



## Veröffentlichungen Abteilung Chemische Prozesstechnik

### 2011

1. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze:  
Biogasverstromung mittels Staxera ISM-Modul  
4. Sächs. Brennstoffzellentag  
10. November 2011, Leipzig
2. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze:  
SOFC power generation from biogas – market potential, system concept, practical results  
International Symposium on Solid Oxide Fuel Cell Technology  
9.-12. November 2011, Ningbo, China
3. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, C. Szepanski:  
Niedersächsischer Forschungsverbund: Autarkes, thermisch hochintegriertes SOFC-System kleiner Leistung auf Propanbasis  
Niedersächsisches Forum für Brennstoffzellen & Elektromobilität 2011  
2. November 2011, Hannover
4. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze, C. Spitta, C. Spieker, M. Steffen:  
SOFC power generation from biogas – improved system efficiency with combined dry and steam reforming  
219th ECS Meeting  
01.-06. Mai 2011, Montreal, Kanada
5. B. Benker, A. Lindermeir, A. Wollmann:  
Technologie und Wirtschaftlichkeit der Herstellung von Flüssiggas aus Biomasse  
Berliner Energiekonferenz – Erneuerbare Energien  
04./05. Mai 2011, Berlin
6. C. Spieker, C. Spitta, A. Heinzl, R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze, O. Carlowitz:  
Kombinierte Reformierung von Biogas zur Synthesegas-Erzeugung und Verstromung mittels SOFC-Hochtemperatur-Brennstoffzelle  
4. Workshop AiF – Brennstoffzellenallianz  
03./04. Mai 2011, Duisburg
7. C. Spieker, C. Spitta, A. Heinzl, R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, C. Immisch, O. Carlowitz, S. Chen, R. Leithner, T. Küster, H.-P. Beck:  
Weiterentwicklung des Konzeptes der partiellen Anodenabgas-Rückführung (AAGR) für propanbetriebene SOFC-Brennstoffzellensysteme  
4. Workshop AiF – Brennstoffzellenallianz  
03./04. Mai 2011, Duisburg



## Veröffentlichungen Abteilung Chemische Prozesstechnik

### 2010

1. B. Benker, A. Lindermeir, A. Wollmann:  
Effizienzsteigerung bei der BtL-Herstellung durch Synthesegas-Reformierung  
4. BtL-Kongress  
Berlin, 01./02. Dezember 2010
2. B. Benker, A. Lindermeir, A. Wollmann:  
Realisierung einer 120 kW Pilotanlage zur BtL-Synthese  
4. BtL-Kongress  
Berlin, 01./02. Dezember 2010
3. A. Lindermeir:  
Wirtschaftliche Optimierung der Herstellung von Flüssiggas nach dem Fischer-Tropsch-Verfahren  
Herbstarbeitstagung Deutscher Verband Flüssiggas e.V. (DVFG)  
25. - 26. Oktober 2010, Hannover
4. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir, C. Spitta, M. Steffen, T. Küster, S. Chen, C. Schlitzberger, R. Leithner:  
Efficiency gain of solid oxide fuel cell systems by using anode offgas recycle – Results for a small scale propane driven unit  
Journal of Power Sources, Volume 196, Issue 17, 7152-7160
5. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir:  
Power generation from biogas derived from waste water treatment of sugar plant using an SOFC-system  
Fuel Cells Science & Technology Conference 2010,  
6. – 7. Oktober 2010, Saragossa, Spanien
6. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir:  
Power Generation from Biogas using SOFC – efficiency improvement with combined dry-/steam reforming  
f-cell 2010,  
27. – 28. September 2010, Stuttgart
7. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir, C. Spitta, M. Steffen, T. Küster, S. Chen, C. Schlitzberger, R. Leithner:  
Efficiency gain of solid oxide fuel cell systems by using anode offgas recycle – Results for a small scale propane driven unit  
9th European SOFC Forum,  
29. Juni – 2. Juli 2010, Luzern, Schweiz



## Veröffentlichungen Abteilung Chemische Prozesstechnik

8. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir, C. Spitta, M. Steffen, T. Küster, S. Chen, C. Schlitzberger, R. Leithner:  
Entwicklung eines neuartigen Konzepts propangetriebener SOFC-Brennstoffzellen durch Reformierung mit partieller Anodenabgas-Rückführung  
Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse Energie-Verfahrenstechnik und Gasreinigung,  
17. – 18. März 2010, Dortmund
9. A. Wollmann, O. Keich, A. Lindermeir, B. Benker:  
Herstellung von Biokraftstoffen der zweiten Generation: Ein Ansatz für dezentrale Anlagen  
Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse Energie-Verfahrenstechnik und Gasreinigung,  
17. – 18. März 2010, Dortmund

### 2009

1. A. Lindermeir, R.-U. Dietrich, J. Oelze:  
Hotgas-injector for small scale SOFC systems using anode-offgas recycling – System requirements and experimental results  
Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference,  
15.–18. Dezember 2009, Rom, Italien
2. O. Carlowitz, S. Vodegel, A. Wollmann:  
Energieeffizienz bei der energetischen Biomassennutzung  
Erneuerbare Energien, Band 2 – Ersatzbrennstoffe, Biomasse und Biogas, Solar- und Windenergie – TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2009, ISBN 978-3-935317-43-6
3. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze, C. Spitta, M. Steffen, T. Küster, H. Stagge, S. Chen, C. Schlitzberger, R. Leithner:  
Propane Driven SOFC System Using Anode Offgas Recycle (AOGR),  
Eleventh Grove Fuel Cell Symposium,  
22.–24. September 2009, London, UK
4. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir, C. Spitta, M. Steffen, C. Schlitzberger, S. Chen:  
Using anode-offgas recycling for a propane operated solid oxide fuel cell,  
7th International Conference on Fuel Cell Science, Engineering & Technology FuelCell09,  
8. – 10. Juni 2009, New Port Beach, Kalifornien, USA



