

Jahrestreffen des Fachausschusses Mischvorgänge

31.03.-01.04.2008

im Steigenberger Hotel Thüringer Hof, Karlsplatz 11, Eisenach

Sonntag, 30. März 2008

ab 19:00 **Abendessen (Selbstzahler) im**
Restaurant Kartoffelhaus, Sophienstraße 44, 99817 Eisenach

Montag, 31. März 2008

- 8:50 - 9:00 **Begrüßung**
M. Kraume, TU Berlin/D
- 9:00 - 9:30 **Druckverlust und Mischgüte in einer neuen Generation von statischen Mischern und Mischer - Wärmetauschern**
A. Georg, L. Moser, Fluitec Georg AG, Neftenbach/CH
- 9:30 - 10:00 **Experimentelle Untersuchungen zur Anwendung von SMX-Mischern zum Dispergieren von Gasen in hochviskosen Flüssigkeiten**
T. Lang, M. Piesche, Universität Stuttgart/D
- 10:00 - 10:30 **Vorhersage der Größenverteilung von Tropfen in statischen Mischern auf Basis eines gekoppelten CFD-Populationsbilanzen-Ansatzes**
O. Mierka, E. Bayraktar, S. Turek, TU Dortmund/D; F. Platte, Ianus Simulation GmbH, Dortmund/D; S. Hirschberg, Sulzer ChemTech AG, Winterthur/CH
- 10:30 - 11:00 **Kaffeepause**
- 11:00 - 11:30 **Experimentelle und numerische Untersuchungen von gerührten Flüssig-flüssig Systemen für die PVC-Produktion mit mehrstufigen Rührsystemen**
S. Maaß, E. Lutz, F. Metz, M. Kraume, TU Berlin/D, T. Rehm, Vinnolit Burgkirchen/D
- 11:30 - 12:00 **Betrachtung der Partikelbeanspruchung in (un-)bewehrten Reaktoren**
St. Wollny, R. Sperling, G. Heun, Hochschule Anhalt, Köthen/D; M. Kraume, TU Berlin/D; J. Ritter, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen
- 12:00 - 12:30 **Einsatz der Emulgiertechnik zur Erzeugung fester Lipidnanopartikel**
S. Gramdorf, S. Herrmann, M. Kraume, TU Berlin/D
- 12:30 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Stadtrundgang (Treffpunkt in der Hotelhalle)**
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**

- 15:00 - 16:00 **Oscillations of primary circulation loop of agitated liquid in a system with pitched blade impeller**
O. Bruha, Technical University Prag/CZ; T. Bruha, Institute of Chemical Technology, Prague/CZ; I. Fort, Technical University, Prague/CZ; M. Jahoda, Institute of Chemical Technology, Prague/CZ
- 16:00 - 16:30 **Versuchsanlage zur Untersuchung des Wärmeübergangs beim Rühren höherviskoser Fluide**
M. Heiser, R. Sperling, Hochschule Anhalt, Köthen/D; K.-H. Waßmer, BASF SE, Ludwigshafen/D
- 16:30 - 17:00 **Mischverhalten eines Hochviskoskneters**
O. Seck, Universität Paderborn, D. Bothe, RWTH Aachen, H.-J. Warnecke, Universität Paderborn/D
- ab 17:15 **Geschäftssitzung des Fachausschusses Mischvorgänge (nur berufene Mitglieder)**
- ab 19:30 **Abendessen (Selbstzahler) im Restaurant Brunnenkeller, Markt 10, 99817 Eisenach**

Dienstag, 01. April 2008

- 09:00 - 09:30 **Strömungs- und Wärmetransportoptimierung in Biogasanlagen**
G. Deerberg, T. Hennig, Fhl für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik, Oberhausen/D
- 09:30 - 10:00 **Strömungstechnische Untersuchungen von Rührwerksgeometrien zur Erhöhung und Homogenisierung des Stofftransfers in Bioreaktoren**
R. Umhack, G. Hillmer, Management Center Innsbruck/A
- 10:00 - 10:30 **Rührtechnische Besonderheiten beim Mischen in horizontalen Druckautoklaven**
W. Keller, W. Himmelsbach, EKATO RMT, Schopfheim/D
- 10:30 - 11:00 **Kaffeepause**
- 11:00 - 11:30 **Konvektive und dispersive Transportvorgänge beim kontinuierlichen Feststoffmischen**
D. Dopfer, K. Sommer, TU München, Freising/D
- 11:30 - 12:00 **Analyse von pharmazeutischen Trocknungsprozessen durch diskrete Partikelsimulation**
E. Kalvoda, S. Radl, TU Graz/A; F. Fleißner, P. Eberhard, Universität Stuttgart/D; J. Khinast, TU Graz/A
- 12:00 - 12:30 **Development of 3D-simulation approach to investigate falling film microreactor design parameters using carbon dioxide absorption in sodium hydroxide solution**
M. Al-Rawashdeh, V. Hessel, P. Löb, F. Schönfeld, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D
- 12:30 - 13:00 **Experimentelle und numerische Untersuchungen der Transportvorgänge beim Makro- und Mikromischen**
M. Faes, B. Glasmacher, Universität Hannover/D
- 13:00 - 13:15 **Abschluss der Veranstaltung**
- ab 13:15 **Mittagsimbiss**