

Veranstalter

Technische Universität Graz

- *Institut für Betonbau*
Univ.-Prof. Dirk Schlicke
- *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



WISSEN ■ TECHNIK ■ LEIDENSCHAFT

6. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

12./13. September 2024

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



- 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



Spektrum des Betonbaus

6. GRAZER BETONKOLLOQUIUM

12./13. SEPTEMBER 2024

Gemäß Datenschutz-Grundverordnung (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.

Spektrum des Betonbaus

Der große Zuspruch und das tolle Feedback im Jahr 2022 hat uns motiviert, den traditionellen Zweijahresrhythmus des Grazer Betonkolloquiums wieder aufzunehmen. Wir dürfen Sie somit sehr herzlich zum 6. Grazer Betonkolloquium begrüßen.

Entsprechend der Breite des Spektrums des Betonbaus haben wir verschiedene brandaktuelle, und zukunftsweisende Themen zum verantwortungsvollen Umgang mit Beton aufgegriffen. Sie reichen von innovativen Praxisbeispielen und Projekten hin zu Ergebnissen aktueller Forschung und dem Transfer von Forschungserkenntnissen in die Praxis. Um die Kreativität im Umgang mit dem Baustoff Beton anzuregen, möchten wir Ihnen in diesem Jahr unsere neue Serie von Projektkurzvorträgen ans Herz legen. Bei diesen spannen wir einen Bogen vom Tiefbau über den Ingenieurbau bis hin zum Hochbau und zeigen, wie sich Klimaverträglichkeit zunehmend als fester Bestandteil von Planung, Bemessung und Bauausführung etabliert. Gestützt wird dies zudem durch Bestrebungen, die Klimaverträglichkeit bei der Ausschreibung, bei technischen Regelwerken und der Normung als Bemessungsaspekt zu berücksichtigen.

Auch zum 6. Grazer Betonkolloquium möchten wir den wissenschaftlichen Nachwuchs einladen, seine Forschungsergebnisse und Innovationen zum effizienten Einsatz des Baustoffs Beton in Form eines begutachteten Fachbeitrags im Tagungsband und mit einem Poster sowie einer Kurzpräsentation vor Ort zu publizieren. Die besten Beiträge werden in bewährter Tradition bei unserem Gesellschaftsabend am Grazer Schlossberg ausgezeichnet.

Wir freuen uns mit Ihnen am 6. Grazer Betonkolloquium in einen engen Austausch zu treten und durch die Verbindung von Forschung und Praxis die Zukunft des Betonbaus zu diskutieren und zu gestalten.



* 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, 12. September 2024

ERÖFFNUNG

09:00 Registrierung

09:45 Eröffnung und Begrüßung

SESSION 1: Kreislaufwirtschaft und CO₂-Reduktion im Betonbau

10:00 Zement mit gemahlenem Betonabbruch („Ecoplanet RC“) - Ein Schritt Richtung Kreislaufwirtschaft im Bauwesen
Lukas Briendl, Giv Noori-Khadjavi, Holcim (Österreich) GmbH, Wien

10:25 Berücksichtigung von Nachhaltigkeit & Klimaschutz in der frühen Planungsphase von Infrastrukturprojekten
Michael Kleiser, ASFINAG Bau Management GmbH, Wien

10:50 Baustoffkreislauf und CO₂-Reduktion von Beton – Projekte & Entwicklungen
Thomas Romm, forschen planen bauen ZT, Wien

11:15 Das Potential rezyklierter Gesteinskörnung
Klaus Voith, Johannes Hron, Universität für Bodenkultur Wien

11:40 Umnutzung des Felix Platter-Spitals - Transformation eines Baudenkmals
Andreas Gianoli, Dr. Lüchinger+Meyer Bauingenieure AG, Zürich

Lunch 12:15 - 13:30

SESSION 2: Kurzvorträge aus der Baupraxis - Teil 1

13:30 Betonieren bei Wind und Wetter
Philipp Hadl, Bauunternehmung Granit GmbH, Graz

