

Publikationsliste Dr.-Ing. Jürgen Roes

1. K. Ledjeff-Hey, V. Formanski, J. Roes, R. Wolters, A. Heinzl, A. Schuler, B. Vogel, U. Maier-Röltgen
"Systemtechnische Aspekte der Membran-Brennstoffzellen"
GDCh Jahrestagung, Fachgruppe Angewandte Elektrochemie, 24. - 26- September 1997, Wien, Österreich.
2. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
"Hausheizungssysteme basierend auf Membran-Brennstoffzellen - ein Überblick über den aktuellen Stand der Entwicklungen"
Tagungsband 8. OTTI Fachforum Brennstoffzellen, 17. -19. September 2001.
3. A.Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
"Brennstoffzellen für automobiler Anwendungen
Vortrag DMT 2002
4. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
"Biofuels for Fuel Cells – Gas Purification and Gas Processing"
Vortrag World Renewable Conference VII, 29. 6. – 5. 7. 2002.
5. P. Beckhaus, A. Heinzl, J. Mathiak, J.Roes: Dynamics of H₂ Production by Steam Reforming, Electro-chemical Talks Ulm, Proceedings, Ulm, Germany, 2002
6. A. Heinzl, J. Mathiak, F. Mahlendorf, J. Roes
Fuel Cells for Residential Power Supply – a new approach in Energy Technology
Proceedings „Entwicklungslinien der Energietechnik", VDI, Bochum 2002, VDI-Berichte 1714, ISSN 0083-5560, Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.), VDI-Verlag GmbH, pp. 323 - 338
7. A. Heinzl, M. Dokupil, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes: Multi Fuel Steam Reforming for PEM Fuel cell Systems, 2002 Fuel Cell Seminar, Abstracts, Palm Springs, California, USA, 2002, 721 – 724
8. A. Heinzl, C. Heßke, F. Mahlendorf, J. Mathiak, Jürgen Roes: Characterization and Simulation of a 3.3 kW PEM Fuel Cell, 2002 Fuel Cell Seminar, Abstracts, Palm Springs, California, USA, 2002, 29 – 32
9. A. Heinzl, J. Mathiak, F. Mahlendorf, J. Roes
„Brennstoffzellen für die Hausenergieversorgung“
de – Der Elektro- und Gebäudetechniker (März 2002)
10. A. Heinzl, C. Heßke, J. Mathiak, J. Roes
"Characterization of a 3.3 kW PEM Fuel Cell"
Grove Symposium, Amsterdam 2002, 25.-26.09.2002

11. P. Beckhaus, A. Heinzl, J. Mathiak, J. Roes
„Energiesysteme mit Brennstoffzellen – von der Simulation bis zum Monitoring“
Deutscher Wasserstoff-Energietag 2002 – Technik, Infrastruktur, Märkte – 12.-
14.11.2002 Essen
12. A. Heinzl, J. Mathiak, F. Mahlendorf, Ch. Heßke, J. Roes
„Experimental Characterization of a 3 kW PEM Fuel Cell for Computational Complete
System Design“ Proceedings of 2002 Fuel Cell Seminar, Palm Springs 2002
13. A. Heinzl, F. Mahlendorf, W. Benz, O. Niemzig, J. Roes
Investigation on Sulphur in a catalytic cracker for PEM Fuel Cells
Proceedings of 2002 Fuel Cell Seminar, Palm Springs, California, pp. 149 – 152
14. A. Heinzl, J. Roes, F. Mahlendorf, J. Mathiak
„Fuel Cells for Residential Power Supply – A new Approach in Energy Technology“
VDI-Berichte 1714: Entwicklungslinien der Energietechnik, VDI-Gesellschaft
Energietechnik (Edt.) pp. 323-338, 2002
15. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes, J. Mathiak, J. Scholta
Internationaler Stand und Erfahrungsbericht zur PEM-Brennstoffzelle in der
Hausenergieversorgung
Seminarband zum 9. OTTI-Fachforum „Brennstoffzellen –Entwickler und Anwender
berichten“ in Neu-Ulm, OTTI Technologie-Kolleg
16. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes Niedertemperatur-Brennstoffzellen
Proceedings „Potenziale und Marktchancen von Brennstoffzellen-Systemen“, 4.
Symposium der Energieagentur NRW, der Technischen Akademie Wuppertal und des
Kompetenznetzwerkes Brennstoffzelle NRW
17. J. Mathiak, A. Heinzl, J. Roes, T. Kalk, H. Kraus, H. Brandt
„Coupling of a 2.5 kW steam reformer with a 1 kW PEM fuel cell“
Eighth Grove Fuel cell symposium, London, 24.-26.09.2003
18. P. Beckhaus, A. Heinzl, J. Mathiak, J. Roes
„ Dynamics of H₂ Production by Steam Reforming“
Journal of Power Sources 127 (2004) 294-299
19. A. Heinzl, J. Mathiak, J. Roes
Gasprozessoren für PEM-Brennstoffzellen zur Hausenergieversorgung Proceedings
„Stationäre Brennstoffzellen“, VDI, Heilbronn 2003, VDI-Berichte 1752, ISSN 0083-
5560, Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.), VDI-Verlag GmbH
20. A. Heinzl, W. Benz, J. Mathiak, J. Roes
„Development of a desulphurisation unit and a steam reformer for residential power
supply“
2nd European PEFC Forum, Luzern 2003, Proceedings, ISBN 3-905592-13-4, Seiten
645 –654

