

Mittwoch 17. April 2013

 09:00 **Registrierung und Willkommenskaffee**

 09:30 **Begrüßung**
Vorträge: Session I:
Chair: Johannes Rieger

 10:00 **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**

Königsberger Str. 5-7, 83313 Siegsdorf, Germany

 10:20 **Einsatz der sensorgestützten Sortierung im Bereich der Biokunststoffe**

Gernot Kreindl, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, MU Leoben

 10:40 **Einflüsse bei der experimentellen Bestimmung der hydraulischen Parameter von Füllkörpern und Packungen**

Verena Wolf, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 11:00 **Development of gas phase combustion model suitable for low and high turbulence conditions**

Shiehnejadhesar Ali, Bioenergy 2020 (Institut für Prozess- und Partikeltechnik), TU Graz

 11:20 **Das RecoDust-Verfahren zur Aufarbeitung von Stahlwerkstäuben**

Bernhard Geier, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben

 11:40 **Conversion and leaching characteristics of ashes during outdoor storage - Results of laboratory tests**

Klaus Supancic, BIOS-Bioenergy (Institut für Prozess- und Partikeltechnik), TU Graz

 12:00 **Mittagessen**
Poster: Session I
Chair: Verena Wolf

 13:00 **EE-Methan aus CO₂**

Phillip Biegger, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 13:05 **Abtrennung von Polyolefinen aus kunststoffreichen Abfallströmen mittels NIR- sensorbasierten Sortiertechnologie und Sortierzentrifuge**

Markus Bauer, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 13:10 **Solvent-based thermal depolymerization of polyolefins and other post-consumer plastics fractions**

Christiane Lederer, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 13:15 **NO_x-Entstehung in Hochofenwinderhitzern**

Johannes Rieger, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 13:20 **ReNOx - Gewinnung eines Entstickungsmittels aus der Gärrest-Flüssigphase von Klär- und Biogasanlagen**

Markus Ellersdorfer, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, MU Leoben

 13:25 **Modeling of an industrial crystallization process**

Andrej Pohar, National Institute of Chemistry Slovenia, Slovenia

 13:30 **Correlation of conductive flux and contact stress - Lessons learned from Simple Shear**

Mohan Bhageshvar, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz

 13:35 **DNS of Surface Tension and Gravity-Driven Flow of a Film Coated Particle in an Ambient Gas**

Marko Milanez, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz

 13:40 **Modelltechnische Erfassung von Staubexplosionen**

Christoph Spijker, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben

 13:45 **Erweiterung der Einzeltropfenmodelle zur Simulation von Extraktionskolonnen mittels „ReDrop“**

Eva Cvetkovic, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz

 13:50 **Bioreactor simulation with CUDA**

Christian Witz, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz

 13:55 **Kaffeepause**

Vorträge: Session II:
Chair: Markus Ellersdorfer

- | | |
|-------|--|
| 14:30 | ANDRITZ Energy & Environment GmbH
Waagner-Biro-Platz 1, 8074 Raaba, Austria |
| 14:50 | Aufbau und Betrieb der CO₂ Abscheideanlage „CO₂SEPPL“ am KW Dürnrohr
Markus Rabensteiner, Institut für Wärmetechnik, TU Graz |
| 15:10 | The production of high purity hydrogen by steam reforming and the steam iron process
Stephan Nestl, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 15:30 | Schwefelresistente Katalyse der Wassergas-Shift-Reaktion zur Wasserstoffherstellung aus dem Produktgas einer Holzvergasung
Silvester Fail, Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, TU Wien |
| 15:50 | Conversion of lignocellulosic biomass to liquid fuel in two consecutive steps: solvolysis and hydrodeoxygenation
Miha Grilc, National Institute of Chemistry Slovenia, Slovenia |
| 16:10 | Biogaspotentiale von dampfexplodiertem Weizenstroh unter besonderer Berücksichtigung des Massenverlustes
Viktoria Steinmüller, FH Wels (Institut für Prozess- und Partikeltechnik), TU Graz |
| 16:30 | Ende Tag 1 (Hotel Check-In, Anreise Brauerei) |
| 17:30 | Treffpunkt Gösser Brauerei, Leoben Göss |
| 18:00 | Führung Gösser Brauerei + Social Event im Brauereistüberl |

Donnerstag 18. April 2013
Vorträge: Session III
Chair: Markus Bauer

- 09:00 **Messer Austria GmbH**
Industriestraße 5, 2352 Gumpoldskirchen, Austria
-
- 09:20 **Realisierung innovativer Energienetze und nachhaltige Energietechnologien Smart Cities: Strukturen, Einflussfaktoren, Initiatoren und treibende Kräfte**
Alois Kraußler, 4ward Energy Research GmbH (Institut für Prozess- und Partikeltechnik), TU Graz
-
- 09:40 **Solar Foods - Solarthermie-Branchenkonzepte für die Lebensmittelindustrie**
Michaela Titz, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz
-
- 10:00 **Kaltmodelluntersuchungen zu einer innovativen Zweibettwirbelschicht**
Johannes Christian Schmid, Institut für Verfahrenstechnik, TU Wien
-
- 10:20 **Methoden zur Bestimmung der Sorptionsenthalpie von Faserstoffen**
Patrick Leuk, Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik, TU Graz
-
- 10:40 **Differenzierte Beschreibung von Erdwärmesonden mittels faseroptischer Temperaturmessung**
Katharina Danzberger, Institut für Verfahrenstechnik, JKU Linz
-
- 11:00 **Kaffeepause**

