



Potsdam – Stadt der Schlösser und Gärten an den idyllischen Havelseen

Lernen Sie die UNESCO Weltkulturerbe-Stadt Potsdam kennen und genießen Sie ihren Flair

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.

Rheologie und Stabilität

Organisation

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 „2d3d“ reserviert werden.
Preis pro EZ: € 116,00 inkl. Frühstück

oder unter

Tourist-Information Potsdam

www.potsdam.de

Veranstaltungsort

Kongresshotel Potsdam
am Templiner See
Am Luftschiffhafen 1
14471 Potsdam

Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: € 698,00

Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält 10 % Ermäßigung, jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält 20 % Ermäßigung.

Forschungs- und universitäre Einrichtungen

Pro Person: € 498,00

Masterstudenten, Doktoranden

Pro Person: € 298,00

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, Mittagessen, Abendessen am 09.05. und 10.05.2022, Tagungsunterlagen als PDF-Download und ein Lehrbuch enthalten.

Organisation

Dr. Reinhard Miller
TU Darmstadt

Prof. Dr. Dietmar Lerche
LUM GmbH Berlin

Michael Schäffler
Anton Paar Germany GmbH
Ostfildern



**Direkt
Anmeldung**

Themenschwerpunkte

- Tensiometrie und Rheometrie von Grenzphasen (2D-Rheologie)
- Grundlagen der Stabilität und Messmethoden / STEP-Technology®
- Grundlagen und Anwendungen von rheologischen Messmethoden
- Partikelgrößenverteilung mittels dynamischer Lichtstreuung (DLS) und Sedimentationstechniken
- Vorträge aus der Praxis zu Anwendungen aus verschiedenen Branchen
- Fallstudie zur Vertiefung der Grundlagen

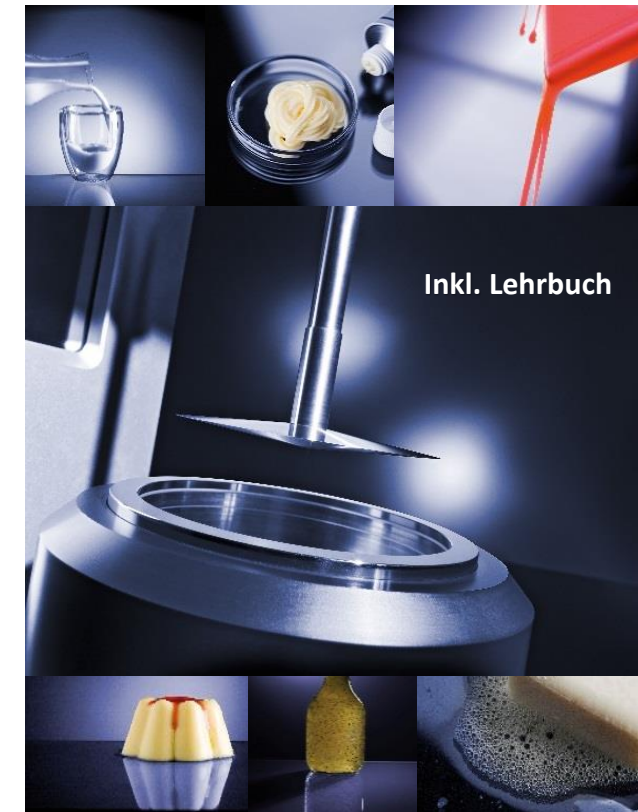
Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus Forschung, Produktentwicklung oder Qualitätssicherung, die in Ihrer täglichen Praxis bereits Erfahrungen mit rheologischen Messungen und Stabilitätsuntersuchungen haben und den Nutzen der aktuellen Möglichkeiten kennen lernen wollen, oder sich in Zukunft mit neuen rheologischen Messmethoden und neuen Methoden der Stabilitätsbewertung befassen möchten.

