

PROGRAMM

25. – 27. September 2013
Vogel Convention Center · Würzburg

**Jahrestreffen
der Fachgemeinschaft
Fluiddynamik und Trenntechnik**

www.processnet.org/fdtt2013



© Stadt Würzburg

PROGRAMMÜBERSICHT

Dienstag, 24.09.2013

ab 19:30	Vorabendliches Beisammensein (siehe Seite 22)
----------	---

Mittwoch, 25.09.2013

09:00	Registrierung und Begrüßungskaffee		
	Rotationshalle		
10:45	Begrüßung		
11:00	PLENARVORTRAG Westmoreland		
11:45	PLENARVORTRAG Wilson		
12:30	Mittagspause		
	Raum Max Planck	Raum Röntgen	Raum Rotationshalle
	Hochdruck- verfahrens- technik	Extraktion	Wärme- und Stoff- übertragung
Chair	R. Haseneder	A. Pfennig	E. Kenig
13:30	Janicki	Grünwald	Biessey
14:00	Deusner	Holbach	Schoenitz
14:30	Herdegen	Schwiehner	Dreiser/Glade
15:00	López López	Aksamija	Estiot
15:30	Kaffeepause		
	Fluid- verfahrens- technik	Extraktion	Wärme- und Stoff- übertragung
Chair	J.-U. Repke	H.-J. Bart	S. Scholl
16:00	Hasse	Engberg	Büchner
16:30	Vargas-Gomez	Kamp	Piper
17:00	Staak	Jildeh	Tran
17:30	Ehlers	Schmidt	Goedecke
18:00	Ende der Vorträge		
18:00 20:30	Posterparty mit „Bier und Brezel“		

PROGRAMMÜBERSICHT

Donnerstag, 26.09.2013

	Rotationshalle		
09:00	PLENARVORTRAG de Haan		
09:45	PLENARVORTRAG Khinast		
10:30	Kaffeepause		
	Raum Rotationshalle	Raum Max Planck	Raum Röntgen
	Fluid- verfahrens- technik	Misch- vorgänge	Adsorption
Chair	G. Fieg	M. Kraume	D. Bathen
11:00	Ziomek	Keller/Müller	Pflitsch
11:30	Wolf		Kern
12:00	Kunze	Nachtigall	Niemeyer
12:30	Mittagspause		
	Fluid- verfahrens- technik	Mehrphasen- strömungen	Adsorption
Chair	M. Grünwald	P. Walzel	F. Dreisbach
13:30	Sudhoff	Mescher	Leistner
14:00	Stanisch	Paul	Helmich
14:30	Scheithauer	Banowski	Fickinger
15:00	Bortz	Böhm	Werner
15:30	Kaffeepause		
	Fluid- verfahrens- technik	Mehrphasen- strömungen	Wärme- und Stoff- übertragung
Chair	A. Górak	M. Schlüter	W. Schabel
16:00	Lutze	Grünwald/ Große Daldrup	Buss
16:30	Gronemeyer	Rollbusch	Peters
17:00	Sommerfeld/ Scholl		Scharfer
17:30	Schilling/Heinz	Bothe	Paul
18:00	Ende der Vorträge		
19:30 23:00	Conference Dinner (siehe Seite 22)		

Freitag, 27.09.2013

	Rotationshalle		
	PLENARVORTRAG Pfennig		
	PLENARVORTRAG Jackson		
	Kaffeepause		
	Raum Röntgen	Raum Rotationshalle	Raum Max Planck
	Computational Fluid Dynamics	Extraktion	Molecular Modeling
	M. Sommerfeld		H. Hasse
	Monaco	Strube	Horsch
	Tallarek	Bednarz	Ködermann
	Eppinger	Zeiner	Hsieh
	Mittagspause		
	Computational Fluid Dynamics	Feststoff- extraktion	Thermo- dynamik
	J. Strube		G. Sadowski
	Azimian	Lammerskötter	Türk
	Wehinger	Koudous	Prudic
	Schmalfuß	Repke/ Naundorf	Enders
	Thévenin		Wolf
	Schlußworte		

Mittwoch, 25. September 2013

9:00	Registrierung und Begrüßungskaffee	Rotationshalle
10:45	Begrüßung	
11:00	PLENARVORTRAG Molecular kinetics of making bio-oils: opportunities and challenges for a golden age of ChE P. Westmoreland, NC State University, Raleigh/USA	
11:45	PLENARVORTRAG Soft solids on surfaces I. Wilson, University of Cambridge/UK	
12:30	Mittagspause	Raum Max Planck
HOCHDRUCKVERFAHRENSTECHNIK		
<i>Chair: R. Haseneder, TU Bergakademie Freiberg</i>		
13:30	Untersuchungen zur Anwendung von Gashydraten in der Verfahrenstechnik G. Janicki, B. Jonkmanns, S. Schlüter, T. Hennig, S. Bruzzano, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen	
14:00	Methanproduktion aus marinen Gashydraten: Experimente zur CH₄-CO₂-Hydratumwandlung unter Hochdruckbedingungen C. Deusner, N. Bigalke, E. Kossel, M. Haeckel, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel	
14:30	Nutzung einer charakteristischen, elektrischen Größe für ein elektromagnetisches Monitoring bei der Kohlendioxid-Verpressung V. Herdegen, J.-U. Repke, J. Börner, K. Spitzer, TU Bergakademie Freiberg	
15:00	CO₂-Abtrennung mittels Ionischer-Flüssigkeits-basierter Lösungen V. López López, M. Petermann, Ruhr-Universität Bochum	
15:30	Kaffeepause	
FLUIDVERFAHRENSTECHNIK		
<i>Chair: J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg</i>		
16:00	EASAC study on carbon capture and storage in Europe H. Hasse, Universität Kaiserslautern	
16:30	Suitable designs for energy reduction in the implementation of dividing-wall column systems M. Vargas-Gomez, Evonik Industries AG, Marl; G. Fieg, TU Hamburg-Harburg	
17:00	Die Extraktivtrennwandkolonne im Produktionseinsatz – wegweisende Prozess-intensivierung in der industriellen Praxis D. Staak, T. Grützner, M. Favre, Lonza AG, Visp/CH	
17:30	Simulation results for a reactive dividing wall column and concept for experimental model validation C. Ehlers, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg; T. Hugen, T. Rietfort, Julius Montz GmbH, Hilden	
18:00	Ende der Vorträge	
18:00	Posterparty mit „Bier und Brezel“ (18:00 – 20:30)	

Mittwoch, 25. September 2013

9:00	Registrierung und Begrüßungskaffee	Rotationshalle
10:45	Begrüßung	
11:00	PLENARVORTRAG Molecular kinetics of making bio-oils: opportunities and challenges for a golden age of ChE P. Westmoreland, NC State University, Raleigh/USA	
11:45	PLENARVORTRAG Soft solids on surfaces I. Wilson, University of Cambridge/UK	
12:30	Mittagspause	Raum Röntgen
EXTRAKTION		
<i>Chair: A. Pfennig, TU Graz/A</i>		
13:30	Zeiteffizient skalierbare (μ)Trennapparate – eine Diskussion der Schwächen und Stärken bestehender und Anforderungen zukünftiger Konzepte M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum	
14:00	Prozessintensivierung mit millistrukturierten Extraktionskolonnen A. Holbach, E. Caliskan, D. Jaritsch, N. Kockmann, TU Dortmund	
14:30	Countercurrent centrifugal extraction: a high efficient extraction apparatus C. Schwienheer, J. Merz, G. Schembecker, TU Dortmund	
15:00	Statorlose RDC-Extraktionskolonnen; Design und Betriebscharakteristik E. Aksamija, M. Siebenhofer, TU Graz/A	
15:30	Kaffeepause	
EXTRAKTION		
<i>Chair: H.-J. Bart, TU Kaiserslautern</i>		
16:00	Marangonikonvektion an Einzeltröpfchen – eine numerische Untersuchung zu Fluidynamik und Stofftransport R.F. Engberg, E.Y. Kenig, Universität Paderborn	
16:30	Einfluss des Stofftransports auf die Koaleszenz in flüssig/flüssig-Dispersionen J. Kamp, M. Kraume, TU Berlin	
17:00	A comparison of droplet interaction models H. Jildeh, TU Kaiserslautern; M. Mickler, LANXESS AG, Leverkusen; M. Attarakih, The University of Jordan, Amman/JOR; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern	
17:30	Simulation von Extraktionskolonnen für wässrige Zwei-Phasen-Systeme M. Schmidt, M. Wessling, RWTH Aachen University; A. Pfennig, TU Graz/A	
18:00	Ende der Vorträge	
18:00	Posterparty mit „Bier und Brezel“ (18:00 – 20:30)	

