

Veranstalter

Technische Universität Graz

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

Auskünfte und Kontakt

Waltraud Reichl und Doris Marchler
Tel: +43 (0) 316 / 873-6191
Email: betonkolloquium@tugraz.at

Anmeldung und Information

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

► www.betonkolloquium.at

Sponsoren:



www.ikk.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, wenn Sie zukünftig keine weitere Einladung erhalten möchten.

WISSEN ▪ TECHNIK ▪ LEIDENSCHAFT

5. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

1./2. September 2022

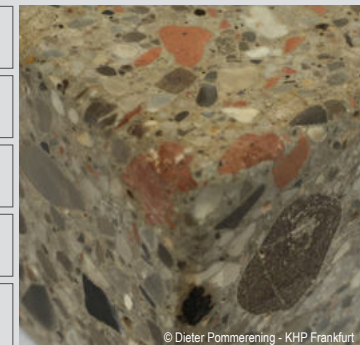
Technische Universität Graz
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, im HS I und II
► www.betonkolloquium.at



- 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



5. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

Das Bauen mit Beton in Zeiten des Klimawandels

1./2. SEPTEMBER 2022

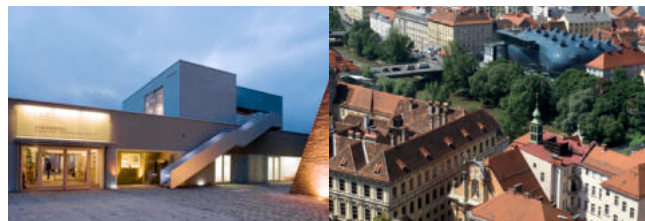
Das Bauen mit Beton in Zeiten des Klimawandels ...

... stellt alle Beteiligten der Baubranche vor neue Herausforderungen.

Aufgrund der enormen Mengen des weltweit verbauten Betons spielt sein ökologischer Fußabdruck im Gesamtprozess vom Baustoff bis zum Bauwerk eine zunehmend größere Rolle. Alle Akteure der Branche arbeiten daran, die Treibhausgasemissionen schrittweise zu reduzieren, um unsere Klimaziele baldmöglichst zu erreichen. So wurden letzthin neue emissionsarme Zemente, alternative Bindemittel und nachhaltige Betone entwickelt. Die Reduktion des Massenbedarfs durch clevere Formgebung und das Kombinieren von Beton mit anderen Baustoffen sowie die Verwendung von alternativer Bewehrung sind die potentiellen Wege der konstruktiven Ingenieure. Im diesjährigen Grazer Betonkolloquium werden diese gesellschaftlich so wichtigen Themen in den Mittelpunkt gestellt und von Ingenieur*innen aus Praxis und Forschung beleuchtet. Dabei werden wir in gewohnter Weise neben Aspekten von Material, Konstruktionen und Bauverfahren auch die Modellbildung und Normung inkludieren.

Wir freuen uns ganz besonders, den wissenschaftlichen Nachwuchs wieder einladen zu dürfen, um seine aktuellen Forschungsergebnisse in Form eines begutachteten Fachbeitrags im Tagungsband und mit einem Poster sowie einer Kurzpräsentation vor Ort zu publizieren. Die Verleihung des Best Paper Awards bildet den Höhepunkt des traditionellen Gesellschaftsabends am Grazer Schlossberg.

Wir freuen uns, am 5. Grazer Betonkolloquium mit Ihnen Neuentwicklungen im Betonbau und seiner Praxis teilen zu können und wünschen Ihnen gleichermaßen interessante wie gemütliche Stunden im sonnigen Süden Österreichs.



