

PUBLIKATIONEN UND VORTRÄGE DI DR. WERNER AHRER

Buchbeiträge:

P. Claassen, W. Ahrer, et al.: „Non-thermal production of pure hydrogen from biomass: HYVOLUTION“, Buchbeitrag in „Hydrogen and Fuel Cells“, D. Stolten (Editor), Wiley-VCH (2010), ISBN 978-3-527-32711-9

W. Ahrer, F. Accettola, S. Trogisch, R. Schöftner: „Upgrading of biogas for its usage in high-temperature fuel cells and gas grid injection“, Buchbeitrag in „Waste Gas Treatment for Resource Recovery“, P. Lens, C. Kennes, P. Cloirec, M. Deshusses (Editoren), IWA Publishing (2006), ISBN 1-84339-127-9

W. Ahrer: Vorwort zu „Biofuels for Fuel Cells“, P. Lens, P. Westermann, M. Haberbauer, A. Moreno (Editoren), IWA Publishing (2005), ISBN 1-84339-092-2

Wissenschaftliche Publikationen:

D. Ochs, W. Wukovits, W. Ahrer: „Life cycle inventory analysis of biological hydrogen production by thermophilic and photo fermentation of potato steam peels (PSP)“, Journal of Cleaner Production, In Press, 2010

P. A.M. Claassen, T. de Vrije, E. Koukios, E. van Niel, I. Eroglu, M. Modigell, A. Friedl, W. Wukovits, W. Ahrer: „Non-thermal production of pure hydrogen from biomass: HYVOLUTION“, Journal of Cleaner Production, In Press, 2010

W. Ahrer, R. Schöftner, W. Buchberger: „Identification of unknown degradation products in a new cholesterol-reducing drug by ion-chromatography coupled to mass spectrometry“, Journal of Chromatography A, Volume 912 (1), 30 March 2001, Pages 91-98

W. Ahrer, E. Scherwenk, W. Buchberger: „Determination of drug residues in water by the combination of liquid chromatography or capillary electrophoresis with electrospray mass spectrometry“, Journal of Chromatography A, Volume 910 (1), 23 February 2001, Pages 69-78

A. Seubert, G. Schminke, M. Nowak, W. Ahrer, W. Buchberger: „Comparison of on-line coupling of ion-chromatography with atmospheric pressure ionization mass spectrometry and with inductively coupled plasma mass spectrometry as tools for the ultra-trace analysis of bromate in surface water samples“, Journal of Chromatography A, Volume 884 (1-2), 7 July 2000, Pages 191-199

W. Ahrer, W. Buchberger: „Analysis of low-molecular-mass inorganic and organic anions by ion chromatography-atmospheric pressure ionization mass spectrometry“, Journal of Chromatography A, Volume 854 (1-2), 27 August 1999, Pages 275-287

W. Buchberger, W. Ahrer: „Combination of suppressed and non-suppressed ion chromatography with atmospheric pressure ionization mass spectrometry for the determination of anions“, Journal of Chromatography A, Volume 850 (1-2), 30 July 1999, Pages 99-106



PUBLIKATIONEN UND VORTRÄGE DI DR. WERNER AHRER

Fachzeitschriften & Konferenz-Proceedings:

W. Ahrer: „Wasserstoff - Das ist die Technik von übermorgen“, Wissenschaftsbeilage in „Die Presse“, 25. November 2009

W. Ahrer, S. Trogisch, N. Weran, K. Reindl: „Biogasakzeptanz – Erstellung eines Bewertungstools für die regionale Akzeptanz von Biogasanlagen mit Energiepflanzen sowie deren Eignung und Verfügbarkeit“, Nachhaltig Wirtschaften konkret, Berichte aus Energie- und Umweltforschung 50/2007, Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie (2008)

W. Ahrer: „Freie Fahrt für Biogas“, Umweltjournal 8/2008

S. Trogisch, M. Haberbauer, W. Ahrer: „Innovationsstrategien für Wasserstoff und Brennstoffzellen“, Erneuerbare Energie 1/2004, 20-23

W. Ahrer: „Biogas-Brennstoffzellensysteme: Stand der Forschung und Entwicklung“, Proceeding zu „Zukunft Wasserstoff – Forum Brennstoffzelle“, 14.-15. Oktober 2003, Linz

