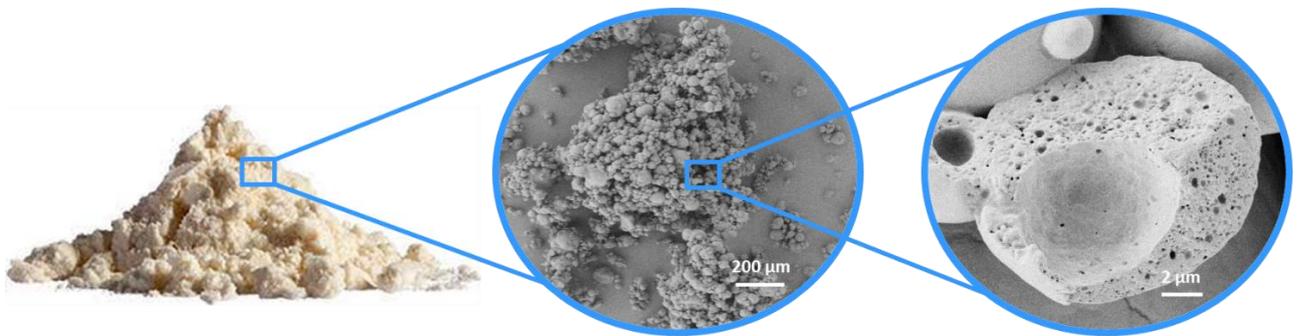


Programm

Jahrestreffen 2025 der DECHEMA/VDI-
Fachgruppen „Agglomerations- und
Schüttguttechnik“ sowie
„Trocknungstechnik“

1.-3. April 2025 | Graf-Zeppelin-Haus,
Friedrichshafen



Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Dr. h.c. Stefan Heinrich, Technische Universität Hamburg
Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. Dr. h.c. Evangelos Tsotsas, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Kleine Jäger, BASF SE, Ludwigshafen
Dr.-Ing. Michael Schönherr, BASF SE, Ludwigshafen

Lokale Organisation

Dipl.-Ing. Hans Schneider, Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen

Tagungsort

Graf-Zeppelin-Haus
Olgastr. 20
88045 Friedrichshafen

Unterstützt von:



Montag, 31. März 2025

19:00 **Geselliger Abend (Selbstzahler) im Restaurant "Kommodore" (Uferstraße 34)**

