

Kontakt

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

Tel.: +49 711 72091 652
Fax: +49 711 72091 630
E-Mail: karin.helwig@anton-paar.com

Anmeldung und Seminarbeschreibung

anton-paar.com



Veranstaltungsort und Hotel

Hotel Essential by Dorint Berlin-Adlershof
Rudower Chaussee 15
12489 Berlin-Adlershof

Tel.: +49 30 67822-0
Fax: +49 30 67822-1000

E-Mail: info.berlin-adlershof@dorint.com
hotel-berlin-adlershof.dorint.com/de

Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstück:
Stichwort „2D3D“
Preis 129,00 €/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: € 530,00

10% Frühbucherrabatt auf den regulären Preis bei Anmeldung bis 29.03.2024.

Unternehmensticket: Ab 3 Teilnehmern aus einem Unternehmen erhält jeder Teilnehmer 10% Rabatt auf den regulären Preis. Die Rabatte sind nicht 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

Kooperationsseminar Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen

13.-15. Mai 2024 in Berlin

Inkl.
Lehrbuch

13. 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
- 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

14. Mai - Technik und Fallstudie

- 08:30 Uhr** 2D-Rheologie: Messprotokolle und Techniken für die Dilatations- und Scherrheologie
Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface
- 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

15. 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 der Stabilität von TiO₂ haltigen Dispersionen mit dem LUMiReader X-Ray und dem LUMiSizer
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 Berlin
- 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