Osteuropa – Biomassepotenziale und -nutzungsoptionen in Russland, Weißrussland und der Ukraine; Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ No. 06; Deutsches Biomasseforschungszentrum DBFZ Leipzig; S. 8-13; 2012; ISSN 2192-1806.
- **Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Life cycle assessment of the supply and use of bioenergy: impact of regional factors on biogas production. *Beitrag* in: Klöpffer, W. (ed.): The International Journal Life Cycle Assessment (2012) 17, pp. 1104-1115, DOI 10.1007/s11367-012-0424-9, ISSN: 0948-3349 (11/2012).
- **Schreiber, A.; Vollmer, G.-R.; Nelles, M.:** Flüssig, fest und Gas – Membrantechnik am Fermenter ein neuartiges Hybridsystem, *Beitrag* in: ke NEXT – Konstruktion und Engineering, Ausgabe 10/2012, S. 31-33, ISSN 2194-0754 (10/2012).
- **Engler, N. ; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Prozessbewertung auf der Grundlage eines Aktivitätstests für standardisierte Substrate, *Beitrag* in: VDI Wissensforum GmbH (Hrsg.): 2. VDI Konferenz Prozessmesstechnik an Biogasanlagen, S. 109-115, ISBN 978-3-942980-99-9.
- **Holzhammer, U.; Nelles, M.; Scholwin, F.:** Chancen und Perspektiven der Direktvermarktung von Strom aus Biogas, *Vortrag* und *Beitrag* in: 2. Otti Anwenderforum: Biogasanlagen, Regensburg Oktober 2012, S. 22-31, ISBN 978-3-943891-02-7 (10/2012).
- **Holzhammer, U.; Herr, W.; Nelles, M.:** Ausgleich für das große Ganze: Direktvermarktung: Der flexible Betrieb von KWK-Anlagen auf Biogas- und Biomethanbasis hat Auswirkungen auf Betriebskosten, *Beitrag* in: ZfK, Zeitungsartikel Zeitung für kommunale Wirtschaft ZfK, Seite 30, Sigillum-Verlag GmbH, München/Berlin, September 2012, ISSN 0946-2740 (09/2012).
- **Holzhammer, U.; Grope, J.; Nelles, M.:** Erdgas oder Biomethan? *Beitrag* in: ZfK, Zeitungsartikel Zeitung für kommunale Wirtschaft ZfK, Seite 9, Sigillum-Verlag GmbH, München/Berlin, August 2012, ISSN 0946-2740 (08/2012).
- **Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Schettler, A.; Nelles, M.:** Neue Verwertungswege. In: RECYCLING magazin 08/2012, S. 68-71, ISSN: 1433-4399 (08/2012).
- **Henneberg, M.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Einsatz von gereiftem Nassbaggergut als Rekultivierungssubstrat, *Vortrag* und *Beitrag* in: HTG, STW, Universität Rostock (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Rostocker Baggergutseminar am 25./26.09. 2012 in Rostock, S. 67-79, ISBN 978-3-940364-30-2, (09/2012).
- **Nelles, M.:** Masterplan 100 % Klimaschutz für die Hansestadt Rostock – Energiebündnis Rostock, *Vortrag* im Rahmen der Auftaktveranstaltung am 20. September 2012 an der Universität Rostock (09/2012).
- **Holzhammer, U.:** Intelligente Betriebskonzepte für die Bedarfsorientierte Stromproduktion aus Biogas und Biomethan auf Grundlage der neuen EEG-Instrumente Markt – und Flexibilitätsprämie, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband VDI Fachkongress: bedarfsorientierte Stromproduktion aus Biogas und Biomethan, Mannheim September 2012, S. 17-34, ISBN 978-3-942980-98-2 (09/2012).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.; Fricke, K.; Mutz, D.:** Klimaschutz durch Abfallwirtschaft oder Abfallwirtschaft durch Klimaschutz?, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG (Hrsg.): Müll und Abfall 09.12, September 2012, S. 484-493, ISSN 0027-2957 (09/2012).

- **Scholwin, F.; Schumacher, B.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.; Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A.; Engler, N.:** Betriebserfahrungen, *Beitrag* in: Böttcher, J. (Hrsg.): Management von Biogas-Projekten, S. 274-303, Springer-Gabler Verlag, ISBN: 978-3-642-20955-0 (07/2012).
- **Scholwin, F.; Schumacher, B.:** Biogasprozess und Biogaserträge; *Beitrag* in: Böttcher (Hrsg.): Management von Biogas-Projekten; S. 225-230 Springer-Gabler Verlag, Berlin 2012; ISBN: 978-3-642209-55-0; (07/2012).
- **Scholwin, F.:** Bioenergie als komplexe Herausforderung; *Beitrag* in: Berufs- und Karriereplaner Erneuerbare Energien; Springer Vieweg; Wissenschaftsladen Bonn (Hrsg.); S. 62-63; ISBN 978-3-8348-0808-0; 2012.
- **Raninger, B.; Dong, R.; Zhou, H.; Nelles, M.; Brauner, C.; Qian, M.:** EU-China Biogas Cooperation Issues to Leverage China's Biogas Energy Potential for Large Scale Application, *Beitrag* in: Tagungsband zur 20th European Biomass Conference and Exhibition, pp. 2034-2039, ISBN 978-88-89407-54-7 (06/2012).
- **Weißbach, F.; Engler, N.; Weßeling, S.:** Substratausnutzung in Biogasanlagen mit und ohne gasdichtem Gärrestbehälter, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Rostocker Bioenergieforum 14.-15.06.2012 an der Universität Rostock, S. 357-362, ISBN 978-3-940364-27-2 (06/2012).
- **Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.:** Klimagasbilanzen von Biogas und ihre Aussagekraft, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Rostocker Bioenergieforum 14.-15.06.2012 an der Universität Rostock, S. 381-390, ISBN 978-3-940364-27-2 (06/2012).
- **Fritz, T.; Banemann, D.; Lindorfer, H.; Rostalski, K.; Demmig, C.; Nelles, M.:** Optimierung der Fließfähigkeit von Fermenterinhalt in Biogasanlagen durch Enzymeinsatz, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Rostocker Bioenergieforum 14.-15.06.2012 an der Universität Rostock, S. 397-406, ISBN 978-3-940364-27-2 (06/2012).
- **Holzhammer, U.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Neue Möglichkeiten für die Integration der Stromerzeugung mittels Biogas in regionalen Bioenergiekonzepten mittels der Einführung der Flexibilitätsprämie durch das EEG 2012, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Rostocker Bioenergieforum 14.-15.06.2012 an der Universität Rostock, S. 427-439, ISBN 978-3-940364-27-2 (06/2012).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Fortschrittliche Abfallwirtschaftskonzepte in Entwicklungsländern – Finanzierbar? Umsetzbar? Nachhaltig?, *Vortrag* und *Beitrag* Nelles, M. (Hrsg.): 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Tagungsband, 13. Juni 2012, S. 75-96, ISBN 978-3-940364-26-5 (06/2012).
- **Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Nelles, M.:** Recyclingfähigkeit von Biokunststoffen, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Tagungsband, 13. Juni 2012, S. 121-132, ISBN 978-3-940364-26-5 (06/2012).
- **Schulte, N.; Nelles, M.; Gellenbeck, K.:** Entwicklung von prozessorientierten Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfall- und Wertstoffsammlung, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Tagungsband, 13. Juni 2012, S. 133-148, ISBN 978-3-940364-26-5 (06/2012).
- **Nelles, M.:** Ressourcen- und Klimaschutz durch nachhaltige Kreislaufwirtschaft in Deutschland - Editorial, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG (Hrsg.): Müll und Abfall 06.12, Juni 2012, S. 285, ISSN 0027-2957 (06/2012).
- **Snell, H.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Entwicklung des PET-Recyclings in Deutschland, *Beitrag* in: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG (Hrsg.): Müll und Abfall 06.12, Juni 2012, S. 292-297, ISSN 0027-2957 (06/2012).
- **Scholwin, F.; Szarka, N.; Nelles, M.:** The Role of bioenergy in a renewable energy system – perspectives for bioenergy on the background of the energy system transition in Germany; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum World Bioenergy Congress vom 29. bis 31. Mai 2012 Jönköping, Schweden, pp. 54-58, ISBN 978-91-977624-5-8 (05/2012).  
[http://www.elmia.se/GlobalaFiler/worldbioenergy/dokument/ConferenceProceedings\\_WB12.pdf](http://www.elmia.se/GlobalaFiler/worldbioenergy/dokument/ConferenceProceedings_WB12.pdf)
- **Ye, J.; Shen, S.; Wu, K.; Yu, Z.; Nelles, M.:** Phosphorus-Solubilizing Bacterium, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 559-562, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).

- **Kan, J.; Wu, K.; Nelles, M.:** Microbial Total DNA Extraction and Purification from Aerobic Compost, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 546-549, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Wu, K.; Liu, B.; Yu, Z.; Jin, J.; Nelles, M.:** Isolation of *Bacillus subtilis*, PCBs-degrading Strain, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 533-535, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Liu, S.; Wu, K.; Yu, Z.; Jin, J.; Xu, S.; Nelles, M.:** Effects of Solid Content on Performance of Microbial Fuel Cell Using Organic Waste, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 442-445, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Li, B.; Wu, K.; Sun, S.; Yu, Z.; Jin, J.; Nelles, M.:** Ferric Salts and Anionic PAM Synergistic Conditioning Sludge, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 408-410, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Liebetrau, J.:** Biogas Production and Utilization in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 19-23, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Wang, H.; Wu, K.; Yu, Z.; Wang, Y.; Shen, W.; Nelles, M.:** Construction of Separate Collection System and Management Countermeasure for Municipal Solid Waste: A Case Study of Hefei, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 377-381, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Wang, Y.; Fang, T.; Zhang, F.; Wang, H.; Wu, K.; Nelles, M.:** Municipal Solid Waste Management in Hefei: Status, Problems and Challenges, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 382-387, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.:** Quality Function Deployment (QFD) as a tool to fine-tune technology transfer, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 718-725, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Trace Element Concentrations and Biological Activity in Biogas Digesters, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 182-187, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Liu, T.; Bombeck, H.; Morscheck, G.:** Sustainable Development and Planning: Endogenous Development, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 39-43, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Al-Ahmad, M.; Dimashki, M.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Assessment and Behaviour of Landfill Gas Emission in Jleeb Al-Sheyoukh Landfill Site in Kuwait, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 53-61, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Grünes, J.; Nelles, M.:** Recovery of phosphorus from municipal wastewater in Germany, *Beitrag* in: Nelles, M.; Wu, K.; Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.): Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Technology and Knowledge Transfer, Hefei Mai 24-25, 2012 (P.R. China), pp. 253-259, ISBN 978-3-86009-125-8 (05/2012).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** Development of biogas generation in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in den Unterlagen zum "GIZ/FECC-Experten-Training im Bereich Biogastechnik vom 16. bis 19. Mai 2012 in Nanjing, China (05/2012).

- **Nelles, M.; Scholwin, F.; Weiland, P.:** Editorial des Wissenschaftlichen Kongress Beirates, *Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, S. 9-10, ISBN 978-3-9813776-2-0 (05/2012).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.; Rensberg, N.:** Stand und Perspektiven der Biogasnutzung, *Vortrag* und *Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, S. 11-18, ISBN 978-3-9813776-2-0 (05/2012).
- **Holzhammer, U.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** Biogasanlagenbetriebskonzepte die zu einer Erlösoptimierung für den produzierten Strom über die Markt- und Flexibilitätsprämie führen, *Vortrag* und *Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, S. 21-31, ISBN 978-3-9813776-2-0 (05/2012).
- **Fritz, T.; Banemann, D.; Lindorfer, H.; Rostalski, K.; Nelles, M.:** BC.Zym M+, Verbesserung der Fließfähigkeit in Biogasanlagen durch optimierte Multienzymmischung, *Vortrag* und *Beitrag* in: ProFair Consult + Project GmbH (Hrsg.): Tagungsband zum 5. BIOGAS Innovationskongress 2012 vom 10.-11. Mai 2012 im Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, S. 71-79, ISBN 978-3-9813776-2-0 (05/2012).
- **Angelova, E.; Scholwin, F.:** Potenziale und Vorteile der Biomethanproduktion in Südosteuropa; *Beitrag* in: Südosteuropa-Mitteilungen 04/2012; 52. Jahrgang; pp. 70-78; ISSN 0340-174X; Südosteuropa-Gesellschaft 2012 (04/2012).
- **Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.:** LCA of supply and use of bioenergy: Impacts of regional factors in biogas production; *Beitrag* in "The International Journal of Life Cycle Assessment"; ISSN 0948-3349 Int J Life Cycle Assess DOI 10.1007/s11367-012-0424-9, Springer Verlag, Berlin (4/2012).
- **Spillmann, P.; Hartmann, P.; Struve, M.:** Die langzeitige Gefährdung der Trinkwasservorkommen durch vorhandene Abfallablagerungen, *Beitrag* in: Handbuch Altlastensanierung und Flächenmanagement (HdA), 65. Aktualisierung, 3. Auflage, Aufsatz 04404, April 2012 (04/2012).
- **Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Greenhouse gas emissions of different waste treatment options for sector-specific commercial and industrial waste in Germany, *Beitrag* in: ISWA (Ed.): waste management & research, Vol. 30, Issue 4, April 2012, p. 421-431, ISSN 0734-242X (04/2012).
- **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** A review of energy recovery from waste in China, *Beitrag* in: ISWA (Ed.): waste management & research, Vol. 30, Issue 4, April 2012, p. 432-441, ISSN 0734-242X (04/2012).
- **Helmke, P.; Endres, H.-J.; Nelles, M.; Koplín, T.:** Einfärben von zellulosefaserverstärktem Polypropylen, *Beitrag* in: Glenz, W. (Hrsg.): Kunststoffe, 4/2012, ISSN 0023-5563, S. 36-40 (04/2012).
- **Helmke, P.; Endres, J.-J.; Nelles, M.; Koplín, T.:** Coloring Cellulose Fiber – Reinforced Polypropylene, *Beitrag* in: Glenz, W. (Ed.): Kunststoffe internationale – Magazine for Plastics, Vol. 102, 04/2012, p. 21-24, ISSN 1862-4243 (04/2012).
- **Arena, U.; Nelles, M.; Werther, J.:** Editorial, *Beitrag* in: IWWG (Ed.): waste management, Vol. 31, Issue 4, April 2012, p. 623-624, ISSN 0956-053X (04/2012).
- **Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Modellierung und Simulation der Gewerbeabfall-aufbereitung vor dem Hintergrund der Kosteneffizienz und hochwertiger Verwertungsstrategien, *Vortrag* und *Beitrag* in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.): 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 29.-30.03.2012 in Rostock, Tagungsband, S. 51-55, ISBN 978-3-940364-24-1 (03/2012).
- **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Latest developments in the disposal of bio-organic MSW in China, *Vortrag* und *Beitrag* in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.): 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 29.-30.03.2012 in Rostock, Tagungsband, S. 109-115, ISBN 978-3-940364-24-1 (03/2012).
- **Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Nelles, M.:** Kaskadennutzung von Biopolymeren durch vorteilhafte Entsorgungsoptionen, *Poster* und *Beitrag* in: Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.): 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 29.-30.03.2012 in Rostock, Tagungsband, S. 271-277, ISBN 978-3-940364-24-1 (03/2012).

- **Nelles, M.; Scholwin, F.; Dornack, C.; Morscheck, G.:** Perspektiven der stofflichen und energetischen Verwertung von Abfallbiomasse, Vortrag im Rahmen des 24. Kasseler Abfall- und Bioenergieforums vom 27. bis 29. März 2012 und Beitrag im Tagungsband: Wiemer, K.; Kern, M.; Raussen, T. (Hrsg.): Bio- und Sekundärrohstoffverwertung VII – stofflich – energetisch, Buchreihe Witzenhausen-Institut Neues aus Forschung und Praxis, S. 128-141, ISBN 978-3-928673-61-0 (03/2012).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Grünes, J.:** MBA in Deutschland und Europa – Entwicklung, Stand und Perspektiven, Vortrag und Beitrag in: Balhar, M.; Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.): Internationale 9. ASA-Recyclingtage – Die MBA als Rohstofflieferant, Tagungsband, 29.02.-02.03.2012 Hannover, S. 1-16, ISBN 978-3-95404-017-9 (03/2012).
- **Nelles, M.:** “Energy efficiency issues of waste management systems”, Vortrag im Rahmen des technisch-wissenschaftlichen Begleitkongresses auf der IFAT in Shanghai am 9. März 2012 (03/2011).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Grünes, J.:** MBT in Germany and Europe – Development, Status and Outlook, Vortrag und Beitrag in: Balhar, M.; Kühle-Weidemeier, M. (Eds.): International 9<sup>th</sup> ASA-Recycling Days – MBT as a Supplier of Secondary Raw Materials, Tagungsband, 29.02.-02.03.2012 Hannover, S. 1-16, ISBN 978-3-95404-030-8 (03/2012).
- **Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Gasförmige Biobrennstoffe. In: C.A.R.M.E.N. - Centrales Agrar-Rohstoff-Marketing ; C.A.R.M.E.N. – Centrales Agrar-Rohstoff-Marketing (Hrsg.): Nachwachsende Rohstoffe – Wirtschaftsfaktor Biomasse : C.A.R.M.E.N.-Jahrbuch 2011/2012. 2012. - ISBN 978-3-937441-26-9, S. 273 - 279
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** Stand und Perspektiven der Biogasnutzung in Deutschland und international; Vortrag zur Eröffnung der Internationalen Biogasmesse „Biogas World 2012“ am 21. Februar 2012 in Berlin (02/2012).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.; Liebetrau, J.; Giersdorf, J.:** Biogas Aspects of Research Cooperation with China; Vortrag im Rahmen des China-Workshops der Jahrestagung des Fachverbandes Biogas am 11. Februar 2012 in Bremen (02/2012).
- **Weißbach, F.; Engler, N.; Wesseling, S.:** „Substratausnutzung in Biogasanlagen mit und ohne gasdichtem Gärrestbehälter“ Vortrag und Beitrag in: Tagungsband Jahrestagung des Fachverbandes Biogas am 11.02.2012 in Bremen, S. 357-362, ISBN 978-3-940364-27-2 (02/2012).
- **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Trace Element Concentrations and Biological Activity in Biogas Digesters – Development and Application of a New Test Method, Beitrag in: Dong, R.; Raninger, B. (Eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 2, S. 190-197, ISBN 978-7-5655-0497-6 (01/2012).
- **Al-Ahmad, M.; Dimashki, M.; Nassour, A.; Nelles, M.:** Characterization, Concentrations and Emission Rates of Volatile Organic Compounds from Two Major Landfill Sites, Beitrag in: American Journal of Environmental Sciences, Vol. 8, 2012, p. 56-63, ISSN 1553-345X (01/2012).
- **Schreiber, A.; Nelles, M.; Vollmer, R.:** Biomasse im Fermenter besser abbauen, Beitrag in: [e:tek] – Elektrotechnik & Automation für Erneuerbare Energien Magazin, 1/2012, S. 31-32, ISSN 2192-337X (01/2012).

