

- Makro, Meso, Mikro - Multiskalige Porositätsbestimmungen an gefügeoptimierten Schaumbetonen.
B. Middendorf, A. Just, TU Dortmund, Architektur u. Bauingenieurwesen, D
- Characterization of porous hybrid ceramics with catalytic properties.
M. Adam, M. Wilhelm, G. Grathwohl, Universität Bremen, Inst. Keramische Werkstoffe u. Bauteile, D
- Die Grenzen des Wiegens - The limits of weighing.
¹*E. Robens*, ²*S. Amarasiri*, ²*A. Jayaweera*, ²*A. Dąbrowski*, ¹Uni Mainz, D, ²University Ljublin, PL
- Limitations of the NLDFT approach for pores in the sub-nanometer range.
¹*M. Romans*, ²*J. Adolphs*, ¹Alten PTS, Caopelle, NL, ²POROTEC GmbH, Hofheim, D
- Einsatz der Quecksilberporosimetrie zur Charakterisierung nachwachsender Rohstoffe.
C. Fanter, Fraunhofer Gesellschaft, Inst. f. Angewandte Polymerforschung, Potsdam, D
- Gas adsorption and SAXS studies of mechanochemically prepared MOFs
F. Emmerling, M. Klimakow, P. Klobes, BAM Bundesanstalt f. Materialforschung u. -prüfung, Berlin, D
- Hydrophilic - hydrophobic interaction of nanoporous materials
¹*D. Enke*, ²*M. Rückriem*, ³*A. Schreiber*, ³*J. Adolphs*, ¹Universität Leipzig, Techn. Chemie D, ²Universität Halle, Techn. Chemie D, ³POROTEC GmbH, Hofheim, D
- Technologietransfer in der Antike – Untersuchungen antiker Zisternen mit modernen werkstoffwissenschaftlichen Verfahren
J. Heinrichs¹, Andreas Gerdes¹, Frerich Schön², Thomas Schäfer²
¹ Inst. Prävention Bauwesen, HS Karlsruhe – Technik u. Wirtschaft D
² Inst. Klass. Archäologie, Eberhard-Karls-Universität, Tübingen D
- Investigation of surface properties of lunar soils.
Robens¹, J. Adolphs², A. Bischoff³, V. V. Kutarov⁴, A. Schreiber², K. Skrzypiec⁵
¹Gutenberg Universität Mainz D, ²POROTEC GmbH, Hofheim, D, ³Universität Münster, D, ⁴University Odesa, Ukr., ⁵University Ljublin, PL
- Untersuchungen zur Porenstruktur von nativem und thermisch modifiziertem Holz im darrtrockenen und klimatisierten Zustand mittels Gaspyknometrie und Quecksilberporosimetrie
M. Zauer², A. Pfriem², S. Hempel³, A. Wagenführ², V. Mechtcherine³
²TU Dresden, Inst. f. Holz- und Papiertechnik, ³TU Dresden, Inst. f. Baustoffe, D
- Relations between sorption properties and morphology of MFI type zeolites
R. Kurzhals, SÜD-CHEMIE Zeolites GmbH, Bitterfeld, D

Weitere Posterpräsentationen können bis zum **08. Oktober 2010** angemeldet werden.
Während der gesamten Veranstaltung sind die Poster im Foyer des Ramada-Treff Hotels ausgestellt.

Anmeldung

Bis 22. Oktober 2010. Bitte benutzen Sie beiliegendes Faxformular oder senden Sie Ihre Anmeldung an folgende Anschrift:

POROTEC GmbH
Niederhofheimer Straße 55a
D-65719 Hofheim
Tel.: 06192 2069030
Fax: 06192 2069035
e-mail: info@porotec.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 400,- zzgl. Mehrwertsteuer

Tagungsunterlagen

Jedem Teilnehmer wird bei der Registrierung die Kurzfassung der Vorträge ausgehändigt.

Hotelreservierung

Zimmerbestellungen können Sie telefonisch oder über das Internet im Ramada Hotel Bad Soden vornehmen (Preisermäßigung Stichwort: „POROTEC Workshop“)
Tel.: 06196 200 0
Fax: 06196 200153
www.ramada.de
www.badsoden.de

Anreise

Eine Wegbeschreibung wird Ihnen mit der Anmeldebestätigung zugestellt. Der Tagungsort ist per S-Bahn günstig zu erreichen.

