

**PROGRAMM**

14. – 16. September 2020

# Hybrides Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Partikelmesstechnik und des Arbeitsausschusses Feinstäube

[www.processnet.org/PMT\\_FST20](http://www.processnet.org/PMT_FST20)

**Erstes hybrides/online  
Jahrestreffen!**

## VERANSTALTUNGSDETAILS / KOMITEE / KONTAKT

## VERANSTALTUNGSDETAILS

**Hybride Vorträge:** 14. – 15. September 2020

**Online Vorträge:** 16. September 2020

**Veranstaltungsort für Referenten (14.-15. September 2020)**

Tagungszentrum Sympatec GmbH

Am Pulverhaus 1

38678 Clausthal-Zellerfeld

Tel.: +49 5323 717-414

www.sympatec.com

## KOMITEE

**Dr.-Ing. Rainer Friehmelt**

**Prof. Dr. Hartmut Herrmann**

**Dr. Christoph Steinbach**

**Prof. Dr.-Ing. Michael Stintz**

**Dr. Wolfgang Witt**

BASF SE, Ludwigshafen

Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

DECHEMA e.V., Frankfurt

TU Dresden

Sympatec GmbH System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld

## ORGANISATION / KONTAKT

DECHEMA e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt am Main

Jacqueline Luque-Hornero

Tel.: +49 69 7564-243

E-Mail: jacqueline.luque@dechema.de

www.dechema.de/PMT\_FST20.html

## INHALT / ALLGEMEINE INFORMATIONEN

PROGRAMMÜBERSICHT	4
PROGRAMM	6
Montag, 14. September 2020	6
Dienstag, 15. September 2020	8
Mittwoch, 16. September 2020	10
POSTER	11
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	12

Stand August 2020

Änderungen vorbehalten. Beitragstitel und Autoren wie vom Einreicher angegeben.

Keine Korrektur durch die DECHEMA.

## PROGRAMMÜBERSICHT

## MONTAG, 14. SEPTEMBER 2020

	Feinstäube
10:00	<b>Begrüßung</b> H. Herrmann und M. Stintz
	Außenluft
10:10	G. Lammel
10:30	D. van Pinxteren
10:50	G. Spindler
11:10	C. Zetzsch
11:30	Kaffeepause
12:00	M. Bierwirth
12:20	M. Weiß
12:40	L. Poulain
13:00	Mittagspause
	Pulver – Aerosol
14:00	M. Weers
14:20	L. Hansen
14:40	F. Bauer
15:00	Kaffeepause
15:30	<b>Online-Postersession FST</b>
	Spray – Aerosol
16:00	A. Weber
16:20	M. Masuhr
16:40	Ende des 1. Tages

## DIENSTAG, 15. SEPTEMBER 2020

	Gemeinsame Session von Partikelmesstechnik & Feinstäube
09:30	<b>Eröffnungsvortrag</b> S. Röthele
	Plenarvorträge
09:50	U. Köhler
10:10	O. Rutsch
10:30	A. Pankewitz
10:50	C. Behrens
11:10	Kaffeepause
11:40	E. Kruis
12:00	S. Aßmann
	Partikelmesstechnik
	Suspension - Sedimentation - Dispergierung
12:20	A. Nogowski
12:40	V. Olszok
13:00	Mittagspause
14:00	C. Ullmann
14:20	J. Porsiel
14:40	R. Retamal Marin
15:00	Kaffeepause
15:30	<b>Online-Postersession PMT</b>
	Suspension
16:00	M. Uttinger
16:20	D. Lerche
16:40	Ende des 2. Tages

## PROGRAMMÜBERSICHT

## MITTWOCH, 16. SEPTEMBER 2020

	Partikelmesstechnik
	Aerosol
09:30	A. Wollmann
09:50	G. Garnweitner
	Sedimentation Tomographie Bild
10:10	R. Ditscherlein
10:30	P. Lösch
10:50	Kaffeepause
11:20	S. Bapat
11:40	S. Antonyuk
12:00	O. Furat
12:20	Wrap up
12:40	Ende des Jahrestreffens

