

ORGANISATION

■ VERANSTALTER

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

■ ORT

Technische Universität Graz, Petersgasse 16, Hörsaal P1

■ ORGANISATION

Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. H. Felic, M. Rückert

■ AUSKÜNFTE

Tel.: +43(0)316 873-6229 oder 6231
 Fax: +43(0)316 873-6232
 Email: cvk@tugraz.at

■ TEILNAHMEGEBÜHR

€ 390,- bei Anmeldung bis zum 14.03.2024
 € 455,- bei Anmeldung ab 15.03.2024
 beinhaltet Tagungsgebühr, Tagungsunterlagen,
 Kaffee, Mittagessen und Abendbuffet am
 Donnerstag
 € 90,- für Studierende (ohne Abendbuffet)
 € 105,- 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 Teilnahmegebühr gültig. Bei Studierenden ist ein Inskriptionsnachweis beizufügen. Bei Abmeldung vor dem 15.03.2024 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****

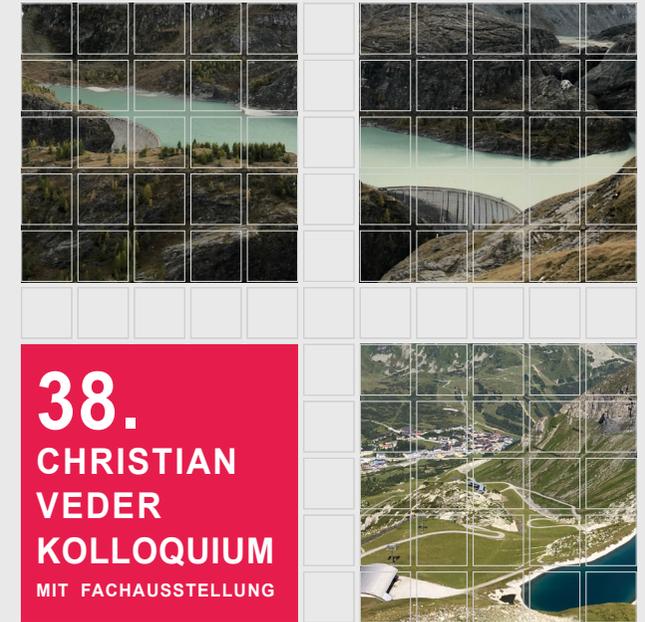
Leonhardstraße 8, 8010 Graz
 Tel.: +43 (0) 316 3630-27
 Fax: +43 (0) 316 3630-50
 E-Mail: office@parkhotel-graz.at
 Einzel: € 142,-* / Doppel: € 211,-*

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 € 117,-* je nach Kategorie / Doppel: € 167,-*
 je nach Kategorie

*Frühstücksbuffet inkludiert.

Weitere Unterkünfte unter: ► www.graztourismus.at



38.
CHRISTIAN
VEDER
KOLLOQUIUM
 MIT FACHAUSSTELLUNG

Titelbilder: © Helmut Czerny



Institut für
BODENMECHANIK, GRUNDBAU
 und **NUMERISCHE GEOTECHNIK**

NEUE HERAUSFORDERUNGEN IN DER GEOTECHNIK - NACHHALTIGKEIT, ENERGIEWENDE & KLIMAWANDEL

04. und 05. April 2024

Technische Universität Graz, Petersgasse 16, Hörsaal P1

DONNERSTAG, 04.04.2024

- 8:00 Anmeldung, Begrüßungskaffee
- 9:00 Begrüßung durch den Rektor der Technischen Universität Graz **H. Bischof**
- 9:15 *Risiken und Chancen des Klimawandels für den Gebäudesektor. Erkenntnisse aus dem neuesten IPCC-Synthesebericht*
B. Bednar-Friedl¹
¹ Universität Graz, Institut für Volkswirtschaftslehre & Wegener Center für Klima und Globalen Wandel
- 09:45 *Warum immer alles neu? – CO₂-Bilanz, Wirtschaftlichkeits- und Risikobetrachtung zur Weiternutzung vorhandener Pfahlgründungen*
M. Schüßler¹, F. Kirsch², M. Römer²
¹ Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg /
² GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH Berlin
- 10:15 *CO₂-Einsparpotenzial alternativer Bauverfahren am Beispiel von Spezialtiefbau und Rohrgrabenverfüllung*
F. Spirk¹, M. Ried¹, T. Neidhart¹
¹ Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
- 10:45 Pause
- 11:15 *Erschließung regenerativer Energie über thermisch aktivierte Spundwände – Bewertung der Möglichkeit zur CO₂-Einsparung und des Einflusses auf die Gewässerökologie*
D. Koppmann¹, M. Ziegler¹, B. Aulbach¹
¹ ZAI Ziegler und Aulbach Ingenieurgesellschaft mbH
- 11:45 *Nachhaltige Energie für die Zukunft, ein Beitrag zur Wärmewende aus dem Spezialtiefbau Firma PORR*
T. Bachinger¹, S. Steindl¹
¹ PORR Bau GmbH, Spezialtiefbau
- 12:15 *Beitrag der Geotechnik zur Nachhaltigkeit und Energiewende durch innovative Konzepte der oberflächennahen Geothermie*
C. Moormann¹, T. Kugler¹, T. Hochstein², G. Marzahn³, E. Schreck⁴
¹ Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik (IGS) / ² Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), Referat Tunnel- und Grundbau, Tunnelbetrieb, Zivile Sicherheit / ³ Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), Leiter Referat StB 24, Ingenieurbauwerke / ⁴ Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), Referat StB 24, Ingenieurbauwerke
- 12:45 Mittagsbuffet
- 14:00 *Nachhaltigkeitsvorteile durch Weiterentwicklungen in der MIXED-IN-PLACE - Technologie*
H. Ibuk¹, K. Beckhaus¹, S. Berger²
¹ BAUER Spezialtiefbau GmbH /
² BAUER Spezialtiefbau GesmbH