M. Haberbauer, R. Hopf, R. Schöftner, W. Ahrer: „Advanced Controlling of Anaerobic Digestion Processes behaviour towards biogas usage in fuel cells“ Proceedings Conference ORBIT 2003 – Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society, 29. April bis 5. Mai 2003, Perth, Australien

M. Haberbauer, R. Hopf, W. Ahrer: „Energetische Nutzung von Biogas in Brennstoffzellen“, GIT Laborfachzeitschrift, Dezember 2002

Vorträge & Poster bei Konferenzen und anderen Veranstaltungen:

W. Ahrer: „Hydrogen fermentation from various biomass residues – the challenge of yield, productivity and life cycle“, A3PS, Alternative Propulsion Systems and Energy Carriers – 2009, 16. Oktober 2009, Wien

W. Ahrer, C. Peintner, S. Nöbauer, A. Slawitscheck, W. Schnitzhofer: „Wasserstoff aus biogenen Reststoffen für den Einsatz als Treibstoff“, Dritte österreichische Wasserstoff – Konferenz, 23. September 2009, Graz

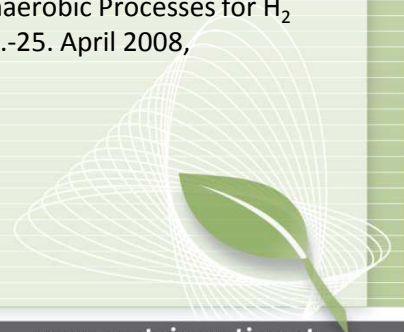
W. Ahrer: „Energetische Verwertung von organischen Reststoffen in Hochleistungsfermentoren zu Biogas und Wasserstoff“, Fachtagung Umwelttechnik, 17. Juni 2009, Ansfelden

W. Ahrer: „BioVision - Multifunctional Energy Supply with MCFC in Austria“, BioSOFC-Workshop, 12. März 2009, Santiago de Compostella, Spanien

W. Ahrer: „Biogas, Wasserstoff und Brennstoffzellen“, Linzer Technikum-Seminar, 26. November 2008, Linz

W. Ahrer: „Bio-methane and bio-hydrogen from organic by-products and their applicability as transport fuels“, A3PS – Fuels for transportation, 28. Mai 2008, Wien

R. Hopf, M. Gruber, W. Ahrer, W. Schnitzhofer: „Infrared Spectroscopy for Monitoring of Anaerobic Processes for H₂ Production“, EuroPACT 2008, 1st European Conference on Process Analytics and Control, 22.-25. April 2008, Frankfurt/M., Deutschland



PUBLIKATIONEN UND VORTRÄGE DI DR. WERNER AHRER

Vorträge & Poster bei Konferenzen und anderen Veranstaltungen (Forts.):

J. Bergmair, W. Ahrer, M. Haberbauer, „BioVision – visions for a multifunctional energy supply with MCFC in Austria“, Second European Fuel Cell Technology and Applications Conference EFC2007, 11.-14. Dezember 2007, Rom, Italien

W. Ahrer, W. Schnitzhofer, P.A.M. Claassen: „Non thermal hydrogen production from biomass“, WHTC, 7. November 2007, Montecatini, Italien

W. Ahrer, W. Schnitzhofer, W. Wukovits, A. Friedl, T. De Vrije, P.A.M. Claassen: „Die Technologie und erste Ergebnisse aus dem EU-Projekt Hyvolution“, 2nd Austrian Hydrogen Conference, 26. September 2007, Graz

W. Ahrer, J. Bergmair: „First biogas injection plant in Austria – experiences and results“, Conference - Progress in Biogas, Universität Hohenheim, 19. September 2007, Stuttgart, Deutschland

W. Ahrer, W. Schnitzhofer, Pieter A.M. Claassen: „Biological production of hydrogen from organic material“ RenExpo Budapest, 20. April 2007, Budapest, Ungarn

W. Ahrer: „Biogas fuel cells – the future“, Biofuels Workshop, Dezember 2006, Budapest, Ungarn

W. Ahrer, J. Bergmair, N. Weran, J. Roes: „Development of a biogas reformer for production of hydrogen for PEM fuel cells“, First international Budapest Hydrogen Forum, Oktober 2006, Budapest, Ungarn

