



Aufbereitung und Recycling

11. und 12. November 2009

Freiberg

Veranstalter:

Gesellschaft für Umweltverfahrenstechnik und Recycling e.V. Freiberg - UVR

Wiss.- techn. Gesellschaft für Verfahrenstechnik Freiberg - FIA - e.V.

**in Kooperation mit dem
Fachausschuss für Aufbereitung und Umwelttechnik der GDMB**

Tagungsorganisation
UVR-FIA GmbH
Prof. Dr. habil. Hanspeter Heegn
Chemnitzer Str. 40, 09599 Freiberg
Telefon 03731 1621256
Fax 03731 1621299
E-Mail: info@uvr-fia.de
www.uvr-fia.de

Vortragsprogramm

Tagung Aufbereitung und Recycling am 11. und 12. November 2009

Mittwoch 11.11.2009

Vortragsreihe A 9.30-11.00 Uhr

Eröffnung

Dr. Werner Hintz¹, Thomas Günther², Guido Kache³, Prof. Dr. Jürgen Tomas¹
(¹Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Verfahrenstechnik, Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, ²Dyckerhoff AG Wiesbaden, ³Polysius AG Beckum): Entwicklung eines hydrometallurgischen Recyclingverfahrens für metallhaltige Stahlwerkstäube zur Gewinnung von Zink, Blei und Eisen

Dipl.-Ing. Marco Steinberg, Dr. Wolfgang Rubarth (AKW Apparate und Verfahren Hirschau): Schlackeaufbereitung mit gravimetrischen Sortierverfahren.

Dipl.-Ing. Ferdinand Doppstadt (USG Umweltservice Velbert), **Dr. Metodi Zlatev** (HAVER & BOECKER OHG Maschinenfabrik / Engineering Works Münster): Aufbereitung von kontaminierten Sedimenten/Schlamm in einem Teilbereich der Lagune von Venedig

Dr. Katrin Mackenzie, Steffen Bleyl, Prof. Dr. Frank-Dieter Kopinke (UFZ Leipzig): Eisen-Kohlenstoff-Komposite zur Grundwasserreinigung

Pause 11.00-11.30 Uhr

Vortragsreihe B 11.30-13.00 Uhr

Dipl.-Ing. Schnellert, Dipl.-Ing. Kati Kehr, Prof. Dr.-Ing. habil. Annette Müller (Bauhaus Universität Weimar, Professur Aufbereitung von Baustoffen und Wiederverwertung): Entwicklung eines Trennverfahrens für gipskontaminierten Betonbruch

Dr. Michael Kapphahn (Holcim AG Lägerdorf), **Armin Schlintl** (Omya GmbH Gummern, Österreich): Entwicklung einer semimobilen Schlämmeinheit für Kreide

Dipl.-Ing. Sascha Füchsel, Prof. Dr.-Ing. Urs Peuker, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Husemann (TU Bergakademie Freiberg, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik): Technische Aerosole mittels trockener Dispergierung

Pause/Posterausstellung/Besichtigung UVR-FIA GmbH 13.00-14.30 Uhr

GDMB-Sitzung 14.00-14.30 Uhr

Vortragsreihe C 14.30-16.00 Uhr

Dr. Sergej Aman, Prof. Dr. Jürgen Tomas (Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg): Die Bruchwahrscheinlichkeit bei der Kompression von einzelnen, irregulär geformten Partikeln

TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER

TIB/UB Hannover 89
132 933 012



Dipl. Ing. (FH) Katrin Schmidt, Dr.-Ing. Andre Kamptner, Dipl.-Ing. Mathias Polster (UVR-FIA GmbH), **Dipl.-Ing. Bernd Ebertz** (CeramTec-ETEC GmbH, Lohmar): Feinmahlung in Trommelmühlen mit keramischen Klassierpanzerungen

Dipl.-Ing. Felix Heinicke (Polysius AG Beckum): Die Stempelpresse als Scale-up Grundlage für moderne Gutbettwalzenmühlen?

