

# 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*  
Priv.-Doz. Bernhard Freytag

## Organisation und Auskünfte

Waltraud Reichl und Doris Marchler  
Tel: +43 (0) 316/873-6191  
E-mail: [betonkolloquium@tugraz.at](mailto:betonkolloquium@tugraz.at)

## Anmeldung und Information

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

► <https://www.betonkolloquium.at>



Gemäß Datenschutz-Grundsatzverordnung (DSGVO) weisen wir darauf hin, dass wir uns bei der Versendung auf berechnete Interessen stützen. Bitte kontaktieren Sie uns per [betonkolloquium@tugraz.at](mailto:betonkolloquium@tugraz.at), wenn Sie zukünftig keine weitere Einladung erhalten möchten.

WISSEN • TECHNIK • LEIDENSCHAFT



## 4. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

20./21. September 2018

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

► <https://www.betonkolloquium.at>



© TU Graz/Illema



- 1 7 Tram Haltestelle „Maifredygassee“
- 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



BETON  
GRAZ '18

## 4. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

20./21. SEPTEMBER 2018

# Beton und Energie...

... lässt sich aus unterschiedlichsten Blickwinkeln betrachten. Die graue Energie des Betons wurde beim 2. Grazer Betonkolloquium 2014 unter dem Thema „Nachhaltig Bauen mit Beton“ bereits eingehend beleuchtet. Wie sieht es aber generell mit der Frage der Energie und Beton aus? In einem unserer diesjährigen Schwerpunkte referieren Experten über die unterschiedlichsten Betonanwendungen, um Energie zu gewinnen, zu transportieren, oder zu speichern. In der Fassade kann Beton ja neuerdings auch als Dämmstoff sinnvoll eingesetzt werden.

Einen weiteren Schwerpunkt legen wir auf die Revitalisierung von Betonbauwerken. Lohnt es sich, ein Bauwerk zu erhalten oder bauen wir besser gleich neu? Wir betrachten hier neben konstruktiven Fragen und Lösungen auch Nutzen und Wirtschaftlichkeit.

Unser dritter Themenblock widmet sich der Herstellung des Betons; dem Prozess vom Mischen bis zum Einbau, wobei bei letzterem der Spritzbeton im Fokus steht. Und natürlich gibt es weiterhin die traditionellen Themenblöcke zu aktuellen Forschungsaktivitäten und Innovationen wie auch zu neuen Regelwerken und deren Einführung.

Aufgrund des breiten Zuspruchs in den vergangenen Kolloquien möchten wir auch in diesem Jahr einen Best Paper Award für die Doktorandinnen und Doktoranden des Fachbereichs Betonbau veranstalten. Der beste Fachbeitrag wird während der gemeinsamen Abendveranstaltung ausgezeichnet. Diese findet zur Abwechslung nicht auf dem Schlossberg statt, sondern wir werden einen wunderbaren Blick über die Stadt Graz und auf den Schlossberg genießen.

Wir freuen uns auf Ihre aktive Teilnahme und einen intensiven Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis sowie zwischen Beton-technologie und Konstruktivem Ingenieurbau.

Hauptsponsor:



[www.betonmarketing.at](http://www.betonmarketing.at)

## Programm

Donnerstag, 20. September 2018

### ERÖFFNUNG

- 09:30 Registrierung
- 10:15 Eröffnung und Begrüßung

### SESSION 1: Beton und Energie

- 10:20 *Klimafit mit thermischer Bauteilaktivierung – aktuelle Monitoring-Ergebnisse aus Pilotprojekten*  
Claudia Dankl (VÖZ)
- 10:45 *Hybridturm mb 2.0 – innovativ.wirtschaftlich.am Markt*  
Thorsten Betz (Max Bögl)
- 11:10 *Energie trifft Beton - Betonbau in der Praxis am Beispiel des Murkraftwerks Graz*  
Johann Lampl (Energie Steiermark)
- 11:35 *Betonfertigteile-Sandwichwände mit integrierter mineralischer Dämmung*  
Georg Wieder (Trepka), Frau Ebenschweiger (Lafarge)
- 12:00 *Maste für die Höchstspannung in hybriden Bauweisen*  
Frank Dittmar (EUROPOLES)

Lunch 12:25 - 13:30

### SESSION 2: Revitalisierung von Betonbauwerken

- 13:30 *A13 Luegbrücke - Koppelfugenertüchtigung mittels externer Vorspannung*  
Siegfried Ebenbichler (Ebenbichler ZT), Michael Fritsch (FCP ZT)
- 13:55 *Textilbeton zur Instandsetzung und Ertüchtigung von Infrastrukturbauwerken*  
Markus Krüger (TU Graz)
- 14:20 *Gebäudeadaptierung der „Alten Chemie“ zur „Biomedizinischen Technik (BMT)“*  
Peter Mandl (Peter Mandl ZT)
- 14:45 *Revitalisierung von Brücken mittels UHPC*  
Eugen Brühwiler (EPFL)
- 15:10 *Standortsicherheitsuntersuchungen und Tragwerksverstärkungen an einigen Schleusen am Main-Donau-Kanal*  
Rainer Ehmann, Matthias Lutz, Helmut Fleischer (BAW)

Kaffee 15:40- 16:10

### SESSION 3: Normative Neuheiten und Trends

- 16:10 *ÖNORM B 4710-1:2018*  
Christoph Ressler (Güteverband Transportbeton)
- 16:35 *Richtlinie Integrale Brücken*  
Nguyen Viet Tue (TU Graz)
- 17:00 *Richtlinie Garagen und Parkdecks*  
Susanna Arazli

ab 17:25 Posterpräsentation

### ABENDVERANSTALTUNG\*

Freitag, 21. September 2018

### SESSION 4: Vom Mischen bis zum Einbau

- 08:30 *Spritzbetonforschung für dauerhaftere und nachhaltigere Tunneln*  
Wolfgang Kusterle (OTH Regensburg)
- 08:55 *Anwendung von maßgeschneidertem Spritzbeton beim Brenner Basistunnel*  
Konrad Bergmeister (BOKU Wien)
- 09:20 *Schnittstelle Betonbau zu Maschinenbau bei Großpumpen und Turbinen*  
Wolfgang Ehall (Kratzer ZT)
- 09:45 *Erfordernis einer gleichförmigen Rheologie von Betonen am Beispiel der Herstellung von Betonfahrbahnen*  
Harald Garrecht (MPA Stuttgart)

Kaffee 10:10 - 10:45

### SESSION 5: Neuentwicklungen im Betonbau

- 10:45 *Mischungsentwicklung von nachhaltigem Spritzbeton mit kombinierten Zusatzstoffen*  
Joachim Juhart (TU Graz)
- 11:10 *Innovative Verbundbauteile mit UHPC als Ersatz für den Stahl*  
Goran Vojvodic (TU Graz)
- 11:35 *Innovative Use of Fine & Ultrafine GCC in Cementitious Systems*  
Pascal Gonnon (Omya)
- 12:00 *Stahl- und PP Fasern im Beton - Gebrauchsverhalten und Feuer*  
Horst Falkner (Ingenieurbüro Dr. Falkner)
- 12:25 *Digitale Formgebung*  
Stefan Peters, Andreas Trummer, Bernhard Freytag (TU Graz)

### SCHLUSSWORTE UND VERABSCHIEDUNG

ab 13:00 Imbiss



\* ABENDVERANSTALTUNG in der Mensa rooftop der TU Graz um 20:00 Uhr; Verleihung des Best Paper Awards, Dinner mit wunderbarem Blick auf die Dächer der Grazer Altstadt und den Grazer Schlossberg