

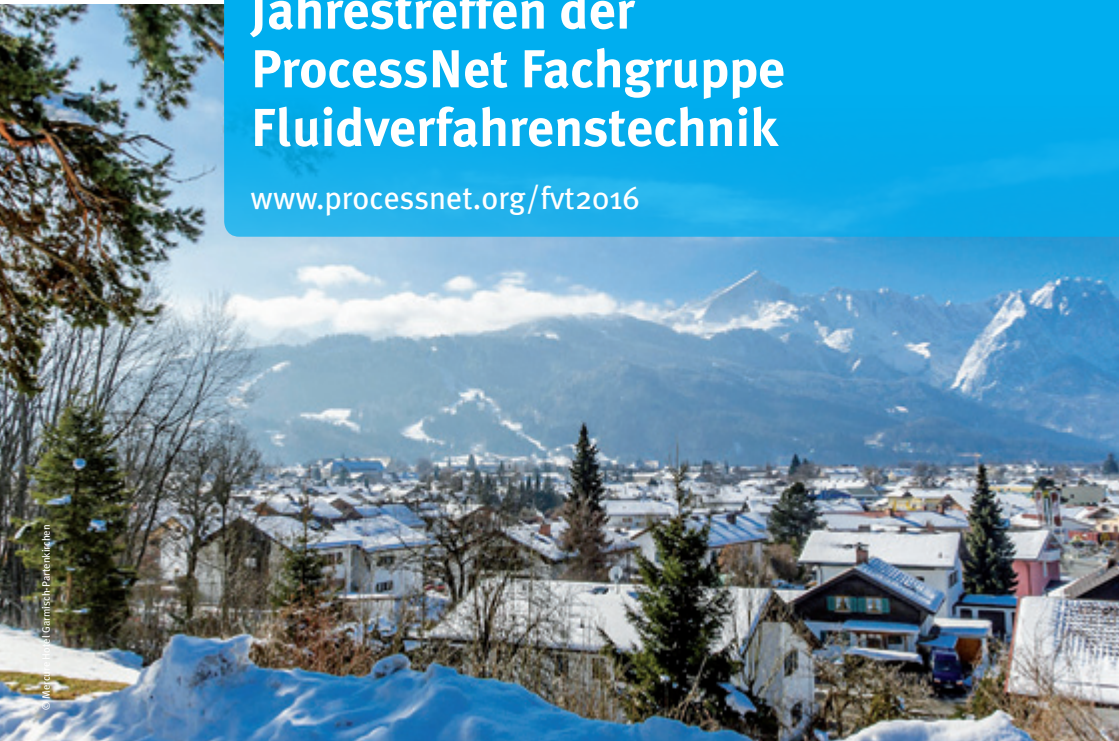
PROGRAMM UND TEILNEHMERLISTE

16. – 17. März 2016

Mercure Hotel Garmisch Partenkirchen

Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppe Fluidverfahrenstechnik

www.processnet.org/fvt2016



Dienstag, 15. März 2016

-
- 18:00 **Beiratssitzung der Fachgruppe Fluidverfahrenstechnik**
-
- 19:30 **Vorabendliches Beisammensein**
im Restaurant des Mercure Hotels Garmisch Partenkirchen
(Selbstzahler, Anmeldung erforderlich)



Mittwoch, 16. März 2016

08:30 **Begrüßung**

M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum/D

INNOVATIVE APPARATEKONZEPTE

08:45 **35 Jahre Rotating Packed Beds und doch am Anfang – Wo stehen wir?**

K. Neumann, M. Skiborowski, A. Górak, TU Dortmund/D

09:15 **Die Bodentrennwandkolonne – kein Buch mit sieben Siegeln**

B. Metzgen, BASF SE, Ludwigshafen/D

09:45 **Posterkurzvorträge (je 3 Min.)**10:45 **Kaffeepause & Posterdiskussion**

TRENnwANDKOLONNE

11:15 **Design, Anwendungen und Erfahrungen mit Trennwandkolonnen bei Lonza**

D. Staak, Center of Excellence, Lonza AG, Visp/CH

11:45 **Optimierung von Trennwandkolonnen in der BASF**

R. Benfer, BASF SE, Ludwigshafen/D

12:15 **Enzymkatalysierte reaktive Trennwandkolonne: Experimenteller Betrieb im Technikumsmaßstab und Modellvalidierung**