21. A. Heinzl, B. Oberschachtsiek, J. Roes
"Fuel processing for onboard fuel cells Proceedings" InWaterTec, Kiel 2003
22. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
„Hausenergieversorgung mit Brennstoffzellen“
Seminarband zum OTTI-Profiforum „Brennstoffzellen –Entwickler und Anwender berichten" in Berlin 2003, OTTI Technologie-Kolleg
23. A. Heinzl, J. Mathiak, M. Dokupil, J. Roes
„Problemstellung, Chancen und Risiken von Brennstoffzellen APU's „
Seminarband zum OTTI-Profiforum „Brennstoffzellen –Entwickler und Anwender berichten" in Berlin 2003, OTTI Technologie-Kolleg
24. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes
„Stand und Entwicklungspotenziale der Brennstoffzellentechnik“ Proceedings,
Brennstoffzellen – Erfahrungsberichte von Herstellern und Anwendern-, 5. Symposium
der Energieagentur NRW, der Technischen Akademie Wuppertal und des
Kompetenznetzwerkes Brennstoffzelle NRW 2003
25. H. Brandt, A. Heinzl, C. Kreuz, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
„Fuel cell systems for residential applications – recent developments at the ZBT
Duisburg“ Proceedings of the International Hydrogen Energy Forum 2004, Beijing,
China, pp. 197-201, 2004
26. A. Heinzl, J. Mathiak, J. Roes, Th. Kalk, H. Kraus, H. Brandt
"Coupling of a 2,5 kW steam reformer with a 1 kWel PEM fuel cell" Journal of Power
Sources 131 (2004), 112-119, Elsevier Science S.A., Amsterdam 2004
27. A. Heinzl, J. Roes, H. Brandt
„Aufbau von Systemen zur Erzeugung von Wärme und Strom mit Hilfe von
Dampfreformern und PEM-Brennstoffzellen in kleinen Leistungsbereichen“
Proceedings, H2CONGRESS, Internationaler Deutscher Wasserstoff Energietag 2004,
Essen, 2004
28. A. Heinzl, J. Roes, J. Mathiak
„Reformer-Systeme“ Haus der Technik, Wasserstoff-Speicherung besonders für den
mobilen Einsatz, (Veranstaltungsunterlagen E-H030-03-172-4), Essen 2004
29. A. Heinzl, J. Roes, H. Brandt
„Increasing the efficiency of a fuel cell system by recirculating the anodic offgas“
Journal of Power Sources 145, Elsevier Science S.A., Proceedings of Fuel Cells 2004,
Science and Technology, Scientific Advances in Fuel Cell Systems, München, 2004,
pp. 312-318, Amsterdam 2005
30. A. Heinzl, J. Roes, H. Brandt
„Increasing the electric efficiency of a fuel cell system by recirculating the anodic
offgas“
Journal of Power Sources – Volume 145

31. A. Heinzl, J. Roes, M. Steffen, Ralf Witzany:
Gasprozesstechnik für Brennstoffzellen - Entschwefelung und andere Kernfragen
Brennstoffzelle - Forschung - Demonstration - Anwendung - VDI-Berichte 2036 -
ISBN 978-3-18-092036-8

32. U. Gardemann, J. Roes, A. Heinzl:
Schadstoff-Emissionen von Dampfreformern für die Hausenergieversorgung
Brennstoffzelle - Forschung - Demonstration - Anwendung - VDI-Berichte 2036 -
ISBN 978-3-18-092036-8