## Im Jahr 2011

- **Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Nelles, M.:** Gasförmige Biobrennstoffe, Beitrag in C.A.R.M.E.N. (Hrsg.): Nachwachsende Rohstoffe – Wirtschaftsfaktor Biomasse, C.A.R.M.E.N.-Jahrbuch 2011/2012, ISBN 978-3-937441-26-9, S. 273-279 (12/2011).
- **Nelles, M.; Endres, H.-J.:** Kooperationen zwischen den Universitäten Hefei und Rostock sowie der Fachhochschule Hannover zur Aus- und Weiterbildung von Nachwuchswissenschaftlern, Vortrag und Beitrag in: Andres, W.: Anwendungsorientierte Hochschulausbildung im Kontext der Kooperation zwischen Hochschulen und Unternehmen – Tagungsband des zweiten Chinesisch-Deutschen Forums vom 15.-18.09.2009 an der FH Hannover, S. 196-210, ISBN 978-7-04-027026-6 (12/2011).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Weinrich, S.; Scholwin, F.:** Biogas – A Sustainable Technology for Decentralised Waste Management Systems, Vortrag und Beitrag in: Federal Ministry of Education und Research (Ed.): Science and Technoogy Drivers for a Common Future – Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Indo-

- German Conference on Research for Sustainability: Water and Waste Management, 3-4 February 2010 in New Delhi/India, pp. 163-170 (12/2011).
- **Nelles, M. Dorn, T.:** Treatment and energy recovery of waste in Germany, *Vortrag* im Rahmen des ALBA-Workshops „Sustainable Waste Management in Germany und Shenyang, China“ am 13. Dezember 2011 in Berlin (12/2011).
  - **Nelles, M.; Balhar, M.; Grünes, J.; Flamme, S.:** Mechanisch-biologische Abfallbehandlung - Chancenreiches Entwicklungspotenzial, *Beitrag* in: ReSource, Fachzeitschrift für nachhaltiges Wirtschaften, Ausgabe 4 im Jahr 2011, S. 12-18, ISSN 1868-9531(12/2011).
  - **Nelles, M.; Wu, K.:** Waste Management in Germany – Mechanical-biological Treatment and Energy Recovery, *Vortrag* im Rahmen des DEG-Workshops „Sustainable Waste Management in Germany und Shenyang, China“ am 21. November 2011 in Hefei (11/2011).
  - **Nelles, M.; Morscheck, G.:** Waste management in Germany and China“, *Vortrag* im Rahmen des DEG-Workshops „Waste Management in Germany and China“ am 14. November 2011 in Berlin (11/2011).
  - **Licht, S.; Morscheck, G.; Nelles, M.:** Möglichkeiten zur Optimierung der Deponiegasnutzung und -verwertung, *Vortrag* und *Beitrag* in den Tagungsunterlagen (10 Seiten) im Rahmen der Fachtagung „Deponietage – Betrieb, Stilllegung und Nachsorge von Deponien“ vom 22. bis 23. November 2011 in Düsseldorf (11/2011).
  - **Ritter, W.; Nelles, M.:** Fernwärme – Klimaschutzmaßnahme Nr. 1, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband: Energieland M-V, Energiesymposium vom 3.-5. November 2011 an der FH Stralsund, S. 135-139, ISBN 978-3-9813334-4-2 (11/2011).
  - **Weinrich, S.; Mauky, E.; Nelles, M.:** Mathematische Modellierung der anaeroben Abbauprozesse in Biogasanlagen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 5. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum vom 2.-3. November 2011 an der Universität Rostock, S. 313-323, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).
  - **Demmig, C.; Höppner, F.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Untersuchungen zur Abbaukinetik von Grassilagen in In-Sacco-Batch-Versuchen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 5. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum vom 2.-3. November 2011 an der Universität Rostock, S. 295-301, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).
  - **Sutter, R.; Liebetrau, J.; Nelles, M., Scholwin, F.:** Rüben als Zukunftssubstrat für Biogasanlagen – Ergebnisse aus der großtechnischen Nutzung in einer Biogasanlage zur Optimierung der Rohbiogasproduktion zur Gaseinspeisung in das Erdgasnetz, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 5. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum vom 2.-3. November 2011 an der Universität Rostock, S. 241-254, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).
  - **Morscheck, G.; Schüch, A.; Engler, N.; Nelles, M.:** Trockenvergärungsverfahren für die Nutzung von Bio- und Restabfällen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 5. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum vom 2.-3. November 2011 an der Universität Rostock, S. 231-239, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).
  - **Scholwin, F.; Nelles, M.:** Internationale Entwicklungen im Bereich Bioenergie, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 5. Rostocker Bioenergieforum, Tagungsband zum 5. Rostocker Bioenergieforum vom 2.-3. November 2011 an der Universität Rostock, S. 13-20, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).
  - **Morscheck, G.; Nelles, M.:** Waste management in Germany and China – a short comparison“, *Vortrag* im Rahmen des GIZ Workshops „Waste Management in Germany“ am 18. Oktober 2011 in Berlin (10/2011).
  - **Schüch, A.; Höfs, F.; Lüdecke, B.; Nelles, M.:** Native-organic fractions of municipal solid waste streams in rural areas – energetic potentialities by anaerobic digestion, *Poster* und *Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungs-CD, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, 8 Seiten (10/2011).
  - **Schüch, A.; Lüdecke, B.; Höfs, F.; Lösel, S., Nelles, M.:** Local waste management strategies and integrated solutions for the biodegradable fraction of municipal solid waste in rural areas, *Vortrag* und *Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungs-CD, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, 10 Seiten (10/2011).

- **Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.; Cai, J.:** Status, Problems and solutions of waste incineration in China, *Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungs-CD, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, 8 Seiten (10/2011).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.; Cai, J.:** Technology transfer in MSW disposal to reduce the carbon footprint of China, *Vortrag und Beitrag* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungs-CD, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, 14 Seiten (10/2011).
- **Schüch, A.; Höfs, F.; Lüdecke, B.; Nelles, M.:** Native-organic fractions of municipal solid waste streams in rural areas – energetic potentialities by anaerobic digestion, *Abstract* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungsband, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, pp. 1039-1040 (10/2011).
- **Schüch, A.; Lüdecke, B.; Höfs, F.; Lösel, S., Nelles, M.:** Local waste management strategies and integrated solutions for the biodegradable fraction of municipal solid waste in rural areas, *Abstract* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungsband, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, pp. 379-380 (10/2011).
- **Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.; Cai, J.:** Status, Problems and solutions of waste incineration in China, *Abstract* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungsband, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, pp. 109-110 (10/2011).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.; Cai, J.:** Technology transfer in MSW disposal to reduce the carbon footprint of China, *Abstract* in: Cossu, R.; He, P.; Kjeldsen, P.; Matsufuji, Y.; Reinhart, D.; Stegmann, R. (Eds.): SARDINIA 2011 Symposium, Tagungsband, 3.-7.10.2011 in Cagliari, Sardinia/Italy, ISBN 978-88-6265-000-7, pp. 9-10 (10/2011).
- **Nelles, M.; Dorn, T.:** Fuelling the Asian Dragon: WtE challenges in China, *Beitrag* in: ISWA (ed.) WASTE management world, Ausg. 9/10 2011, online, pp 48-53 (<http://online.qmags.com/WMW0911/printpage.aspx?pg=2&pm=0>), ISSN 1476-1394 (10/2011)
- **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Nelles, M.:** Der ORGA-Test: Entwicklung eines Testverfahrens und Einsatz zur Prozessoptimierung von Biogasanlagen, *Vortrag und Beitrag* in: Bilitewski, B.; Werner, P.; Dornack, C.: 8. Biogastagung Dresden, Tagungsband zur 8. Biogastagung 28.-29. September 2011 in Dresden, S. 231-242, ISBN 978-3-934253-73-5 (09/2011).
- **Kitzler, A.-S.; Endres, H.-J.; Nelles, M.:** Vergärung von Biopolymer-Verpackungen – Eine sinnvolle Verwertungsoption?, *Vortrag und Beitrag* in: Bilitewski, B.; Werner, P.; Dornack, C.: 8. Biogastagung Dresden, Tagungsband zur 8. Biogastagung 28.-29. September 2011 in Dresden, S. 117-122, ISBN 978-3-934253-73-5 (09/2011).
- **Sutter, R.; Liebetrau, J.; Nelles, M., Scholwin, F.:** Rüben als Zukunftssubstrat für Biogasanlagen, *Poster und Beitrag* in: FNR/KTBL-Kongress vom 20.-21. September 2011 in Göttingen, Biogas in der Landwirtschaft-Stand und Perspektiven, KTBL Schrift 488, Herausgeber: Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. Darmstadt, ISBN: 978-3-941583-56-6, (09/2011).
- **Demmig, C.; Höppner, F., Nelles, M.:** „Untersuchungen zur Wirkung von Prozesshilfsstoffen auf die Abbaukinetik des Welschen Weidelgrases“ *Poster und Beitrag* im Tagungsband auf dem FNR/KTBL-Kongress Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven vom 20.-21.09.2011, KTBL-Schrift 488, S. 364-366, ISBN 978-3-941583-56-6, (09/2011).
- **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, Th.; Nelles, M.:** „Biologische Aktivität und Spurenelementkonzentrationen in Biogasfermentern“ *Poster und Beitrag* in: Biogas in der Landwirtschaft-Stand und Perspektiven; FNR/KTBL-Kongress 20./21. September 2011, Göttingen ISBN 978-3-941583-56-6 S. 353-355 (09/2011).
- **Weißbach, F.; Engler, N.; Wesseling, S.:** „Substratausnutzung in Biogasanlagen mit und ohne gasdichtem Gärrestbehälter“ *Poster und Beitrag* in: Biogas in der Landwirtschaft-Stand und Perspektiven; FNR/KTBL-Kongress 20./21. September 2011, Göttingen ISBN 978-3-941583-56-6 S. 365-368 (09/2011).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** Im Substrat steckt mehr!; in: Bauernzeitung, Sonderheft Ratgeber Biogas 2011; Deutscher Bauernverlag 2011; ISSN 0941-2247; S. 36-37 (09/2011).

- **Nassour, A.; Majanny, A.; Kamoun, M.; Nelles, M.:** “Actual and future concept of waste management the industrial city Alsheikh Najjar of Aleppo”, in 2<sup>nd</sup> International Conference Hazardous and Industrial Waste Management, 5-8 October 2010 Chania-Crete, Greece. Abstract im Tagungsband, S. 69-71 und Beitrag auf Tagungs-CD (10 Seiten) (09/2011).
- **Nelles, M.; Balhar, M.; Grünes, J.; Flamme, S.:** Entwicklungspotenzial von Mechanisch-Biologischen Abfallbehandlungsanlagen, *Beitrag* (deutsch) in: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Pelloni, L. (Hrsg.): Waste Management, Vol. 2, Tagungs-CD zum International Recovery Congress vom 12.-13. September 2011 in Warschau/Polen, pp. 455-466, (09/2011).
- **Nelles, M.; Balhar, M.; Grünes, J.; Flamme, S.:** Potential of Development of Mechanical-Biological Waste Treatment Plants in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* (englisch) in: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Pelloni, L. (eds.): Waste Management, Vol. 2, Tagungsband zum International Recovery Congress vom 12.-13. September 2011 in Warschau/Polen, pp. 455-466, ISBN 978-3-935317-69-6 (09/2011).
- **Al-Ahmad, M.; Dimashki, M.; Nassour, A.; Nelles, M.:** The Application of In-situ Aerobic Stabilization on Landfill Wastes in Kuwait – Possible Reduction in the Emission of Toxic Landfill Gases, *Poster* und *Beitrag* in: Kranert, M.; Erdin, E.; Akinci, G.; Azbar, N.; Sihler, A.; Sanwald, C. (Hrsg.): V. Deutsch-Türkische Abfalltage 2011 – Handlungsstrategien und Technologien für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft, Tagungsband zu den Deutsch-Türkischen Abfalltagen 2011 vom 27.-30.09.2011 in Stuttgart, S. 625-634, ISBN978-3-8356-3269-1 (09/2011).
- **Nassour, A.; Nelles, M.; Naas, A.; Al-Ahmad, M.:** Arabian Blights, Beitrag in: ISWA (ed.) WASTE management world, Ausg. 7/8 2011, pp. 57-61, ISSN 1476-1394 (07/2011).
- **Nelles, M.:** Energetische Verwertung von Abfällen, *Vortrag* im Rahmen des 1. „Rostocker Energietages“ an der Universität Rostock am 18. Juli 2011 (07/2011).
- **Demmig, C.; Banemann, D. Nelles M.:** Degradation Kinetics of Fibre Components of Grass Silage in the Fermentation Process and Effects of Enzyme Application, *Beitrag* im Tagungsband <http://cigr.ageng2012.org/comunicaciones-online/htdocs/principal.php?seccion=posters&idcomunicacion=12338&tipo=3>, 6 Seiten); International Conference of Agricultural Engineering 2012 vom 8. bis 12. Juli 2012 in Valencia/Spain (07/2012).
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Dorn, T.:** Vermarktungschancen für die MBA-Technologie aus Deutschland in Schwellen- und Entwicklungsländern, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, Tagungsband zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft, S. 161-183, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).
- **Helftwes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Wertstoffliche und energetische Potenziale der Gewerbeabfallaufbereitung unter Berücksichtigung der Branchenherkunft, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, Tagungsband zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft, S. 151-160, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).
- **Schulte, N.; Nelles, M.; Gellenbeck, K.:** Qualitätsmessung im Bereich der haushaltsnahen Abfall- und Wertstoffsammlung, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, Tagungsband zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft, S. 131-149, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).
- **Morscheck, G.; Grünes, J.; Nelles, M.:** Bioabfall im Spannungsfeld zwischen Kompostierung und energetischer Verwertung, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, Tagungsband zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft, S. 53-63, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).
- **Lösel, S.; Lüdecke, B.:** Bioabfallfassung in Nordwestmecklenburg – Ist-Zustand und zukünftige Gestaltung(smöglichkeiten) *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, Tagungsband zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft, S. 33-52, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).
- **Nelles, M.:** “Bioenergie – Grundlagen, derzeitiger Stand und aktuelle Entwicklungen”, *Vortrag* im Rahmen der Fachtagung der Fraktion „Die Grünen (EFA)“ im Europäischen Parlament: „Die Zukunft der Energiepolitik – Chancen für Mecklenburg-Vorpommern“ in Rostock am 10. Juni 2011 (06/2011).
- **Engler, N.; Merretig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, Th.; Nelles, M.:** Trace element concentrations and biological activity in biogas digesters, *Poster* mit *Abstract* in: Faulstich, M.; Ossenbrink, H.; Dallemard, J.F.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (eds.): 19<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 6-10 Juni 2011, Berlin, Proceedings-CD, ISBN 978-88-89407-55-7, (06/2011).

- **Sutter, R.; Nelles, M.; Liebetrau, J.; Scholwin, F.:** Results from the extensive technical exploitation in a bio-gas facility for the optimization of raw bio-gas production for the gas power supply into the natural gas grid, *Vortrag* und *Beitrag* in: Faulstich, M.; Ossenbrink, H.; Dallemand, J.F.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (eds.): 19<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 6-10 Juni 2011, Berlin, Proceedings-CD, ISBN 978-88-89407-55-7, pp. 1725-1729 (06/2011).
- **Schüch, A.; Lüdecke, B.; Höfs, F.; Nelles, M.:** Biodegradable fraction of municipal solid waste streams in rural areas – composition and potential, *Vortrag* und *Beitrag* in: Faulstich, M.; Ossenbrink, H.; Dallemand, J.F.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (eds.): 19<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 6-10 Juni 2011, Berlin, Proceedings-CD, ISBN 978-88-89407-55-7, pp. 277-283 (06/2011).
- **Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Rensberg, N.; Grope, J.; Nelles, M.:** Practical experiences with large scale biogas plants in Germany – an outlook for the technology and challenges for research, *Vortrag* und *Beitrag* in: Faulstich, M.; Ossenbrink, H.; Dallemand, J.F.; Baxter, D.; Grassi, A.; Helm, P. (eds.): 19<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, 6-10 Juni 2011, Berlin, Proceedings-CD, ISBN 978-88-89407-55-7, pp. 45-48 (06/2011).
- **Nelles, M.:** Abfall als Wertstoff- und Energiereserve, *Beitrag* in: VDI Mensch & Technik, Ausg. II/2011, S. 36, ISSN 1436-9702 (06/2011).
- **Demmig, C.:** Ermittlung von Abbaukinetiken Nachwachsender Rohstoffe anhand der In-Sacco-Methode in Batch-Versuchen, *Poster* und *Beitrag* in: VDI Energie und Umwelt (Hrsg.): VDI-Berichte 2121, Tagungsband zur 6. Fachtagung Biogas 2011 – Energieträger der Zukunft, 08.-09.06.2011 in Braunschweig, S. 271-272, ISBN 978-3-18-092121-1 (06/2011).
- **Dornack, C.; Nelles, M.; Morscheck, G.:** Vergärung kommunaler und industrieller Abfälle, *Vortrag* und *Beitrag* in: VDI Energie und Umwelt (Hrsg.): VDI-Berichte 2121, Tagungsband zur 6. Fachtagung Biogas 2011 – Energieträger der Zukunft, 08.-09.06.2011 in Braunschweig, S. 33-46, ISBN 978-3-18-092121-1 (06/2011).
- **Weinrich, S.; Nelles, M.:** Modellierung des Biogasprozesses, *Vortrag* und *Beitrag* in: VDI Wissensforum GmbH Düsseldorf (Hrsg.): Tagungsband VDI Spezialtag "Prozessmesstechnik in der Biogasanlage" am 10.06.2011 in Braunschweig, S. 75-81, ISBN 978-3-942980-71-5 (06/2011).
- **Schüch, A.; Morscheck, G.; Grünes, J.; Nelles, M.:** Energetic utilization and recycling of organic waste in Germany with focus on the dry fermentation, *Vortrag* und *Beitrag* in: Proceedings of the International Workshop on Biogas Technology and Policy for the Cooperation of Korea and Germany 26.05.2011 at Hankyong University/South Korea, ISBN 978-89-8412-058-7, pp. 55-82 (05/2011).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Morscheck, G.:** Biogenic Waste to Energy – Challenges and Solutions, *Vortrag* und *Beitrag* in: Journal of Sustainable Energy & Environment, Special issue on Thai-German Bioenergy Research Cooperation, Proceedings of the Thai-German Workshop on Energetic Biomass Utilization, May 2011 in Thailand, ISSN 1906-4918, pp. 57-61 (05/2011).
- **Nassour, A.; Al-Ahmad, M.; El Naas, A.; Nelles, M.:** Praxis der Abfallwirtschaft im arabischen Raum, *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources 2011 – 4. Internationale Tagung MBA und Sortieranlagen, Tagungsband, 24.-26. Mai 2011, S. 81-91, ISBN 978-3-86955-747-2 (05/2011).
- **Nelles, M.; Balhar, M.; Grünes, J.; Flamme, S.:** Aufbereitung und energetische Verwertung der heizwertreichen M(B)A-Fractionen in Deutschland, *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources 2011 – 4. Internationale Tagung MBA und Sortieranlagen, Tagungsband, 24.-26. Mai 2011, S. 537-551, ISBN 978-3-86955-747-2 (05/2011).
- **Nassour, A.; Al-Ahmad, M.; El Naas, A.; Nelles, M.:** Practice of Waste Management in the Arab Region, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources 2011 – 4. International Symposium MBT und MRF, Proceedings, 24.-26. Mai 2011, S. 81-91, ISBN 978-3-86955-758-8 (05/2011).
- **Nelles, M.; Balhar, M.; Grünes, J.; Flamme, S.:** Processing and energy of high calorific M(B)T fractions in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Kühle-Weidemeier, M. (Hrsg.): Waste-to-Resources 2011 – 4. International Symposium MBT und MRF, Proceedings, 24.-26. Mai 2011 in Hannover, S. 533-545, ISBN 978-3-86955-758-8 (05/2011).
- **Endres, H.-J.; Kitzler, A.-S.; Nelles, M.; Siebert-Raths, A.:** Biopolymere als nachhaltige Alternative? *Beitrag* in der Fachzeitschrift Kunststoffe, 5/2011, ISSN 0023-5563, S. 34-40 (05/2011).