Dienstag, 1. April 2025

	Agglomerations- und Schüttguttechnik (AGG)	Trocknungstechnik (TRO)
08:50	Begrüßung durch die Vorsitzenden	
09:00	<i>Plenarsektion</i> <i>Leitung: Stefan Heinrich (TU Hamburg), Evangelos Tsotsas (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)</i>	
09:00	State of the Art DEM and CFD-DEM Modelling, a Review of Strengths and Weaknesses C. Goniva, C. Kloss; DCS Computing GmbH, Linz, Austria	
09:25	Verifizierung eines Modells zur Vorhersage der Verweilzeitverteilung von Mischsilos J. Rabaschus, H. Schneiders; Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen	
09:50	Optimizing recirculation in convection dryers for efficient drying of water-based battery electrodes J. Mohacsi, J. Borho, K. Ly, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Materialwissenschaftliches Zentrum für Energiesysteme (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe	
10:15	Non-isothermal pore network modeling of primary freeze drying F. Faber ¹ , S. Gruber ² , P. Först ² , E. Tsotsas ¹ , N. Vorhauer-Huget ¹ ; ¹ Thermal Process Engineering, Otto von Guericke University Magdeburg ² Food Process Engineering, Technische Universität München	
10:40	Kaffeepause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Kompression, Kompaktierung und Brikettierung</i>	<i>Superheated steam drying</i>
	<i>Leitung: Harald Kruggel-Emden (TU Berlin)</i>	<i>Leitung: Thomas Metzger (BASF SE)</i>
11:10	Viskoelastisch-plastisches Kontaktmodell zur Beschreibung des Kriech- und Relaxationsverhalten von Polymeren und Biomaterialien für die Diskrete-Elemente-Methode F. Krull ¹ , W. Metzger ² , E. Oh ² , S. Antonyuk ¹ ; ¹ Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU) ² Klinik für Unfall-, Hand-, und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum des Saarlandes	ExergyPSSD - Energy saving and 100% electrified drying technology P. Verma; Swedish Exergy AB, Gothenburg, Sweden
11:30	Experimentelle und numerische Untersuchungen des Kompaktierungsverhaltens von monodispersen und polydispersen elastisch-plastischen Partikeln A. Lier, F. Krull, S. Antonyuk; Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau	PURESteamDrying - SHS drying with open loop heat pump T. Manyoky, C. Müller; AquaAero, Windisch, Schweiz
11:50	Anwendung von statistischen Modellen auf die Heißbrikettierung von DRI zu HBI L. Lohmeier ¹ , A.S. Braeuer ^{1,2} , V. Herdegen ^{1,2} ; ¹ TU Bergakademie Freiberg, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik, Freiberg ² Technische Universität Bergakademie Freiberg, Zentrum für effiziente Hochtemperatur-Stoffwandlung (ZeHS), Freiberg	Superheated steam drying of building materials with zero carbon footprint P. Aerts; CEE Engineering, Hamme-Mille, Belgium
12:10	Heißbrikettierung von direktreduziertem Eisen mit variablem Kohlenstoffgehalt F. Fehse, A. S. Bräuer, V. Herdegen; TU Bergakademie Freiberg, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik, Freiberg	Vergleich der kontinuierlichen Wirbelschichttrocknung von Polymeren unter Luft- und Heißdampfatmosfera C. Rieck ¹ , A. Teiwes ¹ , T. Metzger ² , G. Beck ¹ , M. Jacob ¹ ; ¹ Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar ² BASF SE, Ludwigshafen

