

Annual meeting of the DECHEMA/VDI Group Fluid Separations
3th -5th February 2025
Ruhr-Universität Bochum, Veranstaltungszentrum

List of poster (presentation 3.2.25, 15:15)

P01	<p>Optimal stratification improves efficiency in fixed-bed separation' (Alexander Eppink, Heiko Briesen // Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik, TU München, Freising)</p>
P02	<p>Vmin Diagrams and Pareto Fronts for the Separation of Real Mixtures in DWCs' (Lea Trescher¹, David Mogalle², Patrick Otto Ludl², Tobias Seidel², Michael Bortz², Thomas Grützner¹ // ¹Laboratory of Thermal Process Engineering, Institute of Chemical Engineering, Ulm University, Ulm, Germany ²Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics (ITWM), Kaiserslautern, Germany)</p>
P03	<p>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)</p>
P04	<p>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)</p>
P05	<p>Wärmeintegration in der chemischen Industrie – WindaB, ein Ansatz für die Bewertung von Lösungen zur mechanischen Brüdenkompression für Rektifikationskolonnen' (Franziska Lais¹, Lars Hinz², Hannes Schneider¹, Katharina Jasch¹, Jan Göing², Jens Friedrichs², Stephan Scholl¹ // ¹TU Braunschweig, Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik, Braunschweig, Deutschland ²TU Braunschweig, Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen, Braunschweig, Deutschland)</p>
P06	<p>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)</p>
P07	<p>Bewertung des Potentials der Elektrobenetzung für Trennkolonnen' (Christopher Dechert, Julia Riese // Universität Paderborn, Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik, Paderborn/Deutschland)</p>
P08	<p>Thermodynamische Charakterisierung von Gemischen mithilfe von Batchrektifikation' (Henning Gröschl, Andreas Jupke // RWTH Aachen University – Chair of Fluid Process Engineering, Aachen/Germany)</p>
P09	<p>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)</p>

Annual meeting of the DECHEMA/VDI Group Fluid Separations
3th -5th February 2025
Ruhr-Universität Bochum, Veranstaltungszentrum

List of poster (presentation 3.2.25, 15:15)

P10	<p>Screening Energy-integrated Distillation Processes with Cost Optimal Heat-Exchanger Networks' (Monaf Gawish, Momme Adami, Dennis Espert, Mirko Skiborowski //Hamburg University of Technology, Institute of Process Systems Engineering, Hamburg/Germany)</p>
P11	<p>Capturing multiscale phenomena in trickle bed reactors: A flexible framework for flow and reaction analysis' (V. K. Mappas, B. Dorneanu, N. Heinzelmann, H. Arellano-Garcia, Markus Schubert // FG Prozess- und Anlagentechnik, Brandenburgische Technische Universität (BTU), Cottbus, Germany Chemische Verfahrenstechnik, Technische Universität Dresden (TUD), Dresden, Germany)</p>
P12	<p>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)</p>
P13	<p>Optisches Messverfahren zur Überwachung von Slurry Sprays' (Walter Schäfer, Sabine Fleck, Manuel Haas, Tobias Jakobs // ai-quanton GmbH, Laudenbach/Deutschland, ITC, KIT, Karlsruhe/Deutschland)</p>
P14	<p>Development of a latent heat storage for industrial applications' (Tobias Thelen, Julia Riese // Universität Paderborn, Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik, Paderborn/Deutschland)</p>