

PROGRAMM

16. – 17. Februar 2022 · Online-Event

Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse, Partikelmessstechnik sowie Aerosoltechnik

www.dechema.de/GFSP_PMT_AT_22

PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Room: Partikelmessstechnik

10:15 **BEGRÜSSUNG**

GEMEINSAME PLENARSESSION

Chair: M. Stintz¹; ¹ Technische Universität Dresden, Dresden/D

10:30 **PLENARVORTRAG**
Hochauflösende Charakterisierung funktionaler und wechselwirkender Partikelsysteme mittels Analytischer (Ultra) Zentrifugation

J. Walter¹; P. Cardenas Lopez¹; M. Uttinger¹; D. Jung²; P. Margaretti²; J. Harting²; W. Peukert¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D; ² Helmholtz Institut für Erneuerbare Energien (HIERN), Erlangen/D

10:55 **PLENARVORTRAG**
Charakterisierung von Partikelaggregaten und -agglomeraten mit Dynamischer Lichtstreuung und Laserbeugungsspektroskopie

F. Babick¹; M. Stintz¹; ¹ Technische Universität Dresden, Dresden/D

11:20 **PLENARVORTRAG**
Knowledge based photocatalyst design: Particle size distribution-based characterization for Hansen parameters
 O. Anwar¹; S. Bapat¹; X. Xie²; J. Sun²; D. Segets¹; ¹ University of Duisburg-Essen, Duisburg/D; ² Shanghai Institute of Ceramics Chinese Academy of Sciences, Shanghai/CN

11:45 Kaffeepause

PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Room: Partikelmessstechnik

GEMEINSAME PLENARSESSION

Partikelmessstechnik & Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

Chair: D. Segets¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

12:15 **PLENARVORTRAG**
Van der Waals Kräfte auf rauen Oberflächen – bestehende Konzepte und neue Ansätze
 L. Ditscherlein¹; U. Peuker¹; ¹ TU Bergakademie Freiberg, Freiberg/D

12:40 **PLENARVORTRAG**
Effect of the conformation of sugar beet pectin on the interfacial and emulsifying properties
 B. Bindereif¹; K. Zahn¹; H. Karbstein¹; U. van der Schaaf¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik, Teilinstitut I: Lebensmittelverfahrenstechnik, Karlsruhe/D

13:05 **PLENARVORTRAG**
Influence of mobile phase composition on the chromatographic classification of gold nanoclusters
 L. Gromotka¹; M. Uttinger¹; C. Lübbert¹; W. Peukert¹; ¹ Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuremberg, Erlangen/D

13:30 Mittagspause

Room: Partikelmessstechnik

PARTIKELMESSTECHNIK
 Partikelmessstechnik in Flüssigkeiten

Chair: H. Nirschl¹; ¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe/D

14:30 **Sedimentationsanalytik: Ein Werkzeug zur Multiparameter-Charakterisierung von Edelmetalllegierungen**
 P. Cardenas Lopez¹; M. Uttinger¹; N. Traoré¹; M. Distaso¹; W. Peukert¹; J. Walter¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D

14:50 **Multidimensional Characterization of Complex Particle Systems**
 U. Frank¹; ¹ Friedrich Alexander Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D

15:10 **Simultane Bestimmung von anzahlbasierter Partikelgröße und Konzentration mittels Vorwärts- und Seitwärtslichtstreuung an Einzelteilchen: Validierung, Messbereich, Koinzidenz und Schätzung der Messunsicherheit**
 D. Lerche¹; E. Wollik¹; H. Woehlecke²; M. Hussels³; ¹ LUM GmbH, Berlin/D; ² Dr. Lerche KG, Berlin/D; ³ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Berlin/D

15:30

15:30 **POSTERSESSION** (15:30 – 16:30)

16:30 **Sitzung des Beirats Partikelmessstechnik** (separate Einladung, 16:30 – 17:30)

PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Room: Partikelmesstechnik

GEMEINSAME PLENARSESSION
Partikelmesstechnik & Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