12:30	Mittagspause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Agglomeration, Granulation und Extrusion</i>	<i>Droplets and Sprays</i>
	<i>Leitung: Ulrich Bröckel (Hochschule Trier)</i>	<i>Leitung: Reinhard Kohlus (Universität Hohenheim)</i>
13:30	Einstufige Planetwalzensmelzgranulation (PRMG) – wie konfiguriert man die Performance? <u>T. Lang, J. Bartsch</u> ; Lehrstuhl für Feststoffverfahrenstechnik, TU Dortmund, Dortmund	Drying of single liquid droplets in the presence of soluble gases: Insights from experiments and modeling E. Liu, Z. Hashemloo, X. Lu, A. Kharaghani; Thermal Process Engineering, Otto von Guericke University Magdeburg, Magdeburg
13:50	Einfluss der Fließfähigkeit auf die physische Simulation der Matrizenbefüllung an einer Rundlaufablettenpresse <u>B. Kohlhaas, J. H. Finke</u> ; Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig	Vom hängenden Tropfen zum Sprühturm: Eine mehrstufige Untersuchung der Verkapselungseffizienz bei der Sprühtrocknung von Emulsionen <u>S. Höhne¹, V. Gaukel²</u> ; ¹ Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik – Lebensmittelverfahrenstechnik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe ² Max Rubner-Institut – Institut für Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik, Karlsruhe
14:10	Modellierung der Massenschwankungen bei der Matrizenfüllung in Rundlaufablettenpressen verschiedener Größen <u>L. Wagner, A. K. Schomberg, A. Kwade, J. H. Finke</u> ; Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig	Influence of fines return on agglomeration in counter-current spray drying – a simulative approach <u>J. V. Bürger¹, M. Jaskulski², A. Kharaghani¹</u> ; ¹ Thermal Process Engineering, Otto von Guericke University Magdeburg, Magdeburg ² Process and Environmental Engineering, Łódź University of Technology, Łódź, Poland
14:30	Experimental evaluation into manufacturing flexibility between top three sources of the most common polymer used in pharma extrusion <u>S. Shekhar, A. Russell</u> ; Technical Centre, AbbVie, Dublin, Ireland	Impact of spray rate on the properties of spray-dried alumina <u>R. Mitra, R. Ditscherlein, U. Peuker</u> ; Institut of Mechanical Process Engineering and Mineral Processing, TU Bergakademie Freiberg, Freiberg
14:50	Einfluss verschiedener Tenside auf die Adhäsionskräfte zwischen ölbasierten Bindemitteln und Mineralien: Korrelation von Agglomerationsverhalten und Drehzahl <u>L. Schwan, U. Bröckel</u> ; Institut für Mikroverfahrenstechnik und Partikeltechnologie (IMiP), Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld,	Zustandsüberwachung und -regelung von Sprühtrocknungsprozessen <u>A. Lepsien, A. Schaum</u> ; University of Hohenheim, Stuttgart
15:00	Kaffeepause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Posterpräsentationen AGG</i>	
	<i>Leitung: Frank Kleine Jäger (BASF SE)</i>	
15:30	Poster-Flash-Vorträge (je 5 min)	
16:50	Postersession AGG (mit Brezel und Bier) 16:50-19:00	
17:45	<i>Beiratssitzung AGG (17:45 - 19:00)</i>	
19:00	Geselliger Abend (Selbstzahler) im Restaurant "Lukullum" (Friedrichstraße 21)	

