

Schedule Autumn School

Monday, 18th September

9.00 am – 9.30 am **Introduction**
9.30 am – 11.00 am **Clay Mineralogy and Mineralogy of Building Materials**
PD Dr. Katja Emmerich (CMM, KIT)

Coffee break

11.30 am – 1.00 pm **Hydration Properties of Clay Minerals**
Eric Ferrage (University Poitiers)

Lunch

2.00 pm – 3.30 pm **Dielectric Properties of Water and Solutions**
Richard Buchner
(University Regensburg)

Coffee break

4.00 pm – 5.30 pm **Models for the Permittivity of Soils**
Norman Wagner

Tuesday, 19th September

8.30 am – 10.00 am **Sensors and Moisture Measurement in Soils, Barriers and Building Materials**
Franz Königer (CMM, KIT)

Coffee break

Keynotes with discussion

10.30 am – 11.30 am **Water Content in Soils**
Wolfgang Durner
(University Braunschweig)

11.30 am – 12.00 am **Discussion**

Lunch break

1.00 pm – 2.00 pm **Water Content in Clay Rock and Implications for Radioactive Waste Repositories**
David Jaeggi (Swisstopo)

2.00 pm – 2.30 pm **Discussion**

Coffee break

3.00 pm – 4.00 pm **Water Content in Building Materials**
Sabine Kruschwitz (BAM Berlin)

4.00 pm – 4.30 pm **Discussion**

4.30 pm – 5.00 pm **Feedback**

Teilnahmegebühr

Tagung	250 EUR
Tagespreis	150 EUR
Tagung Studenten/Doktoranden (Tagungsband inklusive)	150 EUR
Tagespreis Studenten/Doktoranden	80 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@bwgmv-hotel.de) unter dem Stichwort „KIT-CMM Tagung“.

Bankverbindung

Empfänger: Landesbank Baden-Württemberg/
Baden-Württembergische Bank
BLZ 600 501 01, Konto 7495 500 149
SWIFT: SOLADEST600
IBAN: DE44 6005 0101 7495 5001 49
Verwendungszweck: PSP 02062200061

Anmeldung

Zur Anmeldung nutzen Sie bitte das Online-Formular unserer Homepage. Als Ansprechpartner steht Ihnen Frau Dr. Katja Emmerich zur Verfügung.

Kontakt

Katja Emmerich
katja.emmerich@kit.edu
Tel.: +49 (0)721- 6082 61 14



hochschule mannheim



9. CMM Tagung und 4. Herbstschule

Material – Prozesse – Systeme

vom 18. – 21. September 2017
Karlsruhe, Akademie Hotel

COMPETENCE CENTER FOR MATERIAL MOISTURE (CMM)

Material Prozesse Systeme

TAGUNGSPROGRAMM

Mittwoch, 20. September 2017

- 09:45 **Begrüßung & Grußworte**
Schuhmann R., CMM
Salomon A., MdL Baden-Württemberg
Stapf, K., Bürgermeister Stadt Karlsruhe
Hübner C., Hochschule Mannheim
Stöckner M., Hochschule Karlsruhe
Knebel J., KIT
Hinz, S., KIT (angefragt)
Bossart P., Wissenschaftlicher Beirat CMM
- Verschlussbauwerke für Endlager – Material und Prozesse
- 10:45 **Entsorgung Wärme entwickelnder radioaktiver Abfälle in Deutschland – Historie, Standortauswahlverfahren, anwendungsbezogene Forschung und Entwicklung**
Bühler M. und Pitterich H., KIT, Karlsruhe
- 11:30 **Der Minisandwichversuch**
Emmerich K. et al, KIT, Karlsruhe
- 11:50 **Identifying pore waters in clays based on isothermal adsorption of water vapor**
Lang L.Z. et al., Ruhr Universität Bochum
- 12:10 **Ausgewählte Aspekte zum Einfluss des Flüssigkeitsgehaltes auf die Strömungsprozesse in Verschlussbauwerken**
Wilsnack T. und Gruner M., IBeWa und TUBAF, Freiberg
- 12:10 Mittagspause
- Barrieren, Gesteine – Feuchte in mineralischen Systemen
- 13:30 **Barrier performance in claystone: The role of water content and saturation discussed on selected experiments at the Mont Terri Rock Laboratory**
Wieczorek K. et al., GRS Braunschweig
- 13:50 **Sorgenkind „Gipskeuper“ – Prozesse und Kontrollfaktoren beim Quellen von Ton-Sulfat-Gestein**
Butscher C. et al., AGW, KIT, Karlsruhe
- 14:10 **The potential of mobile nuclear magnetic resonance sensors for moisture detection in tunnels and mines**
Costabel S. et al., BGR Hannover