## PROGRAMM

## Montag, 14. September 2020

## FEINSTÄUBE

10:00 **Eröffnung und Begrüßung**

## AUSSENLUFT (Chair: H. Herrmann)

10:10 **Nitrierte und oxygenierte PAH in Aerosolen - Verteilungen und Inhalationsexposition**  
 G. Lammerl<sup>1</sup>; Z. Kitanovski<sup>1</sup>; P. Kukučka<sup>2</sup>; J. Novák<sup>2</sup>; P. Příbylová<sup>2</sup>; R. Prokeš<sup>2</sup>; R. Prokeš<sup>2</sup>;  
 P. Shahpoury<sup>3</sup>; M. Wietzoreck<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz/D; <sup>2</sup> Masaryk  
 University, Brno/CZ; <sup>3</sup> Environment and Climate Change Canada, Toronto/CDN

10:30 **Probenahme und chemische Charakterisierung von feinen und ultrafeinen Partikeln in der Außenluft**  
 D. van Pinxteren<sup>1</sup>; K. Fomba<sup>1</sup>; G. Spindler<sup>1</sup>; H. Herrmann<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TROPOS, Leipzig/D

10:50 **Langzeitmessungen von Partikeln (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> und PM<sub>1</sub>) an der Forschungsstation Melpitz unter Verwendung von Filtersammlern und des Online Systems MARGA**  
 G. Spindler<sup>1</sup>; B. Stieger<sup>1</sup>; A. Grüner<sup>1</sup>; H. Herrmann<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Leibniz-Institut für  
 Troposphärenforschung, Leipzig/D

11:10 **Untersuchung der atmosphärischen Lebensdauer von semivolatilen Stoffen und Pflanzenschutzmitteln in einer Aerosolkammer und auf Filterproben**  
 C. Zetzsch<sup>1</sup>; <sup>1</sup> MPI für Chemie, Mainz/D

11:30 **Kaffeepause**

12:00 **Triboelektrische Aufladung von Nanopartikeln bei Partikel-Wand Kollisionen im Niederdruckimpaktor**  
 M. Bierwirth<sup>1</sup>; M. Gensch<sup>1</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische  
 Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D

12:20 **Aspekte der Feinstaubmessung im Immissionsschutz – Genauigkeit von kontinuierlichen und Referenz-Messverfahren**  
 M. Weiß<sup>1</sup>; S. Hoge Kamp<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Palas GmbH Karlsruhe, Karlsruhe/D

12:40 **Atmospheric Aerosol Characterization using Online Aerosol Mass Spectrometers: Instrument Robustness, Quality assurance and Source Identification**  
 L. Poulain<sup>1</sup>; G. Spindler<sup>1</sup>; A. Grüner<sup>1</sup>; S. Atabakhsh<sup>1</sup>; T. Tuch<sup>1</sup>; B. Stieger<sup>1</sup>; D. van Pinxteren<sup>1</sup>;  
 A. Wiedensohler<sup>1</sup>; H. Herrmann<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Leibniz Institut für Troposphärenforschung, Leipzig/D

13:00 **Mittagspause**

## PULVER – AEROSOL (Chair: M. Stintz)

14:00 **Untersuchung der Luftströmung in einem Abweiseradsichter**  
 M. Weers<sup>1</sup>; L. Hansen<sup>1</sup>; A. Wollmann<sup>1</sup>; B. Benker<sup>2</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal, Clausthal-  
 Zellerfeld/D; <sup>2</sup> CUTEF Forschungszentrum, Clausthal-Zellerfeld/D

14:20 **Charakterisierung von triboelektrisch aufgeladenen feinen Pulvern**  
 L. Hansen<sup>1</sup>; O. Furat<sup>2</sup>; M. Weers<sup>1</sup>; A. Wollmann<sup>1</sup>; V. Schmidt<sup>2</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU-Clausthal,  
 Clausthal-Zellerfeld/D; <sup>2</sup> Ulm Universität, Ulm/D