T. Egger, G. Fieg, TU Hamburg-Harburg/D

12:45 **Mittagspause**

VERFAHRENTWICKLUNG

13:45 **Konzeptionelle Verfahrensentwicklung von biotechnologischen Prozessen im Chemieanlagenbau**

J. Völkl, B. Kolbe, M. Fritsch, R. Kleinschmidt, ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, Dortmund/D

14:15 **Enzymatische Reaktivrektifikation: Vorteile und Limitierungen von Enzymen beim Einsatz in integrativen Trennverfahren**

S. Kühn, R. Heils, I. Smirnova, A. Liese, TU Hamburg-Harburg/D

14:45 **Hybrider Ansatz zur Prozessoptimierung am Beispiel des Trennteils der großtechnischen Methanolsynthese**

J. Fendt, S. Rehfeldt, H. Klein, TU München, Garching/D

15:15 **Kaffeepause & Posterdiskussion**

Mittwoch, 16. März 2016

ABSORPTION

15:30 **NMR spektroskopische Bestimmung der Konzentration von molekularem Kohlendioxid in wässrigen Aminlösungen und Auswirkungen auf die Modellierung von Reaktivabsorptionsprozessen**G. Sieder¹, T. Ingram¹, E. von Harbou², R. Behrens², H. Hasse², ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D, ² TU Kaiserslautern/D16:00 **Designing CO₂ Absorption Columns with Activated Amine Solutions**

M. Schultes, RASCHIG GmbH, Ludwigshafen/D

16:30 **Vergleich von MEA und AMP als Lösungsmittel für die CO₂-Abscheidung mit Hilfe des rate-based Ansatzes**

N. Hüser, O. Schmitz, E. Kenig, Universität Paderborn/D

17:00 **Ende der Vorträge des ersten Tages**17:40 **Busshuttle zur Alpinspitzbahn**

Treffpunkt Eingang Mercure Hotel Alpinspitzbahn

Am Kreuzeckbahnhof 12

82467 Garmisch-Partenkirchen

18:00 **Geselliger Abend auf der Hoch Alm Grainau (18:00 – ca. 23:00)**

Wir empfehlen festes Schuhwerk und warme Kleidung.

Die Anfahrt erfolgt gemeinsam mit der Bergbahn.

Anmeldung unbedingt erforderlich.

Die Rückfahrt erfolgt um 22:30.



© Hochalm

Donnerstag, 17. März 2016

- 8:45 **Berührungslose Messtechniken zur Charakterisierung mehrphasiger Strömungen**
M. Schlüter, TU Hamburg-Harburg/D

NEUE MESSMETHODEN FÜR DIE FLUIDVERFAHRENSTECHNIK

- 09:15 **Einsatz von faseroptischer Temperaturmessung in einem Laborverdampfer und -kondensator**
R. Goedecke¹, T. Sieger¹, P. Drögemüller², S. Scholl³, ¹ TU Braunschweig/D,
² Cal Gavin Ltd., Alcester/UK
- 09:45 **Anwendungspotential der Nah-Infrarot-Bildanalyse in der Fluidverfahrenstechnik**
F. Kübel-Heising¹, S. Kunkel¹, D. Geörg¹, A. Hien¹, I. Medina¹, S. Scholl², J. Repke³, M. Rädle¹,
¹ Hochschule Mannheim /D, ² TU Braunschweig/D, ³ TU Bergakademie Freiberg /D
- 10:15 **Erfassung von Entrainment auf Ventilböden mittels optischer Messtechnik**
M. Lichtj, H.-J. Bart, TU KaiserslauternD
- 10:45 Kaffeepause & Posterdiskussion

NEUE MESSMETHODEN FÜR DIE FLUIDVERFAHRENSTECHNIK

- 11:15 **Ortsaufgelöste Analyse des Gastransports in gestörten Filmströmungen mithilfe der Planaren Laserinduzierten Fluoreszenz**
V. Kapoustina¹, N. Riecker¹, M. Rädle¹, J. Repke², ¹ Hochschule Mannheim/D,
² TU Bergakademie Freiberg/D
- 11:45 **Bestimmung fluiddynamischer Parameter in einer Packungskolonne mittels Computertomographie**
S. Schug, W. Arlt, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg/D
- 12:15 **Untersuchung von Druckverlust, Hold-up und Phasengrenzfläche für strukturierte Packungen mittels numerischer Simulationen**
A. Olenberg, E. Kenig, Universität Paderborn/D
- 12:45 Mittagspause