13:45 Headquarter MIC-Linz - Holz-Beton-Verbunddecke
Alexander Barnas, MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH, Wöllersdorf

14:00 Ressourcenschonende Fertigteile durch Stahlfaserbeton (am Beispiel einer Halbschwungtreppe)
Jörg von Prondzinski, Bilstein GmbH & Co KG, Hagen

SESSION 3: Neuheiten in der Normung und Bemessung

14:15 EC 5 - Holz-Beton-Verbundbauteile
*Thomas Moosbrugger, Rubner Holding AG, Kiens
Jörg Schänzlin, Hochschule Biberach*

14:40 EC 2 - Anhang Faserbeton
Sébastien Wolf, Oliver Reicht, ArcelorMittal Fibres, Bissen

15:05 Mehr Wissen, größere Stichproben - Kleinere Teilsicherheitsbeiwerte
Nguyen Viet Tue, KHP Leipzig, Niederlassung Graz

Kaffee 15:30 - 16:00

SESSION 4: Innovationen im Hochbau

16:00 Linzer Dom - doppelt gekrümmt - innovativ geschalt
*Gernot Parmann, Puracrete GmbH, Übelbach
Stefan Leitner, Leitner Zimmerei & Bauges.m.b.H, Übelbach*

16:25 Hochhaus VIENNA TWENTYTWO:
Zukunftsweisendes Bauen mit Innovation und Effizienz
Georg Trauner, Habau Hoch- und Tiefbauges.m.b.H., Wals

16:50 s+v ® Stützensystem:
Detail- und Querschnittsausbildung bei Verbundstützen
Till Neubauer, stahl + verbundbau gmbh, Dreieich

POSTERSESSION (PhD Best Paper Award)

17:15 2-Minuten-Vorträge (bis ca. 18:00 Uhr)

ABENDVERANSTALTUNG*

20:00 im Restaurant SCHLOSSBERG
Verleihung des Best Paper Awards

Freitag, 13. September 2024

SESSION 5: Infrastrukturbauwerke

08:30 Neuer Herzogsteg über die Altmühl, Eichstätt
Rudi Moroder, Josef Taferner, Bergmeister Ingenieure GmbH, München

08:55 Tunnelinnenschale - Welche Rolle spielt die Frischbetontemperatur?
*Tobias Cordes, Brenner Basistunnel SE, Innsbruck
Dirk Schlicke, TU Graz*

09:20 UHPC-Brücken in Tschechien
Milan Kalný, Pontex Ltd., Prag

SESSION 6: Kurzvorträge aus der Baupraxis - Teil 2

09:45 Ölgrabenbrücke - Innovative Brückenrandausbildung
Christoph Steiger, Habau Hoch- und Tiefbauges.m.b.H., Wals

10:00 Krahnbahnfundamente: 600m lang, fugenlos gebaut
Florian Schaubigg, IKK Group GmbH, Graz

10:30 Beton mit vorgespannter Carbonbewehrung in der Praxis
Andreas Borgstädt, Holcim (Deutschland) GmbH, Hamburg

Kaffee 10:45 - 11:15

11:15 Kombinierte Schwingungsanalyse eines Wohnhochhauses mittels Echtzeit-Monitoring und Digitalem Zwilling
Herbert Müllner, Porr Bau GmbH, Wien

11:30 clone:it App - Revolutionierung der Bewehrungskontrolle auf der Baustelle durch interaktive Nutzung des BIM-Modells
Thomas Laggner, Paul Wegerer, Convex ZT GmbH, Graz

SESSION 7: Neueste Forschungsergebnisse

11:45 Thermochrome Materialien für energie-adaptive Fassaden
Isabel Galan, TU Graz

12:10 Printbetondecken - Theorie, Versuche, Transfer in die Praxis
Peters, Trummer, Holzinger, Hansemann, Freytag, TU Graz

12:35 Agile Tragwerksplanung
Dirk Schlicke, TU Graz

Imbiss im Anschluss