## PROGRAMM

## Montag, 14. September 2020

14:40 **Messtechnische Grenzen bei der Bestimmung von Primärpartikelgrößenverteilungen mittels Laserinduzierter Inkandescenz**  
 F. Bauer<sup>1</sup>; K. Daun<sup>2</sup>; F. Huber<sup>1</sup>; S. Will<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Friedrich-Alexander-Universität (FAU), Erlangen-  
 Nürnberg/D; <sup>2</sup> University of Waterloo/CDN

15:00 **Kaffeepause mit anschließender Online-Postersession**15:30 **ONLINE-POSTERSESSION: Feinstäube**

P 1.01 **A classifying aerodynamic lens setup to separate airborne particles by size and density**  
 M. Masuhr<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D

P 1.02 **Investigation of particle formation in an Electrospray assisted flame spray pyrolysis using 1nm-SMPS and SMPS-ICP-MS Coupling**  
 M. Bierwirth<sup>1</sup>; V. Ganesan<sup>1</sup>; A. Wollmann<sup>1</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für  
 Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D

P 1.03 **Vergleich von Präparationsmethoden zur Abscheidung nanoskaliger Partikel für elektronenmikroskopische Analysen**  
 P. Fiala<sup>1</sup>; F. Babick<sup>1</sup>; M. Stintz<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Technische Universität Dresden, Dresden/D

P 1.04 **Freisetzung von Partikeln beim Trennen von thermisch vorbehandeltem Carbonbeton**  
 P. Bergelt<sup>1</sup>; M. Stintz<sup>1</sup>; A. Koch<sup>2</sup>; T. Streibel<sup>2</sup>; R. Zimmermann<sup>3</sup>; <sup>1</sup> TU Dresden,  
 Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, Dresden/D; <sup>2</sup> Universität  
 Rostock, Rostock/D; <sup>3</sup> Helmholtz Zentrum München - German Research Center for  
 Environmental Health (GmbH), München/D

## SPRAY – AEROSOL (Chair: M. Stintz)

16:00 **Characterization of precursor droplets in an electrospray assisted spray-flame synthesis system using LDA and PDPA**  
 V. Aiyar Ganesan<sup>1</sup>; A. Weber<sup>2</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik,  
 Clausthal-Zellerfeld/D; <sup>2</sup> Institut für Mechanische Verfahrenstechnik / TU Clausthal,  
 Clausthal/D

16:20 **Fraktionierung nach Größe und Dichte mittels klassierender aerodynamischer Linsen**  
 M. Masuhr<sup>1</sup>; O. Furat<sup>2</sup>; V. Schmidt<sup>2</sup>; <sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; <sup>2</sup> Universität  
 Ulm, Ulm/D