Mittwoch, 2. April 2025

	Agglomerations- und Schüttguttechnik (AGG)	Trocknungstechnik (TRO)
08:50	Begrüßung durch die Vorsitzenden	
09:00	<i>Plenarsektion</i> <i>Leitung: Stefan Heinrich (TU Hamburg), Evangelos Tsotsas (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)</i>	
09:00	Johannes-Möller-Preisverleihung und Vortrag des Preisträgers(in)	
	<i>Mikromechanik und Partikelkontakte</i>	<i>Kinetics</i>
	<i>Leitung: Eduard Eichner (Evonik Operations GmbH)</i>	<i>Leitung: Petra Först (TU München)</i>
10:00	When particles get wet – micro scale insights into particle collisions F. Bunke, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg	Drying in the recycling process of batteries with liquid electrolyte: Determination of component-resolved drying curves L. Lödige, J. Dörr, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Material Research Center for Energy
10:20	Modellierung von Flüssigkeitsschichten im Partikelkontakt bei erhöhten Reynolds-Zahlen D. Strohner, S. Antonyuk; Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU), Kaiserslautern	Neutronenbildgebung der dynamischen Mikrowellengefrierdrying – Einfluss des Mischprozesses auf die örtliche Trocknungskinetik M. Hilmer ¹ , Z. Kis ² , M. Schulz ³ , P. Först ¹ ; ¹ Food Process Engineering, Technische Universität München, Freising ² Centre for Energy Research, Hungarian Academy of Sciences ³ Heinz Maier-Leibnitz-Zentrum, Technische Universität
10:40	Kaffeepause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Methoden des maschinellen Lernens und Mehrskalmodellierung</i>	<i>Products and Processes</i>
	<i>Leitung: Claas Bierwisch (Fraunhofer IWM)</i>	<i>Leitung: Michael Jacob (Glatt Ingenieurtechnik)</i>
11:10	Entwicklung eines Lattice-Monte-Carlo-Modells zur Simulation von Partikelbruch und dessen Erweiterung durch neuronale Netze zur Vorhersage von Fragmentverteilung H. Ji, F. Rhein; Institut für mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe	Die überkritische Trocknung als entscheidender Prozessschritt bei der Herstellung von partikelbasierten Silikaerogelen für pharmazeutische Anwendungen J. Pierick ^{1,2} , V. Maurer ^{1,2} , J. H. Finke ^{1,2} , G. Garnweitner ¹ ; ¹ Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig ² Zentrum für Pharmaverfahrenstechnik, TU Braunschweig, Braunschweig
11:30	Hybride neuronale Architekturen für virtuelle Sensoren und die dynamische Modellierung in Wirbelschichten R. Kräuter ¹ , S. Schiffner ² , X. Zhou ¹ , S. Pietsch-Braune ¹ , M. Peglow ³ , M. Richter ² , S. Heinrich ¹ ; ¹ Institut für Feststoffverfahrenstechnik und Partikeltechnologie, Technische Universität Hamburg, Hamburg ² Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung, Magdeburg ³ Pergande Gruppe, Weißandt-Görlau	Mikrowellen in der Hopfentrocknung: Hybrider Prozessansatz als Wegbereiter zur Elektrifizierung und Effizienzsteigerung I. Kalinke, P. Först; Food Process Engineering, Technische Universität München, Freising
11:50	An Automated Calibration Tool for Uncertainty Quantification in DEM Simulations G. Tranquillini ¹ , P. Kieckhefen ² , L. Kropfinger ² , P. Grohn ³ , J. G. Khinast ^{1,4} , T. Forgber ¹ ; ¹ Research Center Pharmaceutical Engineering (RCPE) GmbH, Graz, Austria ² BASF SE, Ludwigshafen Germany ³ Bayer AG, Leverkusen, Germany ⁴ Institute for Process and Particle Engineering, Graz, Austria	Experimentelle und simulative Untersuchung zur Mikrowellentrocknung von thermisch dicken Ziegelprodukten L. Briest ¹ , A. Narasimhaiah ¹ , A. Tretau ² , R. Wagner ² , A. Schmidt ² , E. Tsotsas ¹ , N. Vorhauer-Huget ¹ ; ¹ Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg ² Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar, Weimar
12:10	Partikelbasierte Modellierung des Laserpulverbettmelzens von Metallen C. Bierwisch, B. Dietemann, T. Najuch; Fraunhofer IWM, Freiburg	Produktion von pulverisiertem Brennstoff aus Klärschlamm A. Schober ¹ , M. Rapf ¹ , F. Drunsel ² , G. Duelli ¹ , N. Germann ¹ ; ¹ Universität Stuttgart, Stuttgart ² Buss-SMS-Canzler GmbH, Pratteln, Schweiz
12:30	Mittagspause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
13:30	Besichtigung der Firma Zeppelin Systems GmbH (13:30-16:00)	
	<i>Posterpräsentationen TRO</i>	
	<i>Leitung: Michael Schönherr (BASF SE)</i>	
16:00	Poster-Flash-Vorträge (je 5 min)	
16:40	Postersession TRO (mit Brezel und Bier) 16:40-19:00	
17:45	<i>Beiratssitzung TRO (17:45 - 19:00)</i>	
19:00	Großer geselliger Abend inkl. Besichtigung Luftschiff-Hangar, Zeppelin GmbH (Messestraße 132)	