Workshop Dinner

Am Dienstag, 16. November lädt POROTEC alle Teilnehmer zu einem gemeinsamen Abendessen ein.

K.S.W. Sing Award

Für ein von einer Jury ausgezeichnetes Poster wird von POROTEC eine kleine Überraschung überreicht.

Vorläufiges
Programm

XV. Workshop

über die Charakterisierung von feinteiligen und porösen Festkörpern

16. – 17. November 2010

Ramada Hotel / Tolstoi-Saal
Königsteiner Straße 88
Bad Soden / Ts.

veranstaltet von

POROTEC

in Zusammenarbeit mit

Prof. J.A. Lercher

und

Prof. K.K. Unger

Vorläufiges Programm

Übersichtsvorträge finden jeweils vormittags statt, die während der gesamten Veranstaltung ausgestellten Poster werden im Rahmen von Diskussionsforen in 15-minütigen Kurzvorträgen am Nachmittag vorgestellt. Themengebiete der Veranstaltung umfassen u. a.:

- Vergleich unterschiedlicher Verfahren und Methoden
- Quecksilber-Intrusion zur Poren- und Partikelbestimmung
- Physisorption und Chemisorption, Dampfsorption
- Partikelmesstechnik, Zetapotential, Porometrie
- Charakterisierung von Katalysatoren
- Mikrostrukturbestimmung von Aktivkohlen, Baustoffen, Pharmazeutika, Keramiken, MOFs etc.

Übersichtsvorträge

- **K.S.W. Sing and Adsorption Science - Laudatio zu Ehren Prof. K.S.W. Sing**
K.K. Unger, Gutenberg Universität Mainz, D
- Role of surface processes on transport and diffusion
A. Jentys, J. A. Lercher, Inst. f. Technische Chemie, TU München, D
- Sorption and nanostructure – pressure-scanning SAXS on porous materials
P. Laggner, M. Schmuck, M. Kriechbaum, IBN, Inst. Biophysik u. Nanosystemforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Graz, A
- Charakterisierung hierarchisch organisierter Silica-Monolithen mittels N₂-Sorption, SAXS und Hg-Porosimetrie
N. Hüsing, Materialchemie, Materialwissenschaften und Physik Universität Salzburg, A
- Das Solid-Liquid-Gel- System SLGS-Model des Zementsteins: Ein Beispiel wie der Disjoining Pressure die Gebrauchseigenschaften des meistgenutzten Nanowerkstoffes Beton bestimmt
M.J. Setzer, *Wissbau GmbH, Essen*, D
- New developments in porous materials characterization by ThermoFisher SURFER
L. Lucarelli, *ThermoFisher Scientific, Milano*, I
- Peering into sorption mechanisms by small-angle scattering methods.
B. Smarsly, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität, Giessen, D
- Synthese, Charakterisierung und Modifizierung von mesozellulären silikatischen Schäumen
W.-D. Einicke, R. Gläser, D. Enke, Universität Leipzig, Techn. Chemie, D
- Mercury porosimetry – a review.
H. Giesche, Alfred University, NY, USA

- Comparison of micropore and external surface data derived from the BET-, the DR- and the t-plot evaluation of the isotherm
G. Reichenauer et al, Bayerisches Zentrum f. Angew. Energieforschung, Würzburg, D
- Measuring the zeta potential of micro and nano porous materials.
D. Cannon et al, Colloidal Dynamics, LLC USA, University Sydney, Australia
- 15 Years development and certification of porous reference materials at BAM.
P. Klobes, A. Zimathies, C. Prinz, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, D
- Capillary Flow Porometry - A technique to characterize porous materials.
D. Pattyn, P. Hellebaut, Benelux Scientific BV, B

