

## Anmeldung zum Weiterbildungsseminar

per Email: [info@quantachrome.de](mailto:info@quantachrome.de)  
oder per Fax: +49-8134-9324-25  
oder per Post: QUANTACHROME GmbH & Co. KG  
Rudolf-Diesel-Str. 12, D-85235 Odelzhausen

Ich nehme teil an (bitte ankreuzen):

- ..... 25.10.2016: Dispersionen: Zetapotenzial,  
Mikro-Rheologie und Stabilität
- ..... Abendessen am 25.10.2016
- ..... 26.10.2016: Charakterisierung von Pulvern
- ..... Abendessen am 26.10.2016
- ..... 27.10.2016: Porenanalyse, Oberflächen und  
technische Adsorbentien

Firma/Institut

Abteilung

PLZ

Ort

Titel Vorname

Name

Email-Adresse

bei Interesse bitte ankreuzen:

- Ich habe prinzipielles Interesse am "Praxis-  
..... Workshop" im Poren-Labor Odelzhausen

mein bevorzugter Tag dafür ist:

- ..... Mittwoch, 26.10.16
- ..... Freitag, 28.10.16

Das Weiterbildungsseminar findet statt im  
Hotel Augusta, Ludwigstraße 2  
D-86152 Augsburg  
[www.hotelaugusta.de](http://www.hotelaugusta.de), Tel. +49-821-50140

Das Seminar wird in deutscher Sprache  
gehalten.

### VERANSTALTER

QUANTACHROME GmbH & Co. KG  
Tel.: +49-8134-9324-0, Fax: +49-8134-9324-25  
[info@quantachrome.de](mailto:info@quantachrome.de), Ihr Ansprechpartner ist  
[sascha.nowak@quantachrome.de](mailto:sascha.nowak@quantachrome.de)

### Teilnahmegebühr

(Frühbuchepreise bis 30.07.2016):

- 1 Tag: 235 € zzgl. MWSt. (Brutto 279,65 €)  
Frühbuche 200 € zzgl. MWSt. (Brutto 238,00 €)
- 2 Tage: 425 € zzgl. MWSt. (Brutto 505,75 €)  
Frühbuche 360 € zzgl. MWSt. (Brutto 428,40 €)
- 3 Tage: 550 € zzgl. MWSt. (Brutto 654,50 €)  
Frühbuche 465 € zzgl. MWSt. (Brutto 553,35 €)

Übernachtungsmöglichkeiten im Hotel Augusta sind selbstständig zu buchen, alternative Übernachtungsmöglichkeiten sind bei rechtzeitiger Buchung auch ganz in der Nähe des Hotel Augusta zu finden und auf Anfrage sind wir gerne behilflich.

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

Angehörigen von Universitäten und Fachhochschulen werden auf Anfrage Sonderkonditionen gewährt.

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

## Weiterbildungsseminar 25. - 27. Oktober 2016 Charakterisierung von Dispersionen, Pulvern und porösen Stoffen



Auch 2016 bietet QUANTACHROME wieder ein attraktives Weiterbildungsseminar zur Charakterisierung von Dispersionen, Pulvern und porösen Stoffen - herzlich willkommen in Augsburg!

An den ersten beiden Tagen des Seminars werden im Rahmen der **Charakterisierung von Dispersionen und Pulvern** interessante Live-Experimente vorgeführt. Dazu gehören akustische Spektroskopie, Zetapotenzial, Dispersionsstabilität und Mikro-Rheologie von Originalproben ohne Verdünnung sowie die Partikelgrößenanalyse mittels Laserbeugung und dynamischer Lichtstreuung.

