

**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe
Energieverfahrenstechnik**
18. - 19. März 2013, Marienfestung, Würzburg

Montag, 18. März 2013

RAUM	
10:50 Begrüßung	
EVT	
11:00	Chemical-Looping-Combustion von Kohle in gekoppelten Wirbelschichtreaktoren unter Verwendung eines synthetischen Sauerstoffträgers A. Thon, M. Kramp, E.-U. Hartge, S. Heinrich, J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D
11:30	Experimentelle Untersuchungen zur CO₂-Abscheidung in einer 1 MW_{th} Carbonate Looping Versuchsanlage J. Kremer, J. Ströhle, B. Epple, TU Darmstadt/D
12:00	Oxycombustion of coal and natural gas: system-level, modeling and optimization A. Mitsos, RWTH Aachen/D
12:30	Herstellung und Eigenschaften von Sauerstofftransportmembranen für Anwendungen in der Energietechnik W.A. Meulenber, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
13:00 Mittagessen	
EVT	
14:00	Investigating the influence of sweep gas on CO₂/N₂ membranes for post combustion capture J. Franz, Ruhr-Universität Bochum/D; S. Schiebahn, L. Zhao, E. Riensche, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; V. Scherer, Ruhr-Universität Bochum/D; D. Stolten, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
14:30	Trockene Granulation von Hochofenschlacke zur Wärmerückgewinnung K. Doschek, M. Kofler, H. Raupenstrauch, Universität Leoben/A
15:00	Untersuchung der Einflussfaktoren der Sulfitoxidation in der Seewasser-Rauchgasentschwefelung D. Rasche, P. Ehrhard, H. Fahlenkamp, TU Dortmund/D
15:30	Experimentelle Bestimmung von Konversionskinetiken zur Beschreibung der Wirbelschichtverbrennung von Biomasse F. Kretschmer, A. Bück, E. Tsotsas, Universität Magdeburg/D
16:00 Kaffeepause	
EVT	
16:30	Dynamische Simulation von Reaktoren zur Festbettmethanisierung S. Rönsch, S. Matthischke, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig/D
17:00	Heterogenkatalysierte Herstellung von Biodiesel in Mikroreaktoren mittels überkritischer Reaktionsführung J. Schürer, R. Thiele, O. Wiborg, A. Ziogas, G. Kolb, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
17:30	Torrefizierungsverhalten unterschiedlicher Biomassen: Einfluss der Prozessrandbedingungen auf das zeitliche Umsetzungsverhalten A. Becker, V. Scherer, Ruhr-Universität Bochum/D
18:00 Ende erster Tag	
18:30	Beiratssitzung (nur für berufene Mitglieder)
19:30	Ende der Ausschusssitzung
	19:00 Geselliges Beisammensein Gasthaus Alte Mainmühle Mainkai 1, 97070 Würzburg

Dienstag, 19. März 2013

RAUM	
EVT	
09:00	Entwicklung und Untersuchung eines Reaktorkonzepts zur Wärmetransformation mit dem Reaktionssystem $\text{CaCl}_2 / \text{H}_2\text{O}$ <u>M. Bouché</u> , M. Molenda, M. Linder, A. Wörner, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Stuttgart/D
09:30	Simulation of the brine circuit of a geothermal plant <u>H. Francke</u> , A. Saadat, Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ/D; M. Kraume TU Berlin/D
10:00	Partielle Reformierung: Power-to-Gas (PtG) ohne Elektrolyse <u>K. Beier</u> , J. Karl, Universität Erlangen-Nürnberg/D
10:30	Development of planar μ-heat pipes for SOFC / SOEC applications <u>M. Dillig</u> , J. Welter, J. Karl, Universität Erlangen-Nürnberg/D
11:00	Kaffeepause
11:30	Pre-reforming of middle distillate hydrocarbons as fuel processing technology for high temperature fuel cells <u>N. Kleinohl</u> , Oel-Waerme-Institut GmbH, Herzogenrath/D; J. B. Hansen, HALDOR TOPSØE A/S, Lyngby/DK; P. Nehter, ThyssenKrupp Marine Systems AG / Howaldtswerke-Deutsche Werft GmbH, Kiel/D; H. Modarresi, HALDOR TOPSØE A/S, Lyngby/DK; A. Bauschulte, J. vom Schloß, K. Lucka, Oel-Waerme-Institut GmbH, Herzogenrath/D
12:00	Brennstoffzellensysteme für die Bordstromversorgung <u>R. Peters</u> , R.C. Samsun, J. Pasel, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
12:30	Evaluation of process variants for solar-aided methane reforming <u>H. von Storch</u> , Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Jülich/D; M. Roeb, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Köln/D; H. Stadler, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Jülich/D; R. Pitz-Paal, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Köln/D
13:00	Mittagspause
EVT	
14:00	GREEN-FC - Dezentrale Energiebereitstellung über modulare Anlagen zur Nutzung biogener Energieträger durch Brennstoffzellen <u>T. Birth</u> , W. Heineken, L. He, Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und –automatisierung IFF, Magdeburg/D
14:30	Geologic and near-surface storage of hydrogen <u>V. Tietze</u> , D. Stolten, Forschungszentrum Jülich GmbH/D
15:00	Hochdruck-Wasserelektrolyse zur Zwischenspeicherung regenerativer Energie – Prozessoptionen, energetische Analyse und experimentelle Charakterisierung B. Bensmann, Universität Magdeburg/D; <u>R. Hanke-Rauschenbach</u> , Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D; K. Sundmacher, Universität Magdeburg und Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg/D
15:30	Wasserstofferzeugung durch partielle katalytische Dehydrierung ausgewählter Komponenten von Kerosin <u>K. Pearson</u> , G. Kraaij, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D
16:00	Ende der Veranstaltung