

Anwenderseminar

Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen

vom 03. Juni bis 05. Juni 2019 in Potsdam

Programm Montag, 03.06.2019

11:30 Uhr	<i>Welcome / Registrierung</i>
12:00 Uhr	<i>Buffet</i>
13:00 Uhr	Begrüßung und Einleitung Dr. Reinhard Miller Michael Schäffler Prof. Dietmar Lerche MPI KGF Potsdam-Golm Anton Paar Germany GmbH LUM GmbH
13:30 Uhr	Grundlagen der Grenzflächenphänomene und 2D-Rheologie (Adsorption, Adsorptionsisothermen, Adsorptionskinetik) Grundlagen der Tensiometrie und Rheometrie von Grenzflächen (Oberflächenspannungen, -elastizitäten und -viskositäten, Schäume und Emulsionen) Dr. Reinhard Miller MPI KGF Potsdam-Golm
14:30 Uhr	Stabilität von Dispersionen - allgemeine Grundlagen und Messmethoden Prof. Dr. Dietmar Lerche LUM GmbH, Berlin
15:30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
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, Potsdam
17:45 Uhr	<i>Ende des ersten Seminartages</i>
19:00 Uhr	<i>Abendessen</i>

Programm Dienstag, 04.06.2019

- 08:30 Uhr 2D-Rheologie, Messgeräte zur Scher- und Dilatationsrheologie
Dr. Reinhard Miller
MPI KGF Potsdam-Golm
- 09:15 Uhr Kapillardruckmessungen an Einzeltropfen
Dr. Jürgen Krägel
MPI KGF Potsdam-Golm
- 09:45 Uhr Direkte und beschleunigte Stabilitätsbestimmung und Partikelcharakterisierung in Emulsionen und Suspensionen
Dr. Arnold Uhl
LUM GmbH, Berlin
- 10:15 Uhr *Kaffeepause*
- 10:45 Uhr Wechselbeziehungen zwischen dem Stabilitätsverhalten von Nano- und Mikrodispersionen und der Rheologie des Dispersionsmediums
Prof. Dr. Dietmar Lerche
LUM GmbH, Berlin
- 11:30 Uhr Funktionsweise der dynamischen Lichtstreuung und Anwendungsbeispiele
Vanessa Fronk
Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern
- 12:15 Uhr *Mittagessen*
- 13:30 Uhr Bestimmung der Stabilität von Cremes mittels Rheologie und analytischer Zentrifuge
Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob
TH Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg
- 14:15 Uhr Einführung Fallstudie
Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob
TH Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg
- 14:30 Uhr **Workshop zur Fallstudie**
- 15:30 Uhr Vorstellung und Diskussion der erarbeiteten Lösungsvorschläge
- 15:45 Uhr Kaffeepause
- 16:15 Uhr Testmessungen 3D-Rheologie, 2D-Rheologie und Stabilitätsprüfung im Wechsel
- 17:45 Uhr *Ende des zweiten Seminartages*
- 19:00 Uhr *Abendevent*

Programm Mittwoch, 05.06.2019

- 09:00 Uhr Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen
Dr. Maik Ranft
BASF SE, Ludwigshafen
- 09:45 Uhr Rheologie an dünnen Schichten
Prof. Dr. Andreas Wierschem
Friedrich-Alexander-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
Universität Duisburg-Essen
- 12:00 Uhr Bestimmung der Partikelgrößenverteilung mittels Zentrifugen-Sedimentationsverfahren nach ISO 13318-2 (Küvette)
Petra Kuchenbecker
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 12:30 Uhr *Mittagessen*
- 13:30 Uhr Untersuchung des rheologischen Verhaltens und der Partikelgröße von Pigmentsuspensionen
Dr. Felipe Wolff-Fabris
EZD, Europäisches Zentrum für Dispersions-Technologien, Selb
- 14:15 Uhr Viskoelastische Tensidsysteme
Prof. Dr. Michael Gradzielski
TU Berlin
- 15:00 Uhr Abschlussdiskussion und Teilnehmerzertifikate
- 15:15 Uhr *Veranstaltungsende*