Mittwoch, 25. September 2013

9:00	Registrierung und Begrüßungskaffee	Rotationshalle
10:45	Begrüßung	
11:00	PLENARVORTRAG Molecular kinetics of making bio-oils: opportunities and challenges for a golden age of ChE P. Westmoreland, NC State University, Raleigh/USA	
11:45	PLENARVORTRAG Soft solids on surfaces I. Wilson, University of Cambridge/UK	
12:30	Mittagspause	Rotationshalle
WÄRME-UND STOFFÜBERTRAGUNG		
<i>Chair: E. Kenig, Universität Paderborn</i>		
13:30	Ein skalierbares, modulares Reaktorkonzept zur Prozessintensivierung P. Biessey, M.O. Piepenbrock, F. Schael, J. Heck, Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Wendelsheim; M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum	
14:00	Standardisierte Auslegung von Reinigungsstrategien für mikrostrukturierte Apparate M. Schoenitz, W. Augustin, S. Scholl, TU Braunschweig	
14:30	Entwicklung polymerbasierter Wärmeübertrager für den Einsatz in Meerwasserentsalzungsanlagen C. Dreiser, TU Kaiserslautern; H. Glade, C. Ortiz Tinoco, Universität Bremen; L. J. Krätz, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern; A. Haberkorn, T. Seemann, V. Zöllmer, R. Wilken, A. Baalman, M. Busse, Fraunhofer IFAM, Bremen	
15:00	Untersuchungen zur Gemischverdampfung und -kondensation mit Rohrbündelwärmeübertragern E. Estiot, C. Richardt, Linde AG, Pullach	
15:30	Kaffeepause	
WÄRME-UND STOFFÜBERTRAGUNG		
<i>Chair: S. Scholl, TU Braunschweig</i>		
16:00	Bestimmung des äußeren Wärmeübergangskoeffizienten bei der Kondensation am berippten Einzelrohr und Rohrbündel A. Büchner, A. Reif, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München, Garching	
16:30	Untersuchung von Druckverlust und Wärmeübergang im welligen Kanal zwischen Thermoblechen M. Piper, J.M. Tran, E.Y. Kenig, Universität Paderborn	
17:00	Experimentelle Untersuchung von Wärmeübergang und Druckverlust bei der Kondensation in einem Thermoblechapparat J.M. Tran, M. Piper, E.Y. Kenig, Universität Paderborn	
17:30	Naturumlaufverdampfungsversuche an einem Thermoblechapparat R. Goedecke, S. Scholl, TU Braunschweig	
18:00	Ende der Vorträge	
18:00	Posterparty mit „Bier und Brezel“ (18:00 – 20:30)	

Donnerstag, 26. September 2013

		Rotationshalle
9:00	PLENARVORTRAG Ionic liquids in extractive distillation: solvent selection, conceptual process design and pilot plant validation A. B. de Haan, TU Eindhoven/NL	
9:45	PLENARVORTRAG From multiphase DNS to large-scale bioractor models J. Khinast, TU Graz/A	
10:30	Kaffeepause	
		Rotationshalle
FLUIDVERFAHRENSTECHNIK		
<i>Chair: G. Fieg, TU Hamburg-Harburg</i>		
11:00	Online-Bestimmung des Bodenwirkungsgrads von Destillationskolonnen G. Ziomek, J. Schallenberg, M. Kawohl, Evonik Industries AG, Marl	
11:30	Experimentelle und theoretische Untersuchung des Trennverhaltens viskoser organischer Systeme in Packungskolonnen T. Wolf, Universität Paderborn; C. Bradtmöller, TU Braunschweig; A. Janzen, Universität Paderborn; S. Scholl, TU Braunschweig; E.Y. Kenig, Universität Paderborn	
12:00	Aufbau einer standardisierten Methode zur Messung des Stofftransports in der Ab- und Desorption A.K. Kunze, P. Lutze, TU Dortmund; S. Müller, M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum; J.F. Mackowiak, J. Mackowiak, ENVIMAC Engineering GmbH, Oberhausen; A. Górak, TU Dortmund	
12:30	Mittagspause	
FLUIDVERFAHRENSTECHNIK		
<i>Chair: M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum</i>		
13:00	Bestimmung der Trennleistung einer dreistufigen rotierenden Stoffaustauschmaschine für die Rektifikation D. Sudhoff, M. Leimbrink, P. Lutze, A. Górak, TU Dortmund	
13:30	Modellbasierte Entwicklung und Charakterisierung von mikrostrukturierten Bauteilen zur Intensivierung thermischer Trennprozesse B. Stanisch, T. Wellsandt, J. Strube, TU Clausthal	
14:00	Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von Crotonaldehyd A. Scheithauer, Universität Kaiserslautern; T. Grützner, C. Rijksen, D. Zollinger, Lonza AG, Visp/CH; H. Hasse, Universität Kaiserslautern	
14:30	Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung von Crotonaldehyd A. Scheithauer, Universität Kaiserslautern; T. Grützner, C. Rijksen, D. Zollinger, Lonza AG, Visp/CH; H. Hasse, Universität Kaiserslautern	
15:00	Hierarchische Modellierung, Simulation und Optimierung von Destillationsprozessen M. Bortz, R. Welke, Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM), Kaiserslautern; J. Burger, A. Scheithauer, Universität Kaiserslautern; S. Blagov, A. Dittel, O. Ryll, N. Asprion, BASF SE, Ludwigshafen; K.-H. Küfer, Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM), Kaiserslautern; H. Hasse, Universität Kaiserslautern	
15:30	Kaffeepause	

Donnerstag, 26. September 2013

Rotationshalle

- 9:00 **PLENARVORTRAG**
Ionic liquids in extractive distillation: solvent selection, conceptual process design and pilot plant validation
 A. B. de Haan, TU Eindhoven/NL
- 9:45 **PLENARVORTRAG**
From multiphase DNS to large-scale bioractor models
 J. Khinast, TU Graz/A
- 10:30 Kaffeepause

Raum Max Planck

MISCHVORGÄNGE

Chair: M. Kraume, TU Berlin

- 11:00 **Ressourceneffiziente Metallgewinnung mit innovativer Rühr- und Mischtechnik**
 W. Himmelsbach, J. Jung, W. Keller, EKATO RMT, Schopfheim; M. Müller, Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Hardheim
- 12:00 **Analyse des Tropfenzerfalls in turbulenter Strömung**
 S. Nachtigall, M. Kraume, TU Berlin
- 12:30 Mittagspause