- **Endres, H.-J.; Kitzler, A.-S.; Nelles, M.; Siebert-Raths, A.:** Biopolymers as a Sustainable Alternative? *Beitrag* in der Fachzeitschrift *Kunststoffe International – Magazine for Plastics*, Vol. 101, 5/2011, ISSN 1862-4243, S. 15-20 (05/2011).
- **Nelles, M.; Weiland, P.:** Editorial des Wissenschaftlichen Kongress-Beirates, *Beitrag* in: *Biogas 2011 4. Innovationskongress – Effizienzsteigerung von Biogasanlagen*, Tagungsband, 12.-13. Mai 2011 in Osnabrück, ISBN 978-3-9813776-1-3, S. 3-4 (05/2011).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.; Rensberg, N.; Schandera, S.; Stinne, W.:** Stand und Perspektiven der Biogasnutzung in Deutschland und international, *Beitrag* und *Vortrag* in: *Biogas 2011 4. Innovationskongress – Effizienzsteigerung von Biogasanlagen*, Tagungsband, 12.-13. Mai 2011 in Osnabrück, ISBN 978-3-9813776-1-3, S. 11-21 (05/2011).
- **Merrettig-Bruns, U.; Kabasci, S.; Loewen, A.; Feher, A.; Engler, N.; Nelles, M.:** ORGA-Test – standardisiertes Testverfahren zur Bestimmung der biologischen Aktivität in Biogasfermentern zur Ermittlung von Hemmwirkungen und Mangelerscheinungen, *Beitrag* in *Biogas 2011 4. Innovationskongress – Effizienzsteigerung von Biogasanlagen*, Tagungsband, 12.-13. Mai 2011 in Osnabrück, ISBN 978-3-9813776-1-3, S. 35-44 (05/2011).
- **Demmig, C.; Banemann, D.:** Ermittlung von Abbaukinetiken nachwachsender Rohstoffe anhand der In-Sacco-Methode in Batch-Versuchen, *Beitrag* und *Vortrag* in *Biogas 2011 4. Innovationskongress – Effizienzsteigerung von Biogasanlagen*, Tagungsband, 12.-13. Mai 2011 in Osnabrück, ISBN 978-3-9813776-1-3, S. 53-56 (05/2011).
- **Dressler, D.; Rödger, J.-M.; Loewen, A.; Wallmann, R.; Nelles, M.:** Biogasaufbereitung und –einspeisung – Eine energetisch sinnvolle Alternative zur dezentralen Verstromung? *Beitrag* in *Biogas 2011 4. Innovationskongress – Effizienzsteigerung von Biogasanlagen*, Tagungsband, 12.-13. Mai 2011 in Osnabrück, ISBN 978-3-9813776-1-3, S. 71-78 (05/2011).
- **Dorn, T.; Nelles, M.:** “Environmental Technology Transfer between Germany and China”, *Vortrag* im BMU-Workshop “Circular Economy - Contribution to Resource Management and Climate Protection” auf der IFAT in Shanghai am 6. Mai 2011 (05/2011).
- **Nelles, M.; Dorn, T.; Helftewes, M.:** “Treatment and energy recovery of waste in Germany”, *Vortrag* im BMU-Workshop “Sustainable Solid Waste Management and Resource Efficiency” auf der IFAT in Shanghai am 5. Mai 2011 (05/2011).
- **Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.; Cai, J.:** Status and Perspectives of Waste Incineration in China, *Abstract* in: *International Conference on Solid Waste 2011*, Abstract Book, 02.-06. May 2011 Hong Kong/P.R. China, S. 194, ISBN 978-988-19988-1-1, (05/2011).
- **Nelles, M.; Dorn, T.; Wu, K.; Cai, J.:** Status and Perspectives of Waste Incineration in China, *Vortrag* und *Beitrag* in: *Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2011*, Tagungs-CD, 02.-06. May 2011 Hong Kong/P.R. China, S. 309-312, ISBN 978-988-19988-2-8, (05/2011).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** Was kann man von deutscher MBA-Technologie im Ausland vermarkten? *Vortrag* und *Beitrag* in: Wiemer, K.; Kern, M. (Hrsg.): *Bio- und Sekundärrohstoffverwertung VI*, Tagungsband zum 23. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum vom 11.-14. April 2011, S. 521-541, ISBN 3-928673-58-0 (04/2011).
- **Engler, N.; Merrettig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, Th.; Nelles, M.:** „Der ORGA-Test: Entwicklung eines Testverfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Fermenterbiologie von NawaRo-Biogasanlagen“, *Beitrag* in: FNR (Hrsg.): *Gülzower Fachgespräche – Einsatz von Hilfsmitteln zur Steigerung der Effizienz und Stabilität des Biogasprozesses*, Bd. 35, S. 32-44, ISBN 978-3-942-147-03-3.
- **Nelles, M.:** „Mechanisch-biologische Abfallbehandlung – Stand, Potenziale und künftige Rolle“, *Beitrag* in *Recycling Almanach 2011*, Jahresausgabe des Recyclingmagazins, S. 138-141, ISBN 978-3-936506-37-2 (03/2011).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Thrän, D.:** Verwertung biogener Reststoffe als integrierter Baustein einer nachhaltigen Abfallwirtschaft, *Beitrag* in *Müll & Abfall*, ANS-Seiten, Ausgabe 03/2011, S. 139-142, ISSN 00272957 (03/2011).
- **Majanny, A.; Nassour, A.; Gose, S.; Scholz, R.; Nelles, M.:** “Characterization and thermal behaviour of textile waste from the industrial city of Aleppo in Syria”, *Beitrag* in: *waste management & research – iswa-Fachzeitschrift*, Ausgabe Vol. 29, Issue 3, March 2011, S. 277-283, ISSN 0734-242X (03/2011).
- **Schüch, A.; Weinrich, S.; Nelles, M.:** Bioenergy as a sustainable technology for energy systems - Basic Parameters, Current Status and Outlook in Germany, *Vortrag* und veröffentlichter *Abstract* in

den Tagungsunterlagen zu Sino-German Scientific Seminar on technical, financial and political solutions for energy generation from urban waste and its contribution to climate protection, 28 February-06 March 2011, Xiamen, China (03/2011).

- **Nelles, M.; Nassour, A.; Morscheck, G.:** Optimierung und Nachrüstung von MBA-Anlagen, *Vortrag* und *Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles (Hrsg.): Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Tagungsband zu den 12. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen am 15. und 16. Februar 2011 in Münster, S. 437-443, ISBN 978 3-9811142-2-5 (02/2011).
- **Nelles, M.; Thrän, D.; Schüch, A.:** "Verwertung biogener Reststoffe als integrierter Baustein einer nachhaltigen Abfallwirtschaft", *Vortrag* und *Beitrag* in: Flamme, Gallenkemper, Gellenbeck, Rotter, Kranert, Nelles (Hrsg.): Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft, Tagungsband zu den 12. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen am 15. und 16. Februar 2011 in Münster, S. 97-103, ISBN 978 3-9811142-2-5 (02/2011).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.:** „Technologie- und Marktübersicht anaerober Behandlungsverfahren“, *Vortrag* im Rahmen der Fachtagung „T.R.E.N.D. Technologie, Recycling, Entsorgung und Nachhaltigkeit im Diskurs“ am 1. und 2. Februar 2011 in der Handelskammer Hamburg (02/2011).
- **Nelles, M.; Nassour, A.:** Quo vadis Arabien – Abfallwirtschaft in den arabischen Ländern?, *Beitrag* in Recycling Magazin, 66. Jg., 18.01.2011, Ausgabe 01/2011, S. 16-19, ISSN 1433-4399 (01/2011).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Spies, S.; Vogt, R.; Giegrich, J.:** „Der Klimarechner Abfallwirtschaft – Auswirkungen der praktizierten Abfallwirtschaft einer Region auf den Klimawandel“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Tagungsband ‚Abfallwirtschaft in Städten und Ballungsräumen‘, 71. Symposium des ANS e.V. 26. und 27. Januar 2011 in Braunschweig, S. 169-176, ISBN 3-935974-33-7 (01/2011).
- **Lindorfer, H.; Fritz, Th.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Specific trace element demand in the anaerobic digestion of biomass and solid waste, *Vortrag* und *Beitrag* in: Dong, R.; Raninger, B. (eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 1, Proceedings of ORBIT 2009 International Conference China "Biomass and Organic Waste as Sustainable Resources", S. 95-102, ISBN 978-7-5655-0190-6 (03/2011).
- **Banemann, D.; Lindorfer, H.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Silages as feedstock for biogas: Novel perspectives for silage additives, *Vortrag* und *Beitrag* in: Dong, R.; Raninger, B. (eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 1, Proceedings of ORBIT 2009 International Conference China "Biomass and Organic Waste as Sustainable Resources", S. 111-117, ISBN 978-7-5655-0190-6 (03/2011).
- **Weinrich, S.; Nelles, M.; Wahmkow, C.:** Chances in closed-loop process control of the anaerobic digestion of biomass, *Vortrag* und *Beitrag* in: Dong, R.; Raninger, B. (eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 1, Proceedings of ORBIT 2009 International Conference China "Biomass and Organic Waste as Sustainable Resources", S. 211-212, ISBN 978-7-5655-0190-6 (03/2011).
- **Schüch, A.; Nelles, M.:** Bioenergy concepts in the rural area-decentralized energy supply as an opportunity for regional added value, *Vortrag* und *Beitrag* in: Dong, R.; Raninger, B. (eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 1, Proceedings of ORBIT 2009 International Conference China "Biomass and Organic Waste as Sustainable Resources", S. 213-222, ISBN 978-7-5655-0190-6 (03/2011).
- **Licht, S.; Nelles, M.:** Current problems and methods of resolution on collection and utilization of landfill gas in Germany, *Vortrag* und *Beitrag* in: Dong, R.; Raninger, B. (eds.): Biogas Engineering and Application, Vol. 1, Proceedings of ORBIT 2009 International Conference China "Biomass and Organic Waste as Sustainable Resources", S. 256-264, ISBN 978-7-5655-0190-6 (03/2011).
- **Nelles, M.; Pfaff-Simoneit, W.; Weinrich, S.:** Klimaschutz als globale Aufgabe, *Vortrag* im Rahmen der Ringvorlesung „Globalisierung“ des Wissenschaftsverbundes Um-Welt im WS 2010/2011 am 13. Januar 2011 an der Universität Rostock (01/2011).

## Im Jahr 2010

- **Nassour, A.; Schubert, C.-J.; Al-Jaar, M.; Nelles, M.:** „CDM in der Abfallwirtschaft in Jordanien – CDM in the waste management in Jordan“, *Beitrag* in: Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 42. Jg., ISSN 0027-2957, S. 600-607 (12/2010).

- **Nelles, M.; Dorn, T.:** „Großes Potenzial, große Mängel“, *Beitrag* in ATEC Business Information GmbH (Hrsg.): Fachzeitschrift Recycling Magazin, 65. Jg., Nr. 23, 12/2010, ISSN 1433-4399, S. 32-35 (12/2010).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** „F&E-Schwerpunkt Bioenergie an der Universität Rostock“ *Beitrag* in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe III/2010, ISSN 1436-9702, 6 Seiten, auf der Internetseite: <http://www.menschundtechnik.com/2010-ausgabe-1/vdi-mecklenburg-vorpommern/f-und-e-schwerpunkt-bioenergie-an-der-universitaet-rostock-208/> (12/2010).
- **Nelles, M.; Nassour, A.:** „Energetically utilization of biomass and organic waste in Germany with the focus on biogas technology“ *Vortrag* und *Beitrag* (Foliensammlung) auf der Tagungs-CD zur 5. Deutsch-Syrischen Umweltwoche zum Thema Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme vom 28.11. bis 2.12.2010 (11/2010).
- **Morscheck, G.; Nelles, M.:** „Bioabfall im Spannungsfeld zwischen Kompostierung und energetischer Verwertung“, Vortrag im Rahmen der VfU-Fachtagung „Siedlungsabfall = Rohstoffreserve“ am 23. November 2011 in Berlin (11/2010)
- **Nelles, M.; Nassour, A.:** „Avoidance, Recycling & Treatment of Waste in Germany“ *Vortrag* und *Beitrag* (Foliensammlung) auf der Tagungs-CD zur 5. Deutsch-Syrischen Umweltwoche zum Thema Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme vom 28.11. bis 2.12.2010 (11/2010).
- **Nelles, M.; Nassour, A.:** „Bioenergy in Germany with the focus on organic waste and residues in Germany“, *Vortrag* an der Fakultät für Agrarwissenschaften an der Universität Damaskus am 28. November 2010 (11/2010).
- **Müller, H.; Weißbach, G.; Kolbig, M.:** „IR-Analysis Method for the Determination of Organics in mineral Waste“ *Abstract* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): DepoTech 2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur DepoTech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 842 (11/2010).
- **Morscheck, G.; Nehring, I.; Nelles, M.:** „Mechanical-Biological Waste Treatment (MBT) as a method of stabilization and use of energy“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Bilitewski, B. (Ed.): Tagungsband zur Tagung Waste to energy in the City of tomorrow am 25.-27.10 in Hanoi, Vietnam, Bachkhua-publishing house Hanoi November 2010, S. 76-87, ISBN 9786049110016 (10/2010).
- **Schüch, A.:** „Strom und Wärme aus Biomasse“, in Uni-Schrift für das Fernstudium, ZQS der Universität Rostock (11/2010).
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Majanny, A.; Al-Ahmad, M.:** „International Waste Management in Transition – Current Developments in Arabic Countries“, *Abstract* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): DepoTech 2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur DepoTech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 814 (11/2010).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.; Chen, D.; Wu, K.:** „Waste Management in China – Status and Perspectives of Thermal Waste Treatment“, *Abstract* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): DepoTech 2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur DepoTech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 816 (11/2010).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** „Bioenergie – Rostocker Forscher begleiten Mecklenburg-Vorpommern zum Bioenergieland“, *Beitrag* in: Publik Verlag GmbH Bingen (Hrsg.): Ingenieurspiegel – Fachmagazin für Ingenieure, Nr. 4/2010 Erneuerbare Energien/Energietechnik, ISSN 1868-5919, S. 88-90 (11/2010).
- **Müller, H.; Weißbach, G.; Kolbig, M.:** „IR-Analyseverfahren zur Ermittlung von Organik in mineralischen Abfällen“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): DepoTech 2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur DepoTech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 257-262 (11/2010).
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Majanny, A.; Al-Ahmad, M.:** „Internationale Abfallwirtschaft im Wandel – Aktuelle Entwicklungen im arabischen Raum“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): DepoTech

2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur DepoTech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 99-104 (11/2010).

- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.; Chen, D.; Wu, K.:** „Abfallwirtschaft in China – Stand und Perspektiven der Abfalltrennung“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Lorber, K. E.; Aldrian, A.; Arnsberger, A.; Bezama, A.; Kreindl, G.; Müller, P.; Sager, D., Sarc, R.; Wruss, K. (Hrsg.): Depotech 2010 – Abfallwirtschaft, Abfalltechnik, Deponietechnik und Altlasten, Tagungsband zur Depotech 2010 vom 3.-5. November 2010 an der Montanuniversität Leoben/Österreich, ISBN 978-3-200-02018-4, S. 113-116 (11/2010).
- **Nelles, M.; Al-Ahmad, M.; Cai, J.; Dorn, T.; Nassour, A.:** „Abfallwirtschaft im arabischen Raum und China“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Erdin, E.; Kranert, M.; Akini, G.; Azbar, N.; Özmihi, S.; Gök, G.; Sarptas, H.; Tagungsband zu den „5. Türkisch-Deutschen Abfalltagen (TAKAG 2010)“, Seite 397 bis 411, ISBN 978-3-8356-3228-8, 25. bis 27. November 2010 in Izmir (11/2010).
- **Steinbrecht, D.; Nassour, A.; Spiegelberg, V.:** „Local Fluidised Bed Combustion Steam Power Plants Fuelled by Primary Screening Material (PSM)“, *Vortrag* und *Beitrag* auf dem ISWA World Congress 2010 – Urban Development and Sustainability – a mayor Challenge for Waste Management in the 21<sup>st</sup> Century, Hamburg 15.-18. November 2010; 10 Seiten auf der Tagungshomepage <http://www.iswa2010.org/papers.html>, (11/2010).
- **Dorn, T.; Nelles, M. Flamme, S.; Cai, J.:** „Circular Economy in China“, *Vortrag* und *Beitrag* auf dem ISWA World Congress 2010 – Urban Development and Sustainability – a mayor Challenge for Waste Management in the 21<sup>st</sup> Century, Hamburg 15.-18. November 2010; 10 Seiten auf der Tagungshomepage <http://www.iswa2010.org/papers.html>, (11/2010).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.:** "Sectoral Approaches in Solid Waste Management to link Climate Change Mitigation and Development"; *Vortrag* und *Beitrag* auf dem ISWA World Congress 2010 – Urban Development and Sustainability – a mayor Challenge for Waste Management in the 21<sup>st</sup> Century, Hamburg 15.-18. November 2010; 10 Seiten auf der Tagungshomepage <http://www.iswa2010.org/papers.html>, (11/2010).
- **Dorn, T.; Nelles, M. Flamme, S.; Cai, J.:** „Burning away – can waste disposal technology transfer lead to a smaller chinese carbon footprint?“, *Vortrag* und *Beitrag* auf: IWWG (Hrsg.) Conference CD zum Venice Symposium 2010 vom 8.-11. November in Venedig, 8 Seiten, ISBN 978-88-6265-008-3 (11/2010).
- **Schüch, A.; Engler, N.; Lüdecke, B.; Höfs, F.; Nelles, M.:** „Potentialities and limits off he anaerobic digestion of munciple solid organic waste in an agrarian region in germany“, *Vortrag* und *Beitrag* auf IWWG (Hrsg.) Conference CD zum Venice Symposium 2010 vom 8.-11. November in Venedig, 8 Seiten, ISBN 978-88-6265-008-3 (11/2010).
- **Demmig, C., Banemann, D.:** „Prozessbiologische Einflüsse auf die Rühr- und Pumpfähigkeit von Fermenterschlämmen“. *Vortrag* und *Beitrag (online)* auf dem 1. C.A.R.M.E.N.- Forschungskolloquium „Nachwachsende Rohstoffe“, 4. und 5. November 2010 in Straubing (11/2011).
- **Engler, N.; Merretig-Bruns, U.; Feher, A.; Fritz, T.; Nelles, M.:** „Der ORGA-Test: Entwicklung eines Testverfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Fermenterbiologie von NaWaRo-Biogasanlagen“ in *Vortrag* und *Beitrag* in: Lushtinetz, T.; Lehmann, J.: Tagungsband zum „Klimaschutz-Kongress M-V – „Nutzung Regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik 2010“; Seite 50 bis 58, ISBN 978-3-9813334-1-1, Stralsund (11/2010).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** „Zukunftstechniken für Bioenergie- 4. Rostocker Bioenergieforum“, Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe IV/2010, ISSN 1436-9702, 2 Seiten (11/2010).
- **Baneman, D.; Demmig, C.; Nelles, M.; Lindorfer, H.:** „Forschungsbiogasanlage Gut Hülsenberg“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 4. Rostocker Bioenergieforum am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-12-8, S. 283-289 (10/2010).
- **Dressler, D.; Loewe, K.; Loewen, A.; Wallmann R.; Nelles, M.:** „Einfluss regionaler Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökobilanzierter Bewertungen von Biogas, *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 4. Rostocker Bioenergieforum am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-12-8, S. 243-251 (10/2010).

- **Schüch, A.; Lüdecke, B.; Höfs, F.; Nelles, M.:** „Wie viel Energie steckt in der Organik kommunaler Abfälle aus ländlichen Gebieten?“, Posterbeitrag in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 4. Rostocker Bioenergieforum am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-12-8, S. 361-363 (10/2010).
- **Nelles, M.; Sutter, R.:** „Biogasanlage Detmold, Welche Faktoren sind zur Leistungssteigerung der Rohbiogasproduktion entscheidend?“, Vortrag 4. Rostocker Bioenergieforum – Zukunftstechnologien für Bioenergie am 27. Oktober 2010 an der Universität Rostock (10/2010).
- **Demmig, C., Banemann, D., Nelles, M.:** „Ermittlung von Abbaukinetiken anhand der In-Sacco-Methode“, Poster im Rahmen des 4. Rostocker Bioenergieforums am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock (10/2010).
- **Feher, A.; Loewe, K.; Loewen, A.; Ganagin, W.:** „Makro- und Mikronährstoffverteilung nach Teilaufbereitung von Gärresten durch Separation“, Posterbeitrag in: Nelles, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 4. Rostocker Bioenergieforum am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-12-8, S. 357-359 (10/2010).
- **Pfaff-Simoneit, W., Vogt, R.:** „Klimarechner Abfallwirtschaft“, Beitrag im ‚Umweltmagazin‘, Heft Oktober-November 2010, S. 70, ISSN 0173-363-X (11/2010).
- **Nelles, M.:** „Sustainable Waste Management in Germany? Vortrag an der Huazhong Universität für Wissenschaft und Technologie (HUST) am 9. Oktober 2010, Wuhan, China (10/2010).
- **Dressler, D.; Loewen, A.; Nelles, M.:** „Einfluss regionaler Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökobilanzieller Bewertungen von Bioenergien“, Vortrag während der 6. Ökobilanzwerkstatt, Darmstadt, 29. September bis 1. Oktober 2010 (10/2010).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** „Biogas Technology – Application of sensors in an aggressive environment“, Vortrag auf der Konferenz DECHEMA 28.09.2010 (9/2010).
- **Nelles, M.:** „Energie aus Biomasse“, Vortrag im Rahmen der VDI-Fachtagung „Energiewelt Mecklenburg-Vorpommern – Potenziale Erneuerbarer Energien“ am 9. September 2010 an der Universität Rostock (9/2010).
- **Engler, N.; Fritz, T., Nelles, M.:** „Richtig Gas geben in der Biogasanlage – Einsatz zur Optimierung von Abfallvergärungsanlagen“, Beitrag in: Springer VDI Verlag (Hrsg.) Umwelt Magazin, Ausgabe 9/2010, Seite 70 -71, ISSN 0173-363-X (9/2010).
- **Helftewes, M.:** „Global use of climate protection potentials of waste management as starting point for economic development“, Vortrag auf der „GES Ideas Fair“ des Global Economic Symposium 2010 vom 27. bis 29. September 2010 in Istanbul; Organisation: Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel (IfW) (09/2010).
- **Morscheck, G.:** „Die Kreislauf- und Abfallwirtschaft im Wandel – Wohin gehen die rechtlichen und technischen Entwicklungen?“, Beitrag in VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe III/2010, ISSN 1436-9702, 2 Seiten (7/2010).
- **Nelles, M.:** „Deutsch-Chinesischer Umwelttechnologietransfer“, Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe I-2010, ISSN 1436-9702, 2 Seiten (7/2010).
- **Nelles, M.:** „Kreislaufwirtschaft in Deutschland – schon viel erreicht aber noch lange nicht am Ziel!“, Editorial in Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 42. Jg., 07/2010, ISSN 0027-2957, S. 313 (7/2010).
- **Nelles, M.; Arena, U.; Bilitewski, B.:** Editorial: „Thermal waste treatment - an essential component of a sustainable waste treatment system“, Beitrag in: Raffaello Cossu (Ed.): Waste Management – International Journal of Integrated Waste Management, Science & Technology, Vol. 30, July 2010, ISSN 0956-053X, pp. 1159-1160 (07/2010).
- **Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Krebs, C.; Sutter, R.; Nelles, M.:** „Effects of utilisation of measurement equipment towards optimisation of biogas plants“ Vortrag und Beitrag in: Tagungsband der Abstracts der 7. Internationalen Fachtagung ORBIT 2010 "Organic Resources in the Carbon Economy", 29. Juni bis 3. Juli 2010, Heraklio, Kreta, Griechenland, S. 68-69; ISBN 9789606865251 (6/2010).
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Nassour, A., Schüch, A.:** „Entwicklungen in der Abfallwirtschaft – Stand und Perspektiven für die mechanisch-biologische Abfallbehandlung“, Vortrag und Beitrag in: Nelles, M. (Hrsg.) Tagungsband zum 13. DIALOG Abfallwirtschaft MV: Die Kreislauf-

und Abfallwirtschaft im Wandel – Wohin gehen die rechtlichen und technischen Entwicklungen? am 24. Juni 2010 an der Universität Rostock, ISBN 978-3-86009-087-9, S. 9-27 (6/2010).

- **Nelles, M., Weinrich, S.; Scholwin, F.; Morscheck, G.:** „Stand und Perspektiven der Biogastechnik in der Abfallwirtschaft“, *Beitrag* in: Nelles, M. (Hrsg.) Tagungsband zum 13. DIALOG Abfallwirtschaft MV: Die Kreislauf- und Abfallwirtschaft im Wandel – Wohin gehen die rechtlichen und technischen Entwicklungen? am 24. Juni 2010 an der Universität Rostock, ISBN 978-3-86009-087-9, S. 97-113 (6/2010).
- **Nelles, M.:** „Umwelt- und Energietechnik – Zukunftsbranche in Mecklenburg-Vorpommern“, *Vortrag* im Rahmen des 17. Technologieabend „Innovative Umwelttechnologien“ am 23. Juni 2010 bei der Nordex Energy GmbH in Rostock (6/2010).
- **Engler, N.; Fritz, T.; Merretig-Bruns, U.; Feher, A.; Nelles, M.:** „Entwicklung eines Testverfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Fermenterbiologie von NawaRo-Biogasanlagen“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Tagungsband zum 3. Biogas-Innovationskongress von Fachverband Biogas, BBE und DBV am 17. und 18. Juni 2010 im ZUK der DBU in Osnabrück, Seite 59 – 66, ISBN 978-3-9813776-0-6 (6/2010).
- **Nelles, M.:** „Editorial“ in: Tagungsband zum 3. Biogas-Innovationskongress von Fachverband Biogas, BBE und DBV am 17. und 18. Juni 2010 im ZUK der DBU in Osnabrück, Seite 7 – 8, ISBN 978-3-9813776-0-6 (6/2010).
- **Scholwin, F.; Pröter, J.; Naumann, D.; Nelles, M.:** „Gärhilfsstoffe: Zuordnung von Ursache und Wirkung“, *Beitrag* in Sonderheft Biogas in der Bauernzeitung Juni 2010, ISSN 0941-2247, S. 15 bis 16 (6/2010).
- **Morscheck, G.:** „Verwertung von Nassbaggergut für die Deponiekultivierung“, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband: „Deponietage – Betrieb, Stilllegung und Nachsorge von Deponien“ von DWA, ANS und VKS im VKU; 16. und 17. Juni 2010, Tagungsordner, Minden (6/2010).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Neufeld, C.:** „Entwicklungen und Instrumente des Emissionshandels und mögliche Anwendungen in der Abfallwirtschaft“, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband: „Deponietage – Betrieb, Stilllegung und Nachsorge von Deponien“ von DWA, ANS und VKS im VKU; 16. und 17. Juni 2010, Tagungsordner, Minden (6/2010).
- **Pfaff-Simoneit, W.; Vogt, R.; Wehenpohl, G.; Spies, S.; Giegrich, J.:** „Der KfW-Klimarechner Abfallwirtschaft – ein Excel-basiertes Tool zur schnellen Abschätzung der Treibhausgaswirkungen abfallwirtschaftlicher Strategien“, *Beitrag* in der Fachzeitschrift ‚Müll und Abfall‘, Heft 6/2010, S. 272-277 (6/2010).
- **Nelles, M.:** „Mechanical-biological treatment of solid waste in Germany- Status and perspectives“; *Vortrag* im Rahmen des MBA-Workshops bei dem 6. Interkontinentalen Symposium zur Deponieforschung (ICLRS 2010) vom 9. bis 11. Juni 2010 in Kiroro, Japan (6/2010).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.; Schüch, A.; Engler, N.:** „Bioenergy as a sustainable technology for decentralized and centralized energy systems – Basic parameters, Current Status in Germany and Outlook“, *Beitrag* in Asian Pacific Centre for Transfer of Technology, APCTT (Hrsg.): „Asia Pacific Tech Monitor“, May-June 2010, Seite 25 bis 30, ISSN 0256-9957 (5/2010).
- **Schüch, A.:** „Verfügbarmachung von kommunalen organischen Abfällen definierter Qualität“, *Vortrag* während der IBC Leipzig, 4. und 5. Mai 2010 im Deutschen BiomasseForschungszentrum Leipzig (05/2010).
- **Nelles, M.; Bilitewski, B.; Schüch, A.; Schiffner, M.:** Overview to the State of the art and new developments of Thermal Waste Treatment in Germany“ *Vortrag* und *Beitrag* in: Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 8-19, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).
- **Weinrich, S.; Schuech, A.; Nelles, M.:** „State of the Art: Bioenergy in Germany“, *Beitrag* in: Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 38- 46, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).
- **Engler, N.; Nelles, M.; Schuech, A.; Morscheck, G.:** „Perspectives of the Agricultural Sewage Sludge Utilization in Germany“ *Beitrag* in: Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 47 – 53, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).

- **Flamme, S.; Bender, J.; Nelles, M.:** “Experiences with the Quality Assurance of Solid Recovered Fuels”, *Beitrag* in: Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 56 – 60, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).
- **Morscheck, G.; Nehring, I.; Jin, J.; Wu, K.; Nelles, M.:** “Mechanical Waste Treatment in Beijing”, *Vortrag* und *Beitrag* in Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 61 – 65, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).
- **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** “Conditions to a successful Technology Transfer explained on samples of Waste Disposal Sector” *Vortrag* und *Beitrag* in Nelles, M., Cai, J, Wu, K. (Hrsg.): Tagungsband zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, Seite 27 – 37, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).
- **Nassour, A.:** „Nachhaltiger Umweltschutz in Syrien – ein Bericht zur 4. Deutsch-Syrischen Umweltwoche in Aleppo“, Beitrag in: Mediterranes – das EMA-Magazin, Ausg. 01/2010, S. 38-39, ISSN 1869-263X.
- **Nelles, M.:** “Sustainable technological treatment systems of organic waste”, *Vortrag* im BMU-Workshop “Biological Waste Treatment” auf der IFAT in Shanghai am 6. Mai 2010 (5/2010).
- **Nelles, M.:** “Sustainable Waste Management in Germany”, *Vortrag* an der Fakultät für Umweltwissenschaften und Umweltingenieurwesen der Tongji Universität Shanghai am 5. Mai 2010 (5/2010).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** „Verfügbarmachung von kommunalen organischen Abfällen definierter Qualität“, *Vortrag* und *Abstract* in DBFZ (Hrsg.) Tagungsunterlagen zur IBC Leipzig International Biomass Conference, 4.-5. Mai 2010 (5/2010).
- **Majanny, A.; Nassour, A.; Gose, S.; Scholz, R.; Nelles, M.:** “Characterization and thermal behaviour of textile waste from the industrial city of Aleppo in Syria”, *Beitrag* in: waste management & research – iswa-Fachzeitschrift, online-Publikation im April 2010  
<http://wmr.sagepub.com/content/early/2010/04/07/0734242X10365736.full.pdf> (4/2010)
- **Nelles, M.:** „China-Aktivitäten des Lehrstuhls für Abfall- und Stoffstromwirtschaft“, *Vortrag* am 28. April 2010 im Rahmen der China-Woche vom 26. Bis 30. April 2010 an der Universität Rostock (4/2010).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Schüch, A.:** „Optimierung und Nachrüstung von MBA-Anlagen in der Praxis“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Wiemer, K; Kern, M (Hrsg.): Tagungsband zum 22. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum – Bio- und Sekundärrohstoffverwertung vom 20.-22. April 2010 in Kassel, Seite 598 – 610, ISBN 3-928673-56-4 (4/2010).
- **Engler, N.; Schiffner, M.; Fritz, T.; Nelles, M.:** „Rostocker Aktivitäts- und GRW-Biogasertragstest – Einsatz zur Optimierung von Abfallvergärungsanlagen“, *Beitrag* in: Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.): Müll und Abfall, Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 42. Jg., ISSN 0027-2957, S. 113-117 (3/2010).
- **Banemann, D.; Demmig, C.; Nelles, M.; Bock, P.:** „Silage as feedstock for biogas: Novel perspectives for silage additives“, *Vortrag* und *Posterbeitrag* auf dem 14. International Symposium FORAGE CONSERVATION in Brno; Tschechische Republik, vom 17.-19. März 2010, S. 114-116, ISBN: 978-80-7375-386-3 (3/2010).
- **Dorn, T.; Nelles, M.; Flamme, S.:** „Stand und Entwicklung der Abfallverbrennung in der VR China“, *Vortrag* und *Beitrag* in: Tagungsband zur 15. Fachtagung Thermische Abfallbehandlung vom 9. bis 10. März 2010 in Dresden, ISBN 978-3-934253-57-5, S. 13 bis 33 (3/2010).
- **Mahmoud, M., Janssen, M., Haboub, N., Nassour, A., Lennartz, B.:** “The impact of olive mill wastewater application on flow and transport properties in soils”, *Beitrag* in: *Soil and Tillage Research*, 107 (1), pp. 36-41, ISSN 0167-1987 (2010).
- **Weinrich, S.; Scholwin, F.; Nelles, M.:** „Energieerzeugung aus Biogas“, *Beitrag* in: Reiser, B. (Hrsg.): ReSource – Fachzeitschrift für nachhaltiges Wirtschaften, 23. Jg., Nr. 1/2010, März 2010, ISSN 1868-9531, S. 22-27 (3/2010).
- **Demmig, C.; Engler, N.; Nelles, M.; Scholwin, F.; Pröter, J.:** „Steigerung der Prozesseffizienz durch den Einsatz von Gärhilfsstoffen“, *Beitrag* in: DLG.AgroFood medien GmbH (Hrsg.): forum. new power – Magazin für erneuerbare Rohstoffe und Energie, Nr. 1, S. 21-25, PV-Kennzeichen 7399 (2/2010).

