



Nach der zweijährigen pandemiebedingten Unterbrechung freuen wir uns auf die diesjährige Wiederaufnahme unserer Tagungsreihe. Gemäß dem Motto „Zusammenwirken von Forschung und Praxis in der Geotechnik“ zielt unser Geotechnik-Tag 2023 darauf ab, die Bedeutung von Innovationen anhand anspruchsvoller Bauprojekte und herausfordernder F&E-Vorhaben darzustellen.

Im ersten Vormittagsblock stehen die Nachhaltigkeit tiefliegender Tunnel, die Umsetzung einer sehr anspruchsvollen Vereisungsmaßnahme bei der U5 in Berlin zur Unterquerung der Spree und die Herausforderungen eines Spritzbetonvortriebs im Bereichs eines Bergsturzes beim Kramertunnel im Fokus. Im zweiten Block wird über verschiedene bei der BAW laufende Forschungsaktivitäten zum Ausbau der Wasserstraßen, Erfahrungen mit den Einwirkungen von Tertiärwasserhaltungen auf die Herstellung von Auftriebssicherungselementen und unsere Forschung zu Schauminjektionen in grobkörniger Böden berichtet.

Der erste Nachmittagsblock widmet sich stahlgitterbewehrten Erdverbundkonstruktionen im Hoch- und Ingenieurbau, besonderen Gründungsmaßnahmen für den Schutz einer UNESCO-Welterbestätte und unserer innovativen Forschung im Bereich der dreidimensionalen probabilistischen Baugrundmodellierung zur Berücksichtigung von Modellunsicherheiten.

Den Abschluss der Veranstaltung bilden ein spannender und aktueller Bericht über die bisherigen (geotechnischen) Herausforderungen bei der Planung und dem Bau der 2. S-Bahn-Stammstrecke München und zwei interessante Beiträge aus dem Spezialtiefbau. Der erste Beitrag beschäftigt sich mit der CO2-Bilanzierung im Spezialtiefbau, während im zweiten Beitrag über ein innovatives Konzept für die Bemessung hochverformbarer Dichtwände und ihre praktische Anwendung vorgezogen wird.

Der Geotechnik-Tag findet wieder in Abstimmung mit der Bayerischen Ingenieurkammer Bau und dem Bayerischen Bauindustrieverband statt, die die Veranstaltung ideell unterstützen.

#### TAGUNGSPROGRAMM

8:30 Eintreffen der Teilnehmer; 9:00 s.t. Eröffnung

##### **Innovative und nachhaltige Aspekte bei der Ausführung tiefliegender Tunnel**

Univ.-Prof. DI Dr.-Ing. Thomas Marcher, Vorstand des Institutes für Felsmechanik und Tunnelbau, TU Graz

##### **Gefriervortrieb unter dem Spreekanal Berlin – Umsetzung einer komplexe Baugrundvereisung**

Dipl.-Ing. Joachim Meier, Implenia Spezialtiefbau GmbH, Technical Competence Center, Mannheim

Christian Leible, Implenia Spezialtiefbau GmbH, TCC-Messtechnik, Mannheim

Dipl.-Ing. Ralf-Torsten Katzung, Implenia Construction GmbH, Berlin

##### **Kramertunnel Garmisch-Partenkirchen - Vortrieb im Bereich des Bergsturzes und der Lüfterkaverne**

Raphael Zuber, Staatliches Bauamt Weilheim

Prof. Dr.-Ing. Jochen Fillibeck, Johannes Jessen, TU München - Zentrum Geotechnik

10:30 –  
11:00 Pause mit Kaffee

12:30 –  
14:00 Mittagspause mit Imbiss

##### **Erfahrungsbericht zur Erlangung einer Zustimmung im Einzelfall bei Erdverbundkonstruktionen**

Prof. Dr.-Ing. Benjamin Aulbach, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler, Dr.-Ing. David Koppmann, ZAI Ziegler und Aulbach Ingenieurgesellschaft mbH, Aschaffenburg

##### **Ein Schutzdach für den Göbekli Tepe – Bewahrung der ältesten Kultstätte der Menschheit - Konzept und Gründung im UNESCO-Welterbe**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Richard A. Herrmann, GEOTECHNIK GmbH Prof. Dr.-Ing. Herrmann & Partner / Universität Siegen

