

Einladung

Die 22. Deutsche Zeolith-Tagung wird in der Zeit vom 3. bis 5. März 2010 an der Ludwig-Maximilians-Universität in München stattfinden. Sie wird vom Department für Chemie und Biochemie der LMU, dem Center for NanoScience (CeNS), der Nanosystems Initiative Munich (NIM) sowie dem Department Chemie der TU München unter Mitwirkung der ProcessNet-Fachsektion Zeolithe ausgerichtet.

Das wissenschaftliche Programm der Tagung behandelt neueste Ergebnisse auf dem Gebiet der mikro- und mesoporösen Materialien. Hierbei richtet sich das Interesse auf die Synthese und Charakterisierung, sowie verschiedenartigste Anwendungen von der Adsorption zur Katalyse bis hin zum Einsatz in der Medizin. Zu diesen Themen konnten international herausragende Plenarvortragende gewonnen werden.

Es besteht noch bis zum **06. Februar** die Möglichkeit, *Recent Research Reports* einzureichen, siehe www.dechema.de/dzt22.

Wir freuen uns, Sie im März 2010 in München zur 22. Deutschen Zeolith-Tagung begrüßen zu können.

Prof. T. Bein, Dr. M. Döblinger, Prof. B. Lotsch,
Prof. J. Michaelis, Prof. J. Wintterlin,
Prof. J. Lercher, Dr. S. Megelski

Programm

Mittwoch, 3. März 2010

- 12:45 **Eröffnung und Begrüßung**
- 13:00 **Generation of hierarchically porous zeolites from bulk crystals to single-unit-cell MFI nanosheets as active and long-lived catalyst**
PV1 R. Ryoo, KAIST, Daejeon/ROK
- 14:00 **Phase selectivity in ionothermal zeotype synthesis by using anionic mixed ionic liquids**
KV1 S.J. Lohmeier, P. Behrens, Universität Hannover/D; R.E. Morris, University of St Andrews/UK
- 14:20 **Why is it difficult to synthesize [Al]ZSM-5 at low temperature?**
KV2 B.B. Schaack, W. Schrader, F. Schüth, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/D

- 14:40 **Faujasite zeolite crystallization on reactive ceramic foams**
KV3 A. Schwab, W. Schwieger, Universität Erlangen-Nürnberg/D
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:30 **Controlling the chemistry of zeolites: the case of alkane activation**
PV2 J.A. van Bokhoven, ETH Zürich/CH
- 16:30 **On the role of chemical composition of La³⁺ exchanged FAU for Brønsted acid-catalyzed reactions**
KV4 F. Schüßler, X. Li, J.A. Lercher, TU München, Garching/D
- 16:50 **Accurate quantum chemical calculations - reaction energies and barriers for hydrocarbons in zeolites**
KV5 T. Kerber, C. Tuma, J. Sauer, Humboldt-Universität zu Berlin/D
- 17:10 **CO and NO adsorption in Cu- and Co-exchanged chabazite - a comparative DFT- and hybrid functional study**
KV6 F. Göttl, J. Hafner, Universität Wien/A
- 17:30 **Poster-Session und „Bavarian Night“**

Donnerstag, 4. März 2010

- 08:30 **Self-assembled mesoporous multichromophore systems**
PV3 S. Inagaki, Toyota Central R&D Labs, Nagakute/J
- 09:30 **Novel organic/inorganic hybrid materials by assembling electroactive (oligo) phenothiazines in mesoporous supports**
KV7 Z. Zhou, Universität Erlangen-Nürnberg/D; A.W. Franze, R. Turdean, Universität Düsseldorf/D; A. Wagener, TU Kaiserslautern/D; M. Hartmann, Universität Erlangen-Nürnberg/D; B. Sarkar, Universität Stuttgart/D; A. Seifert, TU Chemnitz/D; S. Ernst, TU Kaiserslautern/D; T.J.J. Müller, Universität Düsseldorf/D; W.R. Thiel, TU Kaiserslautern/D
- 09:50 **Ordered mesoporous "Carbide Derived Carbons"**
KV8 L. Borchardt, TU Dresden/D; E. Kockrick, Universität Lyon1, Lyon/F; P. Krawiec, BP International, Hull/UK; S. Kaskel, TU Dresden/D
- 10:10 **Kaffeepause**

- 10:40 **Transparent conducting films of antimony-doped tin oxide with uniform mesostructure assembled from pre-formed nanocrystals**
KV9 V. Müller, M. Rasp, Universität München/D; J. Rathousky, J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Prague/CZ; B. Schütz, Universität München/D; M. Niederberger, ETH Zürich/CH; D. Fattakhova-Rohlfing, Universität München/D
- 11:00 **Highly ordered mesoporous transition metal oxides for next generation electrochemical capacitors**
KV10 J. Haetge, K. Brezesinski, Universität Giessen/D; J. Wang, B. Dunn, University of California, Los Angeles, CA/USA; T. Brezesinski, Universität Giessen/D
- 11:20 **Synthesis of mesoporous TiO₂ films templated by novel amphiphilic triblock copolymers poly(ethylene oxide)-b-poly(butadiene)-b-poly(ethylene oxide)**
KV11 E. Ortel, R. Kraehnert, TU Berlin/D; L. Chuenchom, TU Berlin und Universität Gießen/D; B. Smarsly, Universität Gießen/D
- 11:40 **Tuning metal-organic frameworks for hydrogen storage applications**
KV12 S.E. Wenzel, M. Fischer, F. Hoffmann, M. Fröba, Universität Hamburg/D
- 12:00 **Microporous organic frameworks for catalytic applications**
KV13 J. Schmidt, P. Katekomol, C. Chan-Thaw, A. Thomas, TU Berlin/D
- 12:20 **Mittagessen**
- 13:40 **Multifunctional mesoporous oxide, carbon and polymer nanoparticles for drug delivery and biotechnological applications**
PV4 V. S.-Y. Lin, Iowa State University, Ames, IA/USA
- 14:40 **Mesoporous silica structures as a versatile tool for drug-delivery applications**
KV14 T. Lebold, A. Schlossbauer, A. Dobay, A. Zürner, C. Jung, K. Schneider, A. Schmidt, J. Michaelis, H. Leonhardt, T. Bein, C. Bräuchle, Universität München/D
- 14:55 **Synthesis strategies for stimuli-responsive release mechanisms from colloidal mesoporous silica**
KV15 A. Schlossbauer, A. Sauer, V. Cauda, N. Ruthardt, C. Bräuchle, T. Bein, Universität München/D