Programm

Erfahrene Fachleute aus dem industriellen und universitären Bereich führen in die Grundlagen und experimentellen Techniken ein. Materialeitig werden wichtige disperse Systeme behandelt, wie z.B. Suspensionen, Emulsionen, Schäume und Polymerdispersionen. Für die Rheologie und Stabilitätsbewertung ist es dabei zweitrangig, ob es sich um Systeme aus den Bereichen Food, Kosmetik, Pharma, Petrol, Schmierfette oder Chemie handelt.

von dispersen Systemen



Inkl. Lehrbuch

11. Anwenderseminar
09. – 11.05.2022
Potsdam

09. Mai | Grundlagen

10. Mai | Technik und Fallstudie

11. Mai | Anwendung

11:30 Uhr

Registrierung

12:00 Uhr

Buffet

13:00 Uhr

Begrüßung und Einleitung

Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH

13:30 Uhr

Grundlagen der Grenzflächenphänomene und 2D-Rheologie (Adsorption, Adsorptionsisothermen, Adsorptionskinetik) Grundlagen der Tensiometrie und Rheometrie von Grenzflächen (Oberflächen-spannungen, -elastizitäten und -viskositäten, Schäume und Emulsionen)

Dr. Reinhard Miller, TU Darmstadt | Sinterface

14:30 Uhr

**Stabilität von Dispersionen
allgemeine Grundlagen und Messmethoden**
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH

15:30 Uhr

Kaffeepause

16:00 Uhr

Grundlagen der Korngrößenverteilung
Dr. Frank Babick, TU Dresden

16:45 Uhr

3D-Rheologie, Grundlagen der Rotation und Oszillation mit Anwendungsbeispielen
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH

19:00 Uhr

Abendessen



Kongresshotel Potsdam

08:45 Uhr

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

09:45 Uhr

Direkte und beschleunigte Stabilitätsbestimmung und Partikelcharakterisierung in Emulsionen und Suspensionen
Dr. Arnold Uhl, LUM GmbH

10:15 Uhr

Kaffeepause

10:45 Uhr

Wechselbeziehungen zwischen dem Stabilitätsverhalten von Nano- und Mikrodispersionen und der Rheologie des Dispersionsmediums
Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH

11:30 Uhr

Funktionsweise der dynamischen Lichtstreuung und Anwendungsbeispiele
Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH

12:15 Uhr

Mittagsimbiss

13:30 Uhr

Bestimmung der Stabilität von Cremes mittels Rheologie und analytischer Zentrifuge
Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg

14:15 Uhr

Einführung Fallstudie
Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob, TH Nürnberg

14:30 Uhr

Workshop zur Fallstudie

15:30 Uhr

Vorstellung und Diskussion der erarbeiteten Lösungsvorschläge

16:00 Uhr

Kaffeepause

15:00 Uhr

Testmessungen 3D-Rheologie, 2D-Rheologie und Stabilitätsprüfung im Wechsel

19:00 Uhr

Abendevent

09:00 Uhr

Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen
Dr. Meik Ranft, BASF SE, Ludwigshafen

09:45 Uhr

Polymerlösungen bei hohen Scherraten
Prof. Andreas Wierschem, Universität Erlangen-Nürnberg

10:30 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr

Grenzflächen- und Volumenrheologie treffen sich in der Verfahrenstechnik
Prof. Dr. Peter Fischer, ETH Zürich

11:30 Uhr

Dispersionsstabilität und Grenzflächeneigenschaften und deren Einfluss auf die Suspensionsrheologie.
Prof. Dr. Doris Segets, UDE Duisburg

12:00 Uhr

Bestimmung der Partikelgrößenverteilung mittels Zentrifugen-Sedimentationsverfahren nach ISO 13318-2 (Küvette)
Petra Kuchenbecker, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

12:30 Uhr

Mittagsimbiss

13:30 Uhr

Untersuchung des rheologischen Verhaltens und der Partikelgröße von Pigment-suspensionen
André Nogowski, EZD, Europäisches Zentrum für Dispersions-Technologien

14:15 Uhr

Struktur-Funktionalitäten von alternativen Proteinen und Polysacchariden in Lebensmitteln
Prof. Dr. Anja Wagemans, TU Berlin

15:00 Uhr

Abschlussdiskussion

15:15 Uhr

Seminarende

in Kooperation mit der TU Darmstadt, TH Nürnberg, ETH Zürich, Uni Erlangen, TU Berlin, TU Dresden, EZD, UDE

Der erste Tag behandelt die Grundlagen

Der zweite Tag zeigt die experimentellen Techniken und vertieft die Grundlagen mit Hilfe einer Fallstudie

Am dritten Tag werden anwendungsnahe Fragestellungen aus verschiedenen Bereichen diskutiert.