16:40 **Ende des ersten Tages**

## PROGRAMM

Dienstag, 15. September 2020

GEMEINSAME SESSION VON PARTIKELMESSTECHNIK & FEINSTÄUBE	
09:30	<b>ERÖFFNUNGSVORTRAG</b> <b>Das Unternehmen Sympatec GmbH</b> S. Röthele <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld/D
PLENARVORTRÄGE (Chair: W. Witt)	
09:50	<b>Partikelgrößen- und Formanalyse im Prozessumfeld</b> U. Köhler <sup>1</sup> ; W. Witt <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
10:10	<b>Software für Messsysteme im industriellen Umfeld</b> O. Rutsch <sup>1</sup> ; D. Altrogge <sup>1</sup> ; W. Witt <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
10:30	<b>Erfolgreiche MYTOS on-line Partikelgrößenanalyse zur Optimierung der Zementvermahlung</b> A. Pankewitz <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
10:50	<b>Mit OPUS zum optimalen mineralogischer Aufschluss   Ultraschall basierte on-line Partikelgrößen- und Feststoffkonzentrationsanalysen im Rahmen der Erzaufbereitung</b> C. Behrens <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
11:10	Kaffeepause
PLENARVORTRÄGE (Chair: R. Friehmelt)	
11:40	<b>Schnelle online Messung von zweidimensionalen Partikelgrößen-Verteilungen mit DMA-DAPS</b> D. Kiesler <sup>1</sup> ; T. Rosenberger <sup>1</sup> ; E. Krui <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
12:00	<b>Umfassende morphologische Charakterisierung von industriellen Nano-Aerosolen durch optische Messverfahren</b> S. Aßmann <sup>1</sup> ; F. Huber <sup>1</sup> ; S. Will <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D
PARTIKELMESSTECHNIK	
SUSPENSION – SEDIMENTATION – DISPERGIERUNG (Chair: R. Friehmelt)	
12:20	<b>On-Line Partikelgrößenmessung bei der Vermahlung von Dispersionen</b> A. Nogowski <sup>1</sup> ; F. Wolff-Fabris <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> SKZ-KFE gGmbH, Selb/D
12:40	<b>Möglichkeiten &amp; Grenzen der Nanopartikel-Tracking-Analyse (NTA) bei der Analyse komplexer Partikelsysteme</b> V. Olszok <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D
13:00	Mittagessen
SUSPENSION – SEDIMENTATION – DISPERGIERUNG (Chair: M. Stintz)	
14:00	<b>NANOPIG – Entwicklung von übertragbaren Methoden zur Bestimmung des nano-skaligen Anteils von Pigmenten in Beschichtungsformulierungen</b> C. Ullmann <sup>1</sup> ; M. Stintz <sup>2</sup> ; M. Entenmann <sup>2</sup> ; H. Greisiger <sup>2</sup> ; <sup>1</sup> TU Dresden/D; <sup>2</sup> Fraunhofer IPA, Stuttgart/D

## PROGRAMM

Dienstag, 15. September 2020

14:20	<b>Korrelation von Röntgenkleinwinkelstreuung und Absorptionsspektroskopie zur Charakterisierung von Halbleiternanopartikeln</b> J. Porsiel <sup>1</sup> ; A. Schirmacher <sup>2</sup> ; E. Buhr <sup>2</sup> ; G. Garnweitner <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> TU Braunschweig/D; <sup>2</sup> Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D
14:40	<b>Mechanische Dispergiermethoden und deren Konsequenzen für die Charakterisierung von Nanopartikelsystemen</b> R. Retamal Marín <sup>1</sup> ; F. Babick <sup>1</sup> ; M. Stintz <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> TU Dresden/D
15:00	Kaffeepause mit anschließender Online-Postersession
15:30	<b>ONLINE-POSTERSESSION: Partikelmesstechnik</b>
P 2.01	<b>Entwicklung eines hochverschleißfesten Ultraschallstinktionssensors für die Erzaufbereitung</b> M. Schiller <sup>1</sup> ; W. Witt <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
P 2.02	<b>Entwicklung eines online-Partikelgrößenanalyse-Sensors für nanoskalige Suspensionen und Emulsionen mittels Laserbeugung/-streuung</b> T. Stübinger <sup>1</sup> ; W. Witt <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
P 2.03	<b>Off- and In-line monitoring of composition of suspensions and emulsions by Multi-Reflectance-Spectroscopy (MRS – Technology)</b> S. Boldt <sup>1</sup> ; P. Dumeier <sup>1</sup> ; K. Mittenzwey <sup>2</sup> ; G. Sinn <sup>2</sup> ; D. Lerche <sup>3</sup> ; <sup>1</sup> LUM GmbH, Berlin/D; <sup>2</sup> Optosphere Spectroscopy GbR, Berlin/D; <sup>3</sup> LUM GmbH; Dr. Lerche KG, Berlin/D
P 2.04	<b>Simultane optische und hydrodynamische Charakterisierung fluoreszierender Nanopartikel mittels Multiwellenlängenemission analytische Ultrazentrifugation</b> S. Wawra <sup>1</sup> ; G. Onishchukov <sup>1</sup> ; J. Walter <sup>1</sup> ; W. Peukert <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik (LFG), Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen/D
P 2.05	<b>Nachweis von Nanoblasen sowie der Analyse komplexer Partikelsysteme mittels NTA</b> J. Rivas-Botero <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D
SUSPENSION (Chair: M. Stintz)	
16:00	<b>Neue Möglichkeiten für die analytische Zentrifugation mit sektorförmigen Zellen</b> M. Uttinger <sup>1</sup> ; J. Walter <sup>1</sup> ; S. Boldt <sup>2</sup> ; D. Lerche <sup>3</sup> ; W. Peukert <sup>4</sup> ; <sup>1</sup> Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik (LFG), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg (FAU), Erlangen/D; <sup>2</sup> LUM GmbH, Berlin/D; <sup>3</sup> LUM GmbH, Erlangen/D; <sup>4</sup> Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik (LFG), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg, Erlangen/D
16:20	<b>Single Particle Light Scattering (SPLS): Größen- und Anzahlbestimmung von Nano- und Mikropartikeln</b> E. Wollik <sup>1</sup> ; H. Wöhlicke <sup>1</sup> ; H. Lichtenfeld <sup>1</sup> ; M. Hussels <sup>2</sup> ; D. Lerche <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> LUM GmbH, Dr. Lerche KG, Berlin/D; <sup>2</sup> Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Berlin/D
16:40	Ende des zweiten Tages

