

## Jahrestreffen der DECHEMA-Fachgruppe Fluidverfahrenstechnik

4.-6. März 2024

Bochum

### Liste der Poster (Vorstellung 4.3.24, ab 15:30)

P01	'Optimale Stratifizierung verbessert die Performance der Festbetttrennung' (Alexander Eppink, Heiko Briesen // Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik, TU München, Freising)
P02	'Influence of Mixture Characteristics on the Sensitivity of Pareto-optimal Dividing Wall Columns to Deviations from the Design Case' (Lea Trescher <sup>1</sup> , David Mogalle <sup>2</sup> , Patrick Otto Ludl <sup>2</sup> , Tobias Seidel <sup>2</sup> , Michael Bortz <sup>2</sup> , Thomas Grützner <sup>1</sup> // <sup>1</sup> Laboratory of Thermal Process Engineering, Institute of Chemical Engineering, Ulm University, Ulm, Germany <sup>2</sup> Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics (ITWM), Kaiserslautern, Germany)
P03	'Effects of evaporation on the residence time in wiped film evaporators' (D. Appelhaus, K. Jasch, H. Meyer, S. Scholl // Technische Universität Braunschweig, Germany Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik)
P04	'Tropfeninteraktionen in Flüssig-Flüssig-Systemen: Ein numerischer Ansatz für ein tieferes Prozessverständnis' (Matthias Singer, Patrick Zimmermann, Tim Zeiner // Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe/Deutschland; BSH Hausgeräte GmbH, Dillingen/Deutschland)
P05	'Wärmeintegration in der chemischen Industrie – WindaB, ein Ansatz für die Bewertung von Lösungen zur mechanischen Brüdenkompression für Rektifikationskolonnen' (Franziska Lais <sup>1</sup> , Lars Hinz <sup>2</sup> , Hannes Schneider <sup>1</sup> , Katharina Jasch <sup>1</sup> , Jan Göing <sup>2</sup> , Jens Friedrichs <sup>2</sup> , Stephan Scholl <sup>1</sup> // <sup>1</sup> TU Braunschweig, Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik, Braunschweig, Deutschland <sup>2</sup> TU Braunschweig, Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen, Braunschweig, Deutschland)
P06	'Approaches to Determine Heat Pump Integration Potentials in Chemical Sites' (Thorben Hochhaus, Marcus Grünewald, Julia Riese // Ruhr University Bochum, Bochum/Germany Paderborn University, Paderborn/Germany)
P07	'Bewertung des Potentials der Elektrobenetzung für Trennkolonnen' (Christopher Dechert, Julia Riese // Universität Paderborn, Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik, Paderborn/Deutschland)
P08	'Thermodynamische Charakterisierung von Gemischen mithilfe von Batchrektifikation' (Henning Gröschl, Andreas Jupke // RWTH Aachen University – Chair of Fluid Process Engineering, Aachen/Germany)
P09	'Separation performance measurements under total and non-total reflux conditions' (Sven Gutperl, Katharina Jasch, Stephan Scholl // Technische Universität Braunschweig, Germany Institute for Chemical and Thermal Process Engineering)

# Jahrestreffen der DECHEMA-Fachgruppe Fluidverfahrenstechnik

4.-6. März 2024

Bochum

## Liste der Poster (Vorstellung 4.3.24, ab 15:30)

P10	'Screening Energy-integrated Distillation Processes with Cost Optimal Heat-Exchanger Networks' (//)
P11	'Capturing multiscale phenomena in trickle bed reactors: A flexible framework for flow and reaction analysis' (V. K. Mappas, B. Dorneanu, N. Heinzlmann, H. Arellano-Garcia, Markus Schubert // FG Prozess- und Anlagentechnik, Brandenburgische Technische Universität (BTU), Cottbus, Germany Chemische Verfahrenstechnik, Technische Universität Dresden (TUD), Dresden, Germany)
P12	'Investigation of drop movement on structured packing material in liquid-liquid systems under counter-current conditions' (Kristina Mielke, Andreas Jupke // RWTH Aachen University, Fluid Process Engineering (AVT.FVT), Aachen, Germany)
#NV	#NV
#NV	#NV
#NV	#NV
#NV	#NV
#NV	#NV