

Abteilung Thermische Prozesstechnik
VeröffentlichungenSchriftform**2018**

- **Baris, D.; Gehrmann, H.-J.; Meiller, M.; Müller, F.; Vodegel, S.:** Improvement of Thermal Processes for Using Residues from Bioethanol and Sugar Production in Brazil: Experiments and Proposed Optimization Measures; Journal of Energy, Vol. 2018, <https://doi.org/10.1155/2018/2420439>
- **Vodegel, S.; Davodovic, M.; Ludewig, A.:** Differenzierung der energetischen Verwertung am Kriterium der Energieeffizienz; in Energie aus Abfall, Bd. 15, Hrsg.: Thiel, S.; Thomé-Kozmiensky, E., Quicker, P.; Gosten, A.; Thomé-Kozmiensky Verlag GmbH; ISBN 978-3-944310-39-8, S. 761-768

2017

- **Bormann, H.; Müller, F.; Vodegel, S.:** Thermochemische Verfahren zur Klärschlammverwertung – Übersicht der Entwicklungen in Deutschland; in Wasser und Abfall 11.2017, ISSN 1436-9095, S. 29-34
- **Vodegel, S.; Weineck, S.:** Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen; Tagung Dampferzeugerkorrosion 2017; Freiberg, 18.+19.09.2017, ISBN 978-3-934409-75-0, S. 47-55
- **Weineck, S.; Vodegel, S.; Reindorf, T.:** Stofflicher Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen; in VGB PowerTech 7.2017, S. 67-71

2016

- **Vodegel, S.; Faulstich, M.; Fedianina, E.; Franke, M.; Reh, K.; Aigner, J.; Degener, P.; Hense, P.:** Stoffströme für Müllverbrennungsanlagen in 2025; in Müll und Abfall 5.2016, ISSN 0027-2957, S. 220-226
- **Vodegel, S.; Weineck, S.; Reindorf, T.:** Stofflicher Verbleib des NH₃ auf dem Rauchgas- und Reststoffweg in ausgewählten deutschen Müllverbrennungsanlagen mit SNCR: Erste Ergebnisse; in VGB PowerTech 5.2016, ISSN 1 435-3199, S. 66-73



- **Vodegel, S.; Davidovic, M.; Müller, F.:** Konversion thermo-chemisch schwieriger Biomassen; DGMK Tagungsbericht 2016-2, Rotenburg a.d. Fulda, 9.-11.05.2016; ISBN 978-3-941721-65-4; S. 87-94
- **Vodegel, S.; Faulstich, M.; Fedianina, E.; Aigner, J.; Franke, M.; Reh, K.; Degener, P.; Hense, P.:** Neue Input-Stoffströme für Abfallverbrennungsanlagen bis 2025; in Strategie•Planung•Umweltrecht, Bd. 10, Hrsg.: Thomé-Kozmiensky, K. J.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky; ISBN 978-3-944310-25-1, S. 57-80

2015

- **Vodegel, S.; Faulstich, M.; Fedianina, E.; Franke, M.; Reh, K.; Degener, P.:** Stoffstrompotentiale für die Müllverbrennung; 27. VDI-/ITAD-Konferenz Thermische Abfallbehandlung, Würzburg, 1.+2.10.2015
- **Vodegel, S.; Müller, F.; Davidovic, M.; Faulstich, M.:** Wissenschaftliche Untersuchungen thermochemisch schwieriger Biomassen unter Sauerstoffmangelatmosphären; 27. Deutscher Flammentag, Clausthal-Zellerfeld 16.+17.09.2015, VDI-Berichte 2267, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092267-6, 2015, S. 155-164

2014

- **Vodegel, S.:** Stand der Technik und Perspektiven deutscher Biomassekraftwerke unter Berücksichtigung der Novellierung des EEG; 20. Fachtagung Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Hrsg. Tagungsband: TU Dresden, Dresden, 4.+5.09.2014, S. 21-29

