

Einladung

Die 20. Deutsche Zeolith-Tagung wird in der Zeit vom 05. bis 07. März 2008 an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg stattfinden. Sie wird vom Institut für Chemie unter Mitwirkung der ProcessNet-Fachsektion Zeolithe (German Zeolite Association) sowie der Süd-Chemie Zeolites GmbH Bitterfeld ausgerichtet.

Das wissenschaftliche Programm der 20. Deutschen Zeolith-Tagung ist in die Themenschwerpunkte Synthese und Charakterisierung von mikroporösen und mesoporösen Materialien sowie deren Anwendungen in Katalyse und Adsorption gegliedert.

Bis zum 08. Februar können unter www.dechema.de/dzt20 Recent-Research-Beiträge eingereicht werden. Weiterhin besteht für eine begrenzte Anzahl von Teilnehmern die Möglichkeit, im Anschluss an die Tagung (07. März, ab 13 Uhr), die Produktionsanlagen der Süd-Chemie Zeolites GmbH in Bitterfeld zu besichtigen.

Wir freuen uns, Sie im März 2008 in Halle zur 20. Deutschen Zeolith-Tagung begrüßen zu dürfen.

Dr. H. Preising, PD Dr. D. Enke, Dr. H. Toufar, Dr. L. Nick

Mittwoch, 05.03.2008

10.15 Eröffnung

Synthese

- 10.40 *N. Hüsing, Universität Ulm*
(PV1) **Hierarchy in porous materials**
- 11.30 *M. Steinhart, E. Yau, X. Chen, U. Gösele, Y. Wang, Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik, Halle; C.D. Liang, S. Dai, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN/USA*
(KV1) **Mesoporous fibers by hierarchical templating with block copolymers**
- 11.50 *A. Ide, M. Antonietti, A. Thomas, Max-Planck Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam*
(KV2) **Self-organized organosilicas with chiral functionalities**
- 12.10 *F. Heinroth, I. Bremer, S. Münzer, T. Steinke, P. Behrens, Universität Hannover; C. Reinhardt, B. Chichkov, Laser Zentrum Hannover e.V.*
(KV3) **Top-down + bottom-up: materials with hierarchical pore structures produced by a combination of femtosecond laser pulse macrostructuring and deposition of mesoporous and microporous coating**

Mittagessen

- 13.30 *W. Schwieger, Universität Erlangen-Nürnberg*
(PV2) **Zeolitic composite materials: principles of preparation and fields of application**
- 14.20 *S. Münzer, J. Caro, P. Behrens, Universität Hannover*
(KV4) **Hydrothermal two-step synthesis of sodalite films using different structure-directing agents**
- 14.40 *V. Cauda, B. Platschek, L. Muehlstein, Universität München; B. Onida, Politecnico di Torino/; T. Bein, Universität München*
(KV5) **Large antibiotic molecule diffusion in confined mesoporous silica with controlled morphology**
- 15.00 *M. Bojdys, P. Kuhn, J. Schmidt, J. Weber, A. Thomas, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam*
(KV6) **Micro- and mesoporous polymers and organic frameworks**
- 15.20 **Kaffeepause**
- 15.50 *K. Sonnenburg, Universität Gießen; T. Brezesinski, S.H. Tolbert, University of California, Los Angeles, CA/USA; B.M. Smarsly, Universität Gießen*
(KV7) **Self-assembled inorganics with highly crystalline grains and ordered pore-solid architectures**
- 16.10 *M. Rose, S. Kaskel, Technische Universität Dresden; W. Böhlmann, Universität Leipzig*
(KV8) **Element organic frameworks with high permanent porosity**
- George-Kokotailo-Reward-Lecture**
- 16.30 *S. Ziesmer, Universität Kiel*
(KV9) **Synthesis and characterization of core-shell particles with a porous zeolitic core and a stimuli-responsive polymeric shell**
- 17.00 *T. Lebold, J. Blechinger, L. Muehlstein, C. Jung, J. Kirstein, Universität München; K. Müllen, Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz; J. Michaelis, T. Bein, C. Bräuchle, Universität München*
(KV9) **Mesopore functionalization as highly specific tool for the control of single molecule dynamics in silica materials**
- 17.30 **Posterparty**

Donnerstag, 06.03.2008

Charakterisierung

- 08.30 *B. Smarsly, Universität Gießen*
(PV3) **New concepts in the characterization of mesoporous solids**
- 09.20 *L. Chuenchom, B. Smarsly, Universität Gießen; P. Adelhelm, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam; G.A. Zickler, Universität Leoben/A*
(KV10) **In-situ SAXS/physisorption for porous carbons: a novel analysis method for advanced pore morphology elucidation**
- 09.40 *J. Adolphs, Porotec GmbH, Hofheim/D*
(KV11) **Inverse gas chromatography -fundamentals and advanced applications**
- 10.00 **Kaffeepause**
- 10.30 *S. Thränert, R. Krause-Rehberg, D. Enke, Universität Halle-Wittenberg/D*
(KV12) **Positron annihilation lifetime spectroscopy on controlled pore glass**
- 10.50 *A. Zürner, J. Kirstein, M. Döblinger, C. Bräuchle, T. Bein, Universität München*
(KV13) **Probing the inner landscape of a porous nanostructure: correlating single molecule tracking and electron microscopy**
- 11.10 *R. Ostermann, S. Sallard, B. Smarsly, Universität Gießen*
(KV14) **Accelerated and enhanced electrochromic response of mesoporous WO₃ on transparent metal electrodes**

