

1 Veröffentlichungen der letzten fünf Jahre

- [1] Vodegel, S.; Reuter, M.; Davidovic, M.; Harpeng, J.; Reindorf, T.; Tadjine, H.; Tölle, R.; Knapp, P.; Schreiner, R.: *Innovative Regelungssysteme für Rostfeuerungen*; in *Optimierung der Abfallverbrennung 3*; Hrsg: Thomé-Kozmiensky, K.-J.; Beckmann, M.; TK Verlag, Neuruppin 2006; ISBN 3-935317-21-2
- [2] Vodegel, S.; Reuter, M.; Davidovic, M.; Harpeng, J.; Reindorf, T.; Tadjine, H.; Tölle, R.; Knapp, P.; Schreiner, R.: *Optimierte Ausbeute*; Müllmagazin, Juni 2006, S. 16-21
- [3] Vodegel, S.; Schindler, M.: *Kraftstoffe aus Holz und Stroh - Ergebnisse aus Vergasung und Gasreinigung*; VDI-FA-Sitzung *Hochtemperaturtechnik und Biokraftstoffe*, Würzburg, 06 bis 08.03.2006
- [4] Carlowitz, O.; Neese, O.; Reindorf, T.: *Siliziumproblematik in TNV-Regeneratoren*, wlb Wasser, Luft und Boden 50 Jg. (2006) Nr. 3-4, S. 46 – 49.
- [5] Vodegel, S.: *Anforderungen an Biomasse zur Kraftstoffherstellung aus der Sicht von Anlagenbetreibern*; 1. Fortschritttreffen der Länderkooperation *Biomasse für Sunfuel*; 26-27.04.2006, Werlte
- [6] Vodegel, S., Schindler, M.; Claußen, M.; Maly, M.; Keich, O.: *Gasification, gas purification and FTS - Results, progress and open points*; RENEW Plenary Progress Meeting, Wiesensteig, 14. bis 17.03.2006
- [7] Vodegel, S.; Reuter, M.; Davidovic, M.; Tadjine, H.; Tölle, R.; Knapp, P.; Schreiner, R.: *Innovative Regelungssysteme für Rostfeuerungen*; VDI-FA-Sitzung *Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung*, Neumünster, 03+04.05.2006
- [8] Tadjine, H. H.; Reuter, M.; Vodegel, S.: *Control of Combustion Based on Neuro-Hybrid Model*; International Conference on Information & Communication Technologies: From Theory to Applications; 24-28. April 2006, Damaskus (Syrien), ISBN 0-7803-9521-2, IEEE Catalog Number 06EX1220
- [9] Vodegel, S.: *Biomassekonversion: Vergasen oder Verbrennen - Aufwand und Nutzungsmöglichkeiten*; 6. FKS-Symposium, Braunschweig, 17.+18. Mai 2006, ISBN-10: 3-00-018915-7
- [10] Goronczy, A.; Vodegel, S.; Tölle, R.; Knapp, P.; Schreiner, R.: *Vergleich und Entwicklung innovativer Regelungssysteme für Rostfeuerungen*; VDI-FA-Sitzung *Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung*, Leverkusen, 12.+13. März 2007
- [11] Vodegel, S.: *Der Anlieferpreis ist der Schlüssel*; Erneuerbare Energien, 17. Jahrg. (2007), Nr. 4, S. 74-77
- [12] Vodegel, S.: *Anforderungen an Biomasse für die BtL-Produktion - Betrachtungen aus der Sicht des Betreibers*; Sugar Industry / Zuckerindustrie 132 (2007) No. 12, S. 903-906
- [13] Neese, O.; Carlowitz, O.; Reindorf, T.: *Betriebserfahrungen und Optimierungspotenzial von regenerativen thermischen Oxidationsanlagen (RTO) im Anwendungsumfeld der MBA*; 2. Internationale Tagung MBA 2007, Tagung und Fachausstellung, 22.-24. Mai 2007 in Hannover, Deutschland