- 14:30 *Handlungsableitung auf Basis von direkt auf Baustellen erfasster Emissionsdaten*
P. Freitag¹, T. Kirchmaier¹, A. Zöhrer¹
¹ Keller Grundbau Ges.m.b.H.
- 15:00 *„Was bringt der Hochbau dem Spezialtiefbau“ – Gemeinsamer Blick über den Tellerrand für Nachhaltigkeit*
C. Black¹, J. Wall²
¹ Züblin Spezialtiefbau GmbH / ² Ed. Züblin AG
- 15:30 Pause
- 16:00 *Klimawandelbedingte Auswirkungen auf die Inspektion von Infrastrukturbauwerken und Ableitung nachhaltiger Maßnahmen für die Bauwerkserhaltung*
M. J. Rebhan¹, H.-P. Daxer¹, M. Schuch², C. Klass³, V. Reinprecht⁴, S. Grubinger⁵, F. Tschuchnigg¹, R. Marte¹
¹ TU Graz – Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik / ² ÖBB Infrastruktur AG / ³ ASFINAG Bau Management GmbH / ⁴ TU Graz – Institut für Angewandte Geowissenschaften / ⁵ recordIT GmbH
- 16:20 *Ökologisches Großprojekt Magdeburg-Rothensee – Vertikalsicherung mittels Einphasendichtwänden, Spundwänden sowie Düsenstrahlinjektionen und nachhaltigem Betrieb*
J. Heinemann¹, B. Kröber¹, M. Heymann², U. Czogalla², F. Lierse³
¹ GGU Gesellschaft für Grundbau und Umwelttechnik GmbH / ² Berger Grundbautechnik GmbH / ³ igt Ingenieurgesellschaft Thiel GmbH
- 16:40 *R-Beton 100% im Spezialtiefbau*
M. Bogner¹
¹ PST Spezialtiefbau Süd GmbH
- 17:00 *Lösungen für die grüne Baustelle. Nachhaltiger Spezialtiefbau wird messbar.*
S. Lechelmair¹, C. Müller¹, A. Kindler¹, W. Wiesnet¹
¹ PORR Spezialtiefbau GmbH
- 17:20 *Gründung von Windenergieanlagen auf jungen Tagebaukippen (GrünWinT) – Erkundungen, Ableitung von Baugrundmodellen und Setzungsprognosen*
M. Riedl¹, C. Schmüdderich¹, P. Staubach^{1,2}, F. Koch¹, P. Raabe³, T. Wichtmann¹
¹ Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik / ² Bauhaus-Universität Weimar, Professur für Geotechnik / ³ RWE Power AG, Hauptabteilung Gebirgsmechanik
- 19:00 Aperitif
- 19:30 Abendbuffet

FREITAG, 05.04.2024

- 9:00 *Baugrundverbesserung in weichen Böden – Forschungsarbeiten zum Thema Nachhaltigkeit*
S. Oberhollenzer¹, R. Thurner², N. Y. Helvacioğlu², S. Hov¹, S. Ritter^{1,3}
¹ Norwegian Geotechnical Institute / ² Keller Grundläggning AB / ³ Oslo Metropolitan University
- 9:30 *Treibhausgas-Bewertung von Duktillrammpfählen am Beispiel eines brückenbaulichen Meisterwerks „Neue Rheinbrücke“ unter herausfordernden geotechnischen Randbedingungen*
M. Lenzi¹, B. Schrötter²
¹ BGG Consult / ² Tiroler Rohre GmbH
- 10:00 *Bemessung von Nassmörtelsäulen System CMC® hinsichtlich umweltrelevanter Aspekte*
B. Knabe¹, C. Tinat¹, B. Tödter², M. Rosenberg²
¹ MENARD GmbH / ² TU Braunschweig
- 10:30 Pause
- 11:00 *Kraftwerk Gratkorn – der lange Weg der Energiewende*
D. Oberlerchner¹, H. Zojer²
¹ VERBUND Hydro Power GmbH / ² Aquaterra ZT GesmbH
- 11:30 *Entwicklung neuartiger Foundationssysteme für künstliche Korallenriffe auf unebenem Meeresboden*
A. Arnold¹, D. Müller¹, I. Durrer¹, H. Kuhfuss², M. Bischoff², M. Griesmar², U. Pfreundt²
¹ Hochschule Luzern, Technik & Architektur, Institut für Bauingenieurwesen / ² rreefs
- 12:00 *Kavernen als Großwärmespeicher – Randbedingungen und Herausforderungen*
S. Messerklinger¹, M. Smaadahl¹
¹ Fachhochschule Oberösterreich
- 12:30 Schlussworte R. Marte