

Herbstschule

Mittwoch, 12. Oktober 2011

- 8:00 Mineralogische Grundlagen**
Katja Emmerich (CMM, KIT)
- 9:45 Hydratationseigenschaften von Tonmineralen**
Eric Ferrage (Universität Poitiers, Frankreich)
- 11:30 Dielektrische Eigenschaften von Wasser und wässrigen Lösungen**
Udo Kaatze (Universität Göttingen)
- 13:00 Mittagspause**
- 14:00 Modelle zur Permittivität von Böden**
Norman Wagner (MFPA Weimar)
- 15:45 Messung der Permittivität & Wassergehaltsbestimmung in mineralischen Böden**
Franz Königer (IFG, KIT)
- 17:15 Schluss**

Vortragssprache ist Englisch.

Teilnahmegebühr

Tagung	230 EUR
Tagung Studenten/Doktoranden (Tagungsband inklusive)	130 EUR
Zusätzliches Exemplar	30 EUR

Für Abmeldungen und Stornierung bis 7 Tage vor der Veranstaltung berechnen wir 50 EUR, danach berechnen wir die volle Tagungsgebühr. Die Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich.

Anreise und Zimmerreservierung

Anreiseinformationen entnehmen Sie bitte der Homepage. Für die Reservierung von Unterkünften wenden Sie sich bitte an das Akademiehotel (christina.knobloch@bwgv-hotel.de) unter dem Stichwort „KIT-CMM Tagung“. Bis zum 15.09.2011 sind Zimmer dort auf Abruf reserviert.

Bankverbindung

Zahlungsempfänger: Rainer Schuhmann
Badische Beamtenbank Karlsruhe eG
Konto-Nr. 21566415, BLZ 660 908 00
zu Gunsten „CMM Tagung 2011“,
unter Angabe von Name und Firma

Kontakt

Dipl.-Geoök. Anke Ehbrecht
Kompetenzzentrum für Materialfeuchte CMM
Karlsruher Institut für Technologie CN
c/o IFG, Bau 330
Tel.: +49 (0)721-6082 3213
anke.ehbrecht@kit.edu



6. CMM Tagung und 1. Herbstschule

**Innovative Feuchtemessung
in Forschung und Praxis**

Materialeigenschaften und Prozesse

12.10. – 14.10.2011

Karlsruhe

Tagungsort: Akademie Hotel
Am Rüppurrer Schloss 40
76199 Karlsruhe

www.cmm.kit.edu



Karlsruher Institut für Technologie

Tagungsprogramm

Donnerstag, 13. Oktober 2011

10:00 Begrüßung & Grußworte

Einladungsvortrag

10:45 **Determination of hydraulic properties of porous media across the whole moisture range**
W. Durner, Universität Braunschweig

11:45 Mittagspause

Themenschwerpunkt Gießerei

13:00 **Der Gießprozess mit Hilfe bentonitgebundenen Formstoffs**
W. Ernst, Datec

13:20 **Feuchtemessung und Wasserdosierung im Sandkreislauf einer Gießerei**
W. Ernst, Datec

13:40 **Eigenschaften alkalisch aktivierter Bentonite als Formsandbinder für den Nassguss**
T. Engelhardt, Süd-Chemie AG

14:00 **In-situ-Untersuchungen der Wasserumverteilung in bentonitgebundenem Formsand**
H. Stanjek et al., RWTH Aachen

14:20 **Rehydroxylierung von Smectiten nach partieller Dehydroxylation: Erkenntnisse für den Einsatz von Bentoniten in Gießereiformsanden**
K. Emmerich et al., KIT (CMM)

15:00 Kaffeepause

Themenschwerpunkt Messtechnik

15:20 **Elektro-physikalische Grundlagen der Feuchtemesstechnik**
F. Königer, KIT (IFG)

15:50 **Robust low cost open-ended coaxial probe for dielectric spectroscopy in laboratory and in-situ applications**
N. Wagner et al., MFPA Weimar

16:10 **Performance of multivariate calibration methods for the UWB characterization of dielectric objects**
H. Mextorf et al., Universität Kiel

16:30 **Ultrabreitband Sonden zur Bestimmung von ortsaufgelösten Feuchteprofilen**
F. Bonitz et al., MFPA Weimar

16:50 **Moist Scan – Multischicht-Feuchtescans auf großen Flächen in der Praxis**
A. Göller, hf sensor GmbH

17:10 **Feuchteuntersuchungen an Mauerwerk mit einem Mikrowellen-Oberflächensensor und Radar**
S. Kruschwitz, BAM

17:30 Ende

17:45 **Sitzung „Wissenschaftlicher Beirat“**
(voraussichtliches Ende 18:45 Uhr)

19:00 **Abendveranstaltung**

Freitag, 14. Oktober 2011

Themenschwerpunkt: Feuchtemessung in Böden und mineralischen Rohstoffen

9:00 **Erfahrungen zur Feuchtemessung an Grünkeramik mit neuen Prüfverfahren**
U. Netzelmann et al., Fraunhofer IZFP

9:30 **Electrical conductivity of swelling clay minerals**
S. Kaufhold et al., BGR Hannover

9:50 **Detection of moisture differences of a swellable and a non-swellable clay in the low and mid frequency range**
H. Kaden et al., KIT (IFG)

10:10 **Elektrische Strömungspotentiale und Leitfähigkeiten in Tonrohstoffen, Böden und Pflanzen sowie deren Wechselwirkung mit vegetativen und klimatischen Erscheinungen**
H. Ratzenberger, TKU Analytik

10:30 **Soil moisture profile sensor for irrigation**
C. Hübner et al., HS Mannheim

10:50 Kaffeepause

Themenschwerpunkt Technische und Geotechnische Bauwerke

11:10 **Feuchtemessung im Bauwesen**
H. Garrecht, TU Darmstadt (Massivbau)

11:40 **Evaporation measurements in the argillaceous rock mass of the Mont Terri rock laboratory using a weighing method – feasibility study**
D. Jaeggi et al., swisstopo

12:00 **Einsatz des Dichtungskontrollsystems TAUPE auf der Deponie „Hintere Döllert“ des Landkreises Rastatt**
J. Roth, Roth & Partner

12:20 **Messung der Strahlungsabsorption in einer Schicht unter Berücksichtigung einer variablen Oberflächenstruktur**
D. Wetzlar & V. Görlich, Universität Paderborn

12:40 **Kontakterosion körniger Erdstoffe – Erfassung von Dichteänderungen mittels Spatial TDR**
T. Bittner et al., KIT (IBF)

13:00 **Quantifizierung des Feuchtetransportvermögens von Zementstein mittels angepasster NMR-Bildgebung**
M. Haist et al., KIT

13:20 Schluss

Kurzfristige Programmänderungen vorbehalten