Dr. Jürgen Stein (Hosokawa Alpine AG, Augsburg): Aufbereitungstechnik für kleinste Produktmengen in Forschung und Labor

Pause 16.00-16.30 Uhr

Vortragsreihe D 16.30-18.00 Uhr

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Ohrdorf (I.B.O. – Ingenieurbüro für Bentonit-Technologie Dipl.-Ing. Ohrdorf, Wiesbaden), **Univ. Prof. Dr. mont. Helmut Flachberger** (Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, MONTANUNIVERSITÄT Leoben): Alkalische Aktivierung von Bentoniten – Korrelation von anwendungstechnischen Eigenschaften und der Aktivierungskurve

Prof. Dr.-Ing. habil. Halit Ziya Kuyumcu (FG Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitung, Technische Universität Berlin): Biokoagulation - Bildungsmechanismen und Anwendungsmöglichkeiten in der Mineral-Biotechnologie

Dipl.-Ing. Matthias Moritz (Commodas Mining GmbH Wedel/Hamburg): Neuer Trend in der Aufbereitung mineralischer Primärrohstoffe mittels sensorgestützter Sortierung

Dr.-Ing. Wolfgang Schubert (Titania A/S, Hauge i Dalane Norwegen): Der Aufbereitungsbetrieb des Ilmenitbergwerks Titania A/S, Norwegen

Abendveranstaltung 18.00-22.00 Uhr

Donnerstag 12.11.2009

Vortragsreihe E 9.00-10.30 Uhr

Prof. Dr.-Ing. Daniel Goldmann (TU Clausthal Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik): Reduktion des CO₂-Ausstoßes durch intelligente Verknüpfung moderner Abfallaufbereitungs- und Verwertungsprozesse mittels Nutzung hochaufbereiteter Sekundärrohstoffe in der Grundstoff- und Energiewirtschaft

Ansilla Bayha, Dr. Jörg Woidasky, Dipl.-Ing. Andreas Stolzenberg (Fraunhofer ICT Pfinztal): Bewährte Technik in neuer Verfahrensanwendung

Prof. Dr.-Ing. Sylvia Schade-Dannewitz, Dr. Jürgen Poerschke, Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Döring (FH Nordhausen; Studiengang Umwelt- und Recyclingtechnik): Möglichkeiten zur experimentellen Analytik von Ersatzbrennstoffen mittels Pressbohrmethode

Dipl.-Phys. Jörg Bold (Bold-Technoconsult Kaiserslautern): Abfallaufbereitung und -Trennung mit dem Atritor-Scott Turboseparator und Mahltrocknungs- und Sichter-mühlen von Atritor, wenig bekannt in Deutschland

Pause 10.30-11.00 Uhr

Vortragsreihe F 11.00-12.30 Uhr

Prof. Dr. Ulrich Teipel, H. Winter (Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg, Mechanische Verfahrenstechnik/Partikeltechnologie), **G. Unkelbach, R. Schweppe** (Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT) Pfinztal): Aufbereitung von nachwachsenden Rohstoffen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christian Hein (BHS Sonthofen): Aufschließen von Shredder Leicht durch eine kombinierte Zerkleinerung

Dr. Siegmund Schäfer, Dipl.-Ing. Andre Schäfer (MeWa Recycling Maschinen und Anlagenbau GmbH, Niederlassung Freiberg): Neue Einsatzgebiete für den Universal-Querstromzersetzer QZ beim Recycling

Dipl. Ing. Thomas Krampitz¹, Dr. Georg Timmel², Dr. H.- Georg Jäckel¹ (¹TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen, ²REMONDIS Assets & Services Anlagentechnik, Lünen): Beitrag zur Auslegung von Trommelsiebmaschinen in der Abfallaufbereitung

Pause 12.30-13.30 Uhr

Vortragsreihe G 13.30-15.00 Uhr

Dipl.-Ing. Martin Steuer, Dr.-Ing. Thomas Folgner (TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen): Sortierung von Partikeln nach der Kornform

Dr. Ing. Ulrich Kohaupt (STEINERT Elektromagnetbau GmbH Köln): Einfluss von Sensorsortiersystemen auf die Verfahrenschema in der Aufbereitungstechnik

Dr. Udo Jakobs (Dr. Jakobs GmbH, Simbach/Inn), **Dr. Ian Sherrell** (Outotec Inc. USA): The SLon magnetic separator – advances in wet magnetic separation

Ferdinand Schmalholz (R-CON-GmbH Marktoberdorf): EXSOR – Metallsortierung mit Spitzenwerten – Innovation „Made in Germany“

Schlusswort 15.00 Uhr

Poster und Präsentationen (Anmeldungen bis Oktober 2009) Seite 42-55

Adressen der Autoren der Tagung "Aufbereitung und Recycling" Seite 56-59

Aktuelle Arbeitsgebiete der UVR-FIA GmbH Seite 60-61

Vorankündigung der Tagung Aufbereitung und Recycling 2010 Seite 62