Chair: D. Segets¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

- 12:15 **PLENARVORTRAG**
Van der Waals Kräfte auf rauen Oberflächen – bestehende Konzepte und neue Ansätze
L. Ditscherlein¹; U. Peuker¹; ¹ TU Bergakademie Freiberg, Freiberg/D
- 12:40 **PLENARVORTRAG**
Effect of the conformation of sugar beet pectin on the interfacial and emulsifying properties
B. Bindereif¹; K. Zahn¹; H. Karbstein¹; U. van der Schaaf¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik, Teilinstitut I: Lebensmittelverfahrenstechnik, Karlsruhe/D
- 13:05 **PLENARVORTRAG**
Influence of mobile phase composition on the chromatographic classification of gold nanoclusters
L. Gromotka¹; M. Uttinger¹; C. Lübbert¹; W. Peukert¹; ¹ Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuremberg, Erlangen/D
- 13:30 **Mittagspause**

Room: Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

GRENZFLÄCHENBESTIMMTE SYSTEME UND PROZESSE
Strukturbildung und -charakterisierung

Chair: U. Schaaf¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe/D

- 14:30 **Hierarchically Structured Si/C Agglomerates by Spray-Drying: A Key to Increase Energy Density of Lithium-Ion Battery anodes**
A. Amin¹; S. Bade²; J. Lyubina³; M. Loewenich¹; H. Wiggers¹; F. Özcan¹; D. Segets¹; ¹ University of Duisburg-Essen, Duisburg/D; ² Evonik Operations GmbH, Rheinfelden/D; ³ Evonik Operations GmbH, Hanau /D
- 14:50 **Mechanics of Colloidal Supraparticles under Compression**
N. Vogel (Junwei Wang)¹; J. Schwenger¹; A. Stroebel¹; P. Feldner¹; P. Herre¹; S. Romeis¹; W. Peukert¹; B. Merle¹; N. Vogel¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D
- 15:10 **Energetische Charakterisierung von Zeolithen unter Verwendung eines Sensorgaskalorimeters**
C. Bläker¹; V. Mauer¹; C. Pasel¹; D. Bathen¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
- 15:30 **The Importance of Interface Examination and Quantification for the Design of Pickering Emulsions for Catalysis**
S. Stock¹; F. Jakob¹; K. Spanheimer¹; R. von Klitzing¹; ¹ TU Darmstadt, Darmstadt/D
- 15:50 **POSTERSESSION**

Room: Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

Grenzflächenbasierte Anwendungen

Chair: K. Mandel¹; ¹ Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg/D

- 16:30 **Analyse der Eisoberflächenstruktur nach Bindung eines Antifrierproteins und deren Zusammenhang mit der Gibbs-Thomson Gleichung**
J. Gerhäuser¹; V. Gaukel¹; ¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe/D
- 16:50 **Mechanochrome Scherstress-Indikator Suprapartikel in dünnen Schichten**
S. Wenderoth¹; S. Wintzheimer²; K. Mandel²; ¹ Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg/D; ² Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen-Nürnberg/D
- 17:10 **Schaltbare Kern-Schale-Trägersysteme für den mehrfachen Einsatz von immobilisierten Enzymen**
A. Synytska¹; ¹ Universität Bayreuth, BPI und Leibnitz-Institut für Polymerforschung e.V. Dresden, Bayreuth/D
- 17:30 **Bericht zum abgeschlossenen IGF-Vorhaben 19454 N „Lasergehärtete anorganische Schichten für die industrielle Produktion“**
M. Desens¹; ¹ Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover/D

PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Room: Aerosoltechnik

AEROSOLTECHNIK
Partikeleigenschaften

Chair: M. Seipenbusch¹; ¹ ParteQ GmbH, Kuppenheim/D

- 12:15 **Entfernung von Restmengen Sauerstoff aus Inertgasen und Auswirkungen auf Nanopartikeleigenschaften**
M. Bierwirth¹; V. Olszok¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D
- 12:40 **Experimentelle und atomistische Untersuchungen zu Hochgeschwindigkeitskollisionen von Gold-Nanopartikeln mit Gold-Substraten**
A. Weber¹; A. Plack¹; M. Bierwirth¹; N. Gunkelmann¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D
- 13:05 **Sc-CO₂ based preparation of supported mono- and bimetallic nanoparticles: application in catalysis**
M. Crone¹; M. Türk¹; ¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), CS, Karlsruhe/D
- 13:30 **Mittagspause**

Room: Aerosoltechnik

COVID-19

Chair: U. Riebel¹; ¹ Brandenburgische Technische Universität, Cottbus-Senftenberg/D