## PROGRAMM

## Mittwoch, 16. September 2020

## PARTIKELMESSTECHNIK (Chairs: R. Friehmelt und M. Stintz)

## AEROSOL

09:30 **Kopplung von SMSP und ICP-MS zur simultanen Erfassung der Partikelanzahlkonzentration, Massenzusammensetzung und mobilitätsspezifische Analyse von Partikelgrößenverteilungen**  
M. Bierwirth<sup>1</sup>; A. Wollmann<sup>1</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D

09:50 **Optical scattering detection of single particles in microfluidic chip**  
G. Garnweitner<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Braunschweig - Institut für Partikeltechnik, Braunschweig/D

## SEDIMENTATION TOMOGRAPHIE BILD

10:10 **Multi-Skalen Ansatz für die röntgentomographische Analyse partikulärer Proben im Bereich kleiner 10 µm**  
R. Ditscherlein<sup>1</sup>; T. Leißner<sup>1</sup>; U. Peuker<sup>1</sup>; O. Furat<sup>2</sup>; M. de Langlard<sup>2</sup>; V. Schmidt<sup>2</sup>; J. Martins de Souza e Silva<sup>3</sup>; J. Sygusch<sup>4</sup>; M. Rudolph<sup>4</sup>; <sup>1</sup> TU Bergakademie Freiberg, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik, Freiberg/D; <sup>2</sup> Universität Ulm, Institut für Stochastik, Ulm/D; <sup>3</sup> Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Institut für Physik, Halle/D; <sup>4</sup> Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie, Freiberg/D

10:30 **Charakterisierung von Partikelfraktionen mittels Computertomographie und Bildanalyse und der Vergleich mit kommerziellen Größenanalysatoren**  
P. Lösch<sup>1</sup>; O. Furat<sup>2</sup>; R. Ditscherlein<sup>3</sup>; V. Schmidt<sup>2</sup>; U. Peuker<sup>3</sup>; S. Antonyuk<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Technische Universität Kaiserslautern, Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Kaiserslautern/D; <sup>2</sup> Universität Ulm, Institut für Stochastik, Ulm/D; <sup>3</sup> TU BA Freiberg, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik, Freiberg/D

10:50 **Virtuelle Kaffeepause**

11:20 **Is seeing believing? Visual maps for studying sedimentation behavior of concentrated systems**  
S. Bapat<sup>1</sup>; D. Segets<sup>2</sup>; <sup>1</sup> IVG, Institut für Verbrennung und Gasdynamik - Reaktive Fluide / Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D; <sup>2</sup> Universität Duisburg - Essen, Duisburg/D

