

# Veranstalter

## Technische Universität Graz

- *Institut für Betonbau*  
Univ.-Prof. Nguyen Viet Tue
- *Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA*  
Univ.-Prof. Markus Krüger
- *Labor für Konstruktiven Ingenieurbau*  
Univ.-Doz. Bernhard Freytag

## Organisation und Auskünfte

Waltraud Reichl  
Tel: +43 (0) 316/873-6191  
E-mail: betonkolloquium@tugraz.at

## Anmeldung und Information

Die Anmeldung erfolgt über die beiliegende Anmeldekarte oder über die Tagungshomepage, der auch alle weiteren Informationen zu entnehmen sind.

► <https://www.betonkolloquium.at>



WISSEN • TECHNIK • LEIDENSCHAFT



## 3. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

29./30. September 2016

Technische Universität Graz  
Rechbauerstraße 12, HS I und II, 8010 Graz

► <https://www.betonkolloquium.at>



© TU Graziilemann



- 1 7 Tram Haltestelle „Maiffredygasse“
- 3 Tram Haltestelle „Mandellstraße“
- P1 Operngarage, APCOA AG, Schlögelgasse 5
- P2 ASTORIA Garage, Dietrichsteinplatz 10



Technische Universität Graz  
Institut für Betonbau  
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA  
Labor für Konstruktiven Ingenieurbau



## 3. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

29./30. SEPTEMBER 2016

# Die Entwicklung im Betonbau....

... erstreckt sich auf ein breites Feld, das nicht nur Material, Konstruktionen und Bauverfahren betrifft sondern auch Modellbildung und Normung einschließt. Dieser fachlichen Breite wird im heurigen „Grazer Betonkolloquium“ Raum gegeben mit dem Ziel, Neuentwicklungen rasch und effektiv in der Baupraxis zu etablieren. Darüber hinaus greifen wir wie jedes Jahr aktuelle Themen auf, die durch ausgewählte Fachvorträge und Ihren Diskussionsbeitrag vertiefend behandelt werden. In der diesjährigen Veranstaltung legen wir einen Schwerpunkt auf das Bauen im Bestand, beginnend bei der Zustandsbewertung bis hin zu Sanierungs- und Verstärkungsmaßnahmen. Die Planung und Ausführung von wasserdichten Bauwerken so wie die wissenschaftlichen Hintergründe dazu bilden unseren zweiten Schwerpunkt. Auf die Verknüpfung der Betontechnologie mit der konstruktiven Durchbildung legen wir dabei wieder großes Augenmerk. Besonders am Herzen liegt uns der wissenschaftliche Nachwuchs, der eingeladen ist, seine aktuellen Forschungsergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Fachbeitrags im Tagungsband und einer Posterpräsentation vor Ort zu publizieren. Die Verleihung des Best Paper Awards bildet den Höhepunkt des traditionellen Gesellschaftsabends in angenehmer Atmosphäre am Grazer Schloßberg.

Wir freuen uns auf interessante und gemütliche Stunden mit Ihnen im grünen Herzen Österreichs.

Sponsored by:



www.betonmarketing.at

## Programm

Donnerstag, 29. September 2016

### ERÖFFNUNG

- 9:30 Registrierung
- 10:15 Eröffnung und Begrüßung  
Univ.-Prof. Harald Kainz (Rektor der TU Graz)

### SESSION 1: Zustandsbewertung von Betontragwerken

- 10:30 *Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung zerstörungsfreier Prüfverfahren bei der Inspektion von Stahlbetonbauteilen*  
Univ.-Prof. Markus Krüger (TU Graz)
- 10:55 *Anwendung von Bauwerksmonitoring zur Zustandsbewertung*  
Dr. Sonja Dallinger (RED Bernard)
- 11:20 *Mechanische Kennwerte historischer Baustoffe für die Nachrechnung bestehender Tragwerke*  
Prof. Jürgen Schnell (TU Kaiserslautern)
- 11:45 *Risikoabschätzung infolge Spannungsrissschädigung sowie Schadensanalyse an einer Spannbetonbrücke Baujahr 1966*  
Dr. Michael Reichel (KHP Leipzig)

