

Programm Jahrestreffen 2024 der DECHEMA-Fachgruppen Hochdruckverfahrenstechnik und Adsorption					
Mittwoch, 13. März		Donnerstag, 14. März		Freitag, 15. März	
Zeit	HDVT	Adsorption	HDVT	Adsorption	Adsorption
9:00-09:30			Chair: Prof. Dr. Irina Smirnova, TU Hamburg; Prof. Dr. Dieter Barthen, Universität Duisburg-Essen		Chair: Dr. Pavel Gurkov, TU Hamburg
			S. Eder, J. Xu, M. Thommes, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Aspects of Gas Storage/Confined Geometry Effects on the High-Pressure Adsorption Behavior of Supercritical Fluids		K. Selmer, ARCTOS Industriekälte AG, NH3 Großwärmepumpen-Projekte und Potenziale
9:30-9:55			P. Niemeier et al., Institut für Werkstoff-Forschung, CO2-Isothermen von Chitosan-Aerogelbeads		L. Schmidt et al., TU Darmstadt, Investigation of the Influence of Oxygen on the High-Pressure Polymerization of Ethene using a Reactor Cascade at Mini-Plant Scale
9:55-10:20			F. Lack et al., Narex Prozesstechnologie GmbH, 40 Jahre Anwendungen von überkritischem CO2-Prozessen im industriellen Maßstab und deren Trends für die Zukunft		Open Workshop der HDVT: Vorstellung neuer Initiativen & Ideen für Forschungsverbünde
10:20-10:50			Kaffeepause		
			Chair: Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf	Flüssigphase, Chair: Gabriele Iffland, BASF SE	
10:50-11:15			P. Konnerth et al., Universität Hohenheim, Zuckerhaltige "Side-Streams" als neue Einsatzstoffe für HMF-Bioraffinerien	A. Eppink et al., TU München, Optimales modellbasiertes Design von straffizierten Säulen durch Optimalsteuerung	
11:15-11:40			J. Trüper et al., Chairstuhl University of Technology, Pressurized Hot-Water Extraction as Green Technology for the Extraction of Natural Products	M. Fiedler et al., TU Hamburg, Experimentelle und molekulardynamische Ansätze zur Bestimmung von Proteinadsorptionsdaten	Kaffee & Verabschiedung
11:40-12:05			J. Schäffer et al., Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Gewinnung von Lipid- und Pigment-haltigen Wertprodukten aus der Mikroalge Chlamydomonas asymmetrisch durch fraktionierte Extraktion mit überkritischem CO2	D. Steinhilber et al., LANXESS Deutschland GmbH, Lewatit® Ion Exchange Resins for the Recycling of Lithium Ion Batteries	
12:05-12:30			Mittagspause Mensa		
12:30-12:55					
13:00-13:20			Chair: Prof. Dr. Andrea Kruse, Universität Hohenheim	Materialien & Thermodynamik, Chair: Prof. Dr. Matthias Thommes, FAU Erlangen	
13:20-13:45	Anmeldung, Registrierung, Poster montieren		M. Prokein et al., Fraunhofer Institut UMSICHT, Synthese CO2-basierter Monomere für die Herstellung von isocyanatfreien Polyurethanen	Dr. Ing. A. Marcinik, CarboTech AC GmbH, Towards the sustainable Activated Carbon production	
13:45-14:10			H. Hölscher et al., Karlsruhe Institute of Technology, Bio-inspired porous polymers fabricated via supercritical CO2 foaming for reversible white colouration	S. Hörtisch et al., TU Bergakademie Freiberg, Neue Untersuchungsmethodik des Pyrolyseprozesses von Biomasseagglomeraten	
14:10-14:35			P. S. Pein et al., Technische Universität Hamburg, Biopolymerbasierte Kohlenstoffaerogele als Katalysatorträger für die Wasserstoffbildungsreaktion(H2)	C. Bläker et al., University of Duisburg-Essen, Identification of the adsorption mechanisms of C2 hydrocarbons during adsorption on Mg2+, Ca2+, Sr2+ and Ba2+ exchanged LTA and FAU zeolites	
14:35-15:00			N. Dahmen et al., Karlsruhe Institute of Technology, CO2-solubility in and viscosity behaviour in fast pyrolysis bio-oils	J. Adolphs, Microtraf, Berlin GmbH, Intra-Surface Work—Thermodynamical and Quantum Mechanical Description and its Application to High Pressure CO2 Sorption	
15:00-15:25	Labortour: Gruppe Prof. Busch		Kaffeepause		
			Chair: Volkmar Steighagen, Ude High Pressure Technologies GmbH	Gasphase, Chair: Dr. Christian Voss, Linde AG	
15:15-15:40			D. Arigbe, Technische Universität Hamburg, AeroEnergis, Dünngestrübter Scale-Up der überkritischen CO2-Trocknung von Aerogelen	S. Pfeifer et al., Universität Duisburg-Essen, Untersuchung der katalytischen CO2-Bildung an Zeolithen	
15:40-16:05			J. Głowacki et al., Technische Universität Hamburg, Packungseigenschaften von kugelförmigen, nanoporösen und verformbaren Gelepartikeln	T. Cholewa et al., Universität Ulm, Prozess Intensification of NH3 synthesis through sorptive NH3 removal	
16:05-16:30			P. Pandt et al., Institut für Werkstoff-Forschung, Optimierung der Trocknung von Aerogel in einem Autoklav: Ein Ansatz der numerischen Strömungsmechanik	M. Menk et al., Universität Duisburg-Essen, Systematic investigation of functionalities in furane adsorption	
16:30-16:55	Chair: Prof. Dr. Irina Smirnova, TU Hamburg Planenvortrag Volkmar Steighagen (30 Min. + Fragen); Start um 16:00		A. Böhlitz et al., TU Darmstadt, Visualisierung von kombinierten Zersetzungs- und Entlastungsprozessen in Hochdrucksystemen	P. S. Pein et al., Technische Universität Hamburg, Adsorption und Rückgewinnung von dem Insektizid Sulfuryldifluorid - Neue Wege für eine umweltschonende Containerbelegung	
16:55-17:25	Chair: Prof. Dr. Irina Smirnova, TU Hamburg Prof. Dr. Markus Busch, TU Darmstadt Poster-Speedpresentations a 50 sek		Fachgruppensitzung HDVT und Postersession	Postersession	
17:25-17:50	Poster Session (mit Catering)		Weg zu Restaurant		
17:50-18:15			Konferenzdinner im Glasschrank (ab 18:30)		
18:15-19:00	Fachgruppensitzung Adsorption				
	Beisammensein				