

**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachausschüsse
 "Gasreinigung" und „Hochtemperaturtechnik“
 17.-18. Februar 2011, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main**

VORTRAGSPROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2011

19:30 **Vorabendtreffen**
 (Selbstzahler, Ort wird noch bekannt gegeben)

**Donnerstag, 17. Februar 2011
 Gemeinsames Vortragsprogramm**

08:30 **Heißgasfiltration**
 S. Heidenreich, Pall Filtersystems GmbH, Crailsheim/D

09:00 **Hochtemperatur-Hochdruck Synthesegasreinigung bioliq - Konzeption und Realisierung -**
H. Leibold, R. Mai, A. Linek, E.-M. Geiger, J. Stöhr, H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

09:30 **Heißgasfiltration im Synthesegas aus Biomasse**
A. Grove, S. Vodegel, CUTEC-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld/D

10:00 **Emissionsminderung in Biomassekleinfeuerungsanlagen durch Kombination von katalytischen und elektrostatischen Abgasreinigungsverfahren**
 M. Schenker, C. Koch, I. Hartmann, Deutsches BiomasseForschungsZentrum (DBFZ) gGmbH, Leipzig/D

10:30 **Kaffeepause und Posterausstellung**

11:00 **Verbrennung und Rauchgasreinigung von silanhaltigen Abgasen**
 P. Puppich, A. Hoffmann, RVT Process Equipment GmbH, Steinwiesen/D

11:30 **Abgasreinigung (SO₂, Staub und NO_x) und Abgaswärmenutzung bei der Glasproduktion**
 R. Skroch, GEA Bischoff GmbH, Frankfurt/D

12:00 **Feinstpartikelabscheidung für Hochtemperaturprozesse unter Nutzung aktiver und passiver, thermisch induzierter Potenzialfelder**
T. van der Zwaag, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D; J. Meyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; D. Wenzel, Forschungszentrum Jülich GmbH/D; S. Haep, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D

12:30 **CO₂ capture in a 1 MWth fluidized bed reactor in batch mode operation**
A. Galloy, A. Bayrak, J. Kremer, M. Orth, S. Plötz, J. Ströhle, M. Wiczorek, I. Zorbach, B. Epple, TU Darmstadt/D

13:00 **Posterkurzvorträge**

13:30 **Mittagsimbiss und Posterausstellung**

**FA Gasreinigung
 Heißgasfiltration**

**FA Hochtemperaturtechnik
 Brenner / Hochtemperaturwerkstoffe**

14:30 **Heißgasfiltration eines Produktgases aus der Gegenstromvergasung für die Brennstoffzellenanwendung**
S. Biollaz, U. Rhyner, J.W. Regler, PSI - Paul Scherrer Institut, Villigen PSI/CH; R. Mai, H. Leibold, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

Aufbau eines Brennersversuchsstands für feste Brennstoffe
B. Roberg, M. Meyer, M. Malobabic, Körting Hannover AG/D

15:00	Heißgasentstaubung mit dem Herding-Alpha-Filter W. Dürlich, Herding Filtertechnik GmbH, Amberg/D	Neue keramische Wärmeübertrager für rekuperative und regenerative Industriegasbrenner durch textile Urformverfahren <u>R. Eder</u> , H. Isleker, S. Ray, D. Trimis, TU Bergakademie Freiberg/D
15:30	Das Horizontalfilterkonzept für die Hochtemperatur-Hochdruck-Filtration <u>R. Maj</u> , H. Leibold, H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Einfluss von Schädigungen in Wärmedämmmaterialien bei Thermoprozessanlagen auf den Wärmetransport durch die Anlagenwand <u>D. Möntmann</u> , H. Pohland vom Schloß, K. Lucka, OWI Oel-Waerme-Institut GmbH, Herzogenrath/D; G. Teneva-Kosseva, D. Trimis, TU-Bergakademie Freiberg/D
16:00	Auf dem Weg hin zu funktionalisierten Filtermedien <u>W. Mölter-Siemens</u> , S. Haep, F. Schmidt, D. Bathen, H. Fissan, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D	Beständigkeit von Hochtemperatur-Eisen- und Nickellegierungen gegenüber Metal-Dusting in Aufkohlanlagen M. Kleingries, <u>H. Ackermann</u> , K. Lucka, OWI Oel-Waerme-Institut GmbH, Herzogenrath/D; T. Hoja, A. Mehner, H.-W. Zoch, IWT Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen/D
16:30	Kaffeepause und Posterausstellung (jeweils 3 Minuten je Poster)	
	FA Gasreinigung Neue Filtermedien	FA Hochtemperaturtechnik Hochtemperaturverfahren in der Grundstoffindustrie
17:00	Funktionalisierung von Filtermedien durch Kombination mit Feinfaser-Spinnvliesstoffen E. Schmalz, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz/D	Gekoppelte DEM-CFD Simulation des Partikeltransports und der Calcinierung in Kalkschächten <u>T. Bluhm-Drenhaus</u> , Universität Bochum/D; S. Rickelt, E.ON Ruhrgas AG, Essen/D; S. Wirtz, V. Scherer, Universität Bochum/D
17:30	Neue Filtermedien zur Emissionsminderung bei der thermischen Nutzung regenerativer Energieträger R. Heidenreich, Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden/D; E. Schmalz, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz/D; <u>H. Rudolph</u> , Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen gGmbH, Freiberg/D	Simulation des Kalkbrennens in Schächten <u>E. Specht</u> , D. Hai Do, Universität Magdeburg/D
18:00	Gemeinsame Geschäftssitzung (nur für Mitglieder der Ausschüsse)	
18:30 – ca. 20:00	Geschäftssitzung des ProcessNet-Fachausschusses „Gasreinigung“	Geschäftssitzung des ProcessNet-Fachausschusses „Hochtemperaturtechnik“
20:00	Abendliches Beisammensein (Selbstzahler, Ort wird noch bekannt gegeben)	