MEHRPHASENSTRÖMUNGEN

Chair: P. Walzel, TU Dortmund

- 13:00 **Sprühtrocknung von Partikeln mit enger Größenverteilung durch Rotationszerstäubung und optimierte Gasverteilung**
 A. Mescher, J. Kamplade, P. Walzel, TU Dortmund
- 14:00 **Dispergierung mizellarer Dreiphasensysteme im Rührbehälter**
 N. Paul, M. Kraume, TU Berlin
- 14:30 **Röntgentomographische Untersuchung von Blasengeschwindigkeiten in vertikalen gas-flüssig Strömungen**
 M. Banowski, A. Patmonoaji, D. Lucas, U. Hampel, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- 15:00 **Von der Einzelblase zum Blasenschwarm – eine Grundlagenuntersuchung im rechtwinkligen Kanal**
 L. Böhm, M. Kraume, TU Berlin

Donnerstag, 26. September 2013

Rotationshalle

- 9:00 **PLENARVORTRAG**
Ionic liquids in extractive distillation: solvent selection, conceptual process design and pilot plant validation
 A. B. de Haan, TU Eindhoven/NL
- 9:45 **PLENARVORTRAG**
From multiphase DNS to large-scale bioractor models
 J. Khinast, TU Graz/A
- 10:30 Kaffeepause

Raum Röntgen

ADSORPTION

Chair: D. Bathen, Universität Duisburg-Essen

- 11:00 **Chemische Gasphaseninfiltration von Aktivkohle mit Tetramethylsilan zur Erzeugung neuartiger Adsorbentien**
 C. Pflitsch, B. Curdts, M. Helmich, C. Pasel, D. Bathen, B. Atakan, Universität Duisburg-Essen
- 11:30 **Nanoskalige Trägermaterialien zur Adsorption von Enantiomeren**
 J. Kern, TU Hamburg-Harburg; D. Bolten, S. Simonato, C. Feldmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); R. Staudt, Hochschule Offenburg; M. Türk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); M. Johannsen, TU Hamburg-Harburg
- 12:00 **Adsorbenskomposit mit gesteigerter Wärmeleitfähigkeit zur Verbesserung der Effizienz mobiler Methanadsorptionspeicher**
 H. Niemeier, A. Sengespeick, K. Meller, S. Schlüter, E. Schieferstein, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen
- 12:30 Mittagspause

ADSORPTION

Chair: F. Dreisbach, Rubotherm GmbH, Bochum

- 13:00 **Tracking the changes in active carbon pore structure during physical activation using the thermal response screening method**
 M. Leistner, W. Grähler, Fraunhofer IWS, Dresden; S. Kaskel, TU Dresden
- 13:30 **Neuartiges Charakterisierungsverfahren zur Porositätsanalyse von Aktivkohlen**
 M. Helmich, M. Luckas, C. Pasel, D. Bathen, Universität Duisburg-Essen
- 14:30 **Messung und thermodynamische Bewertung der Adsorption von Lösemitteln und Lösemittel/Wasser-Gemischen an Aktivkohlefasergewebe**
 D. Fickinger, K. Kimmerle, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrücken; E. Schippert, Saarbrücken; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- 15:00 **Thermodynamic study of effects of mixed aqueous electrolytes on adsorption of native and PEGylated lysozyme on a mildly hydrophobic resin**
 A. Werner, H. Hasse, TU Kaiserslautern
- 15:30 Kaffeepause

Donnerstag, 26. September 2013

Rotationshalle

FLUIDVERFAHRENSTECHNIK

Chair: A. Górak, TU Dortmund

- 16:00 **Rektifikation in biotechnologischen Prozessen: Herausforderungen und Einsatzgebiete**
P. Lutze, TU Dortmund
- 16:30 **Prozessentwicklung durch Integration von Upstream und Downstream Processing für biologisch aktive Substanzen**
P. Gronemeyer, J. Eggersglüß, J. Strube, TU Clausthal
- 17:00 **Energieeffizientere Prozesse durch innovative Apparatetechnik: Vom Labor in die Produktionsanlage**
S. Sommerfeld, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen; S. Scholl, TU Braunschweig
- 17:30 **PTT – eine Projektinitiative für betriebsnahe komplexe Fragestellungen unter Einbeziehung von Betrieb, Prozessentwicklung und Unit Operations**
T. Runowski, Th. Schilling, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen; D. Heinz, Bayer Crop Science AG, Dormagen; C. Buchaly, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen
- 18:00 Ende der Vorträge
- 19:30 **Conference Dinner** (siehe Seite 22)
- 23:00

Donnerstag, 26. September 2013

Raum Max Planck

MEHRPHASENSTRÖMUNGEN

Chair: M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg

- 16:00 **Modellgestützte Beschreibung von Blasensäulen**
M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum; J.-B. Große Daldrup, M. Weber, INEOS Phenol GmbH, Gladbeck; L. Schlusemann, N. Abel, Ruhr-Universität Bochum
- 17:00 **Short-Cut Modellierung von Blasensäulenreaktoren**
P. Rollbusch, M. Ludwig, M. Becker, Evonik Industries AG, Marl; M. Grünwald, Ruhr-Universität Bochum
- 17:30 **Experimentelle Bestimmung von Dispersphasenparametern in industrierelevanten Blasenströmungen am Beispiel Cumol/Stickstoff**
M. Bothe, M. Hoffmann, M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg
- 18:00 Ende der Vorträge
- 19:30 **Conference Dinner** (siehe Seite 22)
- 23:00

Donnerstag, 26. September 2013

Raum Röntgen

WÄRME- UND STOFFÜBERTRAGUNG

Chair: W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- 16:00 **Additiveinfluss auf die Strukturbildung in Polymer-Fulleren-Gemischen für Polymersolarzellen**
F. Buss, B. Schmidt-Hansberg, M.F.G. Klein, A. Colsmann, U. Lemmer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); E. Barrena, Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, Bellaterra/E; P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 16:30 **Stofftransport in flüssigprozessierten mehrschichtigen OLEDs aus kleinen Molekülen**
K. Peters, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 17:00 **Experimentelle und numerische Untersuchung des Mehrkomponenten-Stofftransports während der Trocknung quaternärer Polymerfilme**
D. Siebel, W. Schabel, P. Scharfer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 17:30 **Stofftransport in mizellaren Mehrphasenreaktionen**
N. Paul, T. Hamerla, R. Schomäcker, M. Kraume, TU Berlin
- 18:00 Ende der Vorträge
- 19:30
23:00 **Conference Dinner** (siehe Seite 23)

Freitag, 27. September 2013

Rotationshalle

- 9:00 **PLENARVORTRAG**
Koaleszenz in Extraktionskolonnen und Abscheidern
A. Pfennig, TU Graz/A
- 9:45 **PLENARVORTRAG**
The use of SAFT in obtaining force fields for molecular simulation of thermodynamic, interfacial and transport properties: the SAFT-y approach
G. Jackson, Imperial College London/UK

10:30 Kaffeepause

Raum Röntgen

COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

Chair: M. Sommerfeld, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg

- 11:00 **Numerical simulation of a Fischer-Tropsch microreactor by a multicomponent lattice Boltzmann model**
E. Monaco, G. Brenner, TU Clausthal
- 11:30 **Reconstruction and morphological analysis of fixed beds: from metric properties to structural descriptors of diffusion and dispersion**
U. Tallarek, Universität Marburg
- 12:00 **Numerische Untersuchung von Schüttungen sphärischer und nichtsphärischer Füllkörper mit Hilfe von DEM und CFD**
T. Eppinger, G. Wehinger, N. Jurtz, M. Kraume, TU Berlin
- 12:30 Mittagspause

COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

- 13:30 **Influencing parameters and particle breakage effects on hydro-abrasion**
M. Azimian, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- 14:00 **Numerische Simulation der Dynamik von vertikalen Flüssigfilmen**
G. Wehinger, Th. Eppinger, TU Berlin; S. Muzaferija, CD-adapco, Nürnberg; M. Kraume, TU Berlin
- 14:30 **Partikelverhalten in einem Fluidphasenresonanzmischer**
S. Schmalfuß, Universität Halle-Wittenberg, Halle; R. Säuberlich, Hochschule Merseburg; M. Sommerfeld, Universität Halle-Wittenberg, Halle
- 15:00 **Numerical simulation of the separation process for unstable emulsions relying on Computational Fluid Dynamics**
J. Meyer, L. Medeiros, G. Janiga, D. Thévenin, Universität Magdeburg
- 15:30 Schlußworte

Freitag, 27. September 2013

Rotationshalle

- 9:00 **PLENARVORTRAG**
Koaleszenz in Extraktionskolonnen und Abscheidern
 A. Pfennig, TU Graz/A
- 9:45 **PLENARVORTRAG**
The use of SAFT in obtaining force fields for molecular simulation of thermodynamic, interfacial and transport properties: the SAFT-y approach
 G. Jackson, Imperial College London/UK

10:30 Kaffeepause

Rotationshalle

EXTRAKTION

- 11:00 **Liquid-liquid extraction of biomolecules – process development and integration into downstream processing**
 J. Eggersglüß, T. Welsandt, J. Strube, TU Clausthal
- 11:30 **Reaktivextraktion bio-basierter Monomere aus Fermentationsbrühen**
 A. Bednarz, A. Spieß, RWTH Aachen University; A. Pfennig, TU Graz/A
- 12:00 **Wässrige Zweiphasensysteme zur Aufreinigung von Biomolekülen**
 T. Zeiner, TU Dortmund

12:30 Mittagspause

FESTSTOFFEXTRAKTION

Chair: J. Strube, TU Clausthal

- 13:30 **Nutzung von Nebenprodukten der Rapsölgewinnung**
 A. Lammerskötter, V. Jordan, Fachhochschule Münster; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- 14:00 **Methodical process design for phytoextracts as a function of characterizing complex mixtures**
 I. Koudous, S. Both, J. Strube, TU Clausthal
- 14:30 **Herausforderungen und Lösungswege bei der stofflichen Nutzung von Braunkohlen**
 J.-U. Repke, TU Freiberg; T. Naundorf, Romonta GmbH, Amsdorf

15:30 Schlußworte

Freitag, 27. September 2013

Rotationshalle

- 9:00 **PLENARVORTRAG**
Koaleszenz in Extraktionskolonnen und Abscheidern
 A. Pfennig, TU Graz/A
- 9:45 **PLENARVORTRAG**
The use of SAFT in obtaining force fields for molecular simulation of thermodynamic, interfacial and transport properties: the SAFT-y approach
 G. Jackson, Imperial College London/UK

10:30 Kaffeepause

Raum Max Planck

MOLECULAR MODELING

Chair: H. Hasse, TU Kaiserslautern

- 11:00 **Molekulare Simulation von realen Fluiden an Phasengrenzflächen**
 M. Horsch, S. Becker, S. Werth, H. Hasse, TU Kaiserslautern
- 11:30 **Accurate calculations of partition coefficients (Log POW and Log PMW) with atomistic simulation methods**
 T. Köddermann, Fraunhofer SCAI, Sankt Augustin; A. Arnold, Universität Stuttgart; D. Reith, Fraunhofer SCAI, Sankt Augustin
- 12:00 **Fluid phase coexistence for the oxidation of cyclohexane in CO₂ expanded liquids: COSMO-SAC vs. molecular simulation**
 C.-M. Hsieh, Universität Paderborn; T. Merker, TU Kaiserslautern; S.-T. Lin, National Taiwan University, Taipei/RC; H. Hasse, TU Kaiserslautern; J. Vrabec, Universität Paderborn

12:30 Mittagspause

THERMODYNAMIK

Chair: G. Sadowski, TU Dortmund

- 13:30 **Comparison between models based on equations of state and density-based models for describing the solubility of solutes in supercritical CO₂**
 M. Türk, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 14:00 **Modellierung des Phasenverhaltens von pharmazeutischen Dispersionen**
 A. Prudic, Y.H. Ji, G. Sadowski, TU Dortmund
- 14:30 **Thermodynamik der Wirkstoffformulierung**
 S. Enders, TU Berlin
- 15:00 **Unified thermodynamic modeling of polymer solutions: polyelectrolytes, proteins, and chain molecules**
 B.A. Wolf, Universität Mainz

15:30 Schlußworte

ADSORPTION

- P 1.01 **Entwicklung von Granulaten aus synthetischem Hydrotalcit zur Adsorption von organischen Säuren aus wässrigen Lösungen**
N. Schöwe, K. Bretz, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen
- P 1.02 **Chemische Charakterisierung von Aktivkohleoberflächen**
J. Treese, D. Bathen, M. Luckas, C. Pasel, Universität Duisburg-Essen
- P 1.03 **Ad- und Desorption von Schwefelverbindungen aus methanreichen Gasen**
V. Chowanietz, D. Bathen, C. Pasel, Universität Duisburg-Essen
- P 1.04 **Adsorptive Wasserentfernung aus organischen Lösungsmitteln im unteren ppm_w-Bereich**
B. Burrichter, C. Pasel, M. Luckas, D. Bathen, Universität Duisburg-Essen
- P 1.05 **Adsorptive Entfernung toxischer Substanzen aus der Gasphase**
R. Ortman, C. Pasel, M. Luckas, D. Bathen, Universität Duisburg-Essen
- P 1.06 **Adsorption processes in biopharmaceutical industry: comparison of chromatography and membrane adsorber**
S. Zobel, C. Helling, J. Strube, TU Clausthal
- P 1.07 **Permeabilitätsmessungen an neuartigen PI-Membranen für die Biogasaufreinigung**
J. Möllmer, U. Mikow, A. Möller, J. Hofmann, Institut für Nichtklassische Chemie e.V., Leipzig; U. Jordan, S. Engelke, MT-BioMethan GmbH, Zeven
- LMP 1 **Mixed-mode chromatography using membrane adsorbers**
J. Mittelstaet, F. Taft, M. Leuthold, L. Villain, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Goettingen

ADVANCED FLUIDS

- P 2.01 **Kontinuierliche Entwässerung ionischer Flüssigkeiten im Fallfilmverdampfer**
N. Wellner, S. Scholl, TU Braunschweig
- P 2.02 **Untersuchungen zum Trennverhalten keramischer Membranen unter hydrothermalen Bedingungen**
A. Felix, V. Herdegen, R. Haseneder, G. Härtel, J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg
- P 2.03 **Flüssigmetalle als Wärmeträgerfluide für Hochtemperaturprozesse**
Th. Wetzel, R. Stieglitz, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

- P 3.01 **A centrifugal accelerator erosion tester for study of liquid-solid abrasion**
M. Azimian, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- P 3.02 **Anforderungen an eine OCM-Kinetik aus ingenieurtechnischer Sicht**
G. Wehinger, Th. Eppinger, M. Kraume, TU Berlin
- P 3.03 **Hybride Parallelisierung von Lattice Boltzmann Verfahren zur Berechnung von Transportvorgängen in porösen Medien**
Y. Ma, G. Brenner, TU Clausthal