Vorträge

2019

- **Vodegel, S.; Davidovic, M.; Müller, F.:** Technologiebewertung thermo-chemischer Konversionsverfahren von Klärschlamm als Alternative zur Verbrennung; Jahrestreffender ProcessNet-Fachgruppen Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung sowie Rohstoffe, Frankfurt, 18.+19.03.2019

2017

- **Vodegel, S.; Bormann, H.; Davidovic, M.; Müller, F.:** Thermo-Chemische Alternativen zur Klärschlammverbrennung; VDI-Wissensforum Klärschlammbehandlung, 18.+19.10.2017
- **Vodegel, S.; Weineck, S.; Reindorf, T.:** Stofflicher Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen; Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Abfallbehandlung u. Wertstoffrückgewinnung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Hochtemperaturtechnik, Rohstoffe, Frankfurt, 21.-23.03.2017
- **Vodegel, S.:** Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen; 14.Fachtagung Optimierungen in der thermischen Abfall- und Reststoffbehandlung; Potsdam, 23.+24.02.2017

2016

- **Vodegel, S.; Weineck, S.; Reindorf, T.:** Stofflicher Verbleib des NH₃ im Abgasweg von Abfallverbrennungsanlagen; VGB-Fachtagung „Thermische Abfallverwertungen und Wirbelschichtfeuerungen“, Berlin, 15.+16.11.2016
- **Vodegel, S.:** Energie- und Ressourcenwende – Geht das zusammen ?; Tagung „Energiewende und Abfallverbrennung“; Leibniz Universität Hannover, 14.10.2016
- **Vodegel, S.:** Gesellschaftliche und rechtliche Einflüsse auf die Abfallströme; VDI-/ITAD-Spezialtag Zukunftsvisionen für die thermische Abfallbehandlung; Würzburg, 20.09.2016
- **Fedianina, E.; Vodegel, S.; Faulstich, M.; Franke, M.:** Standortsicherung deutscher Müllverbrennungsanlagen; 6. Wissenschaftskongress „Abfall- und Ressourcenwirtschaft“, Berlin, 10.+11.03.2016
- **Vodegel, S.; Faulstich, M.; Fedianina, E.; Franke, M.:** Stoffströme für Abfallbehandlungsanlagen in 2025; 13. Fachtagung Optimierungen in der thermischen Abfall- und Reststoffbehandlung; Potsdam, 25.+26.02.2016
- **Fedianina, E.; Vodegel, S.:** Umweltschutzgerechte Verwertung nicht etablierter Stoffströme in Abfallverbrennungsanlagen; Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Energieverfahrenstechnik und Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung; 23.+24.02.2016, Frankfurt a.M.



2015

- **Vodegel, S.; Müller, F.:** Synthesis Gas from Thermo-chemical Difficult Biomass; DGMK International Conference Synthesis Gas Chemistry, Dresden, 7.-9.10.2015
- **Vodegel, S.; Faulstich, M.:** Ressourcenstrategien für eine nachhaltige Industriegesellschaft inclusive biogener Quellen; eco innovations from biomass, Papenburg, 17.+18.06.2015, S. 6
- **Müller, F.; Vodegel, S.; Davidovic, M.; Faulstich, M.:** Thermochemische Konversion verschiedener Biomassen unter Sauerstoffmangelatmosphären; Jahrestreffen ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik, Bonn, 23.+24.02.2015
- **Vodegel, S.; Müller, F.; Faulstich, M.:** Umrüstung von Linien in Müllverbrennungsanlagen – ein Thema ?; 27. Aachener Kolloquium Abfallwirtschaft 2014, 27.11.2014, Hrsg: Pinnekamp, J.; ISBN 978-3-938996-91-1; S. 9/1-9/6

2014

- **Reindorf, T.; Vodegel, S.; Knapp, P.:** Stofflicher Verbleib des NH_3 aus SNCR-Verfahren – Stand des Wissens; VGB-Konferenz Thermische Abfallverwertung 2014, Kassel, 28.+29.10.2014
- **Müller, F.; Vodegel, S.:** Pyrolysegasreinigung beim RATIOTECH-Prozess; Jahrestreffen ProcessNet-Fachgruppen, Karlsruhe, 17.+18.02.2014