11:40 **Ermittlung des Kollisionsverhaltens von feinen Partikeln mit mikrostrukturierten Bauteiloberflächen**  
S. Antonyuk<sup>1</sup>; F. Krull<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik, Kaiserslautern/D

12:00 **Methode zur Rekonstruktion von 2D Merkmalsverteilungen für Gold-Nanostäbchen mittels 1D Messungen**  
O. Furat<sup>1</sup>; U. Frank<sup>2</sup>; M. Weber<sup>1</sup>; S. Wawra<sup>2</sup>; W. Peukert<sup>2</sup>; V. Schmidt<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Universität Ulm/D; <sup>2</sup> FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen/D

12:20 **Wrap up – H. Herrmann und M. Stintz**

12:40 **Ende des Jahrestreffens**

## POSTER

- P 1.01 **A classifying aerodynamic lens setup to separate airborne particles by size and density**  
M. Masuhr<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen, Duisburg/D
- P 1.02 **Investigation of particle formation in an Electro spray assisted flame spray pyrolysis using 1nm-SMPS and SMPS-ICP-MS Coupling**  
M. Bierwirth<sup>1</sup>; V. Ganesan<sup>1</sup>; A. Wollmann<sup>1</sup>; A. Weber<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D
- P 1.03 **Vergleich von Präparationsmethoden zur Abscheidung nanoskaliger Partikel für elektronenmikroskopische Analysen**  
P. Fiala<sup>1</sup>; F. Babick<sup>1</sup>; M. Stintz<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Technische Universität Dresden/D
- P 1.04 **Freisetzung von Partikeln beim Trennen von thermisch vorbehandeltem Carbonbeton**  
P. Bergelt<sup>1</sup>; M. Stintz<sup>2</sup>; A. Koch<sup>2</sup>; T. Streibel<sup>2</sup>; R. Zimmermann<sup>3</sup>; <sup>1</sup> TU Dresden, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, Dresden/D; <sup>2</sup> Universität Rostock, Rostock/D; <sup>3</sup> Helmholtz Zentrum München - German Research Center for Environmental Health (GmbH), München/D
- P 2.01 **Entwicklung eines hochverschleißfesten Ultraschall extinctionssensors für die Erzaufbereitung**  
M. Schiller<sup>1</sup>; W. Witt<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
- P 2.02 **Entwicklung eines online-Partikelgrößenanalyse-Sensors für nanoskalige Suspensionen und Emulsionen mittels Laserbeugung/-streuung**  
T. Stübinger<sup>1</sup>; W. Witt<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Sympatec GmbH, System-Partikel-Technik, Clausthal-Zellerfeld/D
- P 2.03 **Off- and In-line monitoring of composition of suspensions and emulsions by Multi-Reflectance-Spectroscopy (MRS – Technology)**  
S. Boldt<sup>1</sup>; P. Dumeier<sup>1</sup>; K. Mittenzwey<sup>2</sup>; G. Sinn<sup>2</sup>; D. Lerche<sup>3</sup>; <sup>1</sup> LUM GmbH, Berlin/D; <sup>2</sup> Optosphere Spectroscopy GbR, Berlin/D; <sup>3</sup> LUM GmbH; Dr. Lerche KG, Berlin/D
- P 2.04 **Simultane optische und hydrodynamische Charakterisierung fluoreszierender Nanopartikel mittels Multiwellenlängenemission analytische Ultrazentrifugation**  
S. Wawra<sup>1</sup>; G. Onishchukov<sup>1</sup>; J. Walter<sup>1</sup>; W. Peukert<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik (LFG), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg (FAU), Erlangen/D
- P 2.05 **Nachweis von Nanoblasen sowie der Analyse komplexer Partikelsysteme mittels NTA**  
J. Rivas-Botero<sup>1</sup>; <sup>1</sup> TU Clausthal - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Clausthal-Zellerfeld/D

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## TECHNISCHE DETAILS

Um an der Webkonferenz teilnehmen zu können, benötigen Sie eine stabile Internetverbindung. Wir verwenden für die Übertragung Zoom Webinar. Den Link zum Zoom Webinar erhalten Sie in der Woche vor Veranstaltungsbeginn.