- P 3.04 **CFD Simulation von binärer Tropfen-Kollision unter Berücksichtigung von Koaleszenz- und Repulsionsereignissen**
F. Gebauer, M. W. Hlawitschka, TU Kaiserslautern; J. Villwock, J. Kamp, TU Berlin; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern; M. Kraume, TU Berlin
- P 3.05 **CFD-Simulation der Strömungskanäle in einem polymeren Wärmeübertrager**
D. Laaber, Universität Kaiserslautern
- P 3.06 **Charakterisierung des Partikelaustauschs in zwei miteinander kommunizierenden Wirbelschichten**
P. Lau, M. Kind, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); M. Potthoff, Uhde Fertilizer Technology B.V., Roermond/NL
- LMP 2 **Mehrziel Optimierung eines Wärmeübertragerkanals mit Dimple-Oberfläche**
V. Pawlik, A. Luke, Universität Kassel
- LMP 3 **Prozess-Simulation von Dispergier- und Abscheideprozessen**
S. Sander, X.G. Li, U. Fritsching, Universität Bremen
- LMP 4 **Intrinsic influence of the particle size distribution on hydraulic permeability and eddy dispersion in bulk packings**
A. Daneyko, A. Höltzel, S. Khirevich, U. Tallarek, Universität Marburg
- LMP 5 **From ordered pillars to random packings: effect of confinement on transcolumn velocity bias and separation efficiency**
A. Daneyko, S. Khirevich, A. Höltzel, U. Tallarek, Universität Marburg
- LMP 6 **Analysis of transverse dispersion in bulk structures: sphere packings, regular pillar arrays, and silica monolith**
A. Daneyko, D. Hlushkou, S. Khirevich, U. Tallarek, Universität Marburg

EXTRAKTION

- P 4.01 **Entwicklung eines hoch-selektiven Flüssig-Flüssig-Extraktionssystems für die Rückgewinnung von Palladium(II) aus Sekundärrohstoffen**
J. Traeger, H.-J. Holdt, Universität Potsdam
- P 4.02 **Charakterisierung des Koaleszenzverhaltens in Extraktionskolonnen basierend auf einfachen Laborversuchen**
N. Kopriva, A. Pfennig, TU Graz/A
- P 4.03 **Einzeltröpfenuntersuchungen zur Koaleszenzeffizienz unter dem Einfluss von Ionen**
J. Villwock, J. Kamp, M. Kraume, TU Berlin; F. Gebauer, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- P 4.04 **Mehrstufige Extraktion eines monoklonalen Antikörpers mittels eines wässrigen Zwei-Phasen Systems**
J. Mündges, A. Zalesko, T. Zeiner, TU Dortmund
- P 4.05 **Reactive extraction of ZnSO₄/D2EHPA/n-heptane in Kühni column**
H. Jildeh, TU Kaiserslautern; M. Attarakih, The University of Jordan, Amman/JOR; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern

- P 4.06 **Koaleszenzphänomene im Einzeltropfenexperiment: Einfluss von Ionenzugabe auf Filmriss und Koaleszenzzeit**
F. Gebauer, TU Kaiserslautern,; J. Villwock, J. Kamp, TU Berlin ; H.-J. Bart, TU Kaiserslautern, M. Kraume, TU Berlin
- LMP 7 **PPBLAB: A multivariate population balance environment for steady state and dynamic modeling of solvent extraction Columns**
 M. Attarakih, S. Al-Zyod, The University of Jordan, Amman/JOR; H. B. Jildeh, M. Hlawitschka, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- LMP 8 **Modellbasierte Analyse einer heterogen enzymkatalysierten Extraktivreaktion**
P. Zitzewitz, P. Krause, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg
- LMP 9 **Extraktion von schweren Rückständen und Charakterisierung der Fraktionen mittels SARA-Analysen**
A. Möller, J. Hofmann, M. Wecks, Institut für Nichtklassische Chemie e.V., Leipzig/D; R. Gambert, J. Schwartz, EDL Anlagenbau GmbH, Leipzig
- LMP 10 **Process development for downstream processing of ϵ -caprolactone in a biocatalytic reaction**
D. Höffer, S. Illner, U. Kragl, University of Rostock
- LMP 11 **Neues Verfahrenskonzept zur Montanwachsextraktion**
 V. Herdegen, M. Wollmerstädt, F. Fehse, H.-W. Schröder, J.-U. Repke, TU Bergakademie Freiberg, T. Naundorf, ROMONTA Unternehmensverbund, Seegebiet Mansfelder Land

FLUIDVERFAHRENSTECHNIK

- P 5.01 **Konzeption und Inbetriebnahme einer Phasengleichgewichtsapparatur**
R. Deschermeier, F. Höhler, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München
- P 5.02 **Gestaltung nachhaltiger Prozesse durch Berücksichtigung ökologischer Aspekte**
M. Wesche, S. Scholl, TU Braunschweig
- P 5.03 **Determination of a drag force correlation for assemblies of non-spherical particles**
Y. Chen, J. Third, C. Müller, ETH Zürich/CH
- P 5.04 **Untersuchungen zur Lösemittelauswahl für reaktive Gaswäschen in Labor-/Mini-Plant-Anlagen unter Berücksichtigung von Degradationsvorgängen**
A. Meshkova, J. Pfaff, G. Ewert, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum
- P 5.05 **Bestimmung des Hold-up einer Miniplantkolonne bei der Rektifikation eines viskosen organischen Stoffsystems**
C. Bradtmöller, S. Scholl, TU Braunschweig
- P 5.06 **Integration of pervaporation unit operations in process design**
H. Fröhlich, H. Thiess, J. Strube, TU Clausthal
- P 5.07 **Concept for scale-up of liquid-liquid extraction columns based on miniplant experiments and modelling**
T. Wellsandt, J. Strube, TU Clausthal
- P 5.08 **Hydrodynamik in der Gitter-stabilisierten mikrostrukturierten Flüssig/Flüssig-Extraktion**
S. Willersinn, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern

- LMP 12 **Zeit- und kosteneffizientes Scale-Up für reaktive Gaswäschen mit Hilfe der Mini-Plant-Technologie**
J. Pfaff, M. Grünewald, Ruhr Universität Bochum
- LMP 13 **CO₂/C₃H₈ separation by carbon membranes**
Y. Schiesser, G. Braun, Fachhochschule Köln; I. Voigt, Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS, Hermsdorf
- LMP 14 **Konzept zur Ermittlung von Anwendungsbereichen reaktiver Trennwandkolonnen**
M. Schröder, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg

HOCHDRUCKVERFAHRENSTECHNIK

- P 6.01 **Stable emulsions in biphasic whole-cell biocatalysis: the mechanism of scCO₂ assisted phase separation**
C. Brandenbusch, S. Glonke, J. Collins, B. Bühler, A. Schmid, G. Sadowski, TU Dortmund
- P 6.02 **Measuring methods for non-conventional natural gas recovery**
 F. Dreisbach, Rubotherm GmbH, Bochum
- LMP 15 **From lignins to monomer & oligomer oxy aromatic compounds by base catalysed degradation**
D. Schmiedl, S. Böringer, D. Rückert, R. Schweppe, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfinztal (Berghausen); G. Unkelbach, Fraunhofer Centre für Chemische und Biotechnologische Prozesse (CBP), Leuna
- LMP 16 **Gastrennung mit Kohlenstoffmembranen unter Hochdruckbedingungen**
N. Kruse, Y. Schießer, G. Braun, Fachhochschule Köln; S. Kämnitz, H. Richter, I. Voigt, Fraunhofer IKTS, Hermsdorf/ J. U. Repke, TU Bergakademie Freiberg