Vorträge und Poster- Präsentationen

- Materials development and characterisation in the nanometer-scale - a challenging task for modern analytical techniques.
A. Hahn, Z. Bayram-Hahn, ZetA Partikelanalytik GmbH, Mainz, D
- Length change upon adsorption (micro- and mesopores) - new results.
G. Reichenauer et al, Bayerisches Zentrum f. Angewandte Energieforschung e.V., Würzburg, D
- Charakterisierung der Porenfüllung von meso- und makroporösen Wirtssystemen mittels Positronen-Annihilations-Lebensdauer-Spektroskopie (PALS).
W.-D. Einicke, R. Gläser, D. Enke, Universität Leipzig, Techn. Chemie, D
- Sorptionsbedingte Formänderungen historischer Malfassungen auf Holz – Potenziale der Kombination von DVS und digitaler Bildkorrelation
S. Reeb, H. Garrecht, Inst. f. Massivbau, TU Darmstadt, D
- Zementstein: Hydratationsgrad – Porenstruktur – Beständigkeit.
M. Peyerl, P. Nischer, Vereinigung österr. Zementindustrie VÖZ-Abteilung Beton, Wien, A
- Pt/Träger-Katalysatoren
S. Böttcher, K. Räuichle, TU Dresden, Inst. Industr. Chemistry, D
- Veränderung der Porosität polymermodifizierter Mörtel und Betone (PCC) unter Sulfateinfluss - changes in porosity of polymer modified cement concrete (PCC) due to sulphate exposure.
C. Kasischke, TU Braunschweig, iBMB - FG Struktur und Anwendung der Baustoffe, D
- Porous materials - Short early history.
E. Robens, Uni Mainz, D

- Quecksilberporosimetrie: Hysterese-Untersuchungen an Modelstrukturen
H. Giesche, Alfred University, NY, USA
- Characterization of porosity of activated carbons and zeolites by gas adsorption and Hg porosimetry
M. Helmich, M. Luckas, Ch. Pasel, D. Bathen, Universität Duisburg Essen, D
- No adsorption, no reaction; the role of adsorption in chemical reactions
M. C. Mittelmeijer-Hazeleger, Van 't Hoff institute for Molecular Sciences, Amsterdam, NL
- Das Zeta-Potential zur Charakterisierung von Feststoffoberflächen - Eine neue Methode zur Messung elektrokinetischer Effekte
R. Kohler, RRI - Reutlingen Research Inst. Reutlingen University, D
- Charakterisierung von feinteiligen und porösen Festkörpern
A. Manzat, A. Vogel, R. Gadow, Universität Stuttgart, Inst. f. Fertigungstechnologie keramischer Bauteile, D
- Einflüsse der Mischungszusammensetzung auf die Porenstruktur von Instandsetzungsmörteln
P. Ramge, BAM Bundesanstalt f. Materialforschung und -prüfung, Berlin D
- A reversible way of hydrogen storage on large-surface area carbon materials
J. Z. Unda, E. Roduner, Inst. Physikalische Chemie, Universität Stuttgart, D
- Untersuchungen an modifizierten mesoporösen geordneten Silikaten mittels Inverser Gas-Chromatographie
¹W.-D. Einicke, ¹R. Gläser, ¹D. Enke, ²M. Rückriem, ¹Universität Leipzig, Techn. Chemie, ²Universität Halle, Techn. Chemie D
- Optical Switching of Porous Silica upon Adsorption
G. Reichenauer, Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V., Würzburg, D
- Adsorption von Pharmazeutika aus wässrigen Lösungen an Aktivkohlen
W.-D. Einicke, R. Gläser, D. Enke, Universität Leipzig, Techn. Chemie, D
- Herstellung und Charakterisierung von Biocompositen
R. Rihm, Fraunhofer-Institut, Angew. Polymerforschung Biopolymere Materialentwicklung u. Strukturcharakterisierung, Potsdam, D
- Porous CRMs from BAM – An Overview
P. Klobes, C. Prinz, A. Zimathies, BAM Bundesanstalt f. Materialforschung u. -prüfung, Berlin, D
- Analysis of thermal induced structural changes in self-compacting concrete using MIP
K. Pistol, C. Prinz, F. Weise, B. Meng, P. Klobes, U. Schneider BAM Bundesanstalt f. Materialforschung u. -prüfung Berlin, D