Für die Teilnehmer am dritten Tag zum Thema **Poren, Oberflächen und technische Adsorbentien** bieten wir ein besonderes Zusatzprogramm - besuchen Sie uns im Applikationslabor Odelzhausen (30 km von Augsburg) und besprechen Sie vor Ort Ihre Messaufgaben bzw. interessierende Messmethoden und Analysengeräte, wie Quecksilberporosimetrie, Gas-, Dampf- und Hochdruckadsorption oder auch das neue dynaSorb BT zur praxisrelevanten Charakterisierung technischer Adsorbentien. Diese Laborbesichtigungen werden am Mittwoch (26.10.) und am Freitag (28.10.) angeboten. Bitte teilen Sie uns Ihr Interesse daran in der Anmeldung mit. Bzgl. Transfer vom oder zum Seminarort nehmen wir dann mit Ihnen Kontakt auf.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme am Weiterbildungsseminar 2016, interessante Diskussionen und den Erfahrungsaustausch mit Ihnen!

## Dispersionen: Zetapotenzial, Mikro-Rheologie und Stabilität

09:00 Uhr	<b>Begrüßung und Einführung, Beschreibung disperser Systeme</b> Begriffe und Definitionen
09:30 Uhr	<b>Zetapotenzial konzentrierter Dispersionen</b> Grundlagen, Auswertungen und Beispiele
10:30 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
11:00 Uhr	<b>Stabilität von flüssigen Dispersionen in Originalkonzentration</b> Messprinzip, Messdaten und deren Interpretation
12:30 Uhr	<b>Mittagspause</b>
14:00 Uhr	<b>Mikro-Rheologische Untersuchungen zur Charakterisierung von Endprodukten</b> Theorie und spezielle Anwendungen
15:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
15:30 Uhr	<b>Praktischer Teil: Dispergierung und Charakterisierung von Dispersionen</b> Einfluss der Dispergiermethode auf Stabilität, Rheologie und Partikelgröße

Gegen 17 Uhr Ende, Möglichkeit der Diskussion spezieller Fragen, 18:30 Uhr Abendessen

## Charakterisierung von Pulvern

09:00 Uhr	<b>Begrüßung und Einführung in die Charakterisierung von Pulvern</b> Begriffe, Definitionen und Messverfahren
10:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
10:30 Uhr	<b>Optische und akustische Partikelgrößenanalyse</b> akustische Spektroskopie, statische und dynamische Lichtstreuung
11:45 Uhr	Methodenentwicklung im Labor für wissenschaftliche Partikelanalyse: <b>Untersuchung von Materialien auf der Basis der EU-Definition von Nanoteilchen</b>
12:30 Uhr	<b>Mittagspause</b>
14:00 Uhr	<b>Anwendungsspezifische Verknüpfung verschiedener Charakterisierungsmethoden am Beispiel des Herstellungsprozesses eines keramischen Werkstücks</b>
15:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
15:30 Uhr	<b>Dichte- und Oberflächenbestimmung (BET) an feindispersen und porösen Feststoffen</b>
16:15 Uhr	<b>Texturanalyse mittels Quecksilberporosimetrie und Porometrie</b>

Gegen 17 Uhr Ende, Möglichkeit der Diskussion spezieller Fragen, 18:30 Uhr Abendessen

## Porenanalyse, Oberflächen und technische Adsorbentien

09:00 Uhr	<b>Begrüßung und Einführung in die umfassende Charakterisierung poröser Materialien</b>
09:15 Uhr	<b>Gasadsorption zur Bestimmung von Oberflächen</b> Vorstellung und Diskussion der aktuellen IUPAC-Empfehlungen
10:00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
10:30 Uhr	<b>Hochdruck- und Dampfsorption</b>
11:15 Uhr	<b>Dynamische Sorptionsexperimente mit Mehrkomponenten-Gas- und Dampfgemischen unter realen Bedingungen</b> Durchbruchkurven und technisch nutzbare Adsorptionskapazitäten
12:00 Uhr	<b>Mittagspause</b>
13:30 Uhr	<b>Charakterisierung von Katalysatoren</b>
14:30 Uhr	<b>Mikro- und Mesoporenanalyse</b> Interpretation mittels klassischen und modernen Auswertungsmodellen (DFT)
15:15 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
15:30 Uhr	<b>Podiumsdiskussion Ihrer Aufgabenstellungen, Fragen und Anregungen rund um die Charakterisierung von Pulvern und porösen Materialien</b>

Gegen 17 Uhr Ende der Veranstaltung