MEHRPHASENSTRÖMUNGEN

- P 7.01 **Experimentelle Untersuchungen zu Blasensäulen**
M. Hlawitschka, M. Lichti, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- P 7.02 **Lamellengeschwindigkeit und Tropfengrößen an Hohlkegeldüsen mit Coanda-Umlenkörpern**
J. Kamplade, E. Musemic, P. Walzel, TU Dortmund
- P 7.03 **LDA/PDA investigations on hydroabrasion in a pipe flow**
M. Lichti, M. Azimian, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- P 7.04 **Die Prozesstomographie als Voraussetzung zur Qualifizierung von Strömungsmodellen für die Modellierung von Mischvorgängen in Biogasreaktoren**
A. Lomtscher, K. Jobst, A. Deutschmann, Fraunhofer IKTS, Dresden; K. Rostalski, KSB AG, Halle/Saale
- P 7.05 **Redispergierung von Gas/Flüssig-Strömungen im modular aufgebauten mikrostrukturierten Reaktor**
A. Tollkötter, L. Lotte, N. Kockmann, TU Dortmund

POSTER

- P 7.06 **Simulation der Sinkgeschwindigkeit und Ablösekraft beliebig geformter Partikel bzw. Partikelsysteme unter Berücksichtigung des Wandeinflusses**
M. Bürger, K. Schweigler, U. Janoske, Bergische Universität Wuppertal
- P 7.07 **Aufklärung der lokalen Phasenverteilung in Blasensäulen mithilfe gering-invasiver Meßmethoden**
L. Schlusemann, G. Zheng, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum
- P 7.08 **Analytischer Ansatz zur Berechnung der Abscheideleistung von Gleichstromzyklonen**
U. Muschelknautz, MK Engineering, Innsbruck/A
- P 7.09 **Untersuchungen eines modularen Absorptionsmoduls**
S. Müller, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum
- P 7.10 **Analysis of bidisperse suspension laminar flows in axisymmetric sudden expansions**
R. Aragall, V. Mulchandani, G. Brenner, TU Clausthal
- LMP 17 **Drucklose Flüssigkeitsförderung im Gegenstromapparat**
T. Sturz, F. Sandberg, P. Walzel, TU Dortmund
- LMP 18 **Mehrphasenströmung und Stofftransport an Strahlapparaten zum Einsatz in Flotationsverfahren**
E. Ziegler, K. Kimmerle, G. Braun, U. Waller, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
- LMP 19 **Three phase methanation: investigation of hydrodynamics and their influence on overall reaction kinetic**
M. Götz, R. Reimert, DVGW-Forschungsstelle am EBI des KIT, Karlsruhe

MISCHVORGÄNGE

- P 8.01 **Optimierung des Rührregimes in Biogasreaktoren – eine Frage der Rührwerkspositionierung**
M. Brehmer, M. Kraume, TU Berlin

MOLECULAR MODELING

- P 9.01 **Berücksichtigung des Einflusses der Dimerisation bei der Vorhersage von Phasengleichgewichten mit COSMOtherm**
T. Sachsenhauser, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München
- P 9.02 **Adsorption of water – acetonitrile mixtures to model silica surfaces: a molecular dynamics study**
S.M. Melnikov, A. Höltzel, Universität Marburg; A. Seidel-Morgenstern, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg; U. Tallarek, Universität Marburg
- P 9.03 **The influence of the liquid slab thickness on the interfacial tension**
S. Werth, M. Horsch, H. Hasse, TU Kaiserslautern
- P 9.04 **Hydrogen bonding of ethanol in supercritical mixtures with CO₂ by ¹H-NMR spectroscopy and molecular simulation**
S. Reiser, N. McCann, M. Horsch, H. Hasse, TU Kaiserslautern

POSTER

- LMP 20 **Molecular dynamics simulations of chromatographic adsorption of proteins**
J. Liang, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg

PHYTOEXTRAKTE

- P 10.01 **Gewinnung von Canolol aus Rapsextraktionsschrot durch thermische Wirbelschichtbehandlung und überkritische CO₂-Extraktion**
K.-W. Quirin, D. Gerard, FLAVEX Naturextrakte GmbH, Rehlingen-Siersburg
- P 10.02 **Extraction of antioxidant flavonoids out of bamboo leaves**
W. Riedl, G. Schlotterbeck, A. Gössi, Hochschule für Life Sciences FHNW, Muttenz/CH
- LMP 21 **Mizellare in situ Extraktion hydrophober Substanzen aus Mikroalgenkulturen**
P. Glembin, I. Smirnova, TU Hamburg-Harburg; M. Kerner, SSC GmbH, Hamburg

RHEOLOGIE

- LMP 22 **Thermophysical Properties of Phase Change Slurries**
C. Taetz, Ruhr-Universität Bochum; L.-G. Hanu, Fraunhofer Umsicht, Oberhausen; A. Kilzer, Ruhr-Universität Bochum, Bochum; E. Weidner, Ruhr-Universität Bochum + Fraunhofer Umsicht, Bochum

