

Kontakt

Karin Helwig
Anton Paar Germany GmbH
Hellmuth-Hirth-Str. 6
73760 Ostfildern

Tel.: +49 711 72091 652

E-Mail: karin.helwig@anton-paar.com

Veranstaltung und Anmeldung

www.anton-paar.com

Zimmerreservierung

Primetime Hotel
Oberlachweg 14
35394 Gießen

Tel.: +49 (0)641 480 10 890
E-Mail: info@primetimehotel.de

Bis 26.07.2024 buchbar unter dem Stichwort:
„Porosität“

Veranstaltungsort

Justus-Liebig-Universität Gießen
Physikalisch-Chemisches Institut
Kleiner Hörsaal C1
Heinrich-Buff-Ring 17/19
35392 Gießen

Organisation

Prof. Bernd Smarsly, Justus-Liebig-Universität
Dr. Rafael Meinus, Justus-Liebig-Universität
Heiko Sievers, Anton Paar Germany GmbH

Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: € 860,00

Forschungs- und universitäre Einrichtungen
Pro Person: € 530,00

**10% Frühbucherrabatt auf den regulären Preis
bei Anmeldung bis 16.07.2024.**

In der Teilnahmegebühr sind die Verpflegung, die
Tagungsunterlagen als PDF-Download und die
Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.



Anmeldung:

Poröse Materialien Von den Grundlagen bis zu den aktuellsten Forschungstrends

27.- 28. August 2024 in Gießen



Seminarinhalt

Poröse Materialien sind integrale Bestandteile zahlreicher Prozesse. Darunter fallen moderne Trennverfahren, Synthesereaktion mit heterogenen Katalysatoren und hocheffiziente Batterie- und Brennstoffzellenmaterialien. Die physikochemischen Eigenschaften werden hierbei insbesondere von dem zugrundeliegenden Porensystem (spezifische Oberfläche, Porenvolumina etc.) bestimmt. Aufgrund dessen ist eine präzise Charakterisierung dieser Materialien essenziell, um bereits bestehende Systeme besser zu verstehen und neue Materialien entwickeln zu können.

In diesem zweitägigen Seminar werden insbesondere folgende Themengebiete erörtert:

- Grundlegende Eigenschaften poröser Materialien
- Vorstellung von state-of-the-art Analysemethoden
- Anwendungsbeispiele aus der aktuellen Forschung und Entwicklung
- Neue Methoden für die Charakterisierung poröser Materialien

27. August - Grundlagen

- 10:00 Uhr** Registrierung
- 10:30 Uhr** Begrüßung und Vorstellung
Prof. Dr. Bernd Smarsly, Justus-Liebig-Universität
Heiko Sievers, Anton Paar Germany GmbH
- 10:50 Uhr** Charakterisierung poröser Materialien – Überblick
Prof. Dr. Bernd Smarsly, Justus-Liebig-Universität
- 11:30 Uhr** Standardisierung der Messverfahren
Prof. Dr. Matthias Thommes, FAU Erlangen
- 12:00 Uhr** Mittagspause
- 13:00 Uhr** Grundlagen Physisorption
Dr. Christian Fettkenhauer, Anton Paar Germany GmbH
- 13:45 Uhr** Good Practice einer Physisorptionsmessung: kleine Oberflächen, Mikro- und Mesoporenvolumina
Heiko Sievers, Anton Paar Germany GmbH
- 14:30 Uhr** Using Small-Angle X-ray Scattering (SAXS) to Determine the Specific Surface Area of Materials
Dr. Andreas Keilbach, Anton Paar GmbH, Graz
- 15:00 Uhr** Kaffeepause
- 15:30 Uhr** Recent advances in assessing textural and surface properties by physisorption
Prof. Dr. Matthias Thommes, FAU Erlangen
- 16:00 Uhr** The influence of pore connectivity on electrocatalytic and photocatalytic reactions with mesoporous materials
Prof. Dr. Roland Marschall, Universität Bayreuth
- 16:45 Uhr** Laborbesichtigung: Funktionelle Nanomaterialien
- 18:30 Uhr** Abendevent

28. August - Methoden und Anwendungen

- 09:00 Uhr** State-of-the-Art characterization of meso- and macroporous materials
Dr. Martin A. Thomas, Anton Paar QuantaTec Inc.
- 09:30 Uhr** Poren in Kohlenstoff-Funktionsmaterialien
Dr. Marc Loeh, Schunk Kohlenstofftechnik GmbH
- 10:00 Uhr** Poröse Materialien für elektrifizierte LKW und Busse
Dr. Kevin Turke, Daimler Truck AG
- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- 11:00 Uhr** From idea to production: An industrial Perspective on Catalyst research and scale up
Dr. Sven Jare Lohmeier, BASF SE
- 11:30 Uhr** Physicochemical transformations during a polymer-templated preparation of porous oxides for oxidative catalysis
Jaime Gallego, Justus-Liebig-Universität
- 12:00 Uhr** Hierarchical structuring of silicon/carbon composite nanoparticles: Porous supraparticles for advanced lithium-ion battery anodes
Dr. Fatih Özcan, UDE Duisburg
- 12:30 Uhr** Mittagspause
- 13:30 Uhr** MOFs and water sorption for cycling heat transformation
Prof. Dr. Christoph Janiak, Universität Düsseldorf
- 14:00 Uhr** Challenges in the characterization of multi-component metal-organic frameworks
Prof. Dr. Wolfgang Kleist, RPTU Kaiserslautern-Landau
- 14:30 Uhr** Abschlussdiskussion
- 15:00 Uhr** Ende des Seminars