W. Schnitzhofer, F. Schönherr, J. Bergmair, T. de Vrije, E.W.J. van Niel, W. Ahrer: „Biological hydrogen production: assessment of potential bioreactors for dark fermentation“, Mediterranean Conference on Chemical Engineering for Environment, 4.– 6. Oktober 2006, Venedig, Italien

W. Schnitzhofer, F. Schönherr, R. Hopf, P.A.M. Claassen, T. de Vrije, W. Ahrer: „Hydrogen production from biomass for potential application in fuel cells“, Fuel Cells Science & Technology, 13.–14. September 2006, Turin, Italien

W. Ahrer, F. Accettola, S. Trogisch: „Hydrogen sulfide and siloxane removal from biogas for its usage in fuel cells“, 1st European ASME Fuel Cell Conference, 14-16. Dezember 2005, Rom, Italien

W. Ahrer: „Biogas-Brennstoffzellen und Netzeinspeisung: Innovationen in der Energieversorgung“, Energieforum 2005, 22. November 2005, Linz

W. Schnitzhofer, R. Hopf, F. Accettola, W. Ahrer: „Hydrogen production by dark fermentation using biomass as raw material: an overview“, First Austrian Hydrogen Conference, 10.-11. Oktober 2005, Graz

W. Ahrer, S. Trogisch, M. Haberbauer, F. Accettola: „Biofuels for fuel cells: a challenging approach for a sustainable energy supply in Europe“, 9th Grove Fuel Cell Symposium, 4.-6. Oktober 2005, London, UK

W. Ahrer: „Biogas: Aufbereitung und Einspeisung in das Erdgasnetz“, Biogas macht mobil, Umweltbundesamt, 11. Mai 2005, Wien

W. Ahrer: „Biomass fermentation towards usage in fuel cells“, Grove Fuel Cell - Science & Technology, Oktober 2004, London, UK

W. Ahrer: „Bestimmung von Siloxanen und halogenierten Kohlenwasserstoffen in fermentiv erzeugten Gasen mittels Thermodesorptions-GC/MS“, Austrian Society of Analytical Chemistry, 26. November 2004, Linz



PUBLIKATIONEN UND VORTRÄGE DI DR. WERNER AHRER

Vorträge & Poster bei Konferenzen und anderen Veranstaltungen (Forts.):

W. Ahrer: „Biogas-Brennstoffzellensysteme: Stand der Forschung und Entwicklung“, Zukunft Wasserstoff – Forum Brennstoffzelle, 14.-15. Oktober 2003, Linz

R. Schöftner, R. Hopf, W. Ahrer, M. Haberbauer, S. Reiter, C. Klampfl: „Determination of trace-components in biogas“, ANAKON 2003, 2.-5. April 2003, Konstanz, Deutschland

W. Ahrer: „Cooperation with a CEE university – experiences“, Symposium Central and Eastern European Countries, 2.-3. Oktober 2003, Wien

W. Ahrer: „Biogas: Analytik und Automatisierung“, Biogas-Technologie, Energiesparverband, 5. Juni 2003, Linz

M. Haberbauer, R. Hopf, R. Schöftner, W. Ahrer: „Advanced controlling of anaerobic digestion processes behaviour towards biogas usage in fuel cells“, Conference ORBIT 2003 – Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society, 29. April bis 5. Mai 2003, Perth, Australien

W. Ahrer: „Brennstoffzellentechnologie und ihr Einsatz mit Biogas als Brennstoff“, 7. Europäischer Chemielehrerkongress, 23.-26. April 2003, Linz

W. Ahrer: „Analysis of trace components by GC-FPD and GC/MS as key element for biogas-usage in fuel cells“, 7th International Symposium Advances in Analytical Separation Sciences, 3.-5. Juni 2002, Pörschach

W. Ahrer: „Biogas – Die interessantesten Eckdaten und Potentiale“, Überreuter Managerakademie, 25.-26. September 2002

W. Ahrer: „Biogas-Brennstoffzellen-Systeme: Eine analytische Herausforderung für die GC/MS“, 13. Massenspektrometrische Diskussionsveranstaltung, 19.-20. Februar 2002, Wien

Ihr Ansprechpartner:

DI Dr. Werner Ahrer

w.ahrer@sustainovation.at

Tel.: 07252/220-610

Sustainable Innovation e.U.

Im Stadtgut A1

A-4407 Steyr-Gleink

www.sustainovation.at