- 14:30 **Mikrowellenspektroskopische TS-Sensorik für die kombinierte Bestimmung von Feststoff- und Wassergehalten in Mehrstoffgemischen**
Göller A., Jungstand B., hf sensor GmbH, Leipzig
- 14:50 Kaffeepause
- Messtechnik in ausgewählten Anwendungen
- 15:20 **Feuchtemesstechnik und die Anwendung im IoT**
Hübner C. et al., HS Mannheim
- 15:40 **Feuchtemonitoring in biologischen Filtern zur Abluftreinigung in Schweineställen**
Königer F. et al., CMM, KIT
- 16:00 **Reduction of bioaerosols in exhaust air of a biofilter by regulation of the moisture content**
Nier L. et al., TiHo Hannover
- 16:20 **Notwendigkeit der zeit- und orts aufgelösten Feuchtedetektion für die Beschreibung hochtemperaturbedingter Betonabplatzungen**
Dehn F., MFPA Leipzig GmbH
- 16:40 Schlusswort
- 19:00 Abendveranstaltung mit badischem Buffet

Donnerstag, 21. September 2017

- 09:00 **Begrüßung & Grußworte**
Schuhmann R., CMM
Laux D., Umweltministerium Baden-Württemberg
Kabbe C., Deutsche Phosphor-Plattform
Hildebrand A., DWA Landesverband Baden-Württemberg
- P-Recycling – Quo Vadis?
- 09:40 **Phosphorrückgewinnung in Deutschland**
Baumann P., Hochschule Stuttgart
- 10:10 „P-Netzwerk Südwest“
Hartmann, T., Universität Hohenheim
- 10:30 **Kreislaufwirtschaft? Von der Nährstoffrückgewinnung zum tatsächlichen Recycling**
Kabbe C., Kompetenzzentrum Wasser (Berlin)
- 10:50 Kaffeepause

Qualität der Sekundärphosphate

- 11:20 **Rahmenbedingungen für Sekundärphosphate**
Schneichel H.-W., Umweltministerium Rheinland-Pfalz
- 11:40 **Untersuchungen zur Pflanzenverfügbarkeit von Recyclingphosphaten**
Eichert T., Universität Bonn
- 12:00 **Der Weg vom Abfall zum Produkt am Beispiel von Klärschlammverbrennungssaschen**
Leimkötter D., sePura GmbH
- 12:20 Mittagessen
- Rückgewinnungsverfahren
- 13:20 **P-RoC-Verfahren: Anwendung auf einer Kläranlage der GK 5**
Münzmay A., TBF, Böblingen
- 13:40 **Rückgewinnung von Phosphat aus Abwasser mit Hilfe magnetisch abtrennbarer Adsorberpartikel**
Schneider M., Fraunhofer ISC, Alzenau
- 14:00 **Das ExtraPhos®-Verfahren: Innovative Rückgewinnung aus Klärschlamm®**
Opitz E., Budenheim KG, Budenheim
- 14:20 **MAP-Düngemittelqualität: Erfahrungen mit der MSE-Phosphorrückgewinnungsanlage**
Bouché M., MSE-Mobile Schlamm-entwässerungs GmbH, Karlsbad
- 14:40 Kaffeepause
- 15:00 **MAP – vom Störstoff zum Wertstoff: AirPrex®-Struvitgewinnung aus Faulschlamm**
Ortwein B., CNP-Technology Water and Biosolids GmbH, Hamburg
- 15:20 **Phosphorrecycling nach dem Remondis Tetraphos®-Verfahren**
Albrecht T., Remondis Aqua GmbH, Lünen
- 15:40 Schlussworte
- 15:50 Tagungsende
- Kurzfristige Programmänderungen vorbehalten