Freitag, 18. Februar 2011

	FA Gasreinigung Nebelfilter / Diverse	FA Hochtemperaturtechnik Thermische Prozesse in der Biomassennutzung
08:30	Numerische Simulation zur Beschreibung der Transportvorgänge von Flüssigkeit und Luft in einem filtrierenden Nebelabscheider <u>T. Laminger</u> , W. Höflinger, TU Wien/A	
09:00	Messung der von Ölnebelfiltern abgeblasenen Tropfen <u>D. Kampa</u> , J. Meyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; B.J. Mullins, Curtin University of Technology, Perth/AUS; G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	Möglichkeiten der Polygeneration von Methan, Strom und Wärme S. Rönsch, Deutsches BiomasseForschungs Zentrum gGmbH, Leipzig/D
09:30	Ermittlung der Feinstaub-Emissionsfaktoren von Förderbandübergabestellen bei verschiedenen Betriebs- und Bedüsungsparametern bei Wasserbesprühung <u>J. Faschingleitner</u> , W. Höflinger, TU Wien/A	Feuerungstechnische Kennzahlen bei nachwachsenden Brennstoffen Z. Faragó, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Hardthausen/D
10:00	Abscheidung von Nanopartikeln hinter einer Gasphasensynthese <u>G. Brosig</u> , V. Kalbfleisch, T. Engelke, S. Haep, D. Bathen, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D	Ein allgemeines Pyrolysemodell für zellulosehaltige Biomasse <u>H. Mätzing</u> , H.-J. Gehrman, D. Merz, T. Kolb, H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
10:30	Kaffeepause und Posterausstellung	
	FA Gasreinigung Modellbildung / Messtechnik	FA Hochtemperaturtechnik Reforming biogener Einsatzstoffe
11:00	Numerische und experimentelle Untersuchung des Abprallverhaltens von Polystyrol-Partikeln an Metalldrahtgeweben <u>T. Warth</u> , M. Piesche, Universität Stuttgart/D	Entwicklung eines überkritischen Reformers mittlerer Leistung zur Brenngaserzeugung aus Rohglyzerin <u>Y. Makhynya</u> , Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D; S. Anger, TU Bergakademie Freiberg/D; S. Peil, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D; D. Trimis, TU Bergakademie Freiberg/D; D. Bathen, S. Haep, Institut für Energie- und Umwelttechnik (IUTA) e.V., Duisburg/D
11:30	Schnelle Online-Emissionsmessung von abreinigbaren Filterelementen M. Schmidt, Palas GmbH, Karlsruhe/D	Wasserstofferzeugung durch Reformierung biogener Flüssigbrennstoffe <u>S. Martin</u> , A. Wörner, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D
12:00	Mittagsimbiss	
	Gemeinsames Programm	
12:30	Vorstellung des BKS-Kessels (20MW) in Hanau-Wolfgang	
13:00	Bustransfer und Besichtigung des Kraftwerksblocks der Evonik Degussa GmbH, Hanau-Wolfgang (begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich)	
ca. 16:00	Rückkehr zum DECHEMA-Haus Ende der Veranstaltung	

POSTERPROGRAMM

P.1	Besondere Anforderungen an die Partikelmessung in der Filterprüfung für Raumlufffilter nach EN779 und ASHRAE52.2 M. Schmidt, Palas GmbH, Karlsruhe/D
P.3	Abscheidung von Feinpartikeln aus Kleinfeuerungsanlagen <u>H. Leibold</u> , E.-M. Geiger, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen/D; S. Budikartika, Karlsruhe/D
P.4	Optimized cleaning systems for industrial baghouse filters <u>P. Bai</u> , T. Neuhaus, T. Schrooten, G.-M. Klein, Intensiv-Filter GmbH & Co. KG, Velbert/D
P.5	Particle size dependent devolatilization kinetics of biomass for a population balance model <u>F. Kretschmer</u> , V.K. Surasani, A. Bück, M. Peglow, E. Tsotsas, Universität Magdeburg/D
P.6	Ratgeber zum richtigen Schüren des Kaminfeuers Z. Faragó, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Hardthausen/D