Lunch 12:30 - 13:30

### SESSION 2: Sanieren und Verstärken

- 13:30 *Injektionssysteme für Risse und Hohlräume: Was gilt es zu beachten?*  
Ing. Johann Schuh (MC Bauchemie)
- 13:55 *Bewehrungskorrosion und Kathodischer Korrosionsschutz, KKS*  
Prof. Erwin Baumgartner (Fachhochschule Kärnten)
- 14:20 *Betonschrauben als Querkraftverstärkung für dynamisch belastete Stahlbetonbauteile*  
Prof. Jürgen Feix (Universität Innsbruck)
- 14:45 *Verstärkungsmaßnahmen in der Hochbaupraxis am Beispiel des Hotel Schubertring*  
DI Wolf - Dietrich Denk (FCP ZT GmbH)
- 15:10 *Verstärkung und Instandsetzung der Ennsbrücke Pruggern*  
DI Gernot Gänsluckner (Daninger & Parnar ZT-GmbH)  
DI Andreas Kammersberger (Amt der Stmk. Landesregierung)

Kaffee 15:40- 16:10

### SESSION 3: Normative Neuheiten und Trends

- 16:10 *Die neuen ÖBV- Richtlinien „Weiße Wanne“ und „Qualitätssicherung“*  
DI Alfred Hüngsberg (ÖBB Infrastruktur AG)
- 16:35 *Richtlinie zur Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton*  
Univ.-Prof. Nguyen Viet Tue (TU Graz)
- 17:00 *Sind leistungsorientierte Betonkonzepte schon normentauglich?*  
Dr. Fritz Hunkeler (TFB AG)

ab 17:30 Posterpräsentation

### ABENDVERANSTALTUNG\*

Freitag, 30. September 2016

### SESSION 4: Wasserdichte Bauwerke

- 08:30 *Betonkonzept für wasserdichte Bauwerke*  
Ing. Anton Trenkwaldner  
Arnold Trenkwaldner (BT3 Betontechnik GmbH)
- 08:55 *Mindestbewehrung und konstruktive Ausbildung von WU-Bauwerken*  
Ass. Prof. Dirk Schlicke (TU Graz)
- 09:20 *Abdichtung von wasserdichten Bauwerken*  
Dr. Günter Grass (Sika Österreich GmbH)
- 09:45 *Fugenlose Bauwerke an der Nordsee*  
Dr. Karl Morgen (WTM Engineers GmbH)
- 10:10 *Pilotprojekt S7 - Eine weiße Wanne ohne rissesteuernde Bewehrung*  
DI Michael Kleiser (Asfinag)  
Dr. Wolfgang Lindlbauer

Kaffee 10:45 - 11:15

### SESSION 5: Neuentwicklungen im Betonbau

- 11:15 *Performance-based Design am Beispiel Ökobeton*  
Dr. Joachim Juhart (TU Graz)
- 11:40 *Ein neuer Zugang bei Durchstanzproblemen*  
Dr. Pius Wörle (S+W Ingenieure)
- 12:05 *Freiformschalen aus UHPC - Bemessung, Herstellung, Montage -*  
Univ.-Doz. Bernhard Freytag (TU Graz)
- 12:30 *Maschinenteile aus UHPC*  
Dr. Bernhard Sagmeister (durcrete GmbH)

13:00 Imbiss

14:00 Fahrt in die Südsteirische Weinstraße



\* ABENDVERANSTALTUNG im Restaurant SCHLOSSBERG um 20:00 Uhr; Verleihung des Best Paper Awards, Dinner mit wunderbarem Blick auf die Dächer der Grazer Altstadt, UNESCO-Weltkulturerbe seit 1999