- [14] Vodegel, S.; Schindler, M.: *Anforderungen an den Rohstoff beim Einsatz in BtL-Verfahren unter besonderer Berücksichtigung des ArtFuel-Verfahrens*; 13. Internationale Fachtagung *Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe*, Freiberg, 6.+7. September 2007, S. 81-86
- [15] Vodegel, S.; Schindler, M.: *Vergasung von Biomassen in einer zirkulierenden Wirbelschicht - Betriebserfahrungen und Wirtschaftlichkeit*; in *Energie aus Abfall*, Bd. 3; Hrsg.: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, ISBN 978-3-935317-30-6, S. 487-501
- [16] Vodegel, S.; Sternowsky, S.; Rinder, R.; Scholz, V.; Weiland, P.: *Entwicklung, Erprobung und Demonstration neuer Logistikkonzepte für Biobrennstoffe*; Schriftenreihe *Nachwachsende Rohstoffe*, Bd. 31, Hrsg: FNR-Fachagentur nachwachsende Rohstoffe (Gülzow), 2007, S. 250-261
- [17] Birkenfeld, S.; Reuter, M.; Vodegel, S.: *Modellprädiktive Regelung von Müllverbrennungsanlagen mit neuronalen Netzen*; 11. Workshop 'Modellierung und Simulation von Ökosystemen', Gesellschaft für Informatik, Fachausschuß 4.6.3, ASIM-Fachgruppe SUGMB, Kölpinsee / Usedom 2007
- [18] Goronczy, A.: *Grundlagen konventioneller und neuer Feuerungsregelungen*; VDI-Wissensforum *Beläge und Korrosion, Verfahrenstechnik und Konstruktion in Großanlagen*, Frankfurt, 12.+ 13. Juni 2007
- [19] Reindorf, T.; Carlowitz, O.: *Modellierung und Simulation der Regenerativen Thermischen Oxidation*; in: *Simulationswissenschaftliches Zentrum der Technischen Universität Clausthal, bericht 2005-2006*; Hrsg: TU Clausthal; 2007; ISBN 978-3-9811720-0-3; S. 146-157
- [20] Reindorf, T.; Carlowitz, O.; Neese, O.: *Modellgestützte Inbetriebnahme einer regenerativen Nachverbrennungsanlage*; in *VDI-Bericht 1988: 23. Deutscher Flammentag - Verbrennung und Feuerung* -, Berlin 12./13.09.2007, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-091988-1
- [21] Vodegel, S.; Weiland, P.: *Ökonomischer Biomasse verstromen*; *Umwelt Magazin* 1-2 (2008), S. 17+18.
- [22] Vodegel, S., Immisch, C., Schindler, M.: *Vergasung von Biomassen in einer zirkulierenden Wirbelschicht*, Tagungsbericht 2008-2, Beiträge zur DGMK-Fachbereichstagung "Energetische Nutzung von Biomassen", 14-16. April 2008 in Velen/Westf.; Hrsg.: Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V., ISBN 978-3-936418-80-4.
- [23] Neese, O.; Carlowitz, O.; Reindorf, T.: *Optimierungsansätze für regenerative thermische Abgasreinigungsanlagen (RTO) zum Einsatz in nichtthermischen Abfallbehandlungsanlagen*. *Emissionsminderung 2008*, Nürnberg 09./10.04.2008; VDI-Berichte 2035, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092035-1; 2008
- [24] Reindorf, T.; Carlowitz, O.; Neese, O.: *Simulation der Reingasauskopplung in RNV-Anlagen*. *Emissionsminderung 2008*, Nürnberg 09./10.04.2008; VDI-Berichte 2035, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092035-1; 2008