- **Scholwin, F.; Pröter, J.; Naumann, D.; Mauky, E.; Nelles, M.; Engler, N.:** „Möglichkeiten der Steigerung der Prozesseffizienz durch den Einsatz von Gärhilfsstoffen“; Vortrag und Beitrag im Tagungsband zur 19. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas vom 2. bis 4. Februar 2010 in Leipzig, Seite 57 – 67, (keine ISBN) ergänzen (2/2010).
- **Fritz, T.; Ramhold, D.; Engler, N.; Nelles, M.:** „Einsatz von Enzymen in Biogasanlagen – Enzym-Einsatzempfehlungen auf Grundlage der Bestimmung der Enzymaktivität“; Poster und Beitrag im Tagungsband zur 19. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas vom 2. bis 4. Februar 2010 in Leipzig, Seite 168, (keine ISBN) ergänzen (2/2010).
- **Rossow, S.; Deerberg, T.; Kanswohl, N.; Nelles, M.:** „Feinentschwefelung von Biogas mit dotierter Aktivkohle“, Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe I/2010, ISSN 1436-9702, 6 Seiten (2/2010).
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** „Innovationspotenziale bei Technik und Betrieb von Biogasanlagen in Deutschland“, Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe I/2010, ISSN 1436-9702, 7 Seiten (2/2010).
- **Nelles, M.:** „Delegationen aus China zu Besuch in Rostock“ Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe I/2010, ISSN 1436-9702, 2 Seiten (2/2010).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** „F&E-Schwerpunkt Bioenergie an der Universität Rostock – Rostocker Forscher begleiten Mecklenburg-Vorpommern zum Bioenergieland Nr. 1“, Beitrag in: VDI Hamburger Bezirksverein e.V. (Hrsg.) VDI-Online-Fachmagazin Mensch & Technik, Ausgabe I/2010, ISSN 1436-9702, 6 Seiten (2/2010).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** „Direkt ins Gasnetz – Biogas einspeisen statt verstromen?“, Beitrag in: Deutscher Landwirtschaftsverlag (Hrsg.): dlz-agrarmagazin, Februar 2010, ISSN 0949-4987, S. 100-104 (2/2010).
- **Nelles, M.; Dorn, T.:** „Aktuelle Umweltsituation und laufende umwelttechnische Projekte in China“, Vortrag im Rahmen des Treffens der Deutsch-Chinesischen Wirtschaftsvereinigung e.V. am 8. Februar 2010 an der IHK Hannover (2/2010).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Weinrich, S.; Scholwin, F.:** „Biogas – a Sustainable Technology for Decentralized and Centralized Waste Management Systems“, Vortrag 3rd Indo-German Conference on Research for Sustainability: Water and Waste Management, New Delhi, India, 3-4 February 2010, (02/2010).
- **Nelles, M.; Schiffner, M.; Weinrich, S.:** „Wandel in der Energie- und Umwelttechnik“, Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung „Wandel“ des Wissenschaftsverbundes Um-Welt im WS 2009/2010 am 7. Januar 2010 an der Universität Rostock (1/2010).

## im Jahr 2009

- **Nelles, M.; Nassour, A.:** „Eco-efficient Waste management in Germany“; Vortrag und Beitrag auf der Tagungs-CD zur 4. Deutsch-Syrischen Umweltwoche zum Thema Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme vom 7. bis 12. Dezember 2009 I
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.:** „Waste management systems in Germany“; Vortrag an der Fakultät für Maschinenbau an der Universität Aleppo am 6. Dezember 2009 (12/2009)
- **Kamoun, M.; Nassour, A.; Nelles, M.:** „The Effect of Novel Binary Accelerator System on Properties of Vulcanized Natural Rubber (NR)“, Beitrag im Internet veröffentlicht: Advances in Materials Science and Engineering, ISSN 16878434, Dezember 2009.
- **Schubert, C.; Al-Jaar, M., Nassour, A.:** Clean Development Mechanism, it’s Chances for Waste Management, Vortrag und Beitrag auf der Tagungs-CD zur 4. Deutsch-Syrischen Umweltwoche zum Thema Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme vom 7. bis 12. Dezember 2009
- **Al-Jaar, M., Nassour, A.:** Composting of Organic Wastes & Production of Organic Fertilizers, Vortrag und Beitrag auf der Tagungs-CD zur 4. Deutsch-Syrischen Umweltwoche zum Thema Nachhaltige Energie- und Umweltsysteme vom 7. bis 12. Dezember 2009
- **Banemann, D.; Engler N.; Nelles, M.:** „Stoffstromanalyse der Biogasproduktionskette –Ernte Silierung Vergärung–“, Poster und Beitrag auf der Internationalen Wissenschaftstagung Biogas

- Science 02. bis 04. Dezember 2009, Erding, gedruckte Fassung im Tagungsband Internationale Wissenschaftstagung Biogas Science 2009 Band 3, Seite 701-704, ISSN 1611-4159 (12/2009) i
- **Nelles, M.; Scholwin, F.:** „Stand und Innovationspotenziale bei der Erzeugung und Verwertung von Biogas in Deutschland“, Beitrag im Fachmagazin „Ingenieur Spiegel“, Ausgabe 4/2009, Seite 95-96, ISSN 1868-5919 (11/2009) k
  - **Banemann, D.; Lindorfer, H.; Fritz, T.; Nelles, M.:** „Silages as feedstock for biogas: Novel perspectives for silage additives“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband (Conference Summaries) der ORBIT 2009 vom 19. bis 21. November 2009 an der China Agricultural University in Beijing, China, S. 149 (11/2009) h
  - **Licht, S.; Nelles, M.:** “Current problems and methods of resolution on collection and utilization of landfill gas in Germany”, Vortrag und Beitrag im Tagungsband (Conference Summaries) der ORBIT 2009 vom 19. bis 21. November 2009 an der China Agricultural University in Beijing, China, S. 121 (11/2009)
  - **Lindorfer, H.; Fritz, T.; Banemann, D.; Nelles, M.:** „Specific trace element demand in the anaerobic digestion of biomass and solid wastes“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband (Conference Summaries) der ORBIT 2009 vom 19. bis 21. November 2009 an der China Agricultural University in Beijing, China, S. 118 (11/2009)
  - **Schüch, A.; Nelles, M.:** “Bioenergy concepts in the rural area – deventralized energy supply as a chance for the regional added value”, Vortrag und Beitrag im Tagungsband (Conference Summaries) der ORBIT 2009 vom 19. bis 21. November 2009 an der China Agricultural University in Beijing, China, S. 140 (11/2009)
  - **Weinrich, S.; Nelles, M.; Wahmkow, C.:** „Chances in closed-loop process control of the anaerobic digestion of biomass“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband (Conference Summaries) der ORBIT 2009 vom 19. bis 21. November 2009 an der China Agricultural University in Beijing, China, S. 120 (11/2009) c
  - **Weinrich, S.; Nelles, M.; Wahmkow, C.:** „Regelung einer Biogasanlage mit Hilfe neuronaler Netze und Fuzzy-Logic“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 16. Energie-Symposium 5. bis 7. November 2009 an der Fachhochschule Stralsund, S. 88-93, ISBN 978-3-9813334-0-4 (11/2009) b
  - **Engler, N.; Nelles, M.; Fritz, Th.; Merretig-Bruhns, U.; Feher, A.:** „Der Rostocker Aktivitätstest – Entwicklung eines Testverfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Fermenterbiologie von NaWaRo-Biogasanlagen“, Beitrag im Tagungsband zum 3. Rostocker Bioenergieforum am 14. und 15. Oktober 2009 an der Universität Rostock, S. 229-236, ISBN 978-386009-068-8 (10/2009) c
  - **Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.):** Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009 a
  - **Spillmann, P.; Collins, H.-J.:** Object and concept of the research project (Chap. 1) & Central test facility and test procedure (Chap. 2), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009 b
  - **Spillmann, P.:** Characterisation of long-term effects using physical measurements on water and solid balance (Chap.1), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009 c
  - **Kruse, K.; Spillmann, P.:** Characterisation of flow path emissions using waste-water parameters (Chap. 5), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009
  - **Rump, H.-H.; Schneider, W.; Gorbauch, H.; Herklotz, K.; Spillmann, P.; Nordmeyer, H.; Pestemer, W.:** Transportation of industrial contamination in the flow path (Chap. 6) Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009
  - **Brammer, F.; Collins, H.-J.; Gunschera, J.; Fischer, J.; Lorenz, W.; Bahadir, M.; Kucklick, M.; Harborth, P.; Hanert, H.-H.; Spillmann, P.:** Checking biochemical stability using reactivation measures on selected deposits (Chap. 8), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term

- hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009
- **Hartmann, P.; Ballin, G.; Spillmann, P.; Franke, M.; Scholwin, F.:** Testing the material stability of soil-like substances and plastics concerning reactivation (Chap. 9), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009
  - **Spillmann, P.:** Establishing the long-term effects using the relationship of the test results (Chap. 10), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009 d
  - **Dörrie, T.; Eschkötter, H.; Struve, M., Spillmann, P.:** Application of the results to waste management practice and drinking water protection (Chap. 11), in: Spillmann, P.; Dörrie, T.; Struve, M. (eds.): Long-term hazard to drinking water resources from landfills. (525 S., 209 Abb., 59 Tab.) – Thomas Telford Publishing Limited London, ISBN: 978-0-7277-3513-3, 2009
  - **Weinrich, S.; Nelles, M.:** „Modellbasierte Regelung von Biogasanlagen“; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband zum 3. Rostocker Bioenergieforum am 14. und 15. Oktober 2009 an der Universität Rostock, S. 277-279, ISBN 978-386009-068-8 (10/2009) a
  - **Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.:** „Stoffstromanalyse der Biogasproduktionskette – Ernte – Silierung – Vergärung – ökonomische und ökologische Auswirkungen“; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband zum 3. Rostocker Bioenergieforum am 14. und 15. Oktober 2009 an der Universität Rostock, S. 291-292, ISBN 978-386009-068-8 (10/2009) g
  - **Nassour, A.; Nelles, M.; Al-Jaar, M.; Schüch, A.:** „Sustainable management of agricultural organic waste and by-products in Jordan“; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband zur 12. Internationalen Sardinia-Konferenz Abfallwirtschaft und Deponietechnik vom 5. bis 9. Oktober 2009, Sardinien, gedruckte Kurzfassung: Seite 1039-1040, Langfassung auf Tagungs-CD, (10/2009)
  - **Banemann, D.; Lindorfer, H.; Nelles, M.:** „Treatment pathways of different agricultural and industrial organic by-products, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zur 12. Internationalen Sardinia-Konferenz Abfallwirtschaft und Deponietechnik vom 5. bis 9. Oktober 2009, Sardinien, gedruckte Kurzfassung: Seite 265-266, Langfassung auf Tagungs-CD, (10/2009) f
  - **Pfaff-Simoneit, W.; Nassour, A.; Nelles, M.; Kölsch, F.:** „Klimaschutz und Abfallwirtschaft in Schwellen- und Entwicklungsländern – Welche Chancen ergeben sich aus dem Know-How- und Technologietransfer; *Beitrag* in der Fachzeitschrift Korrespondenz Abwasser, Abfall, Heft 2009 (56) Nr. 10, Seite 1047-1053, ISSN 1866-0029, (10/2009)
  - **Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** „Optimierung der Gewerbeabfallaufbereitung – Herausforderung zwischen Wertstoffsartierung, Brennstoffherstellung und Resteminimierung“; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 70. Symposium des ANS e.V. am 23. und 24. September in Regensburg, Seite 115 bis 123, ISBN 3-935974-26-4 (9/2009)
  - **Nelles, M.; Endres, H.-J.:** „Kooperationen zwischen den Universitäten Hefei und Rostock sowie der Fachhochschule Hannover zur Aus- und Weiterbildung von Nachwuchswissenschaftlern“; *Vortrag* zur 2. CDAH-Tagung vom 15. bis 18. September 2009 in Hannover, jeweils 10 Seiten in Deutsch und Chinesisch, Buch wird im ersten Quartal 2010 gedruckt (9/2009) j
  - **Engler, N.; Fritz, T.; Nelles, M.:** „Der Rostocker Aktivitätstest – Entwicklung eines Verfahrens zur Untersuchung der biologischen Aktivität von NaWaRo-Biogasfermentern“; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband des FNR/KTBL-Kongresses „Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven“ am 15. und 16. September 2009 in Weimar, Seite 452-453; ISBN 978-3-942147-00-2 (9/2009) b
  - **Dorn, T.; Al-Ahmad, Mohamed; Nassour, A.; Nelles, M.:** „Internationale Abfallwirtschaft als Zukunftsaufgabe – aktuelle Entwicklungen im arabischen Raum und der VR China“; *Beitrag* in Heft 9 der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“, Seite 448-454, ISSN 0027-2957 (9/2009) b
  - **Banemann, D.; Thaysen J.; Nelles, M.:** „Silages as feedstock for biogas: Novel perspectives for silage additives“; *Poster* und *Beitrag* auf der XVth International Silage Conference vom 27.07.2009 – 29.07.2009 in Madison, USA; Proceedings. XVth International Silage Conference, Madison, S. 355 – 356 e
  - **Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.:** „Energy crops – New requirements for the preparation of silages used for energy production “; *Poster* und *Beitrag* auf der Tagungs-CD zur 17th Biomass Conference vom 29.6. bis 3. Juli im Congress Center Hamburg (6/2009) d

- **Engler, N.; Banemann, D.; Nelles, M.:** „Mechanical-Biological Treatment of Municipal Waste Composting vs. Anaerobic Digestion - An Energetic Compare“; Vortrag, Poster und Beitrag auf der Tagungs-CD zur 17th Biomass Conference vom 29.6. bis 3. Juli im Congress Center Hamburg, Seite 271 bis 274, 978-88-89407-57-3 (6/2009) a
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** „Bioenergie – Potenziale und Optionen der energetischen Verwertung von Abfall- und Anbaubiomasse – Beitrag im Tagungsband zum 12. Dialog Abfallwirtschaft – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, 25. Juni 2009 an der Universität Rostock, S. 127-134, ISBN 978-3-86009-062-6 (6/2009) i
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Scholwin, F.:** „Stand und Perspektiven der Biogastechnologie in Deutschland“; Beitrag im Tagungsband zum 12. Dialog Abfallwirtschaft – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, 25. Juni 2009 an der Universität Rostock, S. 117-126, ISBN 978-3-86009-062-6 (6/2009) h
- **Nelles, M.; Ocic, M.; Schüch, A.:** „Stand und Perspektiven der energetischen Verwertung von organischen Abfällen in M-V“; Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 12. Dialog Abfallwirtschaft – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, 25. Juni 2009 an der Universität Rostock, S. 105-116, ISBN 978-3-86009-062-6 (6/2009) g
- **Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** „Optimierung der Gewerbeabfallaufbereitung – Herausforderung zwischen Wertstoffsartierung, Brennstoffherstellung und Resteminimierung“; Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 12. Dialog Abfallwirtschaft – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, 25. Juni 2009 an der Universität Rostock, S. 89-104, ISBN 978-3-86009-062-6 (6/2009)
- **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** „Grundlagen, Chancen & Risiken im Umwelttechnologietransfer zwischen Deutschland und China“; Vortrag im Rahmen des Umweltworkshops am 22. Juni 2009 an der Außenhandelskammer in Shanghai (6/2009) a
- **Nelles, M.; Eichler-Löbermann, B.; Gerowitt, B.; Kanswohl, N.; Schüch, A.; Zeyner, A.:** „Biomasseforschung an der AUF am Beispiel der Wertschöpfungskette Biogas“; Vortrag im Rahmen der Forschungstagung an der AUF der Universität Rostock am 17. Juni 2009 (6/2009)
- **Loewe, K.; Loewen, A.; Fritz, T.; Dressler, D.; Nelles, M.:** „Untersuchungen im Technikumsmaßstab zur Möglichkeit der lastgangabhängigen Produktion von Biogas“; Vortrag und Poster im Rahmen der 5. VDI Fachtagung Biogas – Energieträger der Zukunft“ am 24. und 25. Juni 2009 in Stuttgart (6/2009)
- **Fritz, T.; Banemann, D.; Engler, N.; Loewe, K.; Nelles, M.:** „Der Biogasertragstest als Grundlage für den wirtschaftlichen Anlagenbetrieb“; Vortrag und Poster im Rahmen der 5. VDI Fachtagung Biogas – Energieträger der Zukunft“ am 24. und 25. Juni 2009 in Stuttgart (6/2009)
- **Banemann, D.; Nelles, M.:** „Von der Ernte bis zum Fermenter – Einfluss der Lagerung auf die Gasausbeute“; Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Seite 29-36, 5. VDI Fachtagung Biogas – Energieträger der Zukunft“ am 24. und 25. Juni 2009 in Stuttgart, VDI-Berichte 2057, ISBN 978-3-18-092057-3 (6/2009)
- **Rossow, S.; Deerberg, G.; Goetze, T.; Kanswohl, N.; Nelles, M.:** „Biogasfeinentschwefelung mittels neu entwickelter dotierter Aktivkohle“; Vortrag, Poster und Beitrag im Tagungsband, Seite 69 bis 74, 2. Biogas-Innovationskongress am 11. und 12. Juni im Zentrum für Umweltkommunikation der DBU in Osnabrück (6/2009) e
- **Rossow, S.; Deerberg, G.; Goetze, T.; Kanswohl, N.; Nelles, M.:** „Feinentschwefelung von Biogas mit dotierter Aktivkohle“; Beitrag Landtechnik 64 (2009), no. 3, pp 202-205 ISSN 0023-8082 d
- **Rossow, S.; Deerberg, G.; Goetze, T.; Kanswohl, N.; Schlegel, M.:** „Weniger Schwefel – weniger Formaldehyd“; Beitrag Heft 11/2009 Neue Landwirtschaft, Seite 114-117 ISSN 0863-2847 c
- **Rossow, S.; Deerberg, G.; Goetze, T.; Kanswohl, N.; Nelles, M.:** „Weniger Schwefel“; Beitrag Heft 6/2009 Joule, Seite 41-47 ISSN 743 96 b
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Scholwin, F.:** „Biogas-Innovationspotenziale in Deutschland“; Vortrag und Beitrag im Tagungsband, Seite 3 bis 8, 2. Biogas-Innovationskongress am 11. und 12. Juni im Zentrum für Umweltkommunikation der DBU in Osnabrück (6/2009) f
- **Nelles, M.; Wetsphal, J.; Morscheck, G.:** „Erweiterung von MBAs um eine anaerobe Stufe am Beispiel Rostock“ Vortrag und Beitrag (deutsch und englisch) im Tagungsband, Seite 215 bis 227 zur

3. Internationalen Tagung MBA und Sortieranlagen vom 12. bis 15. Mai 2009 in Hannover (5/2009)  
ISBN 978-3-86727-953-6 und ISBN 978-3-86727-236-0 (deutsch) e