15:10 **GK** **Transport through zeolitic imidazolate frameworks: from molecular diffusion to membrane permeation**
H. Bux, F.-Y. Liang, Universität Hannover/D; Y.-S. Li, Chinese Academy of Sciences, Dalian/PRC; J. Cravillon, M. Wiebcke, Universität Hannover/D; C. Chmelik, J. Kärger, S. Fritzsche, Universität Leipzig/D; J. Caro, Universität Hannover/D

15:40 **Kaffeepause / Poster-Session**

17:30 **Mitgliederversammlung der ProcessNet-Fachsektion „Zeolithe“**

19:30 **Konferenzdinner**

Freitag, 5. März 2010

09:00 **PV5** **Characterisation of gas adsorption in flexible metal organic frameworks using a multidisciplinary approach**
S. Bourrelly, Université de Provence, Marseille/F

10:00 **KV16** **Surface barriers monitored and systematically studied based on data from transient concentration profiles**

F. Hibbe, T. Binder, C. Chmelik, Universität Leipzig/D; L. Heinke, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin/D; J. Kärger, Universität Leipzig/D; W. Schmidt, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/D; T. Titze, Universität Leipzig/D; D. Tzoulaki, TU München, Garching/D; U. Wilczok, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim/D

10:20 **KV17** **Adsorption in periodically ordered mesoporous organosilica materials studied by in situ SAXS/SANS**

S. Mascotto, B. Smarsly, Universität Giessen/D; A. Kuschel, S. Polarz, Universität Konstanz/D; D. Wallacher, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH/D; G. Zickler, Universität Leoben/A; A. Timmann, HASYLAB at DESY, Hamburg/D

10:40 **Kaffeepause**

11:10 **KV18** **"Ab-initio" structure solution of nanocrystalline zeolites by automated electron diffraction tomography**

E. Mugnaioli, U. Kolb, Universität Mainz/D

11:30 **KV19** **Donor-functionalized Metal-Organic Frameworks - a novel approach to develop flexible and responsive MOFs**

S. Henke, K. Yusenko, R. Schmid, R.A. Fischer, Universität Bochum/D

11:50 **KV20** **CAU-3 - A new family of porous MOFs with a novel inorganic brick [Al₂(OCH₃)₄O₂C-X-CO₂] (X = aryl)**

H. Reinsch, M. Feyand, T. Ahnfeldt, N. Stock, Universität Kiel/D

12:10 **KV21** **New chiral Metal-Organic Frameworks**

K. Gedrich, TU Dresden/D; M. Heitbaum, A. Notzon, Universität Münster/D; I. Senkovska, TU Dresden/D; F. Glorius, Universität Münster/D; S. Kaskel, TU Dresden/D

12:30 **Schlussbemerkungen**

Organisation

Prof. Thomas Bein / Dr. Markus Döblinger

Ludwig-Maximilians-Universität
Department Chemie und Biochemie
Butenandtstr. 5-13 (E)
Gerhard-Ertl-Gebäude
81377 München
Tel.: 089-2180-77634 / -77621
Fax: 089-2180-77622
E-Mail: 22DZT@cup.uni-muenchen.de

Prof. Johannes A. Lercher

Technische Universität München
Department Chemie
Lichtenbergstrasse 4
85748 Garching
Tel.: 089-289-13540
Fax: 089-289-13544
E-Mail: johannes.lercher@ch.tum.de

Dr. Silke Megelski

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069-7564-384
Fax: 069-7564-117
E-Mail: megelski@dechema.de

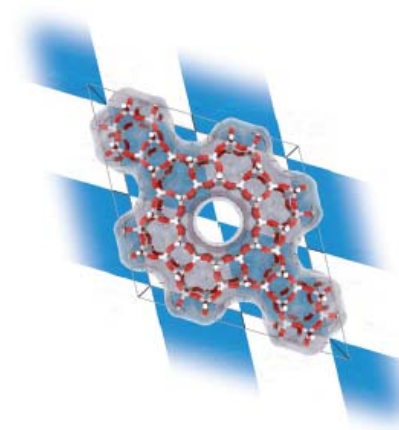
Informationen und Anmeldungen

Veranstaltungsort

Campus Großhadern der LMU München
Butenandtstr. 5-13, 81377 München

Zur Anmeldung und Buchung Ihrer Unterkunft nutzen Sie bitte das beiliegende Anmeldeformular. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.dechema.de/dzt22.

22. Deutsche Zeolith-Tagung



3. bis 5. März 2010
Ludwig-Maximilians-Universität
München

2. Zirkular
(Programm)

veranstaltet vom

Department für Chemie und Biochemie
der Ludwig-Maximilians-Universität München

Department Chemie
der Technischen Universität München

Center for NanoScience (CeNS)

Nanosystems Initiative Munich (NIM)

unter Mitwirkung der

ProcessNet-Fachsektion Zeolithe

www.dechema.de/dzt22