## ANREISE NUR FÜR REFERENTEN

Aufgrund der derzeit geltenden Abstandsregelung sind max. 25 Personen vor Ort bei der Sympatec möglich. Bitte beachten Sie, dass deshalb nur Referenten vor Ort zugelassen sind. Alle anderen Teilnehmer bitten wir um Online-Teilnahme.

## Mit dem Auto

Über die Autobahn A7 bis zur Abfahrt Seesen. Dann der B242 nach Clausthal-Zellerfeld folgen. In Clausthal-Zellerfeld der Beschilderung zum „Pulverhaus“ folgen.

## Anreise mit der Bahn

Der nächstgelegene Bahnhof befindet sich in der Kreisstadt Goslar, etwa 20 km entfernt. Anschluss an das ICE-Netz der DB AG erhalten Sie bei den 70 km entfernten Bahnhöfen Braunschweig und Göttingen. Wer in Goslar am Bahnhof ankommt, hat eine direkte Verbindung mit den Buslinien 830 oder 831 vom Bahnhofsvorplatz nach Clausthal-Zellerfeld.

## Bushaltestellen in Hotelnähe

„Hotel zum Harzer“: Bushaltestelle „Thomas-Merten-Platz“  
„Hotel Goldene Krone“: Bushaltestelle „Kronenplatz“

## Taxi Clausthal-Zellerfeld

Taxi Gärtner GmbH: 05323 / 2229  
Küster Taxi: 05323 / 83364

## UNTERKUNFT

Folgende Hotels stehen Ihnen für Ihre Übernachtung zur Verfügung.

## Hotel Goldene Krone

Kronenplatz 3  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel.: 05323 / 9300  
info@goldenekrone-harz.de

## Hotel Zum Harzer

Treuerstraße 6  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel.: 05323 / 9500  
info@zum-harzer.de  
www.zum-harzer.de

## Hotel Njord Goslar

Parkstraße 2  
38644 Goslar  
Tel.: 05325 / 5289 370  
info@hotelnjord.com  
www.hotelnjord.com/de

Bitte beachten Sie, dass wir keine Garantie für freie Zimmer geben können!

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## RAHMENPROGRAMM

## Montag, 14. September 2020

## Geselliges Beisammensein 1. Abend

Das gesellige Abendessen am 1. Abend findet auf Selbstzahler-Basis ab 19:00 Uhr im Restaurant „Glück-Auf“ statt.  
(An der Marktkirche 7, 38678 Clausthal-Zellerfeld)

## Anmeldung erforderlich

## Dienstag, 15. September 2020

## Geselliges Beisammensein 2. Abend

Das gesellige Beisammensein am 2. Abend findet auch auf Selbstzahler-Basis statt. Das Restaurant und die Zeit werden noch bekannt gegeben.

## Anmeldung erforderlich

## VERANSTALTER / KONTAKT

DECHEMA e.V.  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main

Jacqueline Luque-Hornero  
Tel.: +49 69 7564-243  
E-Mail: [jacqueline.luque@dechema.de](mailto:jacqueline.luque@dechema.de)  
[www.dechema.de](http://www.dechema.de)

## VERANSTALTUNGSORT

Sympatec GmbH  
Am Pulverhaus 1  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel.: +49 5323 717-414  
[www.sympatec.com](http://www.sympatec.com)

Sollte Ihr Navigationssystem die Adresse nicht finden, verwenden Sie bitte den Eintrag „An den Pfaunteichen“ oder folgende Koordinaten: E 10° 21' 47" N 51° 47' 50"