- **Rossow, S.; Deberg, G.; Goetze, T.; Kanswohl, N.; Nelles, M.:** „Biogasfeinentschwefelung mittels neu entwickelter dotierter Aktivkohle – 20-monatiger Praxistest“; *Beitrag* in Heft 5 der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“, Seite 246-249, ISSN 0027-2957 (5/2009) a
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** „Biogastechnologie in Deutschland – Status und Optimierungspotenziale“; *Beitrag* in Heft 5 der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“, Seite 228-232, ISSN 0027-2957 (5/2009)
- **Nelles, M.:** „Energie aus organischen Abfällen und Reststoffen – Ein Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung“; *Editorial* zum Heft 5 der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“, Seite 5, ISSN 0027-2957 (5/2009) d
- **Nelles, M.:** „Bioenergie – die Lösung für die Energieproblem in Deutschland?“; *Vortrag* im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaft am 23. April 2009 an der Universität Rostock (4/2009)
- **Nelles, M.; Engler, N.; Schüch, A.:** „Differenzierte Potenziale – Stand und Perspektiven der energetischen Nutzung von Biomasse in Deutschland“; *Beitrag* in der Fachzeitschrift eta-Energie, Heft 4/09, Seite 24 bis 26; ISSN 1866-5284 (4/2009) c
- **Nelles, M.; Theilen, U.:** „Energie aus organischen Abfällen und Reststoffen – Potenziale, Verwertungsoptionen und Ausblick“; *Beitrag* in der Heft 4 der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“ in der ANS-Rubrik, Seite 91-93, ISSN 0027-2957 (2/2009) b
- **Banemann, D.; Nelles, M.:** „Adjusting the fermentation pattern of silage to the specific requirements of biogas production“; *Vortrag* und *Beitrag* auf der Tagungs-CD zum International Energy Farming Congress vom 10. bis 12. März 2009 in Papenburg, ISBN (3/2009) b
- **Schüch, A.; Nelles, M.:** „Schritte zur Energieautarkie von Gewerbegebieten und Kommunen, Ansätze in den neuen Ländern“; *Vortrag* im Rahmen des Workshops „Integrierte Energienutzungs-konzepte im M-V“ am 3. März in Kittendorf (3/2009)
- **Nelles, M.; Engler, N.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** „Energie aus Abfall- und Anbaubiomasse – Potenziale, Verwertungsoptionen und aktuelle Entwicklungen“; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband: Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Bidlingmaier, W.; Kranert, M.; Nelles, M.; Stegmann, R. (Hrsg.) zu den „11. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen“, Seite 113 bis 120; ISBN: 978 3-9811142-1-8, Münster (2/2009) a
- **Banemann, D.; Nelles, M.; Höppner, F.; Hillegeist, D.; Gosko, D.:** „In-Sacco-Batch-Methode – eine neue Methodik zur Ermittlung des Abbauverhaltens von pflanzlichen Inhaltsstoffen im Biogasprozess“; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband zur 18. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas vom 3. bis 5. Februar 2009 in Hannover, ISBN 978-3-9812089-0-0 (2/2009) a
- **Nelles, M.:** „Abfallwirtschaft und Bioenergie – Grundlagen, aktuelle Entwicklungen und ethische Aspekte“ *Vortrag* im Rahmen der Ringvorlesung „Umwelt&Ethik“ des Wissenschaftsverbundes Umwelt am 15. Januar 2009 an der Universität Rostock (1/2009)
- **Dorn, T.; Flamme, S.; Nelles, M.:** „Grundlagen, Chancen & Risiken im Umwelttechnologietransfer zwischen Deutschland und China“; *Vortrag* und *Beitrag* in der Schriftenreihe zur Theorie und Praxis chinesisch-deutscher Kooperationsprojekte, Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften an der Tongji-Universität Shanghai, Seite 80 bis 85, ISBN 978-3-933-871-99-2 (1/2009)

## im Jahr 2008

- **Banemann, D.; Scheikl, G.; Nelles, M.:** Biogasverluste durch Nacherwärmung – Einfluss der aeroben Stabilität auf die Biogasausbeute von Praxissilagen aus Österreich; *Poster* zum 7. BOKU-Symposium „Tierernährung im Spannungsfeld zwischen Lebensmittelproduktion, Energieerzeugung und Umweltschutz“ am 4. Dezember 2008 in Wien, Österreich (12/2008).
- **Nelles, M.; Banemann, D.; Engler, N.; Schüch, A.:** Biogas – Grundlagen, Stand und Perspektiven in Deutschland, *Vortrag* zur DVGW-Tagung 2. bis 3. Dezember 2008 in Lübeck-Travemünde (12/2008).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Qualität und Verwertungsmöglichkeiten für Kurzumtriebsholz, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband im Rahmen der Fachtagung „Schnell wachsende Baumarten“ am 27. November 2008 in Visselhövede, S. 99-106 (11/2008).

- **Nelles, M.; Nelles, S.:** Erfahrungsbericht zum deutsch-chinesischen Technologietransfer der Universität Rostock, Vortrag im Rahmen der IHK/Universität Rostock/VDI-Veranstaltung „Geschäftlich erfolgreich in China“ am 20. November 2008 an der Industrie- und Handelskammer zu Rostock (11/2008).
- **Nelles, M.; Nassour, A., Majanny, A.:** Stand und Perspektiven der Abfallwirtschaft im arabischen Raum, Vortrag und Beitrag im Tagungsband auf der DepoTech 2008 vom 12. bis 14. November 2008 an der Montanuniversität Leoben, Österreich, S. 117-122, ISBN 978-3-86797-028-0 (11/2008).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** Bioenergie „Energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse“ – interdisziplinärer Forschungsschwerpunkt an der Universität Rostock, Beitrag im „Klimaschutzreport – Energien für Mecklenburg-Vorpommern“, Jg. 2008/2009, S. 44-45 (11/2008).
- **Nelles, M.; Banemann, D.; Engler, N.; Schüch, A.:** Energetische Verwertung von Biomasse – Rahmenbedingungen, Stand und Perspektiven, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 15. Energie-Symposium 6. bis 8. November 2008 an der Fachhochschule Stralsund, S. 88-93, ISBN 3-9809953-8-0 (11/2008)
- **Banemann, D.; Engler, N.; Fritz, Th.; Nelles, M.:** Ansätze zur Verbesserung der Silierung von nachwachsenden Rohstoffen zur Biogaserzeugung, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 2. Rostocker Bioenergieforum am 29. und 30. Oktober 2008 an der Universität Rostock, S. 315-320, ISBN 978-3-86009-044-2 (10/2008).
- **Neff, A.; Baur, F.; Nelles, M.:** Aktueller Stand der Normierung von biogenen Festbrennstoffen, Beitrag im Tagungsband zum 2. Rostocker Bioenergieforum am 29. und 30. Oktober 2008 an der Universität Rostock, S. 173-178, ISBN 978-3-86009-044-2 (10/2008).
- **Ocik, M.; Nelles, M.; Morscheck, G.; Schüch, A.:** Stand und Perspektiven der energetischen Verwertung von organischen Abfällen und Reststoffen in Mecklenburg-Vorpommern, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 2. Rostocker Bioenergieforum am 29. und 30. Oktober 2008 an der Universität Rostock, S. 29-42, ISBN 978-3-86009-044-2 (10/2008).
- **Neff, A.; Baur, F.; Nelles, M.:** Qualitäten von Holzbrennstoffen und ihre Festschreibung in Lieferverträgen, Vortrag und Beitrag im Tagungsband im Rahmen der Veranstaltung „Holzenergie in Kommunen und Wohnungswirtschaft“ am 7. Oktober 2008 in Hannover, S. 73-80 (10/2008).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.; Wulfes, R.; Thaysen, J.:** Konservierung und Lagerung unterschiedlicher Energiepflanzen als Mischsilagen – Produktion nachwachsender Rohstoffe, Vortrag (25.9.2008) und Beitrag im Tagungsband zur 66. Internationalen VDI-Tagung LAND.TECHNIK vom 25.-26. September 2008 in Stuttgart, VDI Verlag GmbH (Hrsg.), S. 447-459, ISBN 978-3-18-092045-0 (9/2008).
- **Neff, A.; Baur, F.; Nelles, M.:** Aktueller Stand der Normierung von biogenen Festbrennstoffen, Vortrag und Beitrag zum Tagungsband anlässlich der 14. Internationalen Fachtagung Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe vom 11.-12.09.2008 an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, S. 123-132 (09/2008).
- **Banemann, D.; Nelles, M.:** Nacherwärmung von Energiesilagen – Nacherwärmung verhindern, Beitrag im Biogas Journal vom Fachverband Biogas, 11. Jahrgang, Nr. 3/2008, S. 40-43 (9/2008).
- **Fritz, Th.; Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.:** Möglichkeiten und Grenzen von Biogasertragstests gemäß VDI-Richtlinie 4630, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zur 6. Fachtagung Anaerobe Biologische Abfallbehandlung am 23. und 24. September 2008 in Dresden, S. 205-222, ISBN 978-3-934253-49-0 (9/2008).
- **Scholwin, F.; Nelles, M.:** Weiterentwicklung der Anaerobtechnik von der Mikrobiologie bis zur Gastechnik, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zum 69. Symposium des ANS e.V. am 16. und 17. September 2008 in Göttingen, S. 129-136, ISBN 3-935974-17-5 (9/2008).
- **Neff, A.; Baur, F.; Nelles, M.:** Aktueller Stand der Normierung von biogenen Festbrennstoffen, Vortrag und Beitrag im Tagungsband zur 14. Internationalen Fachtagung am 11. und 12. September 2008 in Freiberg/Sachsen, S. 27-32 (9/2008).
- **Nelles, M.; Engler, N.; Schüch, A.:** Bioenergie – Stand, Perspektiven und Forschungsbedarf, Vortrag im Rahmen des Seminars der Europäischen Koordinierungsstelle Mecklenburg-Vorpommern zum 7. EU-Forschungsrahmenprogramm unter besonderer Berücksichtigung des Themas „Bioraffinerie“ am 8. September 2008 an der Universität Rostock (9/2008).

- **Banemann, D.; Mayrhuber, E.; Schein, H.; Nelles, M.:** Effect of homo- and heterofermentative Silage Additive on the Methan Yield of Mais Silage, *Poster* zur 13th International Conference FORAGE CONSERVATION in Nitra, Slovak Republic, September 3.-5. 2008 (9/2008).
- **Morscheck, G.; Ballin, G.; Hartmann, P.; Nelles, M.:** Selbstentzündung in Kunststoffmonochargen? *Beitrag* im VDI Umweltmagazin, Heft 9-2008, S. 44-46, 38.Jahrgang, ISSN 0173-363 X (9/2008).
- **Nassour, A.; Majanny, A.; Nelles, M.:** Entwicklung der Abfallwirtschaft im arabischen Raum, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 11. Dialog Abfallwirtschaft – Chancen und Risiken für die deutsche Abfallwirtschaft im Ausland, 26. Juni 2008 an der Universität Rostock, S. 43-59, ISBN 978-3-86009-029-9 (6/2008).
- **Rath T.; Majanny, A.:** „Vermittlung von theoretischem und praktischem Fachwissen in der Abfallwirtschaft für staatliche und privatwirtschaftliche Akteure der Abfallwirtschaft in der Region Aleppo (Syrien) und Sensibilisierung im umweltschonenden Umgang mit Ressourcen und Abfällen“, *Vortrag* und *Beitrag* in: 11. Dialog Abfallwirtschaft MV, Lehrstuhl Abfall- und Stoffstromwirtschaft, Universität Rostock, ISBN 978-3-86009-029-9, Band 09, S. 91-103 (6/2008).
- **Klemmer, M.; Nelles, M.:** Stand der Entsorgung von Haushaltsabfällen in China am Beispiel der Stadt Hefei, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 11. Dialog Abfallwirtschaft – Chancen und Risiken für die deutsche Abfallwirtschaft im Ausland, 26. Juni 2008 an der Universität Rostock, S. 123-132, ISBN 978-3-86009-029-9. (6/2008)
- **Morscheck, G.; Liu, T.; Wu, K.; Nelles, M.:** Klärschlamm in der VR China – thermische Beseitigung oder landwirtschaftliche Verwertung, *Beitrag* im Tagungsband zum 11. Dialog Abfallwirtschaft – Chancen und Risiken für die deutsche Abfallwirtschaft im Ausland, 26. Juni 2008 an der Universität Rostock, S. 157-172, ISBN 978-3-86009-029-9 (6/2008).
- **Helftewes, M.; Flamme, S.; Nelles, M.:** Die Entwicklung europäischer Abfallexporte in den asiatischen Raum, *Beitrag* im Tagungsband zum 11. Dialog Abfallwirtschaft – Chancen und Risiken für die deutsche Abfallwirtschaft im Ausland, 26. Juni 2008 an der Universität Rostock, S. 173-190, ISBN 978-3-86009-029-9 (6/2008).
- **Raninger, B.; Nelles, M.; Li, R.:** Reduction of GHG emissions by Mechanical Biological Treatment (MBT) of Waste in Europe, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zur Air & Waste Management Association's 101th Annual Conference & Exhibition vom 24.-26. Juni 2008 in Portland/USA, S. 179-190 (6/2008).
- **Endres, H.-J., Kitzler, A.-S.; Nelles, M.:** Ökologische Nachhaltigkeit von Verpackungen, *Beitrag* in der Deutschen Molkereizeitung Nr. 11/2008, S. 24-27 (6/2008).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Fritz, T.; Nelles, M.:** Auswirkungen der Nacherwärmung von Energiesilagen auf die Biogasausbeute, *Vortrag* am 13. Juni 2008 und *Beitrag* im Tagungsband zum Innovations-Kongress Biogas vom 12. und 13. Juni 2008 in Osnabrück, S. 63-65 (6/2008).
- **Fritz, T.; Loewe, K.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Ist die die Integration einer Hydrolyse in das Konzept einer Biogasanlage ein sinnvoller Weg zur Anlagenoptimierung? *Vortrag* am 13. Juni 2008 und *Beitrag* im Tagungsband zum Innovations-Kongress Biogas vom 12. und 13. Juni 2008 in Osnabrück, S. 112-113 (6/2008).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Qualitätsanforderungen und -verbesserung von Holzhackschnitzeln aus Kurzumtriebsplantagen, *Vortrag* im Rahmen der Arbeitsgruppe Kurzumtriebsflächen am 12. Juni 2008 in Zweibrücken (6/2008).
- **Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K.:** *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes anlässlich der Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer Conference vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, 561 Seiten, ISBN 978-3-00-024606-7 (06/2008).
- **Nassour, A.; Majanny, A.; Gose, S.; Scholz, R.; Nelles, M.:** Waste Management: Current Developments in the Arabic Countries, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband anlässlich der Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer Conference vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, S. 14-23, ISBN 978-3-00-024606-7 (06/2008).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.:** Waste Management and Circular Economy in Germany – Historical Course, Current Status and Perspectives, *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband anlässlich der Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer Conference vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, S. 24-30, ISBN 978-3-00-024606-7 (6/2008).

- **Jin, J.; Yu, Z.; Liu, S.; Jantschke, C.; Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K.:** „Investigation on the outputs of municipal sludge and analysis on properties of Hefei“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband anlässlich der Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer Conference vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, S. 107-109, ISBN 978-3-00-024606-7 (6/2008).
- **Yu, Z.; Wu, K.; Jin, J.; Chen, X.; Cai, J.; Nelles, M.:** „Production of itaconic acid from agricultural waste“, Vortrag und Beitrag im Tagungsband anlässlich der Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer Conference vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, S. 474-476, ISBN 978-3-00-024606-7 (6/2008).
- **Nelles, M.; Engler, N.; Schüch, A.:** Energetische Verwertung von Biomasse – ein Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung in Deutschland?! Beitrag im Tagungsband der Fachtagung „Nutzungskonflikte bei nachwachsenden Rohstoffen“ vom Wissenschaftsverbund Umwelt an der Uni Rostock im Dezember 2007, S. 19-37, ISBN 978-3-86009-031-2 (5/2008).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Qualitätsanforderungen und -verbesserung von Holzhackschnitzeln aus Kurzumtriebsplantagen, Vortrag auf der Dritten Fachtagung „Anbau und Nutzung von Bäumen und landwirtschaftlichen Flächen“ vom 28.-30. April 2008 an der BTU Cottbus und Beitrag im Tagungsband , S. 145-158, ISBN 3-937728-05-8 (4/2008).
- **Nelles, M., Engler, N., Schüch, A.:** Stand und Perspektiven der energetischen Nutzung von fester Biomasse in Deutschland, Vortrag zum 20. Kasseler Abfallforum vom 8. bis 10. April 2008 in Kassel und Beitrag in: Witzenhausen Institut – Neues aus Forschung und Praxis, Bio- und Sekundärrohstoffverwertung III, S. 175-194, ISBN 3-928673-52-1 (4/2008).
- **Nassour, A.; Majanny, A.; Nelles, M.:** Reformierung der Abfallwirtschaft in den arabischen Ländern, Beitrag in der Fachzeitschrift Müll und Abfall, 04/2008, ISSN 0027-2957 21001; Seiten 188-196, 2008.
- **Degener, P.; Nelles, M.; Spillmann, P.:** Sickerwasserkreislauf zur Behandlung von Sickerwässern der aerob-biologischen Restabfallbehandlung (Restabfallrotte), Vortrag im Wissenschaftsforum im Rahmen des 20. Kasseler Abfallforums vom 8. bis 10. April 2008 in Kassel und Beitrag in: Witzenhausen Institut – Neues aus Forschung und Praxis, Bio- und Sekundärrohstoffverwertung III, S. 757-763, ISBN 3-928673-52-1 (4/2008).
- **Nelles, M.; Schüch, A.:** Profilelement Bioenergie – energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse, Vortrag im Rahmen der Informationsveranstaltung zum BMBF-Förderprogramm „Bioenergie 2021 – Forschung für die Nutzung von Biomasse“ am 7. April 2008 an der Universität Rostock (4/2008).
- **Nelles, M.; Wu, K.; Tao, L.; Morscheck, G.:** Thermische Klärschlamm Entsorgung – ein sinnvoller Entsorgungsweg für das Schwellenland China?!, Vortrag und Beitrag im Tagungsband im Rahmen der 13. Fachtagung Thermische Abfallbehandlung vom 11. bis 12. März in München, S. 197-214, ISBN-10 3899583841, (3/2008).
- **Morscheck, G.; Ballin, G.; Hartmann, P.; Nelles, M.:** Reaktionsverhalten von Kunststoffmonochargen – Gefahr der Selbstentzündung? Beitrag in der Fachzeitschrift Müll und Abfall, Ausgabe März 2008, S. 132-136, ISSN 0027-2957 21001 (3/2008).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Fritz, Th.; Nelles, M.:** Untersuchungen zur homo- und heterofermentativen Silierung von Energiepflanzen für Biogasanlagen, Vortrag am 20.02.2008 und Beitrag in den Tagungsunterlagen (4 Seiten) zum Internationalen IBBK-Fachsymposium Trockenfermentation vom 20. bis 22. Februar 2008 im Rahmen der Messe Solar Energy in Berlin (2/2008).
- **Nelles, M.; Engler, N.; Schüch, A.:** Profilelement Bioenergie – energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse, Vortrag im Rahmen des Workshops mit dem DBFZ im BMELV in Berlin am 15. Februar 2008 (2/2008).
- **Nelles, M.:** Umwelttechnik aus Deutschland für China – Aktivitäten der Universität Rostock, Vortrag im Rahmen der IHK-Veranstaltung „China als Wirtschaftspartner für Mecklenburg-Vorpommern“ am 14. Februar 2008 an der IHK zu Schwerin (02/2008).
- **Gehrig, S.; Nelles, M.:** Möglichkeiten und Grenzen der prozess-biologischen Optimierung von NaWaRo-Biogasanlagen, Vortrag im Rahmen der Gründungsveranstaltung der Regionalgruppe Südniedersachsen des Fachverbandes Biogas e.V. am 31.01.2008 in Hannover-Ahlem (1/2008).
- **Nelles, M.:** Profilelement Bioenergie – energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse – Optimierung der Wertschöpfungskette Biogas, Vortrag im Rahmen des Workshops im Dalkia-Kompetenzzentrum Erneuerbare Energien in Hamburg am 30. Januar 2008 (01/2008).

