

## Baustoffprüfgeräte von Schleibinger



### CDF-, CIF-, Würfel- oder Slabtest

Dafür liefern wir Ihre individuelle Frostprüfanlage mit komplettem Zubehör.



### Baustoffviskosimeter

Zum Bestimmen der Verarbeitungseigenschaften von Leim, Mörtel und Frischbeton.



### Ultraschall

Das vikasonic misst die Schalllaufzeit, mit der Frischbetonzelle auch die Festigkeitsentwicklung.



### AKR-Reaktor

Zur Ermittlung der Beständigkeit gegen die Alkali-Kieselsäure-Reaktion.



### Schwindmesstechnik

Für das Langzeitschwinden empfehlen wir Schwindrinnen, für sehr frühes Schwinden den Schwindkegel und für dünne Schichten das Schwindschichtsystem.



**Schleibinger Geräte**  
Teubert u. Greim GmbH  
Gewerbestraße 4  
84428 Buchbach

**Telefon: (+49 80 86) 9 47 31 10**  
**Telefax: (+49 80 86) 9 40 14**  
**E-mail: info@schleibinger.com**  
**www.schleibinger.com**

OTH

OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

25.

Conference

Rheologische Messungen  
an mineralischen  
Baustoffen

Rheology  
of Building Materials

02. – 03. March 2016

Ostbayerische Technische  
Hochschule Regensburg  
Fakultät Bauingenieurwesen  
Prof. Dr. Wolfgang Kusterle

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Fakultät Bauingenieurwesen, Prüfeninger Str. 58  
93049 Regensburg, Telefon 0941 9431200, Fax 0941 9431429, www.oth-regensburg.de

**SLIPER**

**SLiding PipE Rheometer**

Von Putzmeister wurde ein neues Rheometer mit der Bezeichnung „Sliding Pipe Rheometer“ – kurz SLIPER – entwickelt. Der SLIPER erlaubt die Untersuchung der Pumpfähigkeit von Betonen sowohl im Labor, als auch vor Ort auf der Baustelle. Schleibinger hat in Zusammenarbeit mit Putzmeister aus dem Prototypen ein Serienprodukt entwickelt. Das Gerät ist labor- und baustellen-tauglich. Eine App auf Ihrem Smartphone steuert den SLIPER und übernimmt die Auswertung der Daten.



**ASTM Schwindring**

nach der US Amerikanischen Norm ASTM C 1581 „Standard Testmethode zur Bestimmung des Rissalters und der Zugspannung von Mörtel und Beton bei behindertem Schwinden“. Der Mörtel oder Frischbeton wird zwischen zwei konzentrischen, ringförmigen Schalungselementen eingebaut. Der innere Stahlring hat eine Wandstärke von 13 mm und ist mit Dehnmessstreifen versehen. Damit wird der Verlauf der Druckspannung auf den Stahlring gemessen, die gleich der Zugspannung im Beton ist. Spannungsverlauf und Temperatur werden automatisch aufgezeichnet.



# Kolloquium

Mittwoch, den 02. März 2016, 09.30 – 17.30 Uhr  
Hörsaalgebäude D002, Galgenbergstraße 30

## Programm

- **Conference Opening**  
Thomas Falter, Institut für Angewandte Forschung und Wirtschaftskooperationen, OTH Regensburg, Germany
- **Flowability influence on vertical & horizontal length change behavior**  
Adrian Bajrami, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Glas und Baustofftechnik, Freiberg, Germany
- **Mineral based rheological additives for an efficient sag/slip control and workability improvement in mortars**  
Fernández-Ibarburu, A, Construction Additives R&D, TOLSA, Madrid, Spain
- **Rheology of Polymer Concretes**  
Dr. Klaus Hock, S u. K Hock GmbH, Regen, Germany
- **Fließmittelwirksamkeit bei Zementsuspensionen**  
Michael Haist, Raphael Breiner, Harald S. Müller, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, Abteilung Baustoffe und Betonbau, Germany
- **Influence of effects on nano and micro scale on the rheological performance of cement paste, mortar and concrete**  
Wolfram Schmidt, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung, Berlin, Germany
- **Assessment procedures for the rheological properties of mortars**  
Hakan Kilinc, Ruhr-Universität Bochum, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Fakultät für Bau- und Umweltingenieur-Wissenschaften, Lehrstuhl für Baustofftechnik, Bochum, Germany
- **Rheology of Deep Foundation Concrete**  
Thomas Kränkel, Lehrstuhl für Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauwesen, Centrum Baustoffe und Materialprüfung, Technische Universität München, Germany
- **Development of a Fiber Reinforced Self-Compacting Heavyweight Concrete by Considering the Factory Conditions**  
M.Sc. Klemens Laub, Dr.-Ing. Simone Palzer, Institut für angewandte Bauforschung Weimar gGmbH, Germany
- **Optimierung der Frischbetonqualität für die Verarbeitbarkeit und das Aussehen von Sichtbeton**  
Rolf-D. Schulz, Ingenieurbüro für das Bauwesen Schulz, Brunthal, Germany
- **Versuchsauswertungen eines Vollautomatischen Mörtelmischers mit Drehmomentmessung zur Bestimmung des Wasseranspruchs**  
Hans-Heinrich Reuter, TESTING Bluhm & Feuerherdt GmbH, Berlin, Germany
- **Effect of silica fume addition on the fresh and hardened states of geopolymer mortar cured under ambient temperature**  
Mohammed Haloob Al-Majidia, Andreas Lampropoulos, Andrew Cundya School of Environment and Technology, University of Brighton, UK