## Veröffentlichungen Abteilung Chemische Prozesstechnik

5. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze, C. Spitta, M. Steffen:  
System design parameters and practical limitations to use anode-offgas recycling for a propane operated SOFC-system,  
Hydrogen + Fuel Cells 2009 International Conference and Exhibition,  
31. Mai - 3. Juni 2009, Vancouver, British Columbia, Kanada
6. R.-U. Dietrich, A. Lindermeir, J. Oelze, C. Spitta:  
SOFC System Using Anode-Offgas Recycling for Portable Power Supply Running on Commercial Propane Gas,  
Small Fuel Cells 2009, Portable & Micro Fuel Cells for Commercial & Military Applications,  
7. – 8. Mai 2009, Orlando, Florida, USA
7. A. Wollmann, O. Keich, R. Bank:  
Potenzialermittlung eines modifizierten Festbett-Rohrreaktors,  
Chemie-Ingenieur-Technik 2009, 81, No. 7

### 2008

1. L. Dörrer, R. Brandenburger, Chr. Argirusis, G. Borchardt, H. Stagge, H.-P. Beck, Chr. Schmid, J. Hamje, V. Wesling, A. Lindermeir:  
Architecture of planar SOFC stacks with parallel-connected cells,  
Fundamentals and Developments of Fuel Cell Conference 2008 - FDFC2008,  
10. - 12. Dezember 2008, Nancy, Frankreich
2. Lindermeir, R.-U. Dietrich, J. Oelze, C. Spitta, B. Schönbrod, M. Steffen:  
Evaluation of anode-offgas recycling for a propane operated SOFC-system,  
H<sub>2</sub>-Expo - Internationale Konferenz und Fachmesse für Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Technologien,  
22. - 23. Oktober 2008, Hamburg
3. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir:  
Anode side chemical reaction schema and electrochemical performance evaluated on a commercial SOFC stack,  
Fuel Cells Science & Technology 2008, Scientific Advances in Fuel Cell Systems,  
8. - 9. Oktober 2008, Kopenhagen, Dänemark
4. A. Lindermeir:  
Brennstoffzelle - Zukunftstechnologie auf Kläranlagen?  
3. Eurawasser-Forum: Technik, Innovation & nachhaltige Entwicklung,  
23.- 24. September 2008, Goslar
5. R.-U. Dietrich, K.-H. Dammeyer, L. Dörrer, S. Rubin, H. Stagge, C. Argirusis:  
SOFC demonstrator for portable power supply running on commercial propane gas  
8th European SOFC Forum,  
30. Juni - 4. Juli 2008, Luzern, Schweiz



## Veröffentlichungen Abteilung Chemische Prozesstechnik

6. R.-U. Dietrich, J. Oelze, A. Lindermeir, O. Carlowitz, C. Spitta, M. Steffen, B. Schönbrod, A. Heinzl, H. Stagge, H.-P. Beck, C. Schlitzberger, S. Chen, M. Mönnigmann, R. Leithner:  
SOFC-Brennstoffzelle mit partieller Anodenabgas-Rückführung zur Reformierung,  
VDI Wissensforum, 6. Fachtagung Brennstoffzelle,  
27.-28. Mai 2008, Braunschweig

### 2003 bis 2007

1. Wollmann, B. Benker:  
Synthese und Isomerisierung von Fischer-Tropsch Kraftstoffen im Labormaßstab  
Mineralöltechnik Heft 8, S.2-13, Beratungsgesellschaft für Mineralöltechnik mbH,  
August 2007
2. M.-P. Heddrich, L. Dörrer, R.-U. Dietrich, G. Borchardt, Chr. Argiris:  
A simple model for prediction of polarization loss phenomena in an SOFC stack  
ECS transactions, Vol. 7 No. 1, Solid Oxide Fuel Cells 10 (SOFC-X) - Part 2; p.  
1987-1993; 2007
3. M. Maly, M. Claußen:  
The biomass-to-liquid-process at CUTEC: Optimisation of the Fischer-Tropsch  
synthesis with carbon dioxide-rich synthesis gas  
Int. Conference Renewable resources and biorefineries,  
19.-21. September 2005, Ghent, Belgium
4. M. Claußen, A. Wollmann:  
Particle size and composition measurements at modern engines and  
aftertreatment systems,  
7th ETH Conference on combustion generated particles,  
18. - 20. August 2003, Zürich, Schweiz
5. M. Maly, M. Claußen, O. Carlowitz, P. Kroner, M. Ranalli, S. Schmidt:  
Influence of the nitrogen dioxide based regeneration on soot distribution  
SAE technical paper 2003-03-2158, 2003
6. H. Hein, S. Klaus, A. Meyer, G. Schwedt:  
Richt- und Grenzwerte - Wasser - Boden - Abfall - Gefahrstoffe - Luft. 5. Auflage,  
7. Ergänzungslieferung. Ein Arbeitsmittel des Umweltmagazins  
Vogel Verlag, Würzburg, 2003
7. B. Benker, A. Wollmann, M. Claußen:  
Comparison of diesel soot particle size distributions measured with a cascade  
impactor and a mobility spectrometer  
SAE technical paper 2003-01-55, 2003