- **Fritz, Th.; Nelles, M.; Fricke, K.:** Möglichkeiten und Grenzen der Bestimmung von Biogaserträgen insbesondere am Beispiel des GRW-Biogasertragstests, *Poster* inkl. Abdruck im Tagungsband, Seite 195 zur 17. Jahrestagung des Fachverbandes Biogas e.V. vom 15.-17. Januar 2008 in Nürnberg (01/2008).

## im Jahr 2007

- **Nelles, M.; Nelles, S.:** China-Aktivitäten im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern; *Vortrag* am 21. Dezember 2007 im Chinesischen Zentrum Hannover (12/2007).
- **Nelles, M.; Degener, P.; Morscheck, G.; Wu, K.:** MBA-Technologie aus Deutschland – ein *Beitrag* zur nachhaltigen Abfallwirtschaft in der VR China; *Beitrag* in der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“ Seite 605-610, ESV, Berlin (12/2007).
- **Nelles, M.; Schüch, A.; Engler, N.:** Energetische Verwertung von Biomasse – ein *Beitrag* zur nachhaltigen Energieversorgung?; *Vortrag* im Rahmen der Fachtagung „Nutzungskonflikte bei nachwachsenden Rohstoffen“ des Wissenschaftsverbundes Um-Welt am 14. Dezember 2007 an der Universität Rostock (12/2007).
- **Loewe, K.; Rühl, O.; Nelles, M.; Prechtel, S.; Scholz, R.:** Steigerung der Energieeffizienz von Kompostieranlagen am Beispiel der Kompostwerk Göttingen GmbH; *Beitrag* im Tagungsband zur 68. ANS-Fachtagung „Kosten- und Ressourceneffizienz“ in der Abfallwirtschaft vom 5. bis 6. Dezember 2007 in Bonn, S. 121-132 (12/2007).
- **Nelles, M.; Nassour, A.; Schüch, A.:** Profilelement Bioenergie – energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse; *Vortrag* im Rahmen des Industrie- und Umweltausschusses der IHK zu Rostock am 29. November 2007 (11/2007).
- **Engler, N.; Nelles, M.:** Prozessoptimierung von Nawaro-Biogasanlagen – Fokus Spurenelemente; *Vortrag* im Niedersächsischen Biogasforum, AK Technik und Betrieb von Biogasanlagen am 26. November in Hannover (11-2007).
- **Fritz, T.; Nelles, M.:** Batchverfahren zur Ermittlung des Biogasertrags; *Vortrag* im Niedersächsischen Biogasforum, AK Technik und Betrieb von Biogasanlagen am 26. November in Hannover (11-2007).
- **Banemann, D.; Nelles, M.:** Silierhilfsmittel für Energiepflanzen – Optimierung der Biogaserträge; *Vortrag* im Niedersächsischen Biogasforum, AK Technik und Betrieb von Biogasanlagen am 26. November in Hannover (11-2007).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Energieholz: Hackschnitzel – Qualität & Qualitätsnormen; *Vortrag* anlässlich des Forums Forst und Holz der Agritechnica 2007 vom 13. bis 17. November 2007 in Hannover (11/2007).
- **Neff, A.; Tasser, C.; Nelles, M.:** Biomassemobilisierung in Österreich, Deutschland und Italien; *Vortrag* und *Beitrag* zum Tagungsband anlässlich des Symposiums „Energie gesichert – zu welchem Preis?“ vom 5. bis 6. November 2007 in Kufstein, S. 33-39, Österreich (11/2007).
- **Nelles, M.; Banemann, D.; Engler, N.; Fritz, T.; Ramhold, D.:** Praxisbetrieb von Technikumsanlagen zur Biogaspotenzialbestimmung gemäß VDI-Richtlinie 4630; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 14. Symposium REGWA Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Stralsund, S. 84-90 (11/2007).
- **Nelles, M.; Engler, N.:** (Prozess)Optimierung in NawaRo-Biogasanlagen; 3 Vorträge im Rahmen der Biogastagungen „Mehr Methan aus weniger Substrat“ der Firma Schaumann-Bioenergy GmbH in Saerbeck (31. Oktober 2007), Borkheide (1. November 2007), Bad Fallingbostal (2. November 2007) (10-11/2007).
- **Banemann, D.; Nelles, M.:** Aktuelle Forschungsergebnisse aus Biogasertragstests; 6 Vorträge im Rahmen der Biogastagungen „Mehr Methan aus weniger Substrat“ der Firma Schaumann-Bioenergy GmbH in Saerbeck (31. Oktober 2007), Borkheide (1. November 2007), Bad Fallingbostal (2. November 2007), Himmelkron (6. November 2007), Rottersdorf (7. November 2007) und Biberach (8. November 2007) (10-11/2007).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Fritz, T.; Mathies, E.; Nelles, M.:** Praxisorientierte Bestimmung der Gasbildungspotenziale als Basis für den wirtschaftlichen Betrieb von Biogasanlagen; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 1. Rostocker Bioenergieforum – Bioenergieland Mecklenburg-Vorpommern vom 24. bis 25. Oktober 2007 an der Universität Rostock, S. 199-209 (10/2007).

- **Gehrig, S.; Nelles, M.:** Nachhaltige Energieversorgung in Tourismusgebieten – das Biogasprojekt Bergen auf Rügen; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 1. Rostocker Bioenergieforum – Bioenergieland Mecklenburg-Vorpommern vom 24. bis 25. Oktober 2007 an der Universität Rostock, S. 211-219 (10/2007).
- **Neff, A.; Wall, D.; Nelles, M.; Hapla, F.:** Optimierungspotenziale in der Aufbereitung und Logistik von Energieholz; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 1. Rostocker Bioenergieforum – Bioenergieland Mecklenburg-Vorpommern vom 24. bis 25. Oktober 2007 an der Universität Rostock, S. 97-110 (10/2007).
- **Fritz, T.; Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.; Fricke, K.:** „Möglichkeiten und Grenzen zur Bestimmung von Biogaserträgen aus Energiepflanzen nach VDI 4630“; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 1. Rostocker Bioenergieforum - Bioenergieland Mecklenburg-Vorpommern vom 24. bis 25. Oktober 2007 an der Universität Rostock, S. 181-198 (10/2007).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.:** Die mechanisch-biologische Abfallbehandlung – ein *Beitrag* zum Klimaschutz; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zur VWEW-Fachtagung „Klimaschonende Energieerzeugung durch moderne Abfallwirtschaft“ vom 17. bis 18. Oktober in Stuttgart/Esslingen, S. 61-68 (10/2007).
- **Nelles, M.; Faulstich, M.; Lüdecke, B.; Morscheck, G.; Wu, K.:** Deponierung in der Volksrepublik China – Stand und Perspektiven; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband Block Internationale Projekte im Rahmen der „DWA-Deponietage – Betrieb, Stilllegung und Nachsorge von Deponien“ vom 15. bis 16. Oktober 2007 in Minden , S. 1-25 (10/2007).
- **Nelles, M.:** Energetische und stoffliche Verwertung von Biomasse; *Beitrag* im Landestechnologie-Anzeiger 3/2007, Seite 22-23; Technologie- und Gewerbezentrum e.V. Schwerin/Wismar (10/2007).
- **Piening, J.; Banemann, D.; Nelles, M.; Mayrhuber, E.; Mathies, E.:** Untersuchungen zur homo- und heterofermentativen Silierung von Energiepflanzen für Biogasanlagen; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband der Internationalen IBBK-Konferenz „Fortschritt beim Biogas“ vom 19. bis 21. September an der Universität Hohenheim, S. 3 (9/2007).
- **Banemann, D.; Nelles, M.; Mathies, E.; Ramhold, D.; Mayrhuber, E.:** Adaptierung der In-Sacco-Methode für die Untersuchungen des Abbauverhaltens von Energiepflanzen in Biogas-Batch-Versuchen; *Poster* und *Beitrag* im Tagungsband zur VDLUFA-Tagung vom 18. bis 21. September 2007, S. 41 (9/2007).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Nelles, M.:** Praxis im Kleinformat; *Beitrag* in der Fachzeitschrift Joule, Seite 38-40 in Heft 3-2007, Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH, München (9/2007).
- **Banemann, D.; Engler, N.; Winkelmann, J.; Nelles, M.:** Neue biologische Silierzusätze für Energiepflanzen-Silagen; *Beitrag* in der Fachzeitschrift forum. new power, Seite 38 in Heft 3-2007, Verlag Th. Mann GmbH & Co.KG, Gelsenkirchen (9/2007).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Projekt Holzbündler Hohe Heide und Aller-Leine-Tal; *Vortrag* am 14. August 2007 anlässlich der Vorstellung der Studie „Alternative Holzbrennstoffherzeugung“ in Neuenkirchen (8/2007).
- **Nelles, M.:** China als Markt für deutsche Umwelttechnologie, Kooperationspotenziale und -hemmnisse am Beispiel der Provinz Anhui; *Vortrag* im Rahmen des Fachgesprächs „Außenwirtschaftsförderung und ökologische Innovation in China“ am 21. Juni 2007 im Deutschen Bundestag, Berlin (6/2007).
- **Banemann, D.; Fritz, T.; Mayrhuber, E.; Kramer, W.; Mathies, E.; Ramhold, D.; Nelles, M.:** Einfluss der homo- und heterofermentativen Silierung auf die Methanausbeute – Ergebnisse aus einem Praxisversuch; *Poster* zur ATB-Fachtagung „Energiepflanzen im Aufwind“ vom 12. bis 13. Juni 2007 in Potsdam (6/2007).
- **Loewe, K.; Rühl, O.; Nelles, M.:** Steigerung der Energieeffizienz von Kompostieranlagen am Beispiel der Kompostwerk Göttingen GmbH; *Poster* zur 4. Fachtagung Biogas des Vereins Deutscher Ingenieure vom 14. bis 15. Juni in Berlin (6/2007).
- **Fritz, T.; Banemann, D.; Nelles, M.:** Einfluss der homo- und heterofermentativen Silierung auf die Methanausbeute von Maissilage; *Poster* zur 4. Fachtagung Biogas des Vereins Deutscher Ingenieure vom 14. bis 15. Juni in Berlin (6/2007).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Nassour, A.; Toth, Z.:** Abfall- und Stoffstromwirtschaft – ein *Beitrag* zur Nachhaltigkeit?; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband (Seite 111 bis 139) zum 10. Dialog

Abfallwirtschaft MV – von der Abfallwirtschaft zur Energiewirtschaft am 12. Juni 2007 an der Universität Rostock (6/2007).

- **Neff, A.; Nelles, M.; Loewen, A.; Cai, J.:** Qualification of professionals in China by a curriculum development of sustainable resource management; *Vortrag* und *Beitrag* zum Tagungsband anlässlich der Internationalen Konferenz Ecosummit 2007 vom 22. bis 27. Mai 2007 in Peking, PR of China, p. 237-238 (5/2007).
- **Nelles, M.:** Optimierungspotenziale der mechanisch-biologischen Restabfallbehandlung; *Beitrag* in der ANS-Rubrik der Fachzeitschrift „Müll und Abfall“, Mai-Ausgabe, ESV, Berlin (5/2007).
- **Nelles, M.; Neff, A.:** Chinese-German Centre for Environmental Technology and Knowledge Transfer – CETK; *Vortrag* und Leitung des Workshops Umwelttechnologietransfer im Rahmen der EXPO 2007 Anhui, China vom 18. bis 20. Mai 2007 in Hefei (5/2007).
- **Neff, A.; Nelles, M.; Loewen, A.; Cai, J.:** Qualification of Professionals in China by a curriculum development of sustainable resource management; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zur internationalen Fachtagung “Eco-Energies for Future Generations”, vom 15. bis 18. Mai 2007, Northwest A&F University, Yangling, PR of China, p. 30-31 (5/2007).
- **Neff A.; Nelles, M.; Cai, J.:** Bio-waste-utilisation in Hefei, Anhui Province – a Pilot Project; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband der internationalen Fachtagung “Eco-Energies for Future Generations”, vom 15. bis 18. Mai 2007, Northwest A&F University, Yangling, PR of China, p. 28-29 (5/2007).
- **Neff, A.; Nelles, M.:** Qualitätssicherung und Versorgungssicherheit von Hackschnitzeln in Deutschland und Österreich; *Vortrag* im Rahmen der Fachtagung „Holzbrennstoff-Logistik: Rohstoffbereitstellung – Qualitätsstandards – Märkte“ am 14. Mai 2007 auf der LIGNA in Hannover (5/2007).
- **Hartmann, K.; Lücke, W.; Nelles, M.:** Ökobilanz von Biogasanlagen mit unterschiedlichen Inputmaterialien; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum 19. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum vom 24. bis 26. April 2007, S. 521-525 (4/2007).
- **Neff, A.; Nelles, M.; Loewen, A.; Hapla, F.:** Perspektiven für die energetische Verwertung von Landschaftspflegeholz; *Vortrag* im Rahmen der Deutschen Baumpflegetage vom 17. bis 19. April 2007 in Augsburg und *Beitrag* im Jahrbuch der Baumpflege 2007, S. 23-36, Haymarket Media GmbH & Co. KG, Braunschweig (4/2007).
- **Nelles, M.:** Bioenergie – Arbeitsschwerpunkt im Rahmen der potenziellen Profillinie Erneuerbare Energien der Universität Rostock; *Vortrag* im Rahmen des asta-Seminars „Energie sparen statt Geld verheizen“ am 19. April 2007 an der Universität Rostock (4/2007).
- **Nelles, M.:** F&E-Erfahrungen im Bereich Erneuerbare Energien am Lehrstuhl Abfall- und Stoffstromwirtschaft; *Vortrag* im Rahmen der Informationsveranstaltung „EU-Forschung“ am 29. März 2007 an der Universität Rostock (3/2007).
- **Nelles, M.; Morscheck, G.; Degener, P.:** MBA – gute Technik mit Nachbesserungsbedarf; *Beitrag* im Umweltmagazin, Heft März 2007, Seite 12-13, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf (3/2007).
- **Banemann, D.; Fritz, T.; Mayrhuber, E.; Kramer, W.; Mathies, E.; Ramhold, D.; Nelles, M.:** Fermentation gas field determination in accordance with VDI recommendation 4630 – Results and experiences from the practice; *Vortrag* und *Beitrag* im Tagungsband zum International Energy Farming Congress; Papenburg, S. 46-49 (3/2007).

## II Herausgeber von Fachbüchern und Schriftenreihen

### Schriftenreihe Umweltingenieurwesen (ASW-Beiträge):

#### **Band 1**

**Nelles, M.:** 10. Dialog Abfallwirtschaft M-V  
– Von der Abfallwirtschaft zur Energiewirtschaft  
Tagungsband, erschienen im Juni 2007, ISBN 987-3-86009-004-6

#### **Band 5**

**Nelles, M.:** 1. Rostocker Bioenergieforum  
Bioenergieland Mecklenburg-Vorpommern  
Tagungsband, erschienen im Oktober 2007, ISBN 978-3-86009-013-8

#### **Band 9**

**Nelles, M.:** 11. DIALOG Abfallwirtschaft MV  
Chancen und Risiken für die deutsche Abfallwirtschaft im Ausland  
Tagungsband, erschienen im Juni 2008, ISBN 978-3-86009-029-9

#### **Band 13**

**Peter Degener**  
Sickerwasserkreislauf zur Behandlung von Sickerwässern der aerob-biologischen Restabfallbehandlung  
(Restabfallrotte)  
Dissertation, erschienen im Oktober 2008, ISBN 978-3-86009-043-5

#### **Band 14**

**Nelles, M.:** 2. Rostocker Bioenergieforum  
Innovationen für Klimaschutz und wirtschaftliche Entwicklung  
Tagungsband, erschienen im Oktober 2008, ISBN 978-3-86009-044-2

#### **Band 21**

**Nelles, M.:** 12. DIALOG Abfallwirtschaft MV  
Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft  
Tagungsband, erschienen im Juni 2009, ISBN 978-3-86009-062-6

#### **Band 22**

**Thomas Fritz**  
Entwicklung, Implementierung und Validierung eines praxisnahen Verfahrens zur Bestimmung von  
Biogas- bzw. Methanerträgen  
Dissertation, erschienen im September 2009, ISBN 978-3-86009-065-7

#### **Band 23**

**Nelles, M.:** 3. Rostocker Bioenergieforum  
Bioenergie – Chance und Herausforderung für die regionale und globale Wirtschaft  
Tagungsband, in Vorbereitung zur Tagung am 14. und 15. Oktober 2009, ISBN 978-3-86009-065-7

#### **Band 26**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Herausgeberschaft Tagungsband zum 13. DIALOG Abfallwirtschaft MV: Die Kreislauf-  
und Abfallwirtschaft im Wandel – Wohin gehen die rechtlichen und technischen Entwicklungen? am 24.  
Juni 2010 an der Universität Rostock, 121 Seiten , ISBN 978-3-86009-087-9 (06/2010).

**Band 27**

**Nelles, M.:** 4. Rostocker Bioenergieforum – Zukunftstechnologien für Bioenergie“; *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes zum 4. Rostocker Bioenergieforum am 27. und 28. Oktober 2010 an der Universität Rostock, 398 Seiten, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-12-8 (10/2010).

