

Kontakt

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

Tel.: [+49 711 72091 652](tel:+4971172091652)
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 Teilnehmergebühr sind die Verpflegung, die Tagungsunterlagen als PDF-Download und die Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.



Anmeldung:



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. Materialseitig 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