- 14:30 **Untersuchung kostengünstiger (Feinstaub-) Sensoren für die Überwachung der Aerosolausbreitung unter realen Bedingungen**
M. Kerner¹; S. Antonyuk¹; ¹ Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern/D
- 14:50 **Insight into cold atmospheric plasma disinfection of coronavirus**
M. Shaban¹; N. Gunkelmann²; A. Weber³; ¹ TU Clausthal - Institut für Technische Mechanik, Clausthal-Zellerfeld/D; ² TU Clausthal Institut für Technische Mechanik, Clausthal-Zellerfeld/D; ³ TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D
- 15:10 **Simultane, zeitliche, räumliche und größen aufgelöste Messungen von Aerosolpartikeln in geschlossenen Innenräumen unter Verwendung mobiler Raumluftfilter in verschiedenen Anwendungsfällen**
J. Szabadi¹; J. Meyer¹; A. Dittler¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe/D
- 15:30 **Covid19 Filtergerätetest - Vergleich gemessener Partikelabscheidegrade mit der Reduzierung vitaler Coronaviren**
S. Holfeld¹; P. Truyen²; R. Heidenreich¹; M. Lauer¹; ¹ Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden /D; ² Universität Leipzig, Leipzig/D
- 15:50 **POSTERSESSION (15:50 – 16:30)**

PROGRAMM

Donnerstag, 17. Februar 2022

Room: Partikelmesstechnik

09:00	BEGRÜSSUNG <i>Chair: D. Duff¹; ¹Bayer AG, Leverkusen/D</i>
09:05	PLENARVORTRAG Ingenieurwissenschaftliche Methoden zur Charakterisierung der Struktur und der Oberflächenchemie von Adsorbentien <i>D. Bathen¹; C. Bläker¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
GEMEINSAME PLENARSESSION PARTIKELMESSTECHNIK & AEROSOLTECHNIK <i>Chair: A. Weber¹; ¹TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>	
09:30	PLENARVORTRAG Bildbasierte Analyse dicht-gepackter Partikelmischungen mittels Deep Learning <i>M. Frei¹; F. Kruis¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
09:55	PLENARVORTRAG Beeinflussung der triboelektrischen Aufladung gasgetragener Partikel in turbulent durchströmten Rohrwendeln <i>A. Wollmann¹; L. Hansen¹; M. Weers¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
PARTIKELMESSTECHNIK Partikelmesstechnik in Gasen <i>Chair: R. Friehmelt¹; ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D</i>	
10:20	Charakterisierung der Partikelladung und -größe nach einem elektrostatischen Sortierprozess <i>L. Hansen¹; A. Wollmann¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
10:40	Kaffeepause
Partikelmesstechnik in Gasen <i>Chair: R. Friehmelt¹; ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D</i>	
11:10	Beobachtung von Primärpartikelwachstum in einer turbulenten Spray-Flamme mithilfe der Röntgenkleinwinkelstreuung <i>M. Simmler¹; S. Buchheiser¹; H. Nirschl¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM), Karlsruhe/D</i>
11:30	In situ Charakterisierung von Tröpfchen und Nanopartikeln in der Sprühflammsynthese mittels Weitwinkel-Lichtstreuung (WALS) <i>S. Aßmann¹; P. Lang¹; F. Huber¹; S. Will¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D</i>
11:50	Bestimmung des thermischen Akkommodationskoeffizienten von Eisenoxid-Nanoaerosolen mittels Laserinduzierter Inkandescenz <i>P. Lang¹; F. Huber¹; S. Will¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D</i>
12:10	Interaktion von reaktiven Gasen mit gasgetragenen Platinagglomeraten bei Raumtemperatur <i>V. Olszok¹; M. Bierwirth¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
12:30	Hochkonzentrationsmessungen mit Aerosolspektrometern <i>L. Oeser¹; L. Hillemann¹; N. Samala¹; A. Rudolph¹; J. Lienig²; ¹ Topas GmbH, Dresden/D; ² Technische Universität Dresden, Dresden/D</i>
12:50	Bestimmung der Messgenauigkeit von Low-Cost Feinstaubsensoren für monodisperse DEHS-Testaerosole <i>M. Nothhelfer¹; ¹ Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V., Duisburg/D</i>
13:10	Vergleich der Partikelmesstechnik bei der Prüfung von Atemschutzmasken <i>M. Schmidt¹; ¹ Palas GmbH Karlsruhe, Karlsruhe/D</i>
13:30	Abschlussworte und Ende

