

Kontakt

Karin Helwig
Anton Paar Germany GmbH
Hellmuth-Hirth-Str. 6
73760 Ostfildern
Tel.: +49 711 72091 652
Fax: +49 711 72091 630
karin.helwig@anton-paar.com

Link Veranstaltung und Anmeldung

www.dispersionen.com

Zimmerreservierung

Kongresshotel Potsdam
am Templiner See
Am Luftschiffhafen 1
14471 Potsdam
Tel.: +49 331 907-0

Hotelzimmer können unter dem
Stichwort „Seminar Potsdam“ reserviert werden.
Preis pro EZ: € 132,00 inkl. Frühstück

oder unter Tourist-Information Potsdam
www.potsdam.de

Veranstaltungsort

Kongresshotel Potsdam
am Templiner See
Am Luftschiffhafen 1
14471 Potsdam

Organisation

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

Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: € 785,00

Forschungs- und universitäre Einrichtungen
Pro Person: € 498,00

Masterstudenten, Doktoranden
Pro Person: € 298,00

10% Frühbucherrabatt auf den regulären Preis bei
Anmeldung bis 27.03.2023.

Unternehmensticket: Ab 3 Teilnehmern aus
einem Unternehmen erhält jeder Teilnehmer 10%
Rabatt.

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke,
Mittagessen, Abendessen am 08.05. und
09.05.2023, Tagungsunterlagen als PDF-Download
und ein Lehrbuch enthalten.

Seminarinhalt:

Rheologische Messungen und Stabilitätsuntersuchungen mittels Sedimentationstechniken basierend auf STEP-Technology® gewinnen in der F&E und in der QS immer mehr an Bedeutung. Die rheologischen Eigenschaften von dispersen Systemen und die Adsorptionsvorgänge an ihren Grenzphasen sind ausschlaggebend für deren Stabilität, für das Verarbeitungsverhalten und für die Gebrauchseigenschaften.

Anmeldung:



Inkl.
Lehrbuch

12. Kooperationsseminar Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen

8.- 10. Mai 2023 in Potsdam



8. Mai - Grundlagen

- 11:00 Uhr** Registrierung
- 11:30 Uhr** Begrüßung und Einleitung
Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH
- 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** Dispersionsstabilität und Grenzflächeneigenschaften und deren Einfluss auf die Suspensionsrheologie.
Prof. Dr. Doris Segets, UDE Duisburg
- 17:00 Uhr** Grundlagen der Korngrößenverteilung
Dr. Frank Babick, TU Dresden
- 19:00 Uhr** Abendessen

9. 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** Tipps & Tricks bei der Partikelanalyse: Laserbeugung, dynamische und elektrophoretische Lichtstreuung
Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH
- 12:00 Uhr** Mittagsimbiss
- 13:00 Uhr** Einführung Fallstudie 1
Prof. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg

- Einführung Fallstudie 2
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH

- 13:20 Uhr** Workshop zur Fallstudie
- 14:10 Uhr** Vorstellung und Diskussion der erarbeiteten Lösungsvorschläge
- 15:00 Uhr** Kaffeepause
- 15:20 Uhr** Testmessungen 3D-Rheologie, 2D-Rheologie, Partikelgrößenbestimmung mittels DLS und Stabilitätsprüfung im Wechsel
- 17:45 Uhr** Bustransfer zum Abendevent



10. Mai - Anwendung

- 08:30 Uhr** Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen
Dr. Meik Ranft, BASF SE, Ludwigshafen
- 09:15 Uhr** Bestimmung der Stabilität von Cremes mittels Rheologie und analytischer Zentrifuge
Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg
- 10:00 Uhr** Polymerlösungen bei hohen Scherraten
Prof. Andreas Wierschem, Universität Erlangen-Nürnberg
- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- 11:00 Uhr** Grenzflächen- und Volumenrheologie treffen sich beim Emulsionsdesign
Prof. Dr. Peter Fischer, ETH Zürich
- 11:30 Uhr** Bestimmung der Partikelgrößenverteilung mittels Zentrifugen-Sedimentationsverfahren nach ISO 13318-2 (Küvette)
Petra Kuchenbecker, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- 12:00 Uhr** Strukturfunktionalitäten von alternativen Proteinen und Polysacchariden in Lebensmitteln
Prof. Dr. Anja Wagemans, TU Berlin
- 12:45 Uhr** Mittagsimbiss
- 13:45 Uhr** Bestimmung der Partikelgröße und des rheologischen Verhaltens von hochgefüllten Suspensionen
André Nogowski, EZD, Europäisches Zentrum für Dispersionstechnologien
- 14:30 Uhr** Abschlussdiskussion
- 14:45 Uhr** Seminarende