Donnerstag, 3. April 2025

	Agglomerations- und Schüttguttechnik (AGG)	Trocknungstechnik (TRO)
09:00	Begrüßung durch den Vorsitzenden	Begrüßung durch den Vorsitzenden
	<i>Struktur und Aufbau von Partikelhaufwerken bzw. Agglomeraten</i>	<i>Thin Layers</i>
	<i>Leitung: Sergiy Antonyuk (RPTU Kaiserslautern)</i>	<i>Leitung: Wilhelm Schabel (Karlsruhe Institute of Technology)</i>
09:05	Mixing efficiency and characteristics of TiO₂-ZrO₂ nanoparticles in opposed jet fluidized bed R.F. Nascimento, J. Men, B. Düsenberg, J. Schmidt, A. Bück; Institute of Particle Technology, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen	Experimental study of evaporation dynamics in surfactant-laden porous media J. Zhang ¹ , R. Wu ² , E. Tsotsas ¹ , A. Kharaghani ¹ ; ¹ Thermal Process Engineering, Otto von Guericke University Magdeburg, Magdeburg ² Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China
09:25	Trockene Dispergierung und Agglomeration von Oxidmaterialien zur einfachen Herstellung nanoskaliger Suspensionen C. Peppersack ¹ , S. Dibrova ² , S. Breitung-Faes ² ; ¹ Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig ² Fraunhofer Forschungsgruppe für Partikeltechnologien, Rohstoffinnovationen und Ressourceneffizienz, Ohm	About binder migration in drying Sodium Ion Battery (SIB) electrodes with a focus on film shrinkage D. Burger, J. Borho, K. Ly, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Material Research Center for Energy Systems (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe
09:45	Structural Evolution of Biomass Pellets with Different Densities During Pyrolysis in a Fluidized Bed A. Sadeq, M. Schmitt, S. Pietsch-Braune, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg	In-situ detection of crack formation during drying of catalyst layers for PEM fuel cells and electrolyzers N. Zimmerer, P. Quarz, L. Janning, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Material Research Centre of Energy Systems (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT),
10:05	CT-bildbasierte Analyse der Bruchcharakteristik von Agglomeraten unter der Verwendung von Methoden der Digital Image Correlation V. Schäfer, Y. Sinnwell, K. Nikolaus, S. Antonyuk; Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU), Kaiserslautern	Spray printing of stationary phase materials using tailored systems D.H. Panduro Vela ¹ , L. Sandner ² , C. Schlumberger ² , M. Thommes ² , A. Bück ¹ ; ¹ Institute of Particle Technology, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen ² Institute of Separation Science and Technology, Friedrich-
10:25	Kaffeepause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Wirbelschichten, pneumatische Förderung und Prillierung</i>	<i>Products and Processes</i>
	<i>Leitung: Hans Schneider (Zeppelin Systems GmbH)</i>	<i>Leitung: Ansgar Oelmann (Evonik)</i>
10:50	Numerische Modellierung und Magnetresonanztomographie der Hydrodynamik in vibrierten blasenbildenden Wirbelschichten N. Hildebrandt ¹ , M. Özdemir ² , A. Penn ² , S. Heinrich ¹ ; ¹ TU Hamburg, Institut für Feststoffverfahrenstechnik und Partikeltechnologie, Hamburg	Intelligente Trocknung: Wie Modellierung und Optimierung die Baustoffindustrie nachhaltiger machen T. Urban, M. Wieser; AutomationX GmbH, Graz, Österreich
11:10	Aerosol Fluidized Bed for Ultrathin Coating of Particles: Experimental and Computational Study S. Akbas, T. Hoffmann, E. Tsotsas; Thermal Process Engineering, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Magdeburg	Neuartiges in-situ-Messsystem zur Beschreibung des Trocknungsverhaltens von Keramiken H. Friedrich, H. Ziebold; Fraunhofer ISC, Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL, Bayreuth
11:30	Betriebserfahrungen einer Echtzeitregelung zur Energiereduzierung pneumatischer Förderanlagen M. Dikty ^{1,2} , H. Kruggel-Emden ³ ; ¹ KREISEL GmbH & Co. KG, Hamburg ² Schwedes + Schulze Schüttguttechnik GmbH, Apensen ³ Chair of Mechanical Process Engineering and Solids Processing, Technische Universität Berlin, Berlin	Experimental insights into the drying of solvent-reduced processed battery electrodes K. Ly, J. Borho, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Material Research Center for Energy Systems (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe
11:50	Prilling slurries – Determining the influence of particle size and solid content on jet breakup and droplet formation K. Schnoor, Y. E. Kamis, V. Champilomatis, T. Nieboer; Kreber BV, Vlaardingen, Netherlands	Preisverleihung für bestes Poster und besten Vortrag

