

ORGANISATION

■ VERANSTALTER

Technische Universität Graz, NAWI Graz Geozentrum
Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik
 Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. F. Tschuchnigg
 Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. R. Marte

■ ORT

Technische Universität Graz, Petersgasse 16, Hörsaal P1

■ ORGANISATION

H. Felic, M. Rückert

■ AUSKÜNFTE

Tel.: +43(0)316 873-6229 oder 6231
 Email: cvk@tugraz.at

■ TEILNAHMEGEBÜHR

€ 415,- bei Anmeldung bis 04.04.2025
 € 485,- bei Anmeldung ab 05.04.2025
 beinhaltet Tagungsgebühr, Tagungsunterlagen,
 Kaffee, Mittagessen und Abendbuffet am
 Donnerstag
 € 100,- für Studierende (ohne Abendbuffet)
 € 110,- zusätzliches Abendbuffet für eine Begleitperson

Die Gebühren enthalten keine MWSt.
 Bankverbindung: Technische Universität Graz
 UniCredit Bank Austria AG
 Konto-Nr. 516 56 101 818, BLZ 12000
 BIC: BKAUATWW, IBAN: AT25 1200 0516 5610 1818

■ ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt online unter: ► www.cvk.tugraz.at

Die Anmeldung ist erst nach Einzahlung der Teilnahme-
 gebühr gültig. Bei Studierenden ist ein Inskriptionsnachweis
 beizufügen. Bei Abmeldung vor dem 04.04.2025 werden
 75 % des eingezahlten Betrages rückerstattet.

HOTELRESERVIERUNG

Mit den unten angeführten Hotels konnte von uns eine günstige
 Preisvereinbarung getroffen werden. Die Zimmerreservierung führen
 Sie bitte selbst mit dem Hinweis **Christian Veder Kolloquium** durch.

Hotel Wiesler

Grieskai 4-8, 8020 Graz
 Tel.: +43 (0) 316 703-400
 Fax: +43 (0) 316 703-629
 E-Mail: reservations@weitzer.com
 Konditionen: -15 % Vorteil auf die tagesaktuelle Rate

Hotel Weitzer****

Grieskai 12-16, 8020 Graz
 Tel.: +43 (0) 316 703-400
 Fax: +43 (0) 316 703-629
 E-Mail: reservations@weitzer.com
 Konditionen: -15 % Vorteil auf die tagesaktuelle Rate

Parkhotel Graz****

Leonhardstraße 8, 8010 Graz
 Tel.: +43 (0) 316 3630-27
 Fax: +43 (0) 316 3630-50
 E-Mail: office@parkhotel-graz.at
 Einzel: € 175,-* / Doppel: € 217,-*

Hotel Gollner****

Schlögelgasse 14, 8010 Graz
 Tel.: +43 (0) 316 822521-0
 Fax: +43 (0) 316 822521-7
 E-Mail: office@hotelgollner.com
 Einzel: ab € 120,-* je nach Kategorie / Doppel: € 170,-*
 je nach Kategorie

*Frühstücksbuffet inkludiert.

Weitere Unterkünfte unter: ► www.graztourismus.at



Titelbilder: © Roland Lüftenegger



WASSER IN DER GEOTECHNIK: HERAUSFORDERUNGEN UND LÖSUNGEN

24. und 25. April 2025

Technische Universität Graz, Petersgasse 16, Hörsaal P1



DONNERSTAG, 24.04.2025

- 8:00 Anmeldung, Begrüßungskaffee
- 9:00 Begrüßung durch den Rektor der Technischen Universität Graz **H. Bischof**
- 9:15 *Elemente in Widerstreit: Wenn Wasser den Boden aus dem Gleichgewicht bringt*
R. Cudmani¹
¹ Technische Universität München – Lehrstuhl und Prüfamit für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau
- 09:45 *Technische und ökonomische Optimierung tiefer Baugruben im Grundwasser unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitskriterien*
Ch. Moormann¹
¹ Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik (IGS)
- 10:15 *Innovative Grundwasserhaltungen für tiefe, innerstädtische Baugruben in komplexen Baugrund- und Grundwasserhältnissen*
S. Meißner¹, **M. Kies**¹
¹ Prof. Quick und Kollegen Ingenieure und Geologen GmbH
- 10:45 Pause
- 11:15 *Erfahrungen mit Restwassermengen bei DSV-Abdichtungen in alpinen Böden*
Ch. Deporta¹, **V. Račanský**¹, **P. Nagy**¹
¹ Keller Grundbau Ges.mBH
- 11:45 *Nachhaltige Dichtwände im Spezialtiefbau unter Ausnutzung plastischer Verformungseigenschaften*
St. Berger¹, **K. Beckhaus**¹
¹ BAUER Spezialtiefbau GmbH
- 12:15 *Gespannte Grundwässer im Wiener Tegel / freies Grundwasser im Donauschotter / 5 Herausforderungen – 5 Lösungen beim Wiener U-Bahnbau*
M. Schmidt¹
¹ Stadt Wien – Brückenbau und Grundbau
- 12:45 Mittagsbuffet
- 14:00 *Brunnenbau in Uganda – Eine Herausforderung der anderen Art*
M. Pelzl¹
¹ 3P Geotechnik ZT GmbH
- 14:30 *Case Study: Tangenvika Brücke – Norwegens längste Eisenbahnbrücke*
D. Gächter¹
¹ Keller Geoteknikk

