

Ihre Anmeldung senden Sie bitte an:
info@3P-instruments.com oder
Fax: +49 8134 9324 25

Ich nehme teil an: (bitte ankreuzen)

- 14.11.2018: Dispersions- und
Pulvercharakterisierung
- Abendessen am 14.11.2018
- 15.11.2018: Charakterisierung von
Oberflächen und Porenstrukturen

.....
Name, Vorname, Titel

.....
Firma/Institut

.....
Abteilung

.....
Straße/Hausnummer

.....
PLZ/Ort

.....
Telefon

.....
E-Mail

Bitte geben Sie die Information an Ihre
Mitarbeiter(innen) weiter, falls Sie selbst nicht am
Seminar teilnehmen.

Das Weiterbildungsseminar findet statt im

Novotel Karlsruhe City

Festplatz 2,
76137 Karlsruhe
Tel: +49 721-35260

Das Seminar wird in deutscher Sprache gehalten.
Kontakt für Anmeldung und weitere Informationen:
info@3P-instruments.com
3P INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
Tel.: +49 8134 9324 0
Fax: +49 8134 9324 25

TEILNAHMEGEBÜHR

1 Tag:	235 € zzgl. MWSt.
Frühbucher bis 30.09.2018:	200 € zzgl. MWSt.
2 Tage:	425 € zzgl. MWSt.
Frühbucher bis 30.09.2018:	360 € zzgl. MWSt.

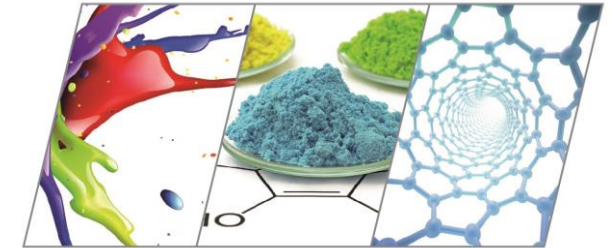
Übernachtungsmöglichkeiten sind selbständig zu
buchen.

Im Beitrag enthalten sind die Teilnahme, Seminar-
unterlagen auf USB-Stick, Mittag- und Abendessen
sowie die Pausenversorgung. Die Teilnehmeranzahl ist
begrenzt, die Bestätigung erfolgt in der Reihenfolge der
Anmeldungen.

Angehörigen von Universitäten und Fachhochschulen
werden auf Anfrage Sonderkonditionen gewährt.

WEITERBILDUNGSSEMINAR 2018

Charakterisierung von Partikeln, Pulvern und Poren



Das diesjährige Weiterbildungsseminar zur Charakteri-
sierung von Partikeln, Pulvern und Poren findet in
Karlsruhe statt.

Tag 1 des zweitägigen Seminars widmet sich der
Charakterisierung von Dispersionen und Pulvern. Hier
werden Grundlagen und Methoden zur Bestimmung
wichtiger Eigenschaften, wie etwa von Partikelgröße
und -form, Zetapotential, Stabilität, Viskosität, Dichte
und BET Oberfläche vorgestellt und praxisnah erläutert.
Der zweite Tag beschäftigt sich mit der
Charakterisierung von Oberflächen und Poren-
strukturen, der normgerechten Bestimmung von Mikro-,
Meso- und Makroporen sowie speziellen
Sorptionsmethoden. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme
am Weiterbildungsseminar 2018, auf interessante
Diskussionen und den praxisnahen Erfahrungsaustausch
mit Ihnen!

14.11.2018 - 15.11.2018

Karlsruhe

PROGRAMM 14.11.2018

Dispersions- und Pulvercharakterisierung:

- 09:00** Begrüßung und Einführung in die Charakterisierung von Dispersionen und Pulvern
- 09:30** **Umfassende Charakterisierung von Suspensionen und Emulsionen I:**
- Partikelgröße und Zetapotential konzentrierter Dispersionen mittels akustischer Spektrometrie
- 10:30** Kaffeepause
- 11:00** **Umfassende Charakterisierung von Suspensionen und Emulsionen II:**
- Viskosität von Flüssigkeiten, Gelen und Dispersionen mittels Mikrofluidik
 - Globale Dispersionsstabilität mittels Mehrfachlichtstreuung
- 12:30** Mittagessen
- 13:30** **Umfassende Charakterisierung von Pulvern I:**
- Partikelgröße mittels dynamischer und statischer Lichtstreuung
 - Partikelform mittels dynamischer Bildanalyse
 - Makroskopische, physikalische Pulvereigenschaften
- 15:00** Kaffeepause
- 15:30** **Umfassende Charakterisierung von Pulvern II:**
- Normgerechte Dichte- und Oberflächenbestimmung (BET) an feindispersen und porösen Feststoffen, Dichte, Rohdichte, Stampfdichte und BET-Messungen nach ISO 9277 mit Stickstoff und anderen Messgasen

- 16:45** Fragen und Anregungen rund um die Charakterisierung von Dispersionen und Pulvern
- 17:00** Ende der Veranstaltung
- 18:30** Abendessen

PROGRAMM 15.11.2018

Charakterisierung von Oberflächen und Porenstrukturen

- 09:00** Begrüßung und Einführung in die Oberflächen- und Porenanalyse
- 09:15** **Die Bestimmung der spezifischen Oberfläche mit Messtechnik verschiedener Gerätehersteller:** Grundlagen, Messprinzipien, Ablauf der Messungen vom Start bis zur Datenauswertung
- 10:00** Kaffeepause
- 10:30** **IUPAC-, ISO- und DIN-Empfehlungen zur Porenanalyse mittels Gasadsorption**
Empfehlungen rund um die Oberflächen- und Porenanalyse, Anwendung verschiedener Adsorptive für spezielle Oberflächenuntersuchungen
- 11:30** **Mikro- und Mesoporenanalyse mittels Gasadsorption**
Optimierung von Messbedingungen und Nutzung der relevanten Stoffparameter für die Untersuchung von Mikro- und Mesoporen

- 12:30** Mittagessen
- 14:00** **Interpretation von Messdaten mit klassischen und modernen Auswertungsmodellen:**
- Auswertungen mit DFT-Methode, Was tun wenn kein passender Auswertekern zur Verfügung steht? – Diskussion von alternativen Auswertemöglichkeiten
- 15:00** Kaffeepause
- 15:30** **Spezielle Sorptionsmessmethoden:**
- Anwendungsbeispiele für dynamische Sorptionsmethoden, für Hochdruckadsorption und Chemisorption, Gemischadsorption zur Beschreibung von Gas- bzw. Gas/Dampftrennprozessen
- 16:30** **Fragen und Anregungen rund um die Charakterisierung von Oberflächen und Porenstrukturen**
- 17:00** **Ende der Veranstaltung**
Möglichkeit der Diskussion spezieller Fragen