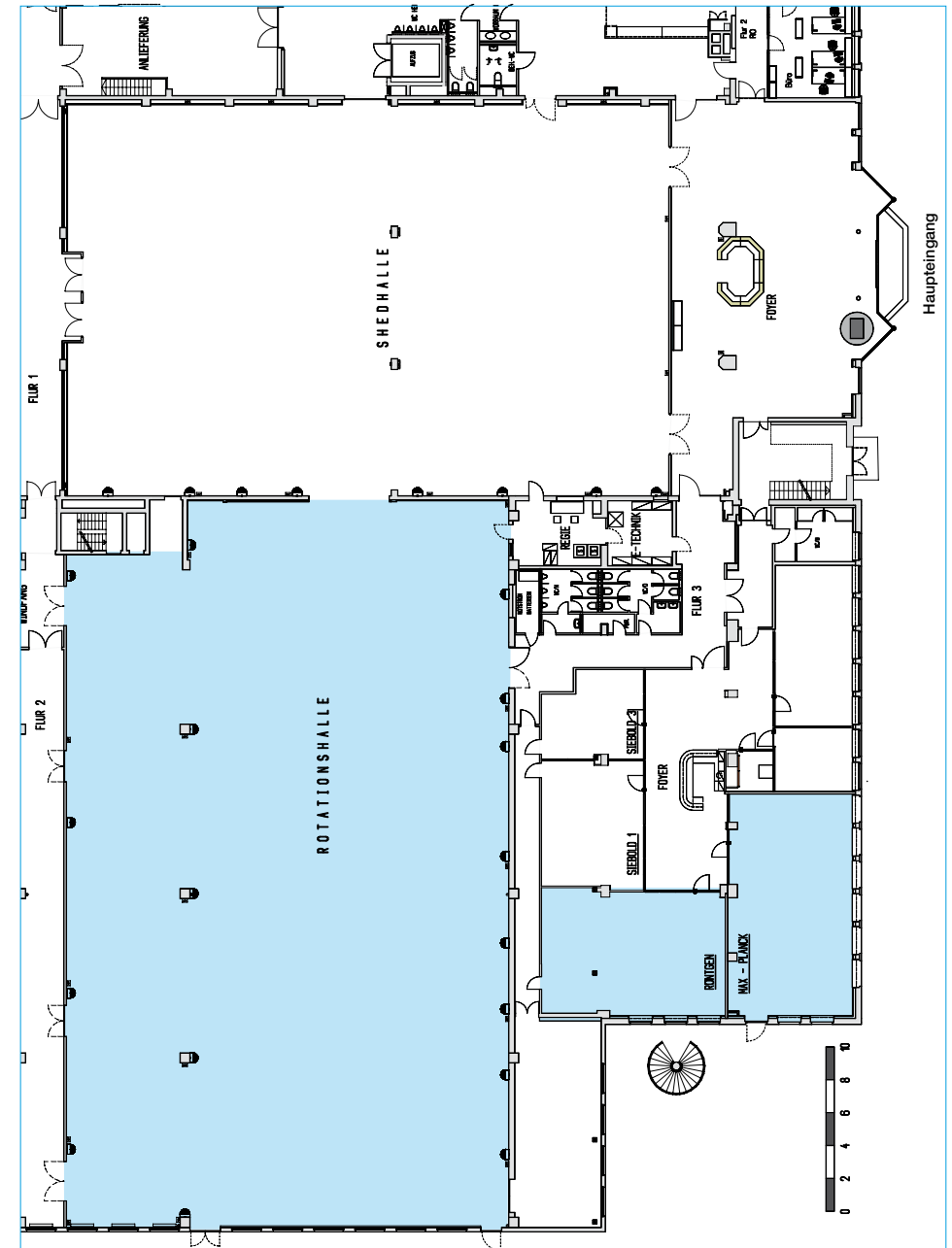
THERMODYNAMIK

- P 11.01 **Physikalisch-chemische Modellierung und Simulation der Reaktivabsorption von Kohlendioxid in aktivierten Pottasche Lösungen**
M. Wagner, N. McCann, J. Kumelan, D. Speyer, G. Maurer, H. Hans, TU Kaiserslautern
- P 11.02 **Absorption von Schwefeldioxid in elektrolythaltigen Lösungsmitteln**
C. Cox, D. Bathen, C. Pasel, M. Luckas, Universität Duisburg-Essen
- P 11.03 **Thermodynamische Fragestellungen bei der Hydroformylierung langkettiger Olefine**
E. Schäfer, TU Berlin, TU Dortmund; C. Vogelpohl, TU Dortmund; P. Schrader, TU Berlin; C. Brandenbusch, TU Dortmund; S. Enders, TU Berlin; G. Sadowski, TU Dortmund

WÄRME- UND STOFF ÜBERTRAGUNG

- P 12.01 **Einflüsse der Prozessbedingungen während der Trocknung auf die Eigenschaften von Lithium-Ionen Batterieelektroden**
S. Jaiser, M. Baunach, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- P 12.02 **Intensivierung des Wärmetransports durch feste Schwämme**
B. Dietrich, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- P 12.03 **Beschichtung und Trocknung von OPV- und OLED-Mehrlagensystemen**
S. Raupp, K. Peters, L. Wengeler, M. Schmitt, F. Buss, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- P 12.04 **Ansätze zur numerischen Beschreibung des Mehrkomponenten-Stofftransports während der Trocknung dünner Polymerfilme**
D. Siebel, W. Schabel, P. Scharfer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- P 12.05 **Sorptionmessungen an nanoskaligen Polymerschichten**
 F. Buss, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- P 12.06 **Wärmetechnische Charakterisierung eines Laborreaktors zur Polymerisation mithilfe faseroptischer Temperaturmessungen**
 N. Entesari, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum
- P 12.07 **Experimentelle Untersuchung des dynamischen thermohydraulischen Verhaltens eines Naturumlaufverdampfers**
 M. Kessler, Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg; S. Kabelac, Leibniz Universität Hannover
- P 12.08 **Gedruckte (Hybrid-) Biosensoren - Modellsystem und erste Beschichtungsversuche**
 A. Riegel, S. Kachel, J. Hubbuch, P. Scharfer, W. Schabel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- P 12.09 **Experimentelle Bestimmung des Wärmeübergangs und des Druckverlusts bei der Kondensation im vertikalen Plattenspalt**
 A. Müller, Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg; S. Kabelac, Leibniz Universität Hannover
- P 12.10 **Scaling-Eigenschaften von Polymeroberflächen bei der Wärmeübertragung**
 C. Dreiser, L. J. Kraetz, H.-J. Bart, TU Kaiserslautern
- P 12.11 **Untersuchung des Langzeitverhaltens von Kunststofffolien für den Einsatz in Wärmeübertragern.**
 D. Laaber, TU Kaiserslautern
- LMP 23 **Anwendung der Membrandestillation in der Meerwasserentsalzung: Wirtschaftliche, experimentelle und mathematische Betrachtung**
 A. Hagedorn, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg; T. Mann, MAHLE Industriefiltration GmbH, Hamburg
- LMP 24 **Wärmeübergangsmessungen an glatten und berippten Rohren aus Baustahl in Kohlenwasserstoffen und deren Gemischen**
 P. Bujok, B.C.F. Müller, A. Luke, Universität Kassel
- LMP 25 **Einfluss der Oberflächenstruktur auf das Benetzungsverhalten von wässriger Lithiumbromidlösung auf Kupferrohren**
 C. Tomforde, A. Luke, Universität Kassel
- LMP 26 **The performance of anti-scalants on silica- and calcium carbonate-scaling in reverse osmosis plants**
 G. Braun, Fachhochschule Köln; W. Hater, ICL Water Solutions, Düsseldorf; Ch. zum Kolk, ICL water Solutions, Düsseldorf; Y. Schießler, N. Kruse, Fachhochschule Köln



Dienstag, 24. September 2013

ab 19:30

Vorabendliches Beisammensein – Alter Kranen

Kranenkai 1
97070 Würzburg
Tel.: 0931 99131545

Eine Anmeldung ist erforderlich.

Die Bewirtung erfolgt auf eigene Rechnung.

Der **Alte Kranen** erinnert an die Bedeutung des Mainhandels für Würzburg. Der barocke Bau wurde von 1767 bis 1773 von Franz Ignaz Michael Neumann, dem Sohn des berühmten Barockarchitekten und Baumeisters Balthasar Neumann, auf dem Kranenkai am Main für den Fürstbischof Adam Friedrich von Seinsheim erbaut. Er gilt architektonisch als schönster der verbliebenen Steintretrkräne. Der Kran war nur 73 Jahre lang in Betrieb und wurde anschließend durch einen Eisenkran ersetzt. Den zweiten Weltkrieg überstand er unbeschadet und mit einem völlig intakten Mechanismus, obwohl Würzburg dabei zu mehr als 80 Prozent zerstört wurde. Er soll Anfang des 20. Jahrhunderts kurzfristig nochmals zum Einsatz gekommen sein.

© Alter Kranen

Donnerstag, 26. September 2013

19:30

Conference Dinner – Schifffahrt „Alte Liebe“

Schiffsliegenplatz
Kranenkai
97070 Würzburg

Das Maintal um Würzburg ist zu einem der beliebtesten Ausflugsziele in Franken geworden. Natürlich erkundet man am besten den Main bei einer Fahrt auf einem unserer gemütlichen Schiffe. Von Bord aus genießt man wunderschöne Landschaften, bestaunt während der Fahrt schroffe Felsen und große bekannte Weinberge, idyllische gelegene Burgen sowie romantische Orte und Sehenswürdigkeiten.

Genießen Sie an Bord der „Alten Liebe“ eine abendliche Rundfahrt mit Fränkischem Schlemmerbuffet im Kreise Ihrer Kollegen.

