

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

Veranstaltung und Anmeldung

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
maxxhotel.com

Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstück:
Stichwort „2D3D“
Preis 151,83 €/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 € regulärer Preis

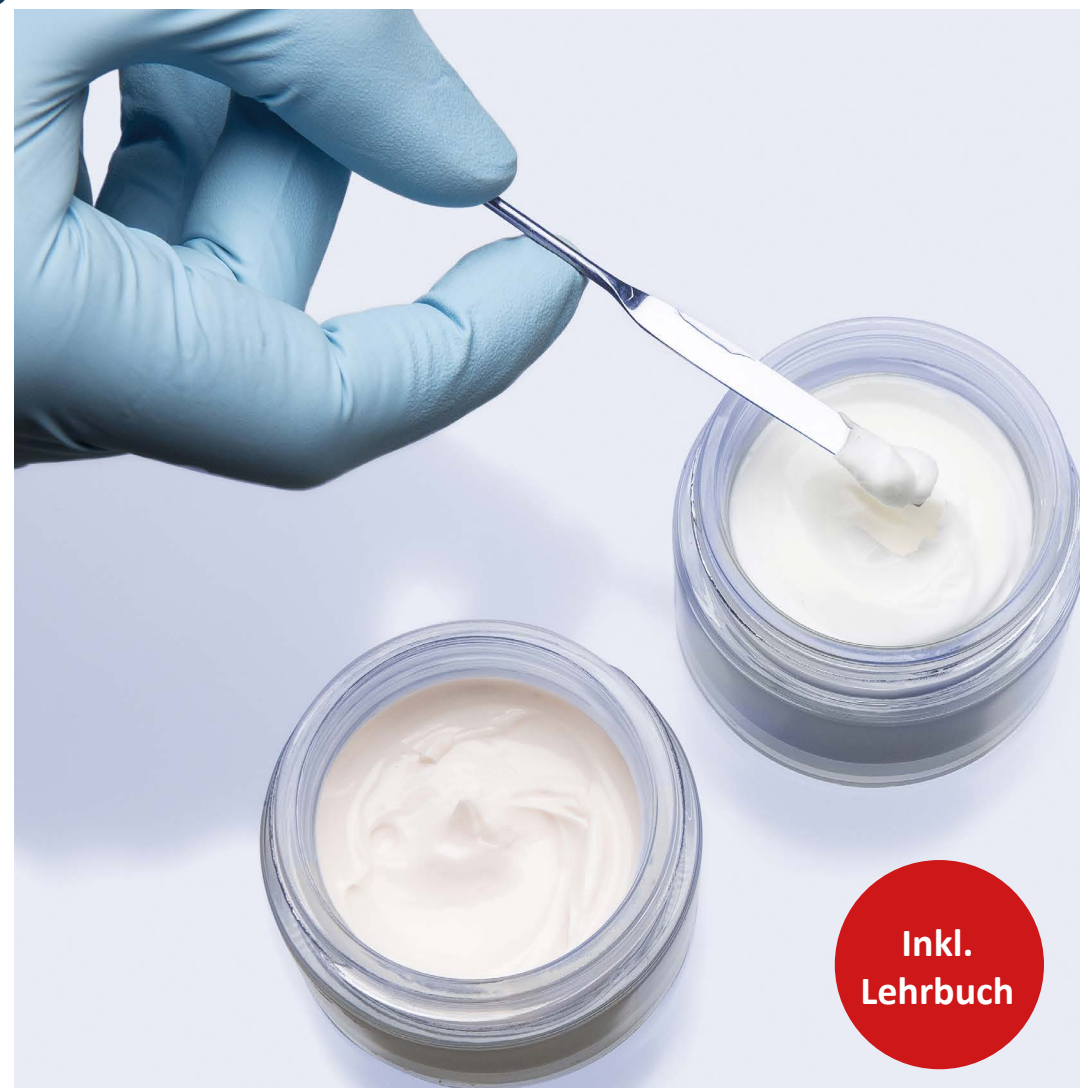
10 % Frühbucherrabatt auf den regulären Preis bei Anmeldung bis 11.03.2026 (nicht mit anderen Rabatten kombinierbar).

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:



Inkl.
Lehrbuch

Kooperationsseminar

Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen

06.–07. Mai 2026 in Potsdam

Seminarinhalt

Rheologische Messungen und Stabilitätsuntersuchungen mittels Sedimentationstechniken basierend auf STEP-Technology® gewinnen in der Forschung & Entwicklung sowie in der Qualitätssicherung zunehmend an Bedeutung. Die rheologischen Eigenschaften von dispersen Systemen und die Adsorptionsvorgänge an ihren Grenzphasen sind entscheidend für deren Stabilität, das Verarbeitungsverhalten und die Gebrauchseigenschaften.

Erfahrene Fachleute aus Industrie und Wissenschaft führen praxisnah in die Grundlagen und experimentellen Techniken ein. Materialeitig werden wichtige disperse Systeme behandelt – beispielsweise Suspensionen, Emulsionen, Schäume und Polymerdispersionen. Die vermittelten Methoden und Konzepte sind dabei auf Systeme aus unterschiedlichsten Anwendungsbereichen wie Food, Kosmetik, Pharma, Petrol, Schmierfette und Chemie übertragbar.

06. Mai

- 09:30 Uhr Registrierung
- 10:00 Uhr Begrüßung, Einleitung, Vorstellung Veranstalter und Teilnehmer
- 10:30 Uhr Grundlagen der Grenzflächenphänomene: Adsorption und 2D-Rheologie
Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | SINTERFACE
- 12:00 Uhr 3D-Rheologie, Grundlagen der Rotation und Oszillation mit Anwendungsbeispielen
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
- 13:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 Uhr Grenzflächeneigenschaften, Dispersionsstabilität/Rheologie in Batterien, Elektrolyseuren und Brennstoffzellen
Prof. Doris Segets, Uni Duisburg
- 14:30 Uhr Stabilität von Dispersionen – allgemeine Grundlagen und Messmethoden
Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH
- 15:15 Uhr Grundlagen der Partikelanalyse & Anwendung am Beispiel Laserbeugung, dynamische und elektrophoretische Lichtstreuung
Dr. Sönke Wengler-Rust, Anton Paar Germany GmbH
- 15:45 Uhr Kaffeepause
- 16:30 Uhr Direkte und beschleunigte Stabilitätsbestimmung und Partikelcharakterisierung in Emulsionen und Suspensionen
Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH
- 17:15 Uhr Ende erster Seminartag
- 18:00 Uhr Abendessen

07. Mai

- 08:15 Uhr Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen
Dr. Meik Ranft, BASF SE
- 09:00 Uhr Beziehungen zwischen beschleunigter Stabilitätsbewertung und Rückschlüsse auf das Dispersionsverhalten
Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH
- 09:45 Uhr Grenzflächen- und Volumenrheologie treffen sich beim Emulsionsdesign
Prof. Peter Fischer, ETH Zürich
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr Einführung Fallstudie 1 und 2
Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg
- 11:00 Uhr Workshop zur Fallstudie
- 11:50 Uhr Vorstellung und Diskussion der erarbeiteten Lösungsvorschläge
- 12:30 Uhr Mittagessen
- 13:30 Uhr Bestimmung der Partikelgröße und des rheologischen Verhaltens von hochgefüllten Suspensionen
André Nogowski, Europäisches Zentrum für Dispersionstechnologien (EZD)
- 14:15 Uhr Rheologie von hochviskosen Dispersionen am Beispiel von Schmierfetten
Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg
- 15:00 Uhr Abschlussdiskussion
- 15:30 Uhr Ende des Seminars