- **Study of mix design parameters for self compacting concrete based on the rheological characterization of cement based mortars**  
Jose Roberto Tenorio Filho, Karoline Alves de Melo Moraes, Universidade Federal de Alagoas, Maceio, Alagoas, Brazil
- **The Water Demand of Cement – Is There Any True Application-Relevant Parameter Existing?**  
Peter Kruspan (Schweiz) AG, Switzerland. Julian Link, RWTH Aachen University, Clay and Interface Mineralogy, Germany; now at: Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Reinforced Concrete Structures and Building Materials, Germany
- **Development of a lab-intensive mixer with integrated rheometer (absolute value) and tribometer: Kniele KKM RT-15**  
Christian Baumert, University Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen (IWB), Stuttgart, Germany
- **The Determination of Rheological Properties of High Slump Concrete and SSC – the Advantages of a Modified Online Ball Measuring System**  
Ivan Paric, Florian Fleischmann, Wolfgang Kusterle, OTH Regensburg, Germany, Markus Greim, Schleibinger Geräte, Buchbach, Germany
- **X-ray computed tomography of porosity in fibre reinforced self-compacting concrete**  
Tomasz Poniklewski, Politechnika Śląska, Katedra Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
- **Influence of superplasticizer/surfactant aided aqueous dispersion of multi-walled Carbon nanotubes and its impact on workability and mechanical properties of cementitious composites**  
Salam Alrekabi, Environment and Technology, University of Brighton, UK
- **Rheology of Constructing Materials: 25 Years Ago – The Next 25 Years**  
Markus Greim, Schleibinger Geräte, Buchbach, Germany

*Postersession im Anschluss an die Mittagspause*

# Workshop

Donnerstag, den 03. März 2016, 9.00 – 12.00 Uhr  
Raum P040, Prüfeninger Straße 58

## Programm

- **Betonrheometrie: Vane Geometrie – eBT2 – SLIPER**  
O. Teubert, M. Duris, Schleibinger Geräte
- **Mörtel- und Zementkalorimetrie**  
T. Lemke – C3 Prozess- und Analysetechnik
- **Oszillationsmessungen an Mörtel und Frischbeton**  
M. Greim, Schleibinger Geräte

## Vortragssprache / Language

Deutsch oder Englisch, Folien Englisch  
German or English, slides in English

## Übrigens

Natürlich gibt es wieder ein gemütliches Beisammensein bei Bier und Braten in der Altstadt von Regensburg.  
Speis und Trank bezahlt jeder selbst.

## Übernachtung

[www.hrs.de](http://www.hrs.de) oder [www.regensburg.de](http://www.regensburg.de)

## Anfahrt

Veranstaltungsort **Galgenbergstraße 30**. Hörsaal D002. Der Hörsaal ist ausgeschildert. Von der A3 Ausfahrt 100a (Universität), stadteinwärts auf die Galgenbergstraße, vor dem Gebäude der Fakultät Maschinenbau links in einen der Parkplätze biegen. Busse ab Hauptbahnhof/Albertstraße: Linie 6 (Richtung Klinikum – Haltestelle TechCampus/OTH) oder Linie 11 (Richtung Burgweinting – Haltestelle OTH Regensburg).

Veranstaltungsort **Prüfeninger Straße 58**. Autobahnabfahrt von der A 93, Ausfahrt 41, Regensburg-Prüfening, Richtung Innenstadt, ca. 200 m links.  
Bus ab Hauptbahnhof Linie 1 (Richtung Regensburg Prüfening, bis Haltestelle Lessingstraße).  
Flughafen Nürnberg 109 km, Flughafen München 113 km.

## Kosten

Die Teilnahme ist an beiden Tagen **kostenlos**, Anmeldung erforderlich.

## Anmeldung

mit vollständiger Anschrift per e-mail unter [anmeldung@schleibinger.com](mailto:anmeldung@schleibinger.com) oder per Fax: +49 8086 94014, ein Anmeldeformular finden Sie unter <http://www.schleibinger.com/anmeldeformular.pdf>