**Band 28****Dirk Banemann**

Einfluss der Silierung und des Verfahrensablaufs der Biomassebereitstellung auf den Methanertrag unter Berücksichtigung eines Milchsäurebakteriensilierungsmittels  
Dissertation, erschienen im Februar 2011, ISBN 978-3-86009-097-8

**Band 29**

**Nelles, M.:** 14. DIALOG Abfallwirtschaft – Abfall als Wertstoff- und Energiereserve“; *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes zum 14. DIALOG Abfallwirtschaft am 16. Juni 2011 an der Universität Rostock, 188 Seiten, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-18-0 (06/2011).

**Band 30**

**Nelles, M.:** 5. Rostocker Bioenergieforum; *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes zum 5. Rostocker Bioenergieforum am 2. und 3. November 2011 an der Universität Rostock, 490 Seiten, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-20-3 (11/2011).

**Band 31**

**Nelles, M.:** 15. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Herausgeberschaft des Tagungsbandes zum 15. DIALOG Abfallwirtschaft am 13. Juni 2012 an der Universität Rostock, 152 Seiten, ISBN 978-3-940364-26-5 (06/2012).

**Band 32**

**Nelles, M.:** 6. Rostocker Bioenergieforum; *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes zum 6. Rostocker Bioenergieforum am 14. und 15. Juni 2012 an der Universität Rostock, 525 Seiten, Wissenschaftsverlag Putbus, ISBN 978-3-940364-27-2 (06/2012).

**Band 34****Ralph Sutter**

Analyse und Bewertung der Einflussgrößen auf die Optimierung der Rohbiogasproduktion hinsichtlich der Konstanz von Biogasqualität und -menge  
Dissertation, erschienen im April 2013, 279 Seiten, ISBN 978-3-86009-202-6

**Band 35****Wolfgang Pfaff-Simoneit**

Entwicklung eines sektoralen Ansatzes zum Aufbau von nachhaltigen Abfallwirtschaftssystemen in Entwicklungsländern vor dem Hintergrund von Klimawandel und Ressourcenverknappung  
Dissertation, erschienen im Mai 2013, 156 Seiten, ISBN 978-3-86009-203-3

**Band 36**

**Nelles, M.:** 7. Rostocker Bioenergieforum; *Herausgeberschaft* des Tagungsbandes zum 7. Rostocker Bioenergieforum am 20. und 21. Juni 2013 an der Universität Rostock, 543 Seiten, Universität Rostock, ISBN 978-3-86009-207-1 (06/2013).

**Band 37****Markus Helftewes**

Modellierung und Simulation der Gewerbeabfallaufbereitung vor dem Hintergrund der Outputqualität, der Kosteneffizienz und der Klimabilanz  
Dissertation, erschienen im Oktober 2013, 166 Seiten, ISBN 978-3-86009-402-0

**Band 39**

Peter Helmke

Optimierung der Verarbeitungs-, Gebrauchs- und Entsorgungseigenschaften eines naturfaserverstärkten Kunststoffes unter Berücksichtigung automobiler Anforderungen

Dissertation, erschienen im November 2013, 168 Seiten, ISBN 978-3-86009-404-4

**Band 40**

Andrea Siebert-Raths

Modifizierung von Polylactid (PLA) für technische Anwendungen Verfahrenstechnische Optimierung der Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften

Dissertation, erschienen im Februar 2014, 168 Seiten, ISBN 978-3-86009-405-1

**Band 44**

**Nelles, M.** (Hrsg.): 16. DIALOG Abfallwirtschaft MV – Aktuelle Entwicklungen in der Abfallwirtschaft, Tagungsband, 3. April 2014, Schriftenreihe UIW Bd. 44, 226 Seiten, ISBN 978-3-86009-410-5, (04/2014).

**Band 45**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Rostocker Bioenergieforum, 19.-20.06.2014, 522 Seiten, ISBN 978-3-86009-412-9 (06/2014).

**Band 46**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Internationale Projekte des Lehrstuhls Abfall- und Stoffstromwirtschaft im Zeitraum von 2010 bis 2014, 320 Seiten, ISBN 978-3-86009-413-6 (02/2016).

**Band 51**

**Daniela Dressler**

Einfluss regionaler und standortspezifischer Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökologischer und primärenergetischer Bewertungen von Biogas

Dissertation, erschienen im Mai 2015, 227 Seiten, ISBN 978-3-86009-424-2

**Band 52**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Rostocker Bioenergieforum, 18.-19.06.2015, 427 Seiten, ISBN 978-3-86009-425-9 (06/2015).

**Band 53**

**Nils Engler**

Spurenelementkonzentrationen und biologische Aktivität in NaWaRo-Biogasfermentern

Dissertation, erschienen im September 2015, 134 Seiten, ISBN 978-3-86009-427-3 (09/2015).

**Band 54**

Thomas Schmidt

Möglichkeiten der Effizienzsteigerung bei der anaeroben Vergärung von Weizenschlempe

Dissertation, erschienen im Oktober 2015, 154 Seiten, ISBN 978-3-86009-428-0 (10/2015).

**Band 55**

Thomas Dorn

Principles, Opportunities and Risks associated with the transfer of environmental technology between Germany and China using the example of thermal waste disposal

Dissertation, erschienen im Dezember 2015, 252 Seiten, ISBN 978-3-86009-429-7 (12/2015)

**Band 56**

Uwe Holzhammer

Biogas in einer zukünftigen Energieversorgungsstruktur mit hohen Anteilen fluktuierender Erneuerbarer Energien

Dissertation, erschienen im Dezember 2015, 280 Seiten, ISBN 978-3-86009-430-3 (12/2015).

**Band 57**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zum 17. DIALOG Abfallwirtschaft MV, 15.06.2016, 164 Seiten, ISBN 978-3-86009-432-7 (06/2016).

**Band 58**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Rostocker Bioenergieforum MV, 16.-17.06.2016, 490 Seiten ISBN 978-3-86009-433-4 (06/2016).

**Band 60**

**Nico Schulte**

Entwicklung von Qualitätsprüfungen für die haushaltsnahe Abfallsammlung im Holsystem

Dissertation, erschienen im Juli 2016, 288 Seiten, ISBN 978-86009-435-8 (7/2016)

**Band 62**

**Anja Schreiber**

Membranbasiertes Verfahren zur weitergehenden Vergärung von feststoffreichen Substraten in landwirtschaftlichen Biogasanlagen

Dissertation, erschienen im Oktober 2016, 160 Seiten, ISBN 978-86009-446-4 (10/2016)

**Band 63**

**André Körtel**

Entwicklung eines selbstgängigen statischen Verfahrens zur biologischen Stabilisierung und Verwertung organikreicher Abfälle unter extrem ariden Bedingungen für Entwicklungs- und Schwellenländer, am Beispiel der Stadt Teheran

Dissertation, erschienen im Oktober 2016, 228 Seiten, ISBN 978-86009-447-1 (10/2016)

**Band 64**

**Ayman Elnaas**

Actual situation and approach for municipal solid waste treatment in the Arab region

Dissertation, erschienen im Oktober 2016, 136 Seiten, ISBN 978-86009-448-8 (10/2016)

**Band 66**

**Gunter Weißbach**

Mikroellen-assisierte Vorbehandlung lignocellulosehaltiger Reststoffe

Dissertation, erschienen im November 2016, 154 Seiten, ISBN 978-3-86009-450-1.

**Band 67**

**Leandro Janke**

Optimization of anaerobic digestion of sugarcane waste for biogas production in Brazil.

Dissertation, erschienen im Mai 2017, 144 Seiten, ISBN 978-3-86009-454-9.

**Band 68**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zum 11. Rostocker Bioenergieforum MV, 22.-23.06.2017, 413 Seiten ISBN 978-3-86009-455-6 (06/2017).

**Band 69****Claudia Demmig**

Einfluss des Erntezeitpunktes auf die anaerobe Abbaukinetik der Gerüstsubstanzen im Biogasprozess. Dissertation, erschienen im Juli 2017, 150 Seiten, ISBN 978-3-86009-456-3.

**Band 73****Thomas Knauer**

Steigerung der Gesamteffizienz von Biogasanlagen durch thermische Optimierung. Dissertation, erschienen im Juni 2017, 160 Seiten, ISBN 978-3-86009-460-0.

**Band 74****Mathhar Bdour**

Electrical power generation from residual biomass by combustion in externally fired gas turbines (EFGT). Dissertation, erschienen im August 2017, 160 Seiten, ISBN 978-3-86009-468-6.

**Band 75****Johannes Dahlin**

Vermarktungsstrategien und Konsumentenpräferenzen für Dünger und Erden aus organischen Reststoffen der Biogasproduktion.

Dissertation, erschienen im September 2017, 166 Seiten, ISBN 978-3-86009-469-3

**Nelles, M. (Hrsg.)** (2017). Verwertung von biogenen Fraktionen aus Siedlungsabfällen in der VR China: Studie. ISBN: 978-3-86009-452-5.

**Nelles, M. (Hrsg.)** (2017). 中国城市生活垃圾中 生物质组分的回收和利用研究. ISBN: 978-3-86009-451-8.

**Nelles, M. (Hrsg.)** (2017). Recycling and Recovery of the biogenic fractions from municipal solid waste in the PR of China. Studie. ISBN 978-3-86009-453-2.

**DBFZ**

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsband zur DBFZ-Jahrestagung: Bioenergie. Vielseitig, sicher, wirtschaftlich, sauber?! 1./2. Oktober 2014, Leipzig, 155 Seiten, ISSN: 2199-9384 (10/2014).

**Schüch, A.; Scholwin, F.; Grope, J.:** Perspektiven der Biomethaneinspeisung, Projektbericht, S. 135 Seiten, ISBN 978-3-86009-426-6 (09/2015).

**Klemm, M.; Glowacki, R.; Nelles, M.:** Innovationsforum Hydrothermale Prozesse, 114 Seiten, ISBN 978-3-9817707-0-4 (11/2015).

**Nelles, M.; Kittler, R. (Hrsg.) (2016).** Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie: Bioeconomy meets Circular Economy - Rest- und Abfallstoffe für die bio-basierten Produkte von morgen. 29. Juni 2016, Leipzig. [online]. (Tagungsreader, 5). Leipzig: DBFZ. 123 S. ISBN: 978-3-946629-02-3. [Ideenwerkstatt Neue Produkte für die Bioökonomie, Leipzig, 29.06.2016].

**Nelles, M.** (Hrsg.): Tagungsreader zur HTP-Fachtagung "Biobasierte hydrothermale Prozesse – Technologien zur stofflichen und energetischen Nutzung" . Leipzig. 188 Seiten, ISSN 2199-9856 (online) (11/2014).

[https://www.dbfz.de/fileadmin/user\\_upload/Referenzen/HTP\\_FACHTAGUNG\\_2014.pdf](https://www.dbfz.de/fileadmin/user_upload/Referenzen/HTP_FACHTAGUNG_2014.pdf)

**Nelles, M.** (Hrsg.): Online-Proceedings of the CFD-Workshop "Computational Fluid Dynamics (CFD) and biomass thermochemical Conversion". Leipzig, 52 Seiten, ISSN: 2199-9384 (online) (09/2014).  
[https://www.dbfz.de/fileadmin/user\\_upload/Referenzen/Tagungsband\\_CFD.pdf](https://www.dbfz.de/fileadmin/user_upload/Referenzen/Tagungsband_CFD.pdf)

### **Tagungsband zur Internationalen Konferenz „Umweltechnologie und Wissenstransfer zwischen Asien und Europa“ am 5. und 6. Juni 2008 in Hefei, VR China**

**Nelles, M.; Cai J.; Wu, K. (Hrsg.):** Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer vom 5.-6. Juni 2008 in Hefei, China, ISBN 978-3-00-024606-7 (6/2008)

**Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zur ICET 2010, 3. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 13.-14 May 2010 Hefei, Anhui, P.R. China, 1030 Seiten, ISBN 978-3-86009-066-4 (5/2010).

**Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zur ICET 2012, 4. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 24.-25. May 2012 Hefei, Anhui, P.R. China, 1040 Seiten, ISBN 978-3-86009-125-8 (5/2012).

**Nelles, M.; Cai, J.; Wu, K. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zur ICET 2014, 5. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 15.-16. May 2014 Hefei, Anhui, P.R. China, 320 Seiten, ISBN 978-3-86009-411-2 (12/2014).

**Nelles, M.; Wu, K. Cai, J.; Cheng, J. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zur ICET 2016, 6. International Conference on Environmental Technology & Knowledge Transfer 19.-20. May 2016 Hefei, Anhui, P.R. China, 248 Seiten, ISBN 978-3-86009-431-0 (11/2016).

### **Mitherausgabe DGAW-Tagungsband zum Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft**

**Bockreis, A., Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.):** 7. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft: (am 16. und 17. März 2017 an der RWTH Aachen). 1. Auflage. 283 Seiten S. ISBN: 978-3-903122-78-9 (3/2017).

**Bockreis, A., Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger, G.; Rotter, V.S. (Hrsg.):** Tagungsband zum 6. Wissenschaftskongress Abfall und Ressourcenwirtschaft, 10.-11.03.2016 an der TU Berlin, 350 Seiten, ISBN 978-3-00-052365-6 (03/2016).

**Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Mocker, M.; M.; Nelles, M.; Quicker, P.; Rettenberger G., Rotter, V.S. (Hrsg.):** 5. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 19. und 20. März 2015 in Innsbruck, 308 Seiten, ISBN 978-3-902936-66-0 (03/2015).

**Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M.; Rettenberger G., Rotter, V.S. (Hrsg.):** 4. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft am 27. und 28. März 2014 in Münster, 244 Seiten, ISBN 978-3-9811142-4-9 (03/2014).

**Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.):** Tagungsband zum 3. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft (DGAW), 21.-22.03.2013 in Stuttgart, 302 Seiten, ISBN 978-3-9815546-0-1 (03/2013).

**Bockreis, A.; Faulstich, M.; Flamme, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.):** Tagungsband zum 2. Wissenschaftskongress Abfall- und Ressourcenwirtschaft der Deutschen Gesellschaft für Abfallwirtschaft (DGAW), 29.-30.03.2012 in Rostock, 277 Seiten, ISBN 978-3-940364-24-1 (03/2012).

### **Münsteraner Schriften zur Abfallwirtschaft:**

**Flamme, Gallenkemper, Bidlingmaier, Kranert, Nelles, Stegmann (Hrsg.):** Tagungsband zu den „11. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen“, ISBN: 978 3-9811142-1-8, Münster (2/2009).

**Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zu den 12. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen am 15. und 16. Februar 2011, S. 1-542, ISBN 978 3-9811142-2-5 (02/2011).

**Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zu den 13. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen am 19. und 20. Februar 2013, S. 1-416, ISBN 978 3-9811142-3-2 (02/2013).

**Flamme, S.; Gallenkemper, B.; Gellenbeck, K.; Rotter, S.; Kranert, M.; Nelles, M. (Hrsg.):** Herausgeberschaft des Tagungsbandes zu den 14. Münsteraner Abfallwirtschaftstagen am 24 und 25. Februar 2015, S. 1-428, ISBN 978-3-98111 42-5-6 (03/2015).

### **Miterherausgabe weitere Publikationen**

**Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.):** Anaerobe biologische Abfallbehandlung – Innovationen und Internationalisierung, Tagungsband zur 11. Biogastagung am 21./22. September 2017 in Dresden, 180 Seiten, ISBN 978-3-934253-94-0 (09/2017).

**Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.):** Conference Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2015, 19-23 May 2015 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, 1139 pp., ISBN 978-988-19988-9-7 (05/2015).

**Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.):** Abstract Book of the International Conference on Solid Waste 2015, 19-23 May 2015 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, 435 pp., ISBN 978-988-19988-8-0 (05/2015).

**Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.):** Conference Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, 360 pp., ISBN 978-988-19988-5-9 (05/2013).

**Wong, J.; Tyagi, R.; Nelles, M.; Selvan, A. (Eds.):** Abstract Book of the International Conference on Solid Waste 2013, 5-9 May 2013 Hong Kong Special Administrative Region, P.R. China, 1040 pp., ISBN 978-988-19988-5-9 (05/2013).

**Renjie, D.; Raninger, B.; Nelles, M.; Yingkuan, W. (Eds.):** Biogas Engineering and Application, Volume 3, 350 pp, ISBN 978-7-5655-0751-9, (09/2013).

**Werner, P.; Grundmann, V.; Zehm, A.; Franke, R.; Dornack, C., Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B.; Nelles, M. (Hrsg.):** Tagungsband 9. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 11.-12. November 2013 in Dresden, S. 1-202, ISBN 978-3-934253-85-8 (11/2013).

Fichter, K.-E.; Gesk, G.; Hänsel, A.; Lackner, H.; Lange, S.; Loewen, A.; Nelles, M.; Pautsch, A.; Ziegele, F. (Hrsg.): Application-Oriented Higher Education Research“ (AOHER), Fachzeitschrift in China, 4 Ausgaben jährlich mit 144 Seiten.

#### **Band 47 (Schriftenreihe Umweltingenieurwesen)**

**Henneberg, M.; Nelles, M.:** Tagungsband zum 8. Rostocker Baggergutseminar, 109 Seiten, ISBN 978-3-86009-414-3 (09/2014).

**Dornack, C.; Scholwin, F.; Liebetrau, J.; Faßauer, B., Nelles, M.:** Tagungsband zur 10. Biogastagung Dresden, Anaerobe Biologische Abfallbehandlung, 29.-30.09.2015 Dresden, 239 Seiten, ISBN 978-3-934253-90-2 (09/2015).

#### **Redaktionsbeirat Müll & Abfall:**

**Nelles, M.:** Mitglied im *Redaktionsbeirat* der Fachzeitschrift: Müll und Abfall, Erich-Schmidt-Verlag (Hrsg.), Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft, 42. Jg., 12 Ausgaben 2010, ISSN 0027-2957.

#### **Mitherausgabe Sonderheft Waste Management**

**Nelles, M.; Arena, U.; Bilitewski B. (Eds):** Waste Management, IWWG Task Group on “Thermal Treatments”, Special Thematic Issue “Thermal Treatment of Solid Waste”, Vol. 30, 07. Juli 2010, S. 1159-1437, ISSN 0956-053X (07/2010).

#### **Öffentlichkeitsarbeit**

VDI Mensch & Technik, Ausg. IV/2011, S. 33 (u.a. Zeitungen): „Chinesische Regierung ehrt VDI-Landesvorsitzenden – Nationaler Freundschaftspreis für Prof. Michael Nelles“.

Ostseezeitung 22.12.2011: „Rostocker Umwelttechnik Know-how in China gefragt – Prof. Michael Nelles zum Gastprofessor an der Universität Shenyang berufen“.