

## Kontakt

Karin Helwig  
Anton Paar Germany GmbH  
Hellmuth-Hirth-Str. 6  
73760 Ostfildern

Tel.: +49 711 72091 652

E-Mail: [karin.helwig@anton-paar.com](mailto:karin.helwig@anton-paar.com)

## Veranstaltung und Anmeldung

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

## Zimmerreservierung

Occidental Dresden Newa  
Prager Strasse 2c  
01069 Dresden

Tel.: +49 351 48140

E-Mail: [dresdennewa@occidentalhotels.com](mailto:dresdennewa@occidentalhotels.com)

Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstück:  
Stichwort „Pulver“, Preis 99,00 €/Nacht

## Veranstaltungsort

Occidental Dresden Newa  
Prager Strasse 2c  
01069 Dresden

## Organisation

Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH  
Dr. Frank Babick, TU Dresden  
Prof. Dr. Michael Stintz, TU Dresden

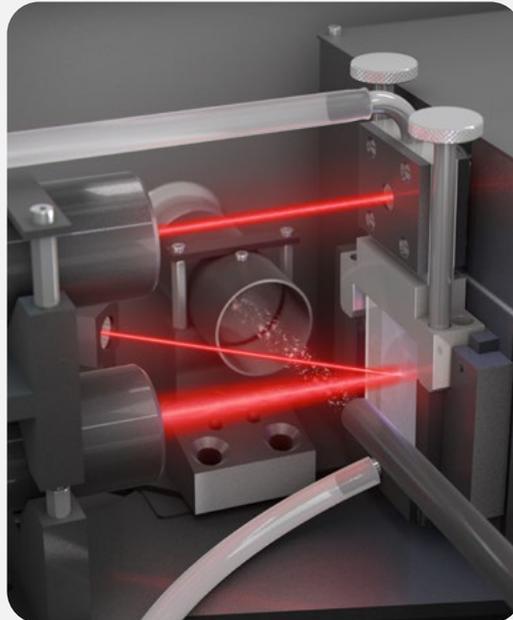
## Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: € 860,00 regulärer Preis

**10 % Frühbucherrabatt auf den regulären Preis  
bei Anmeldung bis 17.12.2024 (nicht mit ande-  
ren Rabatten kombinierbar).**

Forschungs- und universitäre Einrichtungen  
Pro Person: € 490,00

In der Teilnahmegebühr sind die Verpflegung, die  
Tagungsunterlagen als PDF-Download und die  
Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.



Anmeldung:



# Kooperationsseminar Pulver und Suspensionen anwendungsrelevant charakterisieren

11.-12. Februar 2025 in Dresden

Inkl.  
Lehrbuch



## Seminarinhalt

Viele Alltagsprodukte, aber auch industrielle Zwischenprodukte, liegen als Pulver vor. Dazu zählen z. B. Katalysatoren, keramische Pulver, Ruße, Lebens- und Arzneimittel, Baustoffe, Pigmente oder Füllstoffe. Ihre anwendungsbezogenen Eigenschaften, ihre Verarbeitbarkeit aber auch sicherheitstechnische Aspekte ihres Gebrauchs sind nicht allein von den chemischen Eigenschaften des Pulvers, sondern auch von den Feinheitsmerkmalen seiner Partikel und ihrer Agglomerationsneigung bestimmt. Das Seminar widmet sich den Charakterisierungsmethoden, mit denen relevante Partikelmerkmale

(wie z. B. Größe und Form), aber auch makroskopische Pulvereigenschaften (wie Kohäsivität und Staubbung) ermittelt werden können. Neben zeitgemäßen Messtechniken werden notwendige Präparationstechniken für Trocken- und Nassdispergierung vorgestellt und die Grundlagen der Pulvercharakterisierung vermittelt. Anhand von Praxisbeispielen aus Forschung und Industrie und interaktiven Fallstudien wird gezeigt, wie sich diese Kenntnisse für vorgegebene Analysenaufgaben nutzen lassen.

## 11. Februar

- 09:00 Uhr** Registrierung
- 09:30 Uhr** Begrüßung und Vorstellung  
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH  
Dr. Frank Babick, TU Dresden  
Prof. Dr. Michael Stintz, TU Dresden
- 09:45 Uhr** Partikel & Pulver als System – vom Rohstoff zur Anwendung  
Dr. Frank Babick, TU Dresden
- 10:45 Uhr** Grundlagen der Partikelgrößenanalyse  
Dr. Frank Babick, TU Dresden
- 11:30 Uhr** Bestimmung und Charakterisierung der Partikelform  
Dr. Harald Zetzener, TU Braunschweig
- 12:00 Uhr** Mittagspause
- 13:00 Uhr** Messtechniken Laserbeugung & dynamische Bildanalyse – inkl. Tipps & Tricks  
Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH
- 14:00 Uhr** Staubbungsmessmethoden für Agglomerate von Nanopartikeln  
Prof. Dr. Michael Stintz, TU Dresden
- 15:00 Uhr** Partikelanalyse von Carbon Black  
Dr. Konrad Rockstein, Orion Engineered Carbons GmbH
- 15:30 Uhr** Kaffeepause und Transfer
- 16:30 Uhr** Laborführung an der TU Dresden inkl. Gelegenheit zum Gespräch mit den Expertinnen und Experten
- 19:30 Uhr** Abendevent

## 12. Februar

- 08:30 Uhr** Dispergieren und Stabilisieren von Suspensionen  
André Nogowski, Europäisches Zentrum für Dispersionstechnologien (EZD)
- 09:15 Uhr** Messtechniken dynamische und elektrophoretische Lichtstreuung – inkl. Tipps & Tricks  
Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH
- 10:00 Uhr** Kaffeepause
- 10:30 Uhr** Rheologische Charakterisierung von Hydrogelen für biomedizinische Anwendungen  
Prof. Dr. Michael Hacker, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
- 11:00 Uhr** Messdaten interpretieren: Von der Partikelgröße zu funktionalen Produkteigenschaften am Beispiel von Abgaskatalysatoren  
Dr. Morten Schonert, Umicore AG & Co. KG
- 11:30 Uhr** Partikelcharakterisierung von hochgefüllten Pasten und Trockenmischungen am Beispiel der Batterieentwicklung im Energiespeicherbereich  
Dr. Benjamin Schumm, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
- 12:00 Uhr** Mittagspause
- 13:00 Uhr** Zusammenhänge verstehen: Parameter Porosität, Dichte und spezifische Oberfläche  
Dr. Steffen Falgner, Anton Paar Germany GmbH
- 13:30 Uhr** Partikel und Prozessdaten im Blick: Ein ganzheitlicher Ansatz zur Analyse  
Stefan Moser, Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH
- 14:00 Uhr** Einführung Workshop  
Dr. Frank Babick, TU Dresden
- 14:15 Uhr** Interaktiver Workshop: Methodische Lösungen in Gruppen erarbeiten
- 16:00 Uhr** Abschlussdiskussion und Ende des Seminars