PROGRAMM

Donnerstag, 17. Februar 2022

Room: Partikelmesstechnik

09:00	BEGRÜSSUNG <i>Chair: D. Duff¹; ¹ Bayer AG, Leverkusen/D</i>
09:05	PLENARVORTRAG Ingenieurwissenschaftliche Methoden zur Charakterisierung der Struktur und der Oberflächenchemie von Adsorbentien <i>D. Bathen¹; C. Bläker¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
GEMEINSAME PLENARSESSION PARTIKELMESSTECHNIK & AEROSOLTECHNIK <i>Chair: A. Weber¹; ¹TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>	
09:30	PLENARVORTRAG Bildbasierte Analyse dicht-gepackter Partikelmischungen mittels Deep Learning <i>M. Frei¹; F. Kruis¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
09:55	PLENARVORTRAG Beeinflussung der triboelektrischen Aufladung gasgetragener Partikel in turbulent durchströmten Rohrwendeln <i>A. Wollmann¹; L. Hansen¹; M. Weers¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
AEROSOLTECHNIK Aerosolreaktoren <i>Chair: A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>	
10:20	Untersuchung der chemischen Interaktion zwischen Eisen(III)-Nitrat in 1-Butanol und laminaren Methan-Sauerstoff-Flammen im Niederdruck <i>S. Apazeller¹; M. Gonchikzhapov¹; T. Kasper¹; H. Wiggers¹; C. Schulz¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
10:40	Kaffeepause
Aerosolreaktoren <i>Chair: K. Wegner¹; ¹ ETH Zürich, Zürich/CH</i>	
11:10	Massenspektrometrische Untersuchung der Nanopartikelbildung von Vanadiumoxid aus der Gasphase <i>S. Kuns¹; C. Schulz¹; H. Wiggers¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
11:30	Zusammensetzungsanalyse von bimetallicen Kupfer-Nickel-Nanopartikeln <i>M. Seipenbusch¹; A. Muntean²; M. Bierwirth³; A. Weber³; ¹ ParteQ GmbH, Kuppenheim/D; ² Universität Stuttgart, Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Stuttgart/D; ³ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
11:50	Gas Phase Synthesis of TiO₂ Nanoparticles <i>J. Poostforooshan¹; M. Bierwirth¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
Aerosolmesstechnik <i>Chair: A. Wollmann¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>	
12:10	Elektrospray-unterstützte Kopplung von Mobilitätsklassierung mit der massenspektrometrischen Analyse ultrafeiner Partikeln <i>C. Lübbert¹; W. Peukert¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D</i>
12:30	Measuring particle relaxation time distributions of aerosol mixtures to increase the efficiency of a material separation process based on aerodynamic classification <i>M. Masuhr¹; F. Kruis¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D</i>
12:50	Referenzaerosole für die Kalibrierung von Abgasmessgeräten <i>L. Hillemann¹; D. Göhler¹; S. Große¹; J. Müller¹; A. Rudolph¹; C. Jahn-Wolf¹; ¹ Topas GmbH, Dresden/D</i>
13:10	Untersuchung der Austrittsarbeit von bimetallicen Mischpartikeln mittels Aerosol Photoemissions Spektroskopie (APES) <i>V. Olszok¹; M. Bierwirth¹; A. Weber¹; ¹ TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld/D</i>
13:30	Abschlussworte und Ende
13:45	Sitzung des Beirats Aerosoltechnik (13:45 – 14:45)

PROGRAMM

Donnerstag, 17. Februar 2022

Room: Partikelmesstechnik

09:00 **BEGRÜSSUNG**

Chair: D. Duff¹; ¹ Bayer AG, Leverkusen/D

09:05 **PLENARVORTRAG**

Ingenieurwissenschaftliche Methoden zur Charakterisierung der Struktur und der Oberflächenchemie von Adsorbentien

D. Bathen¹; C. Bläker¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

Room: Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

GRENZFLÄCHENBESTIMMTE SYSTEME UND PROZESSE
Synthese

Chair: R. von Klitzing¹; ¹ TU Darmstadt/D

09:30 **Kontinuierliche Synthese von Gold Patchy Partikeln mit variablen optischen Eigenschaften**

J. Seifert¹; R. Klupp Taylor¹; ¹ Friedrich Alexander Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg, Erlangen /D

09:55 **Inline Synthesis and Coating of TiO₂ with Organo-Siloxanes via Modular Spray-Flame and Plasma Reactor**