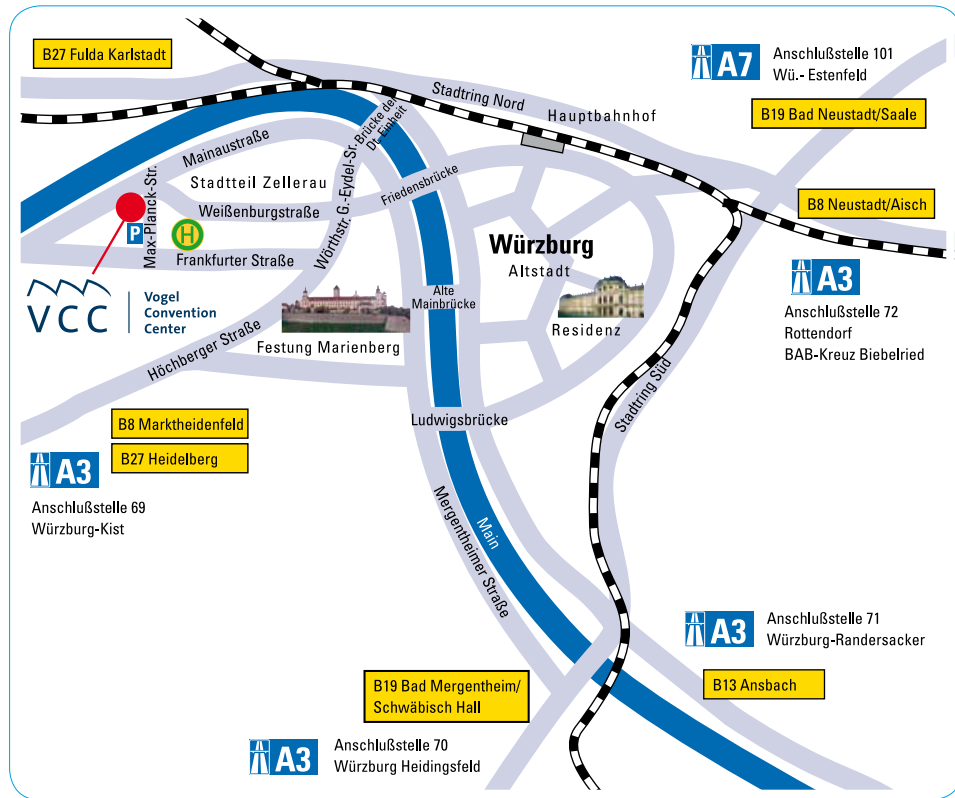
Eine Anmeldung ist erforderlich.

38,- Euro pro Person inkl. Schifffahrt, Essen und 2 Getränke zzgl. MwSt.



Bilder/Plan: © Alter Kranen

ANFAHRT



Haltestelle DJK Sportzentrum (VCC)

ANFAHRT

Straßenbahn Linie 2: Hauptbahnhof → DJK-Sportzentrum (VCC)

		Montags-freitags																		
Verkehrshinweis		B																		
Hauptbahnhof West	ab	04:00	05:48	06:00	06:12	06:24	06:36	06:48												
Juliuspromenade		04:01	05:50	06:02	06:14	06:26	06:38	06:50												
Ulmer Hof		04:02	05:50	06:02	06:14	06:26	06:38	06:50	usw.											
Congress-Centrum		04:03	05:51	06:03	06:15	06:27	06:39	06:51												
Talavera	I	05:53	06:05	06:17	06:29	06:41	06:53	alle	08:05	08:17	08:29	08:41	08:53	09:05	09:20	09:35	09:50			
Neunerplatz	I	05:54	06:06	06:18	06:30	06:42	06:54													
Wörthstraße	I	05:55	06:07	06:19	06:31	06:43	06:55	12 min	08:07	08:19	08:31	08:43	08:55	09:07	09:22	09:37	09:52			
Hartmannstraße	I	05:56	06:08	06:20	06:32	06:44	06:56													
DJK-Sportzentrum	I	05:58	06:10	06:22	06:34	06:46	06:58	bis	08:10	08:22	08:34	08:46	08:58	09:10	09:25	09:40	09:55			
Sieboldmuseum	I	05:59	06:11	06:23	06:35	06:47	06:59													
Mainaustraße	an	04:06	06:02	06:14	06:26	06:38	06:50	07:02												

		Montags-freitags																	
Verkehrshinweis		A																	
Hauptbahnhof West	ab	10:00	10:15	10:30	10:45														
Juliuspromenade		10:02	10:17	10:32	10:47														
Ulmer Hof		10:02	10:17	10:32	10:47	usw.													
Congress-Centrum		10:03	10:18	10:33	10:48														
Talavera	I	10:05	10:20	10:35	10:50	alle	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	I							
Neunerplatz	I	10:06	10:21	10:36	10:51														
Wörthstraße	I	10:07	10:22	10:37	10:52	15 min	18:22	18:37	18:52	19:07	19:22	I							
Hartmannstraße	I	10:08	10:23	10:38	10:53														
DJK-Sportzentrum	I	10:10	10:25	10:40	10:55	bis	18:25	18:40	18:55	19:10	19:25	I							
Sieboldmuseum	I	10:11	10:26	10:41	10:56														
Mainaustraße	an	10:14	10:29	10:44	10:59														

A = Omnibusbahnverbindung N 1
B = Omnibusbahnverbindung N 2

Straßenbahn Linie 2: DJK-Sportzentrum (VCC) → Hauptbahnhof

		Montags-freitags																		
Verkehrshinweis		C D																		
Mainaustraße	ab	04:06	04:35	05:56	06:08	06:20	06:32	06:44	06:56											
Sieboldmuseum		04:06	04:35	05:56	06:08	06:20	06:32	06:44	06:56	usw.										
DJK-Sportzentrum		04:06	04:35	05:58	06:10	06:22	06:34	06:46	06:58	alle	08:10	08:22	08:34	08:46	08:53	09:03	09:18	09:33	09:48	
Hartmannstraße		04:08	04:37	05:59	06:11	06:23	06:35	06:47	06:59											
Wörthstraße		04:09	04:38	06:00	06:12	06:24	06:36	06:48	07:00											
Neunerplatz	I	I	I	06:02	06:14	06:26	06:38	06:50	07:02	12	08:14	08:26	08:38	08:50	08:57	09:07	09:22	09:37	09:52	
Talavera	I	04:11	04:40	06:03	06:15	06:27	06:39	06:51	07:03											
Congress-Centrum	I	I	I	06:04	06:16	06:28	06:40	06:52	07:04	min	08:16	08:28	08:40	08:52	08:59	09:09	09:24	09:39	09:54	
Ulmer Hof	I	I	I	06:05	06:17	06:29	06:41	06:53	07:05											
Juliuspromenade	I	I	I	06:07	06:19	06:31	06:43	06:55	07:07	bis	08:19	08:31	08:43	08:55	09:02	09:12	09:27	09:42	09:57	
Hauptbahnhof West	an	04:14	04:44	06:10	06:22	06:34	06:46	06:58	07:10											

		Montags-freitags																	
Verkehrshinweis		A																	
Mainaustraße	ab	10:01	10:16	10:31	10:46														
Sieboldmuseum		10:01	10:16	10:31	10:46														
DJK-Sportzentrum		10:03	10:18	10:33	10:48	usw.													
Hartmannstraße		10:04	10:19	10:34	10:49														
Wörthstraße		10:05	10:20	10:35	10:50	alle	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	01:29							
Neunerplatz		10:07	10:22	10:37	10:52														
Talavera	I	10:08	10:23	10:38	10:53	15 min	18:08	18:23	18:38	18:53	19:08	01:31							
Congress-Centrum	I	10:09	10:24	10:39	10:54														
Ulmer Hof	I	10:10	10:25	10:40	10:55	bis	18:10	18:25	18:40	18:55	19:10	I							
Juliuspromenade	I	10:12	10:27	10:42	10:57														
Hauptbahnhof West	an	10:15	10:30	10:45	11:00														

A = Omnibusbahnverbindung N 1 C = Omnibusbahnverbindung N 3 D = Omnibusbahnverbindung N 4

KONTAKT

DECHEMA e.V.
Nina Weingärtner
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-125
Fax: +49 69 7564-176
E-Mail: weingaertner@dechema.de