

PROGRAMM

15. - 16. Februar 2012
DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Jahrestreffen der Fachgruppe Gasreinigung

www.processnet.org/gas2012

**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Gasreinigung
15.-16. Februar 2012, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main**

Mittwoch, 15. Februar 2012

10:00 Begrüßung

BREF

Moderation: U. Riebel, TU Cottbus/D

**10:05 ÜBERSICHTSVORTRAG
IED-Richtlinie und BREFs: Ein aktueller Überblick**
D. Förtsch, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen/D; F. Schmitz, Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen/D

Elektroabscheidung

Moderation: U. Riebel, TU Cottbus/D

10:45 Abscheidung hochkonzentrierter flüssiger Aerosole mit einem autogenen raumladungsgetriebenen Abscheider (ARA)
S. Lebedynskyy, C. Lübbert, U. Riebel, TU Cottbus/D; N. Frank, H.-J. Straberger, Fa. Keller-Lufttechnik GmbH, Kirchheim/D

11:10 Selbstentladung von Aerosolen
S. Lebedynskyy, T. Kofler, C. Lübbert, U. Riebel, TU Cottbus/D

11:35 Electrostatic precipitation in high temperatures
A. Ebrahimi, A. Groll, U. Riebel, TU Cottbus/D

12:00 Corona discharge characteristics in high temperature high pressure gases
A. Bologna, H.-R. Paur, H. Seifert, K. Woletz, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D

12:25 Mittagspause

Absorption, Sorption, katalytische Oxidation

Moderation: M. Lehner, Montanuniversität Leoben/A

13:30 Zweistufige Trockensorption für eine energieoptimierte Müllverbrennungsanlage
J. Wandschneider, Wandschneider + Gutjahr Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg/D

13:55 Optimierung des Oxidationsbeckens einer Seewasser-REA
D. Rasche, P. Ehrhard, H. Fahlenkamp, TU Dortmund/D

14:20 Verfahren zur Kapazitätserweiterung, Effizienzsteigerung und Energieoptimierung einer bestehenden katalytischen Oxidationsanlage zur Abluftreinigung
S. Maraun, Fabricius Pro Terra GmbH, Düsseldorf/D

14:45 Das Euro6 Abgasnachbehandlungssystem im neuen Mercedes-Benz Actros
A. Dittler, U. Gärtner, Daimler AG, Stuttgart/D

15:10 Kaffeepause

**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Gasreinigung
15.-16. Februar 2012, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main**

<i>Feinstpartikel, Filtration</i>	
Moderation: G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D	
15:40	Überführung von gasgetragenen Nanopartikeln in stabile Suspensionen <u>V. Kalbfleisch</u> , G. Brosig, T. Hülser, S. Haep, D. Bathen, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D
16:05	Feinstpartikelabscheidung für Hochtemperaturprozesse unter Nutzung aktiver und passiver, thermisch induzierter Potenzialfelder (Teil 2) <u>T. van der Zwaag</u> , Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D; J. Meyer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; D. Wenzel, FZ Jülich/D; S. Haep, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg/D
16:30	Feinstaubabscheidung aus Kleinf Feuerungsanlagen zur Einhaltung von extrem niedrigen Emissionswerten mit einem Schlauchfilter <u>S. Schiller</u> , H.-J. Schmid, Universität Paderborn/D
16:55	Energiebetrachtung eines Hybridfilterprozesses mittels modifizierten VDI 3629 Typ 2 Filterprüfstand <u>F. Lebl</u> , T. Laminger, W. Höflinger, TU Wien/A
17:30	Geschäftssitzung (nur für Mitglieder)
19:30	Geselliges Beisammensein (Selbstzahler)
Donnerstag, 16. Februar 2012	
<i>Filtration</i>	
Moderation: S. Heidenreich, Pall Filtersystems GmbH, Crailsheim/D	
08:30	ÜBERSICHTSVORTRAG Der Abscheidegrad staubbelasteter Filterfasern – Was weiß man darüber und wie tragfähig ist dieses “Bottom-Up”-Konzept zur Beschreibung der Filtrationskinetik? G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
09:10	Numerische Untersuchungen zum Auftreffverhalten von Partikeln auf Fasern im Bereich dominierender Trägheitsabscheidung <u>T. Müller</u> , J. Meyer, G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
09:35	Effekte der Post-Coat-Filtration bei der Oberflächenfiltration <u>Q. Zhang</u> , E. Schmidt, Universität Wuppertal/D
10:00	Rückschlüsse auf das Betriebsverhalten von Mehrschlauchanlagen durch den Vergleich von Filterrunden mit Filterschläuchen <u>O. Kurtz</u> , J. Meyer, G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
10:25	Kaffeepause

**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Gasreinigung
15.-16. Februar 2012, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main**

<i>Filtration</i>	
Moderation: E. Schmidt, Universität Wuppertal/D	
10:55	Einfluss von Teststäuben mit unterschiedlicher Partikelgrößenverteilung auf das Alterungsverhalten von abreinigbaren Filtermedien <u>M. Stecher</u> , G. Mauschwitz, W. Höflinger, TU Wien/A
11:20	Vergleichende Charakterisierung abreinigbarer Staubfiltermedien hinsichtlich des Energieverbrauches und der Abscheideleistung <u>T. Laminger</u> , F. Lebl, W. Höflinger, TU Wien/A
11:45	Beladungskinetik gefalteter Oberflächenfilter - CFD Simulation und einfaches analytisches Modell <u>P. Hettkamp</u> , J. Meyer, G. Kasper, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
12:10	Faserstoffe und Filtermedien zur Rauchgasreinigung nach Biomassekesseln <u>E. Schmalz</u> , Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz/D; H. Rudolph, Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen GmbH (FILK), Freiberg/D; W.-P. Frenzel, Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden/D
12:35	Mittagsimbiss
<i>Filtration/Elektroabscheidung</i>	
13:30	Einflüsse auf die Fraktionsabscheidegradmessung von Luftfiltern im Bereich von 5 nm bis 1 µm M. Schmidt, Palas GmbH, Karlsruhe/D
13:55	Einfluss von Befeuchtungs- und Entfeuchtungsvorgängen in Staubschichten auf die Messung von elektrischen Staubwiderständen <u>D. Pieloth</u> , M. Majid, H. Wiggers, P. Walzel, TU Dortmund/D
14:20	Mechanismen der elektrischen Leitung und Raumladung in hochohmigen Staubschichten <u>U. Riebel</u> , Y. Aleksin, A. Vora, TU Cottbus/D

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.processnet.org/gas2012