C. López Cámara¹; M. Dasgupta¹; H. Wiggers¹; ¹ Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

10:20 **Formation dynamics of noble metal nanoparticles**

M. Biegel¹; T. Schikarski¹; ¹ Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D

10:40 **Kaffeepause**

Benetzung und Wechselwirkungen

Chair: H. Nirschl¹; ¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe/D

11:10 **Inline-Charakterisierung des Wachstums von Silber-Patches auf SiO₂-Partikeln in einem kontinuierlichen Strömungsreaktor**

A. Völkl¹; ¹ Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D

11:30 **A study on the wettability of metal oxides as cathode active materials to improve lithium-ion battery recycling**

J. Sandbrink¹; A. Vanderbruggen¹; M. Rudolph¹; ¹ Helmholtz- Zentrum Dresden Rossendorf e.V. c/o Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie, Freiberg/D

11:50 **Wechselwirkung schlecht benetzbarer Partikel mit gekrümmten Gas-Flüssig Grenzflächen**

J. Nicklas¹; L. Ditscherlein¹; U. Peuker¹; ¹ TU Bergakademie Freiberg, Freiberg/D

Formulierung

Chair: A. Bauder¹; ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D

12:10 **Charakterisierung von Rußen für Batterie- und Brennstoffanwendungen: Hansen Dispersibility Parameter und Korngröße**

D. Lerche¹; A. Amin²; D. Segets²; S. Bapat³; L. Rodrigues⁴; U. Rietz¹; ¹ LUM GmbH, Berlin/D; ² Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; ³ IVG, Institut für Verbrennung und Gasdynamik - Reaktive Fluide / Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; ⁴ Dr. Lerche KG, Berlin/D

12:30 **Surface-modified Silica-based Aerogels as Drug Stabilizer of Amorphous Ibuprofen**

A. Zarinwall¹; V. Maurer¹; J. Pierick¹; V. Oldhues¹; J. Finke¹; G. Garnweitner¹; ¹ TU Braunschweig, Braunschweig/D

12:50 **An experimental study of aggregation process in a binary colloid of semiconductor and metal nanoparticles: Effect of impurities, surface ligand and relative concentration of colloidal components**

A. Rezvani¹; D. Segets¹; ¹ Duisburg-Essen University, Duisburg/D

13:10 **Einfluss von Prozess- und Formulierungsparametern auf die Morphologie und Dimension von selbstorganisierten Polystyrol-block-Polyacrylsäuren**

J. Mann¹; ¹ TU Braunschweig, Braunschweig/D

13:30 **Mittagspause**

PROGRAMM

Donnerstag, 17. Februar 2022

Room: Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse

GRENZFLÄCHENBESTIMMTE SYSTEME UND PROZESSE
Schäume

Chair: A. Synytska¹; ¹ Universität Bayreuth, Bayreuth/D

14:30 **Influence of salt on foam film properties of oppositely charged polyelectrolyte/ surfactant-mixtures**

L. Braun¹; R. von Klitzing¹; ¹ TU Darmstadt, Darmstadt/D

14:50 **Colloidal and structural stability of macromolecules at liquid/gas and solid/liquid interfaces**

S. Hosseinpour¹; V. Lautenbach¹; W. Peukert¹; ¹ Friedrich-Alexander-Universität-Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D

15:10 **Systematic Investigation on pH dependent Foam Film Properties of β -lactoglobulin Foams**

K. Gräff¹; R. von Klitzing¹; ¹ TU Darmstadt, Darmstadt/D

15:30 **Kaffeepause**

Separation

Chair: H. Nirschl¹; ¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe/D

15:45 **Separation von feinen Partikeln mit Hilfe der flüssig-flüssig Grenzfläche**

C. Heilmann¹; U. Peuker¹; ¹ TU Bergakademie Freiberg, Freiberg/D

16:05 **Anwendung hybrider Modelle zur Beschreibung von Hetero-Agglomerationsvorgängen während der magnetic seeded filtration**

F. Rhein¹; H. Nirschl¹; ¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM), Karlsruhe/D

16:25 **Selektive Agglomeration und Trennung aus heterogenen, submikronen Suspensionen durch Kontrolle elektrostatischer Partikel-Partikel-Wechselwirkungen**

C. Peppersack¹; A. Kwade¹; S. Breitung-Faes¹; ¹ TU Braunschweig, Braunschweig/D

16:45 **Posterpreisvergabe und Verabschiedung**

ORGANIZER

DECHEMA

Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Germany

www.dechema.de