12:10	Mittagspause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Fließfähigkeit und Mischprozesse</i>	<i>Ende des Jahrestreffens TRO</i>
	<i>Leitung: Dietmar Schulze (Dietmar Schulze GmbH)</i>	
13:10	Verbesserte Fließfähigkeit von Kunststoffpulvern für die additive Fertigung durch mechanische Verrundung H.-J. Schmid, S. Ponusamy; Lehrstuhl für Partikelverfahrenstechnik, Universität Paderborn, Paderborn	
13:30	Fließfähigkeit vs. Rakelfähigkeit: Eine Untersuchung zu nanopartikulären Beschichtungen von Metallpulvern für die additive Fertigung A. Lüddecke, H. Zetzener, A. Kwade; Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig	
13:50	Feasibility Study of Eirich Intensive Mixer for Pelletizing Fine-Materials D. Yildiz, L. Ditscherlein, U. Peuker; Institute of Mechanical Process Engineering and Mineral Processing, TU Bergakademie Freiberg, Freiberg	
14:10	Einfluss von Ultraschall auf das Fließverhalten von Schüttgütern R. Pfeufer ¹ , H. Schneider ¹ , A. Kwade ² ; ¹ Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen ² Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig	
14:30	Untersuchung des Fließ- und Verdichtungsverhaltens von Recyclingmaterialien S. Beitz ¹ , H. Schneider ² ; ¹ Zeppelin Systems GmbH, Freital ² Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen	
14:50	Kaffeepause mit Möglichkeit von Postergesprächen	
	<i>Caking und Mischprozesse</i>	
	<i>Leitung: Stefan Heinrich (TU Hamburg)</i>	
15:20	Adhäsions- und Kohäsionsverhalten von fluidisierter Lactose an variierenden Wandmaterialien S. Dibrova, S. Breitung-Faes; Fraunhofer Forschungsgruppe für Partikeltechnologien, Rohstoffinnovationen und Ressourceneffizienz, Ohm Technische Hochschule Nürnberg, Nürnberg	
15:40	Die Charakterisierung der Mischgüte von nanoskaligen Hetero-Aggregaten S. Buchheiser, H. Nirschl, F. Rhein; Institut für mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe	
16:00	Investigation of powder mixing using Microfocus X-Ray Computed Tomography A.M. Baecke, S. Boden, M. Bieberle, A.D. Renno, U. Hampel, G. Lecrivain; Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	
16:20	Herausforderungen bei der Charakterisierung von Kunststoff-Rezyklaten S. Beitz ¹ , H. Schneider ² , H. Wilms ³ ; ¹ Zeppelin Systems GmbH, Freital ² Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen ³ Wilms-ITC, Bremen	
16:40	Preisverleihung für bestes Poster und besten Vortrag	
16:50	<i>Ende des Jahrestreffens AGG</i>	