Katalyse

- 11.30 *F.-W. Schütze, Umicore AG, Hanau; J. Martens, Katholieke Universiteit Leuven/B*
(TD1) **Zeolite based catalyst systems for purification of Diesel-exhaust gas**
- 12.30 **Mittagspause**
- 13.30 *S. Brandenberger, O. Kröcher, Paul-Scherrer-Institut, Villigen/CH; A. Tissler, R. Althoff, Süd-Chemie AG, Bruckmühl*
(KV15) **Selective catalytic reduction (SCR) of NO_x with ammonia over Fe-ZSM-5: influence of ion exchange method and exchange degree on activity and stability**

13.50 A. Georgi, U. Roland, F.-D. Kopinke, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig; H. Toufar, Süd-Chemie Zeolites GmbH, Bitterfeld
(KV16) **Fe-ZSM-5 as catalyst for wet peroxide oxidation of organic contaminants**

14.10 M. Stratmann, R. Olindo, J.A. Lercher, Technische Universität München
(KV17) **Selective oxidation of methane to methanol on transition metal exchanged ZSM-5 catalysts**

14.30 Y.K. Krisnandi, University of Indonesia, Depok/RI; M. Chęcinski, R. Eckelt, A. Martin, M. Richter, Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock, Berlin
(KV18) **Application of Cs ion-exchanged zeolite catalysts for glycerol etherification**

14.50 I. Bannat, T. Oekermann, M. Wark, Universität Hannover
(KV19) **Mesoporous Au/TiO₂ nanocomposites with enhanced photocatalytic activity**

15.10 **Kaffeepause**

15.40 M. Rothaemel, Lurgi GmbH, Frankfurt am Main, W. Reschetilowski, Technische Universität Dresden
(TD2) **Alternative resources to chemicals – new ways**

Adsorption

16.40 S.J. Reitmeier, A. Jentys, J.A. Lercher, Technische Universität München
(KV20) **Theoretical and experimental approach to determine the sticking probability of aromatic molecules on HZSM-5 and amorphous SiO₂**

17.00 A. Markovic, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg; D. Stoltenberg, Universität Halle-Wittenberg; E.-U. Schlünder, Universität Karlsruhe (TH); A. Seidel-Morgenstern, Universität Magdeburg
(KV21) **Gas diffusion in nano-porous glass membranes**

17.30 **Mitgliederversammlung der Fachsektion Zeolithe**

19.30 **Konferenzdinner im Festsaal des Kempinski Congress Centre "Rotes Ross"
Franckestr.1, Halle**

Freitag, 07.03.2008

Adsorption

08.30 W. Mittelbach, Sortech AG, Halle; J. Jänchen, Technische Fachhochschule Wildau
(TD3) **Innovative zeolitic adsorption systems for efficient energy utilization**

09.30 C. Chmelik, J. Kärger, Universität Leipzig; M. Wiebcke, J. Caro, Universität Hannover
(KV22) **Adsorption and diffusion of guest molecules in single CuBTC crystals studied by FTIR microscopy**

09.50 M. Schindler, S. Ernst, Technische Universität Kaiserslautern
(KV23) **Biogas-upgrading by selective removal of CO₂ using the metal-organic framework Cu₃(BTC)₂**

10.10 **Kaffeepause**

10.40 J. Bauer, J. Ofili, W. Schwieger, Universität Erlangen-Nürnberg; R. Herrmann, Sortech AG, Halle
(KV24) **Synthesis of zeolite / aluminum composite materials for the application in adsorption refrigerators**

11.00 H. Richter, I. Voigt, M. Weyd, G. Fischer, P. Puhlfürß, Hermsdorfer Institut für Technische Keramik e.V.
(KV25) **Hydrophobic ZSM-5 membranes for ethanol concentrating at low temperatures**

11.20 R. Valiullin, J. Kärger, Universität Leipzig
(KV26) **Diffusion processes in mesoporous adsorbents probed by NMR**

11.40 R. Rockmann, G. Kalies, Universität Leipzig
(KV27) **Study of liquid-phase adsorption on ordered mesoporous solids**

12.00 **Konferenzabschluss**

12.05 **Mittagspause**

13.00 **Besichtigung Süd-Chemie Zeolites GmbH Bitterfeld (beschränkte Teilnehmerzahl)**

Organisation:

Dr. Henri Preising / PD Dr. Dirk Enke
Institut für Chemie / Technische Chemie
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Schloßberg 2
06108 Halle
Tel.: 0345 - 55 25914 (Preising)
Tel.: 0345 - 55 25913 (Enke)
Fax: 0345 - 55 27163
E-Mail: 20DZT@chemie.uni-halle.de

Dr. Helge Toufar
Süd-Chemie Zeolites GmbH
Tricatstraße im Chemiepark
06803 Bitterfeld-Wolfen
Tel.: 03493 - 7 5852
Fax: 03493 - 7 6442

Dr. Leo Nick
DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069 - 7564-149
Fax: 069 - 7564-117

Veranstaltungsort

AUDIMAX der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Universitätsplatz 2
06108 Halle/ Saale

20. Deutsche Zeolith-Tagung



05. bis 07. März 2008

2. Zirkular
(Programm)

veranstaltet vom

Institut für Chemie / Technische Chemie
der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

unter Mitwirkung der

ProcessNet-Fachsektion Zeolithe

und der

Süd-Chemie Zeolites GmbH Bitterfeld

www.dechema.de/dzt20