- 15:00 *Ertüchtigung der Kanalbrücken des Main-Donau-Kanals*
A. Depperschmidt¹, **N. Kunz**²
¹ WSA Donau MDK / ² BAW Karlsruhe
- 15:30 Pause
- 16:00 *Chemical Injections: Essential and Effective Strategies for Controlling Water Flow in Geotechnical Construction*
R. Penczek¹, **F. Hude**²
¹ DSI Underground Chemicals / ² DSI Underground Austria
- 16:20 *PFAS immobilisierung mittels aus Abfallprodukten produzierten Biokohlen in der ungesättigten Bodenzone*
M. Hubert¹, **B. Bonnet**², **L. Ahrens**², **H.P.H. Arp**¹
¹ Norwegian Geotechnical Institute, Norwegian Institute of Science and Technology / ² Swedish University of Agricultural Sciences
- 16:40 *Rückrechnung der Scherfestigkeit in einem Hang – Einfluss des Wassers*
J. Hofer¹, **A. Arnold**¹
¹ Hochschule Luzern, Technik & Architektur, Institut für Bauingenieurwesen IBI
- 17:00 *Sinterkritische Bergwässer im Tunnelbau – Überlegungen zu Härtestabilisierung und Drainagesystem*
R. Boch¹, **M. Pettauer**¹, **M. Dietzel**¹, **A. Leis**²
¹ TU Graz, Institut für Angewandte Geowissenschaften / ² JR-AquaConSol GmbH
- 17:20 *Elektrotechnik und Geotechnik in bodenphysikalischer Symbiose zur Beeinflussung der Wasserhältnisse in bindigen Böden*
M. Ried¹, **A. Piechullek**¹, **T. Neidhart**¹
¹ Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Lehrgebiet Geotechnik und Bahnbau
- 19:00 Aperitif am Schlossberg
- 19:30 Abendbuffet am Schlossberg

FREITAG, 25.04.2025

- 9:00 *Entwicklung eines gekoppelten geohydrologisch- mechanischen Modells zur Simulation von langsamen Großmassenbewegungen*
H. Ramoser¹, **R. Marte**¹
¹ TU Graz, Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik
- 9:30 *Berechnungen von Grundwasserströmungen mit der FEM und deren Auswirkung auf die Standsicherheit*
H. Walter¹, **S. Buscher**², **H. Heidkamp**³, **J.-M. Hohberg**⁴, **J. Machaček**⁵, **E. Perau**², **T. Pucker**⁶, **O. Reul**⁷, **O. Stelzer**⁸
¹ Selbständiger Ziviltechniker / ² Universität Duisburg-Essen / ³ SOFISTIK AG / ⁴ IUB Engineering AG / ⁵ Technische Universität Darmstadt / ⁶ HafenCity Universität Hamburg / ⁷ Universität Kassel / ⁸ Bundesanstalt für Wasserbau
- 10:00 *Wasser bei der Bauwerksprüfung – Freund oder Feind?*
V. Reinprecht¹, **M. J. Rebhan**², **A. Baldermann**¹, **M. Schuch**³, **C. Klass**⁴, **S. Kieffer**¹, **F. Tschuchnigg**², **R. Marte**²
¹ TU Graz, Institut für Angewandte Geowissenschaften / ² TU Graz, Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik / ³ ÖBB Infrastruktur AG / ⁴ ASFINAG Bau Management GmbH
- 10:30 Pause
- 11:00 *Baugrubensicherung als Bogenmauer in Fertigteilbauweise – KW Kniepass - Reutte in Tirol*
R. Lüftenegger¹, **S. Haller**²
¹ GDP ZT GmbH / ² EWR – Elektrizitätswerke Reutte AG
- 11:30 *Baugrube und Wasserhaltung Kältezentrale, Swiss Life Arena, Zürich*
A. Lutz¹, **D. Furrer**²
¹ Dr. Vollenweider AG / ² FHO Engineering
- 12:00 *Muss die Baugrube immer wasserdicht sein?*
N. Gündling¹, **Ch. Wehr**², **G. Niemetz**², **D. Markgraf**¹
¹ Gündling Geotechnik GmbH / ² Keller Grundbau GmbH
- 12:30 Schlussworte R. Marte