

Jahrestreffen der DECHEMA-Fachgruppe Mischvorgänge
06. und 07. März 2024 in Schopfheim, Stadthalle, Hauptstraße 11

Mittwoch, 06. März 2024

08:00

Check-in

08:20

Begrüßung, Programm, Organisatorisches

Grundlagen der Rührtechnik; Chair: Joachim Ritter, Bayer AG

08:30

Laura Lenters: Experimentelle und simulative Untersuchungsmethoden zur Trombenbildung eines 6-Blatt-Scheibenrührers, Hochschule Niederrhein (HSNR)

09:00

Sebastian Altwasser: Messungen zum Wärmeübergang an Rührkesseln mit verschiedenen Mantelgeometrien und Temperierbedingungen, AECI Schirm

09:30

Lena Kögel: Laseroptische Messung von Geschwindigkeits- und Konzentrationsfeldern mehrstufiger Rührsysteme mittels PIV und LIF, HSNR

10:00

Kaffeepause

Biotechnologie; Chair: Prof. Matthias Kraume, TU Berlin

10:30

Juergen Fitschen: Characterization of Heterogeneities in Stirred Tank Reactors by Means of 4D Particle Trajectories and Numerical Flow Simulation, TUHH

11:00

Carina Zierberg: Machbarkeitsstudie zur Eignung verschiedener 3D-Druck-Materialien für rührtechnische Einbauten in Bioreaktoren, HSNR

11:30

Christina Winkler: KUNSTBLUT - Mehrphasiges Blutersatzfluid für die experimentelle Strömungsvisualisierung in Gefäßprothesen, Leibniz Universität Hannover

12:00

Posterkurzvorstellung

12:30

Mittagspause und Postersession

Statikmischer; Chair: Heyko Schultz, HSNR

13:30

Marko Hoffmann: Lokale Charakterisierung der Mischleistung eines Kaskadenmischers bei kompetitiven Reaktionssystemen in wässr. und org. Medien, TUHH

14:00

Markus Grabellus: Untersuchung der Säure- und Pufferauswahl für das Villermaux-Dushman-Protokoll zur Bestimmung der Mikromischzeit, RUB

14:30

Eleonora Taffora: Sulzer development of a New Non-Ragging Static Channel Mixer, Sulzer Chemtech

15:00

Kaffeepause und Postersession

15:30

Bustransfer zu EKATO

16:00

Beginn Führung, 3 Stationen

18:00

Beiratssitzung der berufenen Mitglieder der Fachgruppe

18:50

Ende Beiratssitzung

18:50

Ende Führung

19:00

Geselliger Abend, Kantine EKATO

**Jahrestreffen der DECHEMA-Fachgruppe Mischvorgänge
06. und 07. März 2024 in Schopfheim**

Donnerstag, 07. März 2024

Flüssig/flüssig-Systeme und Sonderbauformen; Chair: Oliver Bey, BASF SE

08:00	Lena Hohl: Einfluss CO ₂ -schaltbarer Tenside auf tropfengrößenverteilungen und Phasentrennung in flüssigen Mehrphasensystemen, TU Berlin
08:30	Julia Pastewski: Leistungsvergleich von Mischverfahren bei der Kaltherstellung von nachhaltigen kosmetischen Emulsionen, HSNR
09:00	Luca Jäger: Mischeigenschaften des Rotating Disc Reactors, TU Braunschweig
09:30	Konstadin Epp: Photo-Pilotanlagen als Schlüssel für den Scale-up von gerührten Photoreaktoren, EKATO

10:00 Kaffeepause und Postersession

Suspensionen und Feststoffmischen; Chair: Marcus Müller, Eirich

10:30	Nikolaus Schmidt-Rose: Euler-Euler-Simulation von Suspensionen mit hohen Feststoffkonzentrationen, EKATO
11:00	Mirko Landmann: 2-stufige Mischverfahren bei der Herstellung von Betongemengen, IAB Weimar
11:30	Ralf Habermann: Praktische Hinweise zur Probenahme und deren Aufbereitung beim Feststoffmischen, Hochschule Emden/Leer

12:00 Mittagspause und Postersession

Hochviskosmischen; Chair: Thomas Koenig, Covestro AG

13:00	Yunwen Liu: Dispergierung und Aufschluss von Pflanzenfasern im Doppelschneckenextruder zur Herstellung von Zellstoffen, TU Dortmund
13:30	Judith Winck: Auslegung der Doppelschneckenextrusion zur scherinduzierten Kristallisation hochviskoser Zuckerlösungen, TU Dortmund
14:00	Vincent Kimmel: Distributive Mischeigenschaften von Schneckenelementen zur Modellierung pharmazeutischer Extrusionsprozesse, TU Dortmund

14:30 Posterpreisverleihung

14:45 Ehrung Professor Matthias Kraume

15:00 Résumé, Feedback, Bericht aus der Beiratssitzung, Ausblick, Ende der Veranstaltung