- [25] Neese, O.; Carlowitz, O.; Reindorf, T.: *Erkenntnisse aus dem Industrieinsatz einer mobilen RTO-Pilotanlage zur Behandlung von Abgasen mit siliziumorganischen Inhaltsstoffen*. Emissionsminderung 2008 Nürnberg 09./10.04.2008; VDI-Berichte 2035, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092035-1; 2008
- [26] Piech, L.; Carlowitz, O.; Dammeyer K.-H.: *Bildung und Minderung von Stickoxiden aus Brennstoff-Stickstoff-Verbindungen in thermischen Abgasreinigungsanlagen mit regenerativer Abluftvorwärmung*. Emissionsminderung 2008 Nürnberg 09./10.04.2008; VDI-Berichte 2035, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092035-1; 2008
- [27] Goronczy, A.; Vodegel, S.: *Vergleichende Untersuchung der Feuerungsregelung mit Fuzzy, PID und Künstlichen Neuronalen Netzen*, VDI-Wissensforum *Beläge und Korrosion, Verfahrenstechnik und Konstruktion in Großanlagen*, Oberhausen, 12+13. Juni 2008
- [28] Goronczy, A.; Vodegel, S.: *Innovative Regelungssysteme für Rostfeuerungen*; VGB-Konferenz Thermische Abfallbehandlung 2008, Fellbach, 17.+18. Juni 2008
- [29] Vodegel, S.; Grove, A. K.; Benker, B.: *Neueste Ergebnisse zur Vergasung in der zirkulierenden Wirbelschicht*; in *Energie aus Abfall*, Bd. 5; 2008, Hrsg.: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, ISBN 978-3-935317-34-4, S. 373-383
- [30] Vodegel, S., Lach, F.-W.: *Demonstrationsanlage Strohkraftwerk Gronau*; 40. Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2008, Dresden, 14.+15. Oktober 2008; Bd. 1, ISBN 978-3-00-025948-7
- [31] Immisch, C.: *OptiBtl Gas – Optimisation of the H₂:CO-ratio in synthesis gases for the production of 2nd generation biofuels*; ERA-Net Bioenergy Gasification Conference, Amsterdam, 27.10.2008
- [32] Vodegel, S., Immisch, C.: *Optimierung des H₂:CO-Verhältnisses im Synthesegas für Biokraftstoffe der zweiten Generation*; ProcessNet-Fachausschüsse Biokraftstoffe, Gasreinigung, Partikelmeßtechnik; Frankfurt a.M., 30. + 31. März 2009
- [33] Reindorf, T.; Carlowitz, O.: *Modell basierte Regelung des heißen Bypasses von regenerativen Nachverbrennungsanlagen*, Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse Energieverfahrenstechnik und Hochtemperaturtechnik, Hamburg, 10.-12. März 2009
- [34] Carlowitz, O.; Neese, O.; Reindorf, T.; Rüska, B.: *RTO pilot plant for exhaust gases with organosilicon compounds - operation behaviour in industrial use*; 10th Conference on Energy for a Clean Environment, Lissabon, 7.-10 Juli 2009
- [35] Vodegel, S.; Beck, J.; Rettenmaier, N.: *Biomasse + Logistik = Feuer + Wasser ?*; in „Kraftwerkstechnik - Sichere und nachhaltige Energieversorgung“, Bd. 1, Hrsg: Beckmann, M.; Hurtado, A.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky (Neuruppin), ISBN 978-3-935317-42-9, 2009, S. 111-121
- [36] Carlowitz, O.; Vodegel, S.; Wollmann, A.: *Energieeffizienz bei der energetischen Nutzung von Biomasse*; in *Erneuerbare Energien*, Bd. 2; 2009, Hrsg.: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, ISBN 978-3-935317-43-6, S. 283-296

- [37] Vodegel, S., Beck, J., Rettenmaier, N.: *Verflüssigung von Biomasse*; Fachzeitschrift ReSource (23), Rhombos-Verlag (Berlin), März 2010, ISSN 1868-9531, S.28-32
- [38] Vodegel, S.; Staab, W.-F.: *Stroh zu Strom und Wärme*; in „Kraftwerkstechnik - Sichere und nachhaltige Energieversorgung-“, Bd. 2, Hrsg: Beckmann, M.; Hurtado, A.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky (Neuruppin), ISBN 978-3-935317-57-3, 2010, S. 531-538
- [39] Reindorf, T.; Carlowitz, O.: *Erhöhter Brennstoffbedarf von regenerativen Nachverbrennungsanlagen im überautothermen Betrieb*. Emissionsminderung 2010, Nürnberg 08./09.06.2010; VDI-Berichte 2110, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092110-5; 2010
- [40] Piech, Ł; Carlowitz, O.; Jahns, I.; Schrickler, B.: *Uzyskanie równowagi cieplnej pomiędzy systemem dopalania a suszarnią karoserii w przemyśle samochodowym poprzez wbudowanie do istniejącego systemu stopnia katalitycznego prowadzące do jednoczesnego obniżenia emisji zanieczyszczeń*; International Scientific-Technical Conference ENERGETYKA 2010, Wrocław University of Technology (Polen), „Archiwum spalania” Vol.10 (2010) Nr 3-4, Polski Instytut Spalania, Warszawa.
- [41] Grove, A.-K.; Vodegel, S.: *Heißgasfiltration im Synthesegas*; Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse Gasreinigung und Hochtemperaturtechnik, Frankfurt a.M., 16.-18. Februar 2011
- [42] Carlowitz, O.; Neese, O.: *Ansätze zur Neukonzeption der RTO-Technologie in mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen*; in *Erneuerbare Energien*, Bd. 6; 2011, Hrsg.: Thomé-Kozmiensky, K.J.; Beckmann, M.; TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, ISBN 978-3-935317-65-8, S. 231-248
- [43] Vodegel, S.; Grove, A. K.; Thomsen, C.: *Strandalgen als Energierohstoff*; in „Müll und Abfall“, Erich Schmidt Verlag (Berlin), Juli 2011 (43), S. 319-321