Anmeldung

Online Anmeldung

https://www.3p-instruments.com/workshop_Dispersionen_2024/

oder Anmeldung per E-mail

Diese Anmeldeseite ausgefüllt als pdf oder Foto an

info@3P-instruments.com

oder senden Sie uns einfach eine E-Mail mit Angabe, an welchem der beiden Workshops Sie kostenlos teilnehmen möchten.

.....
Firma/Hochschule

.....
Abteilung/Institut

.....
Name/Vorname/Titel

.....
E-Mail Teilnehmer/-in

.....
Teilnahme in

Nach Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit weiteren Informationen.

Geben Sie die Workshop-Information gerne auch an Ihre Mitarbeitenden weiter.

Informationen

Veranstalter und Ansprechpartner

3P-Instruments
Tel.: +49 (0)8134 9324-0
info@3p-instruments.com

Dr. Christian Oetzel
Tel.: +49 (0)8134 9324-39
Christian.oetzel@3p-instruments.com

Veranstaltungsorte

Hannover, Dienstag 14.05.2024
Central-Hotel-Kaiserhof
Ernst-August-Platz 4
30159 Hannover
Tel.: +49 (0)511 3683-0
www.centralhotel.de

Augsburg, Donnerstag 16.05.2024
Dorint an der Kongresshalle
Imhofstraße 12
86159 Augsburg
Tel.: +49 (0)821 5974-0
www.dorint.com/augsburg

Die Veranstaltungsorte sind mit den öffentlichen Verkehrsmitteln und dem Auto sehr gut erreichbar!

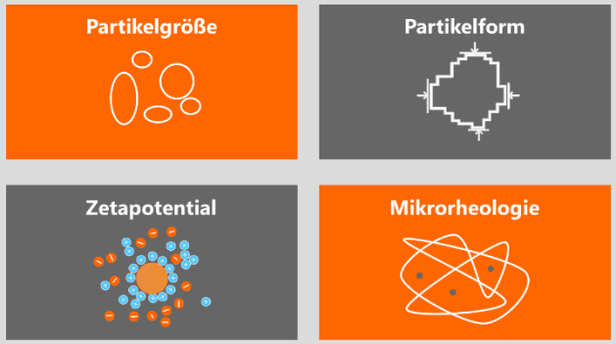
Kosten und Teilnahmebedingungen

Der Workshop ist kostenlos, die Anzahl der Teilnehmer ist pro Veranstaltungstag auf 25 beschränkt.
Der Workshop wird in deutscher Sprache gehalten.

3P INSTRUMENTS
Characterization of particles · powders · pores

WORKSHOPS
in Hannover und Augsburg

Partikelgröße und Partikelform, Zetapotential und Mikroviskosität



Dienstag, 14.05.2024, Hannover

Donnerstag, 16.05.2024, Augsburg

www.3P-instruments.com

Themen

Die Eigenschaften flüssiger Dispersionen (Emulsionen und Suspensionen) und trockener Pulver spielen in zahlreichen Anwendungsbereichen unterschiedlichster Branchen eine sehr wichtige Rolle. Das Verhalten solcher Systeme in einer Verarbeitungskette ist schwer vorherzusehen und hängt von unterschiedlichen Faktoren wie den Eigenschaften der Ausgangsstoffe ab (z.B. bei Suspensionen von der Partikelgröße und –form des Ausgangspulvers). Darüber hinaus sind nach Dispergierung der Teilchen im Medium die kolloidalen Eigenschaften in der fertigen Dispersion für das makroskopische Verhalten des Gesamtsystems entscheidend. Hier sind Parameter wie Zetapotential, Mikroviskosität und elektrische Leitfähigkeit zu nennen.

In diesem Workshop geht es darum, die unterschiedlichen Parameter sowie deren Aussagekraft für die Dispersions- und Pulvercharakterisierung zu erläutern und die Messmethoden zur Bestimmung dieser vorzustellen. Insbesondere steht dabei die Anwendbarkeit der Verfahren für die unterschiedlichen Materialsysteme im Fokus.

Programm

ab 09:00 Willkommenskaffee

10:00 Partikelgröße und –form - Mikroteilchen
- Laserbeugung und dynamische Bildanalyse
- Bettersizer S3 Plus und Bettersizer 2600

10:30 Partikelgröße - Nanoteilchen
- dynamische Lichtstreuung (Partikelgröße)
- BeNano 180 Zeta Pro

11:00 Mikrorheologie
- dynamische Lichtstreuung (Mikrorheologie)
- BeNano 180 Zeta Pro

11:30 Zetapotential, Partikelladung
- Elektrophoretische Lichtstreuung vs. Elektroakustik
- BeNano 180 Zeta Pro, DT-310

12:00 Mittagspause

13:00 Praktischer Teil
Partikelgröße und –form – Bettersizer S3 Plus
- Pulver und Dispersionen; Nassdispergierung

Partikelgröße – Bettersizer 2600
- Pulver und Dispersionen, Nass- und Trockendispergierung

Partikelgröße, Zetapotential und Mikroviskosität – BeNano 180 Zeta Pro
- Dispersionen, DLS, ELS-PALS und DLSµR

Zetapotential – DT-310
- Dispersionen, Elektroakustik

17:00 Ende der Veranstaltung

Praktischer Teil

Im praktischen Teil des Workshops werden Live-Messungen an den vorgestellten Messgeräten durchgeführt. In Abhängigkeit der vertretenen Branchen der angemeldeten Teilnehmer wird dabei auf applikationsrelevante Besonderheiten eingegangen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit für die Teilnehmer, eigene Proben hinsichtlich Partikelgröße, Zetapotential und/ oder Mikrorheologie selbst zu charakterisieren.

Bettersizer S3 Plus
Partikelgröße und –form in Kombination mit Laserbeugung und dynamischer Bildanalyse

Bettersizer 2600
Partikelgröße mit Laserbeugung und 6 verfügbaren Dispergiereinheiten für nahezu alle Anwendungen

BeNano 180 Zeta Pro
Partikelgröße und Mikrorheologie mit dynamischer Lichtstreuung, Zetapotential mit elektrophoretischer Lichtstreuung

DT-310
Zetapotential mit Elektroakustik in originalkonzentrierten Dispersionen