

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 Sedimentations-techniken 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	Stabilität von Dispersionen – allgemeine Grundlagen und Messmethoden Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt Sinterface Technologies
14:45 Uhr	Grundlagen der Partikelanalyse & Anwendung am Beispiel Laserbeugung, dynamische und elektrophoretische Lichtstreuung Dr. Sönke Wengler-Rust, Anton Paar Germany GmbH
15:30 Uhr	Kaffeepause
16:00 Uhr	Direkte und beschleunigte Stabilitätsbestimmung und Partikelcharakterisierung in Emulsionen und Suspensionen Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH
16:45 Uhr	Rheologische Parameter und Verhalten von Dispersionen charakterisiert mittels Sedimentations- und Separationsmethoden. Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
17:30 Uhr	Ende erster Seminartag
18:00 Uhr	Abendessen

07. Mai

08:30 Uhr	Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen Dr. Meik Ranft, BASF SE
09:15 Uhr	Grenzflächeneigenschaften, Dispersionsstabilität/Rheologie in Batterien, Elektrolyseuren und Brennstoffzellen Prof. Doris Segets, Uni Duisburg
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 Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
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 Dr. Felipe Wolff-Fabris, Europäisches Zentrum für Dispersionstechnologien (EZD)
14:15 Uhr	Analyse der Stabilität von Industriedispersionen mit X-Ray (Sedimentometer) und analytischer Zentrifugation N.N.
15:00 Uhr	Rheologie von hochviskosen Dispersionen am Beispiel von Schmierfetten Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg
15:45 Uhr	Abschlussdiskussion
16:00 Uhr	Ende des Seminars