* ABENDVERANSTALTUNG im Restaurant SCHLOSSBERG um 20:00 Uhr; Dinner mit wunderbarem Blick auf die Dächer der Grazer Altstadt, UNESCO-Weltkulturerbe seit 1999 www.schlossberggraz.at

Programm

Donnerstag, 1. September 2022

ERÖFFNUNG	
09:30	Registrierung
10:15	Eröffnung und Begrüßung

SESSION 1: Betonbau und Klimaziele	
10:20	<i>Die CO₂-Roadmap der österreichischen Zementindustrie – Schwerpunkt neue klimafitte Zemente</i> Rupert Friedle (VÖZfi)
10:45	<i>CO₂-armer Beton - Entwurf und Bauausführung</i> Joachim Juhart (TU Graz)
11:10	<i>Grenzzustand der Klimaverträglichkeit in der Tragwerksplanung</i> Konrad Bergmeister (BOKU Wien)
11:35	<i>Weiternutzung von Betonbrücken</i> Moritz Menge (Schimetta Consult ZT GmbH)

Lunch 12:00 - 13:25

SESSION 2: Beton im Verbund mit anderen Baustoffen	
13:25	<i>adidas ARENA - ein einzigartiges Gebäude im Verbundbau</i> Norbert Sauerborn (stahl + verbundbau gmbh)
13:50	<i>Brücken mit HPC als Aufbeton ohne Abdichtung – Beispiele aus Salzburg –</i> Markus Grimming, Walter Obersamer (Land Salzburg)

SESSION 3: Monitoring	
14:15	<i>Präventives Bauwerksmonitoring mit intelligenten, vernetzten Systemen</i> Markus Krüger, Werner Lienhart (TU Graz)
14:40	<i>Spanndrahtbrüche infolge von Spannungsrissskorrosion und deren Detektion mittels Schallemissionsanalyse</i> Sebastian Schmidt (Bilfinger Noell GmbH)
15:05	<i>Monitoring von kritischen geotechnischen Bauwerken am Beispiel von Winkelstützmauern und geankerten Konstruktionen</i> Matthias Rebhan, Hans-Peter Daxer, Franz Tschuchnigg, Roman Marte (TU Graz)

Kaffee 15:30- 16:00

SESSION 4: Vorfertigung als Schlüssel zu Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung	
16:00	<i>Adaptive Modulbauweisen mit Methoden der Fließfertigung</i> Peter Mark (Ruhr-Universität Bochum)
16:25	<i>Modulare Konstruktionen im Hoch- und Brückenbau</i> Helmut Lieb, Norbert Philipp (Max Bögl)
16:50	<i>Betonfertigteile als Innovation im Hochhausbau</i> Hubert Bachmann (BLC Bachmann Liebig Cons.+Engineering)

POSTERSESSION	
17:25	2 Minuten-Vorträge

ABENDVERANSTALTUNG*	
20:00	im Restaurant SCHLOSSBERG <i>Verleihung des Best Paper Awards</i>

Freitag, 2. September 2022

SESSION 5: Moderne Planungsmethoden	
08:30	<i>Integrale Planung – Voraussetzung für einen ressourcenschonenden Lebenszyklus von Bauwerken</i> Klaus Pfaff, Michaela Hauser (ATP München)
08:55	<i>Integrale Tragwerksplanung im gemeinsamen BIM-Modell</i> Dirk Schlicke (TU Graz)
09:20	<i>BIM in der Brückenbaupraxis</i> Rene Holzer (FCP ZT GmbH)

SESSION 6: Normative Neuheiten	
09:45	<i>EC 2 - Was gibt es Neues?</i> Markus Vill, Walter Potucek (FH Campus Wien)
10:10	<i>ÖBV-Richtlinie UHPC</i> Michael Kleiser (ASFINAG), Bernhard Freytag (TU Graz)

Kaffee 10:35 - 11:10

SESSION 7: Neueste Anwendungen im Betonbau	
11:10	<i>Geopolymerbeton - Herstellung, Eigenschaften und Anwendung im Abwasserbereich</i> Cyrill Grengg, Bernhard Freytag (TU Graz)
11:35	<i>Der CUBE - Das erste Gebäude aus Carbonbeton</i> Matthias Tietze, Manfred Curbach (TU Dresden)
12:00	<i>Innovative Stützen im Hoch- und Industriebau</i> Viet Tue Nguyen (TU Graz)
12:25	<i>3D Druck für Betonfertigteile</i> Martin Staudinger (STS Fertigteile GmbH)

SCHLUSSWORTE BETONKOLLOQUIUM

ab 13:20 Imbiss

FESTAKT: 100 + 1 Jahre IMBT / TVFA	
14:00 -	im HS I
15:30	um Anmeldung über die Tagungshomepage wird gebeten



Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie – IMBT
mit angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung

GEMÜTLICHER AUSKLANG