



Herstellung und Charakterisierung von Dispersionen

13. Mai 2015

am Fraunhofer-Institut UMSICHT
in Oberhausen

Dieser eintägige Workshop befasst sich mit der Herstellung und Charakterisierung von Suspensionen und Emulsionen. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über:

- Moderne Herstellungsverfahren von Suspensionen und Emulsionen
- Stabilisierungsmechanismen - elektrostatische und sterische Stabilisierung zur Unterdrückung von Coalescence und Agglomeration
- Die Bestimmung der Partikel- bzw. Tropfengrößenverteilung mittels Laserbeugung, bildanalytische Verfahren und Dynamische Licht Streuung, DLS
- Rheologische Tests für die Charakterisierung von Fließeigenschaften und der Lagerstabilität

Die Schwerpunktthemen werden in den Vorträgen und auch in praktischen Übungen an den Messgeräten abgehandelt.

Die Teilnehmer werden eingeladen eigene Proben mitzubringen.

Zielgruppe

Alle, die sich mit Dispersionen beschäftigen und sich einen Überblick über moderne Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren verschaffen möchten.

Ihr Workshop Team



Dr. Mark Wingfield
Malvern Instruments



Dr. Rolf Nitzsche
Malvern Instruments



Torsten Remmler
Malvern Instruments



Dr. Stefan Mende
NETZSCH-Feinmahltechnik

(ohne Bild)

Erich Jelen
Fraunhofer UMSICHT

(ohne Bild)

Andreas Sengespeick
Fraunhofer UMSICHT

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt €550 zuzgl. MwSt. Im Preis inbegriffen sind: Unterlagen, Getränke, Mittagessen, Literaturverzeichnis.

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und
Ergiehtechnik UMSICHT
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

Programm (Änderungen vorbehalten)

- 09:00 – 09:15 Begrüßung
Dr. Mark Wingfield, Malvern Instruments
Erich Jelen, Fraunhofer UMSICHT
- 09:15 – 10:00 Energieeffiziente Herstellung von Dispersionen
Dr. Stefan Mende, NETZSCH-Feinmahltechnik
- 10:00 – 10:30 Vorgehensweise zur Herstellung stabiler Dispersionen
Andreas Sengespeick, Erich Jelen, Fraunhofer UMSICHT
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:30 Sterische Stabilisierung mit Hilfe von Makromolekülen und ionischen und nichtionischen Tensiden
Andreas Sengespeick, Erich Jelen, Fraunhofer UMSICHT
- 11:30 – 11:45 Diskussion beider Vorträge
- 11:45 – 12:30 Elektrostatische Stabilisierung, Zetapotenzial
Dr. Rolf Nitzsche, Malvern Instruments
- 12:30 – 13:30 Mittagessen
- 13:30 – 14:30 Ein Überblick über die Methoden der Dispersionscharakterisierung - Partikelgröße (Laserbeugung, Dynamische Lichtstreuung), Zetapotenzial, Partikelform (Bildanalyse), Viskosität, Fließgrenze, Thixotropie
Dr. Mark Wingfield, Malvern Instruments
- 14:30 – 15:00 Stabilitätsaussage mit Hilfe rheologischer Messungen
Torsten Remmler, Malvern Instruments
- 15:00 – 17:00 Gerätevorführung und Messung mitgebrachter Proben. Systeme: MS3000, Kinexus, Zetasizer, FPIA3000



Anmeldung zur Veranstaltung

„Herstellung und Charakterisierung von Dispersionen“ am 13. Mai 2015 in Oberhausen

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular an:

Malvern Instruments GmbH
Birgit Toscha
Rigipsstraße 19
D-71083 Herrenberg

Tel.: (+49) 07032 9777 26
Fax: (+49) 07032 778 54
e-mail: birgit.toscha@malvern.com

Titel: _____

Name: _____

Email: _____

Tel: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Stadt: _____

Auftragsnummer (erhalten Sie von Ihrem Einkauf): _____

Datum / Unterschrift

Stempel