Posterliste der Fachgruppe "Agglomerations- und Schüttguttechnik"	
P 1	Influence of process parameters on agglomerate characteristics produced in spray fluidized bed A. Ajalova, T. Hoffmann, E. Tsotsas; Thermal Process Engineering, Otto-von-Guericke-University, Magdeburg
P 2	Intensivierung der Trocknung in Trommelkonvektivtrocknern durch Optimierung des Einflusses von Einbauten A. Lange ¹ , C. Meitzner ² , E. Specht ² , H. Kruggel-Emden ¹ ; ¹ Fachgebiet Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitung, Technische Universität Berlin, Berlin ² Lehrstuhl Thermodynamik und Verbrennung, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg
P 3	Inverse identification of the mechanical parameters and coupling with improved internal structural analysis of frozen particle fluid systems A. Khosrozadeh, S. Pietsch-Braune, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg
P 4	Prediction of primary particle numbers in aggregate from 2D data based on machine learning method R. Wang, S. R. Kolan, T. Hoffmann, E. Tsotsas; Thermal Process Engineering, Otto-von-Guericke-University, Magdeburg
P 5	Jet assisted fluidized bed production of battery hetero aggregates with structural analysis Z. C. Hua, R. Kräuter, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg
P 6	Populationsbilanzmodellierung der Batch-Wirbelschichtagglomeration basierend auf einem Design-of-Experiment (DoE) Ansatz J. S. G. Yepes ¹ , S. Lehmann ² , S. Pietsch-Braune ¹ , S. Heinrich ¹ ; ¹ Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg ² Glatt Pharmaceutical Services GmbH & Co. KG, Binzen
P 7	Characterization and structure reconstruction of aggregates from two-dimensional scale H. Yu, K. Chen, R. Wang, E. Tsotsas; Thermal Process Engineering, Otto-von-Guericke-University, Magdeburg
P 8	Determination of process conditions for incipient agglomeration at the border to the coating A. K. Fallahiyehasl, T. Hoffmann, E. Tsotsas; Thermal Process Engineering, Otto-von-Guericke-University, Magdeburg
P 9	Influence of compaction kinetics on the compressibility of pharmaceutical materials and its modelling M. S. Brunotte ¹ , M. Juhnke ² , A. F. A. Becker ² , A. Kwade ¹ , J. H. Finke ¹ ; ¹ Institute for Particle Technology/Center of Pharmaceutical Engineering, Technical University of Braunschweig, Braunschweig ² F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, Switzerland
P 10	Beeinflussung des Verweilzeitverhaltens bei der kontinuierlichen Ringschichtgranulation L. Bahlmann ^{1,2} , M. Schatz ^{1,2} , J. H. Finke ^{1,2} , A. Kwade ^{1,2} ; ¹ Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig ² Zentrum für Pharmaverfahrenstechnik, TU Braunschweig, Braunschweig
P 11	Dyssol: A tool for flowsheet simulation of solids in education, research, and industry V. Skorych, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg
P 12	Exzentrisches Ausflussverhalten in einem maßstabsreduzierten Modellsilo einer Silozentrifuge M. Schröder, H. Zetzener, A. Kwade; Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig, Braunschweig
P 13	Optisches Messverfahren zur Überwachung von Slurry Sprays W. Schäfer ¹ , S. Fleck ² , M. Haas ² , T. Jacobs ² ; ¹ ai-quanton GmbH, Laudenbach ² Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
P 14	Study on coated citric acid for acid sanding applications N. Teichmann, P. Breuninger, C. Stern, M. Gerhart, F. Weiher; Jungbunzlauer Ladenburg GmbH, Ladenburg
P 15	Größen und formgetriebene Partikelsegregation - Verschiedene Denkrichtungen im Vergleich zu neuesten Ergebnissen S. Shekhar ¹ , A. Russell ^{2,3} ; ¹ Department of Chemical Engineering, Deakin University, Victoria, Australia ² Technical Operations, Manufacturing & Engineering, AbbVie, Ireland ³ Pharmaceutical Technology, Science & Technology, AbbVie, Germany

Posterliste der Fachgruppe "Trocknungstechnik"	
P 1	<p>Digital twin of fluidized bed spray granulation processes: Dynamic modelling of particle drying <u>X. Zhou</u>, R. Kräuter, S. Pietsch-Braune, S. Heinrich; Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology, Hamburg</p>
P 2	<p>Vermessung von Hochtemperatur-Sorptionsisothermen verschiedener Lebensmittelprodukte <u>Y. Rudolph</u>, R. Kohlus; Universität Hohenheim, Stuttgart</p>
P 3	<p>Enhanced rehydration characterization of micellar casein concentrate: A study under thin film dryer environment <u>J. Ren</u>, M. Reitmaier, P. Först; Food Process Engineering, Technical University of Munich, Freising</p>
P 4	<p>About binder migration in drying Sodium Ion Battery (SIB) electrodes with a focus on film shrinkage <u>D. Burger</u>, J. Borho, K. Ly, P. Scharfer, W. Schabel Thin Film Technology (TFT), Material Research Center for Energy Systems (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe</p>
P 5	<p>Influence of drying parameters and selectivity on the ink drying for PEM fuel cells and electrolysers N. Zimmerer, <u>A. Decker</u>, P. Quarz, L. Janning, P. Scharfer, W. Schabel; Thin Film Technology (TFT), Material Research Centre of Energy Systems (MZE), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe</p>
P 6	<p>CFD-DEM-Simulation der Strukturbildung bei der Trocknung von Brennstoffzellenelektroden <u>M. Heck</u>, S. Wolf, Q. Hu, C. Schilde; Technische Universität Braunschweig, Braunschweig</p>
P 7	<p>In-situ imaging for the investigation of morphology formation during convective single droplet drying <u>H. Korkmazhan</u>, M. Hilmer, P. Först; Food Process Engineering, Technische Universität München, Freising</p>