Poster: Session II
Chair: Philipp Biegger

- 11:15 **Adsorption of xylans onto softwood kraft pulp**
Albrecht Miletzky, Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik, TU Graz
-
- 11:20 **Impact of coating cracks on the cutting quality of wood free coated papers**
Benoit Dufour, Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik, TU Graz
-
- 11:25 **Drying simulation - a way to optimize the energy demand of a paper machine**
Michael Schneeberger, Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik, TU Graz
-
- 11:30 **BiomassPyrolysisRefinery (BPR): Pyrolyseöl-Hydro-Deoxygenierung**
Hannes Pucher, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz
-
- 11:35 **Production of hydrogen by steam reforming of methane enhanced by sorbent (CaO) addition in a gas-solid countercurrent flow reactor**
Ana Obradović; National Institute of Chemistry Slovenia, Slovenia
-
- 11:40 **Einfluss des Restwassergehaltes auf das Aggregationsverhalten lyophilisierter Proteinbatches**
Verena Wahl, Research Center Pharmaceutical Engineering, TU Graz
-
- 11:45 **The effect of capsule-filling machine vibrations on average fill weight of capsules**
Eva Faulhammer, Research Center Pharmaceutical Engineering, TU Graz
-
- 11:50 **Characterization of physically modified glass beads as potential carrier particles in dry powder inhalates**
Sarah Zellnitz, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz
-
- 11:55 **Application of hot-die face pelletizing for downstream processing of pharmaceutical hot-melt extrusion**
Daniel Treffer, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz
-
- 12:00 **Wärmerückgewinnung aus Hochofenschlacke**
Markus Kofler, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben
-
- 12:05 **Staubexplosionsschutz in mechanischen Abfallbehandlungsanlagen**
Kerstin Held, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben
-
- 12:10 **Investigations on the flame speed of lycopodium/air flames at reduced oxygen concentrations**
Hannes Kern, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben
-
- 12:15 **Calculations on the Limiting Oxygen Concentration of combustible dusts**
Hannes Kern, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben
-
- 12:20 **Recovery of phosphorus from sewage sludge and sewage sludge ashes with the thermo-reductive RecoPhos process**
Andreas Schönberg, Lehrstuhl für Thermoprozesstechnik, MU Leoben

12:30 **Mittagessen**
Poster: Session III
Chair: Jan Lubensky

- | | |
|-------|--|
| 13:30 | Insulating glas cooling device
Peter Zorn, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 13:35 | Activity and stability enhancement of platinum cobalt catalysts for high temperature PEM fuel cells
Alexander Schenk, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 13:40 | Online Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzellen Analyse
Stephan Weinberger, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 13:45 | Nano-Extrusion: Herstellung einer festen nanopartikulären Formulierung durch das Verarbeiten von Nanosuspensionen mittels Schmelzextrusion
Ramona Baumgartner, Research Center Pharmaceutical Engineering, TU Graz |
| 13:50 | Smart.Heat.Grids-hocheffiziente Wärmenutzung für Industrie und Haushalt
David Wöss, Institut für Verfahrenstechnik und Energietechnik, BOKU Wien |
| 13:55 | Untersuchung des Einflusses von Alkohol auf lipophile schmelzextrudierte Pellets
Nicole Jedinger, Research Center Pharmaceutical Engineering, TU Graz |
| 14:00 | Einfluss der Prozessbedingungen auf Chrom in einer qualitätsgesicherten Elektroofenschlacke
Alexia Aldrian, Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, MU Leoben |
| 14:05 | Solarwärmespeicher mit PCM auf Basis von Natriumsulfat-Decahydrat
Philipp Wiesauer, Institut für Verfahrenstechnik, JKU Linz |
| 14:10 | Separation performance of polymer membranes for organic solvent mixtures
Lukas Wessely, Institut für Verfahrenstechnik, JKU Linz |
| 14:15 | Berechnung von Siedekurven
Anton Reiter, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 14:20 | Filterprüfstand für abreinigbare Filtermedien zur Abscheidung von Stäuben insbesondere von faserigen Stäuben
Johannes Wolfslehner, Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, TU Wien |
| 14:25 | Modellierung einer empirischen Funktion zur Beschreibung der Hochtemperaturkorrosion in biomassebefeuerten Anlagen
Thomas Gruber, Bioenergy 2020 (Institut für Prozess- und Partikeltechnik), TU Graz |
| 14:30 | Alternative Verfahren zur kryogenen Destillation in der Spaltgastrennung
Martin Schmid, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 14:35 | Entwicklung von Anodenkatalysatoren für die alkalische DEFC
Astrid Stadlhofer, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 14:40 | Application of ultrasonic spectroscopy to quantify sedimentation of polydisperse emulsions
Itsaranuwat Aunyingdee, Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, TU Graz |
| 14:45 | Modellüberlegungen zum Druckverlustverhalten bei zeitgesteuerter Alterung abreinigbarer Filtermedien im Labor
Markus Stecher, Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, TU Wien |
| 14:50 | Economic feasibility of a biorefinery utilizing slaughtering waste as starting material
Khurram Shahzad, Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz |
| 15:00 | Übergabe Marini und Schlussworte |
| 15:30 | Ende Tag 2, Ausklang des 9. Minisymposiums bei Kaffee und Kuchen |