

An: Susanne Dassen
Micromeritics GmbH
Rutherford 108
52072 Aachen
0241 -189 446 - 0 (- 11 Fax)
susanne.dassen@micromeritics.com



**Veranstaltungsort:
KIT, CVT**

Fritz – Haber – Weg 2
Geb.: 30.44, Raum 308 - 76131 Karlsruhe
✉ steffen.mueller@kit.edu

Anmeldung

○ Ja, ich melde mich zum CVT / MIC Workshop „Sorptions“ am 19.-20. April 2011 in Karlsruhe an.

Gebühr: € 125,-

○ Leider bin ich verhindert. Bitte senden Sie mir Informationen zu dieser und weiteren Veranstaltungen.

Name, Titel Vorname

Firma, Abteilung

Straße

PLZ Ort

Tel./Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift



Anfahrt über A5:

Ausfahrt Karlsruhe Durlach nehmen, der Richtung Karlsruhe Zentrum folgen. Nach ca. 2 km dem Schild KIT – Süd / Stadion folgen. Nach 200 m links befindet sich das Universitätsgelände (Main Entrance)

Anfahrt Bahn:

Zielbahnhof: Karlsruhe Hauptbahnhof. Straßenbahn in Richtung Kronenplatz / KIT – Campus Süd

CVT / MIC Workshop „Sorptions“

19. – 20. April 2011

KIT
Karlsruhe

Die Oberfläche bestimmt die Eigenschaften eines Materials

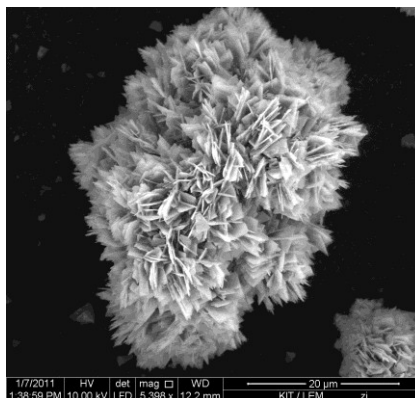
.....aber wie charakterisiert man eine Oberfläche?
 Wie misst man eine Isotherme korrekt?
 Welche Probenvorbereitung ist optimal?
 Wie hoch kann ein Material erhitzt werden, ohne
 strukturell beeinflusst zu werden?
 Was sagen die Isothermen unter Anwendung
 verschiedener Modelle (Freundlich, Langmuir, BET,
 BJH etc.) aus? Wie leistungsfähig sind diese
 Modelle?
 Wie viele und welche Poren lassen sich messen?

Diese Fragen werden gemeinsam mit Ihnen
 erarbeitet. Ein Schwerpunkt ist dabei die Probenauf-
 und –vorbereitung; Möglichkeiten und Grenzen
 werden zu diesem Thema intensiv erörtert.

Die letzten Veranstaltungen haben gezeigt, dass ein
 großes Interesse an praktischen Übungen und
 Interpretationshilfestellungen besteht. Dieser
 Workshop bietet daher ganz gezielt praktische
 applikative Einblicke in die Methodik der Physi- und
 Chemisorption: Die Datensätze gemessener
 Isothermen werden unterschiedlichen Modellen /
 Auswertemöglichkeiten unterworfen und die
 erhaltenen Resultate bewertet.

Messgeräte werden im praktischen Einsatz
 vorgestellt, mit der Gelegenheit, von jeweils einer
 eigenen Probe die Dichte zu bestimmen.

Der Analytiker-Treff bietet genügend Zeit zur
 Diskussion und zum Aufbau hilfreicher Netzwerke.



**„Präzise Beschreibung von Oberflächen und
 aktiven Zentren“**

Materialien – Messungen – Modelle



Dienstag, 19. 04. 2011 Seminarraum CVT

- 13:15 Uhr Prof. Dr. Kraushaar-Czarnetzki, CVT-KIT:
Begrüßung und Vorstellung des Instituts
- 13:30 Uhr Dr. Harald Schwarz, Micromeritics:
Vorstellung Micromeritics
- 13:45 Uhr Dr. Gerhard Nowack, Micromeritics:
Physisorption, Praxis und Produkte
- 14:15 Uhr Dr. Steffen Müller, CVT-KIT:
Physi- und Chemisorption - Basisvortrag
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr Dr. Steffen Müller, CVT-KIT:
Messungen, Modelle, Leistungsfähigkeit
- 16:00 Uhr Dr. Gudrun Reichenauer, ZAE Bayern,
Würzburg: *Sorptionsmessungen -Tool zur
Entwicklung von High Tech Komponenten
für eine effiziente Energienutzung*
- 16:30 Uhr Kaffeepause
- 17:00 Uhr Dr. Harald Schwarz, Micromeritics:
*Physisorptionsmessungen an
mikroporösen Materialien
– Isothermenauswertungen*
- 17:30 Uhr Dr. Steffen Müller, CVT-KIT:
Die Probenvorbereitung
- 18:00 Uhr Dr. Steffen Müller, CVT-KIT
Chemisorption
- 19:00 Uhr Analytiker – Treff

Mittwoch, 20. 04. 2011 Laborraum CVT

- 09:00 Uhr Hands-On
- 14:00 Uhr Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