Donnerstag, 17. März 2016

HYDRODYNAMIK IN TRENNKOLONNEN

- 13:45 **Entwicklung einer miniaturisierten Versuchsanordnung zur Analyse der Fluidodynamik in strukturierten Packungskolonnen**
J. Sacher¹, M. Hapke², J. Repke¹, M. Grünewald², ¹ TU Bergakademie Freiberg/D,
² Ruhr-Universität Bochum /D
- 14:15 **Experimentelle Untersuchung der Flüssigkeitsverteilung in Füllkörperpackungen mit verschiedenen Nenngrößen und Kolonnendurchmessern**
F. Hanuš¹, J. Solá², K. Hoffmann², S. Rehfeldt¹, H. Klein¹, ¹ TU München, Garching/D,
² RVT Process Equipment GmbH, Steinwiesen/D
- 14:45 **Untersuchung und Modellierung der Flüssigphasenverteilung in Füllkörperkolonnen**
F. van Holt, Ruhr-Universität Bochum /D
- 15:15 Kaffeepause & Posterdiskussion

STOFFTRANSPORTE IN TRENNKOLONNEN

- 15:30 **Übertragbarkeit von Trennleistungsmessungen für Packungen im Bereich der Rektifikation: Validierung eines reduzierten Stofftransportansatzes**
C. Ehlers¹, C. Hiller¹, A. Rix¹, G. Fieg², ¹ Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Marl/D,
² TU Hamburg-Harburg /D
- 16:00 **Peculiarities of structured packing performance at lowest operating pressures**
Z. Olujic¹, T. Rietfort², H. Jansen², ¹ TU Delft, Delft/NL, ² Julius Montz GmbH, Hilden/D
- 16:30 **„Feasibility Study“ zur vergleichenden Ermittlung der Wirksamkeit von Stoffaustausch-elementen mit Hilfe von O₂-gesättigtem Wasser**
C. Matten, Linde AG Linde Engineering Division, Pullach/D
- 17:00 Ende der Veranstaltung

- P 1 **Influence of liquid properties on droplet hold-up and mass transfer in a DN 250 packed bed absorption column**
 F. Ortloff, F. Graf, T. Kolb, KIT, Engler-Bunte-Institut, Karlsruhe/D
-
- P 2 **Voruntersuchungen zur computertomographischen Bestimmung von Mehrphasenströmungen in einer Packungskolonne**
 T. Linder, S. Schug, W. Arlt, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg/D
-
- P 3 **Tomographische Untersuchung der Strömung in strukturierten Packungen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln**
 J. Steube¹, D. Toye², E. Kenig¹, ¹ Universität Paderborn/D, ² Laboratory of chemical engineering, Liège/B
-
- P 4 **Wärmeübergang beim Sieden an Stahlrohren von Reinstoffen und Gemischen**
 A. Luke, Universität Kassel/D
-
- P 5 **Potenzial der Vorwärtsosmose bei der Aufbereitung industrieller Abwässer**
 J. Lorenz, A. Haupt, A. Lerch, TU Dresden/D
-
- P 6 **Electrocoagulation and Membrane Filtration a Process to Treat Produced Water – Oil Industry Reality**
 F. Lima, A. Haupt, A. Lerch, TU Dresden/D
-
- P 7 **Distillation Tray Efficiency Modeling: A Forgotten Chapter V.**
Vishwakarma^{1,2}, M. Schubert², U. Hampel^{1,2},¹TU Dresden/D ²
 Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf/D
-
- P 8 **Simulation und experimentelle Untersuchungen zur schonenden Aufarbeitung von Proteingemischen**
 J. Liang-Schenkelberg, T. Waluga, G. Fieg, TU Hamburg- Harburg/D
-
- P 9 **Numerische und experimentelle Untersuchung des Übergangsbereiches der einphasigen Strömung in Kissenplatten**
 C. Wecker, M. Piper, A. Zibart, E. Y. Kenig, Universität Paderborn/D
-
- P 10 **Hydrodynamische Untersuchungen zum Einfluss der Querschnittsflächen eines rechteckigen Absorptionsmoduls**
 U. Kopner, S. Paul, S. Lier, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum/D
-
- P 11 **Untersuchung eines Apparatekonzepts zur Erhöhung der Flexibilität von Rektifikationskolonnen**
 M. Amirsad, J. Riese, M. Grünewald, Ruhr-Universität Bochum/D

KONTAKT

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

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