

## 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)

## Anmeldung und Seminarbeschreibung

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



## Veranstaltungsort und Zimmerreservierung

MAXX Hotel Sanssouci Potsdam  
Allee nach Sanssouci 1  
14471 Potsdam

Tel.: +49 331 9091-0  
E-Mail: [potsdam@maxxhotel.com](mailto:potsdam@maxxhotel.com)  
[maxxhotel.com](http://maxxhotel.com)

Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstück:  
Stichwort „2D3D“  
Preis 145,40 €/Nacht

## Organisation

Dr. Reinhard Miller - TU Darmstadt  
Prof. Dietmar Lerche - LUM GmbH Berlin  
Michael Schäffler - Anton Paar Germany GmbH

## Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: € 860,00

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

**10 % Frühbucherrabatt auf den regulären Preis bei Anmeldung bis 24.03.2025 (nicht mit anderen Rabatten kombinierbar).**

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

## Schwerpunkte

- Tensiometrie und Rheometrie von Grenzphasen (2D-Rheologie)
- Grundlagen der Stabilität und Messmethoden/STEP-Technology®
- Grundlagen und Anwendungen von rheologischen Messmethoden (3D-Rheologie)
- Partikelgrößenverteilung mittels dynamischer Lichtstreuung (DLS) und Sedimentationstechniken
- Vorträge aus der Praxis zu Anwendungen aus verschiedenen Branchen
- Fallstudie zur Vertiefung der Grundlagen



Inkl.  
Lehrbuch

# 14. Kooperationsseminar

## Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen

**19.-21. Mai 2025 in Potsdam**

## 19. Mai - Grundlagen

- 11:00 Uhr** Registrierung
- 11:30 Uhr** Begrüßung und Einleitung
- 12:00 Uhr** Buffet
- 13:00 Uhr** Grundlagen der Grenzflächenphänomene und 2D-Rheologie  
Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface Technologies
- 14:00 Uhr** 3D-Rheologie, Grundlagen der Rotation und Oszillation mit Anwendungsbeispielen  
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
- 15:00 Uhr** Kaffeepause
- 15:30 Uhr** Stabilität von Dispersionen – allgemeine Grundlagen und Messmethoden  
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
- 16:30 Uhr** Grundlagen der Korngrößenverteilung  
Dr. Frank Babick, TU Dresden
- 17:15 Uhr** Tipps & Tricks bei der Partikelanalyse: Laserbeugung, dynamische und elektrophoretische Lichtstreuung  
Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH
- 18:00 Uhr** Abendessen

## 20. Mai - Technik und Fallstudie

- 08:30 Uhr** 2D-Rheologie: Messprotokolle und Techniken für die Dilatations- und Scherrheologie  
Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface Technologies
- 09:30 Uhr** Direkte und beschleunigte Stabilitätsbestimmung und Partikelcharakterisierung in Emulsionen und Suspensionen  
Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH
- 10:00 Uhr** Kaffeepause
- 10:30 Uhr** Wechselbeziehungen zwischen dem Stabilitätsverhalten von Nano- und Mikrodispersionen und der Rheologie des Dispersionsmediums  
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
- 11:15 Uhr** Dispersionsstabilität und Grenzflächeneigenschaften und deren Einfluss auf die Suspensionsrheologie  
Prof. Doris Segets, Uni Duisburg
- 11:45 Uhr** Mittagsimbiss

- 12:45 Uhr** Einführung Fallstudie 1 und 2  
Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg und Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
- 13:00 Uhr** Workshop zur Fallstudie
- 14:00 Uhr** Vorstellung und Diskussion der erarbeiteten Lösungsvorschläge
- 14:45 Uhr** Kaffeepause
- 15:15 Uhr** Testmessungen 3D-Rheologie, 2D-Rheologie, Partikelgrößenbestimmung mittels DLS und Stabilitätsprüfung im Wechsel
- 18:00 Uhr** Bustransfer zum Abendevent

## 21. Mai - Anwendung

- 08:30 Uhr** Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen  
Dr. Meik Ranft, BASF SE
- 09:15 Uhr** Rheologie von hochviskosen Dispersionen am Beispiel von Schmierfetten  
Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg
- 10:00 Uhr** Polymerlösungen bei hohen Scherraten  
Prof. Andreas Wierschem, Uni Erlangen-Nürnberg
- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- 11:00 Uhr** Grenzflächen- und Volumenrheologie treffen sich beim Emulsionsdesign  
Prof. Peter Fischer, ETH Zürich
- 11:30 Uhr** Analyse und Stabilität von TiO<sub>2</sub> haltigen Dispersionen mittels innovativer und beschleunigter Sedimentationsanalyse  
Dr. Thomas Koch, KRONOS INT. Inc.
- 12:00 Uhr** Mittagsimbiss
- 13:00 Uhr** Strukturfunktionalitäten von alternativen Proteinen und Polysacchariden in Lebensmitteln  
Prof. Anja Wagemans, TU Dresden
- 13:45 Uhr** Bestimmung der Partikelgröße und des rheologischen Verhaltens von hochgefüllten Suspensionen  
Dr. Felipe Wolff-Fabris, EZD Selb
- 14:30 Uhr** Abschlussdiskussion
- 15:00 Uhr** Ende des Seminars