

**Jahrestreffen
des ProcessNet-Fachausschusses
Rheologie**



Foto: M. Westendorf

14. – 15. Februar 2011

Vortragsprogramm

www.processnet.org/rhe2011

Vortragsprogramm

Montag, 14.02.2011

Komplexe Materialien

- 12:30 **Rheologische Eigenschaften von Kapselmembranen**
S. Leick, H. Rehage, TU Dortmund/D
- 13:00 **Yield-stress phenomena in semi-solid alloys**
M. Brinks, M. Modigell, RWTH Aachen/D; A. Pola, University of Brescia/I
- 13:30 **Untersuchung der Sprühcharakteristik von sprühfähigen kosmetischen Emulsionen per Laser Sheet Imaging und PIV**
F. Hetzel, R. Brummer, Beiersdorf AG, Hamburg/D
- 14:00 **Characterization of inks for ink-jet printing process**
A. Lee, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D; H. Watanabe, Kyoto University/J; KH. Ahn, Seoul University/ROK; N. Willenbacher, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/*
- 14:30 **Dispensing of complicated fluids – the influence of the rheological properties**
Paul Philips, Ljiljana Palangetic, Jan Vermant, and Christian Clasen¹
Department of Chemical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
- 15:00 **Kaffeepause**

Suspensionen & Composite

- 15:30 **Einfluss der Prozesstemperatur bei der Zerkleinerung auf die Stabilität von anorganischen Nanosuspensionen**
C. Steinborn, S. Breitung-Faes, A. Kwade, TU Braunschweig/D
- 16:00 **Capillary suspensions: rheological features and potential applications**
J. Dittmann, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D; E. Koos, N. Willenbacher, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D
- 16:30 **Rheological properties of suspensions of multi walled carbon nanotubes in ionic liquids: effects of solvents polarity and anion size**
Y. Korth, C. Friedrich, FMF Freiburg/D
- 17:00 **Ausbildung von elektrischen Perkulationsnetzwerken in Polymer / CNT - Kompositen**
D.J. Dijkstra, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen/D; M. Cirstea, University Oxford/UK; N. Nakamura, Kyoto University/J; R. Zeiler, U. Handge, Universität Bayreuth/D; H. Meyer, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen/D
- 17:30 **Rheologische Charakterisierung von Wood-Plastic-Composites (WPC)**
N. Kirchoff, C. Funke, E. Albring, E. Moritzer, H.-J. Schmid, Universität

Paderborn/D

Dienstag, 15.02.2010

08:15 **Begrüßungskaffee**

Lebensmittel

08:30 **Lebensmittel als komplexe Matrices: Rheologie und Rheometrie als wichtiges Hilfsmittel beim Prozess- und Produktdesign**

H.P. Schuchmann, KIT, Lebensmittelverfahrenstechnik

09:15 **Rheologische Modifikation von Lebensmitteln für Patienten mit Schluckstörungen (Dysphagie)**

J. Engmann, Nestlé Research Center, Lausanne/CH

09:45 **Relaxation behavior of a polyglycerol ester covered air-water interface**

C. Curschellas, ETH Zürich/CH; D. Gunes, H.-J. Limbach, Nestlé Research Center, Lausanne/CH; E. Windhab, ETH Zürich/CH

10:15 **Rheologische Eigenschaften von Protein Adsorption Layers an Luft/Wasser- und Öl/Wasser-Grenzflächen**

A. Muetze, V. Mitropoulos, E. Windhab, P. Fischer, ETH Zürich/CH

10:45 **Kaffeepause**

11:15 **Numerische Simulation viskoelastischer Mehrphasenströmungen mit OpenFOAM®**

O. Celik, BASF SE, Ludwigshafen; Universität Stuttgart/D; E. Göde, Universität Stuttgart/D; E. Waßner, K. Heinen, BASF SE, Ludwigshafen/D

11:45 **Application of a novel preconditioned Newton-Krylov solver in benchmark flow simulations**

N. Germann, ETH Zürich/CH; M. Dressler, UMASS, Amherst/USA; E.J. Windhab, ETH Zürich/CH

12:15 **Rheologische Charakterisierung von Gärsubstraten durch Druckverlustmessungen im laminaren Strömungsrohr**

M. Brehmer, M. Kraume, TU Berlin/D

12:45 **Einsatz von Online- Rheo-TD-NMR in Bypassleitungen zur Analytik von (Batch-)Polymerisationsprozessen**

H. Herold, E.H. Hardy, KIT-Karlsruher Institut für Technologie/D; K.H. Wassmer, N. Nestle, BASF SE, Ludwigshafen/D

13:15 **Differences between stress and strain control in the non-linear behaviour of complex fluids**

J. Läger, H. Stettin, Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern/D

13:45 **Mittagsimbiss und Veranstaltungsende**