##### **Perspektiven der probabilistischen Baugrundmodellierung für BIM unter Berücksichtigung der Unsicherheiten im Baugrund**

Andreas Witty, M.Sc., Dr.-Ing. Andres Pena Olarte, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani, TU München - Zentrum Geotechnik

15:30 –  
16:00 Pause mit Kaffee

##### **2. S-Bahn-Stammstrecke München – Die ersten fünf Baujahre im Großprojekt**

Dipl.-Ing. Kai Kruschinski-Wüst, DB Netz AG, Gesamtprojektleiter 2. S-Bahn-Stammstrecke München

M.Sc. (Univ.), Dipl.-Ing. (FH) Emanuel Schworm, DB Netz AG, Senior-Projektingenieur Geotechnik, Baulos Marienhof

##### **Vollständige CO2-Bilanz im Spezialtiefbau – Systematik und Beispiele**

Dipl.-Ing. Paul Pandrea, Keller Holding GmbH, Offenbach

Dr.-Ing. Stephan Buddenberg, Keller Grundbau GmbH, Offenbach

Dr.-Ing. Björn Böhle, Keller Grundbau GmbH, Bochum

##### **Bemessungskonzept für nachhaltige Dichtwände aus hochverformbaren Dichtwandmassen**

Dr. Karsten Beckhaus, BAUER Spezialtiefbau GmbH

Dr. Jan Kayser, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Dr. Frank Kleist, SKI GmbH + Co.KG

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Quarg-Vonscheidt, Hochschule Koblenz

David Alós Shepherd, Karlsruher Institut für Technologie

17:30 Ausklang im Foyer

## 19. Geotechnik-Tag in München

# Geotechnik Zusammenwirken von Forschung und Praxis

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani

Lehrstuhl und Prüfamnt für Grundbau,  
Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau  
Zentrum Geotechnik  
Technische Universität München

Tagungsort:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN,  
Werner-von-Siemens-Hörsaal  
(Audimax)

Arcisstraße 21, 80333 München

Freitag, 24. März 2023

8:30 bis 18:00 Uhr

## Hinweise für Tagungsteilnehmer

### Tagungsleitung:

Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani, Ordinarius  
Lehrstuhl und Prüfamf für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik  
und Tunnelbau der Technischen Universität München

### Kosten / Teilnehmergebühr:

Standard / Vollzahler	200 €
Rentner	70 €
Studierende	50 €

Nach Abschluss der Online-Anmeldung wird eine elektronische Rechnung mit Angabe der Zahlungsmodalitäten übersandt.

Der Betrag ist mit Anmeldung fällig. Bei nicht rechtzeitigem Zahlungseingang ist eine Teilnahme u. U. aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl nicht möglich.

Bei Rücktrittsmeldung bis zum 15. März 2023 werden die Teilnehmergebühren abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 40 € zurückerstattet. Spätere Stornierungen können nicht mehr berücksichtigt werden. Die Benennung einer Ersatzperson ist möglich.

Studierende und wissenschaftliche Mitarbeitende der TU München können kostenfrei teilnehmen. Eine Online-Anmeldung ist jedoch erforderlich.

### Korrespondenz:

TU München, Zentrum Geotechnik  
z. Hd. Herrn Dipl.-Ing. Gerhard Bräu  
Franz-Langinger-Str. 10, 81245 München  
Telefon: 089/289-27139 oder: - 27131  
Email: [gerhard.braeu@tum.de](mailto:gerhard.braeu@tum.de)

### Verpflegung:

In der Mittagspause wird ein Imbiss mit bayerischen Spezialitäten im Bereich vor dem Vortragsraum angeboten. Hier werden in den Pausen auch Erfrischungsgetränke bereitgestellt.

### Tagungsunterlagen:

Schriftfassungen der Beiträge werden den Teilnehmer nach der Tagung auf unserer Internetseite zur Verfügung gestellt.

### Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt online über folgende Internetseite:

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=168>

Da Ihre Zugangsdaten aus den Vorjahren noch im System hinterlegt sind, erlaubt dies eine schnelle und vereinfachte Registrierung. Verwenden Sie bitte nach Möglichkeit die Zahlung mit Kreditkarte, um einen zeitgerechten Zahlungseingang zu gewährleisten.

Das Teilnehmerverzeichnis wird am 20. März 2023 abgeschlossen.

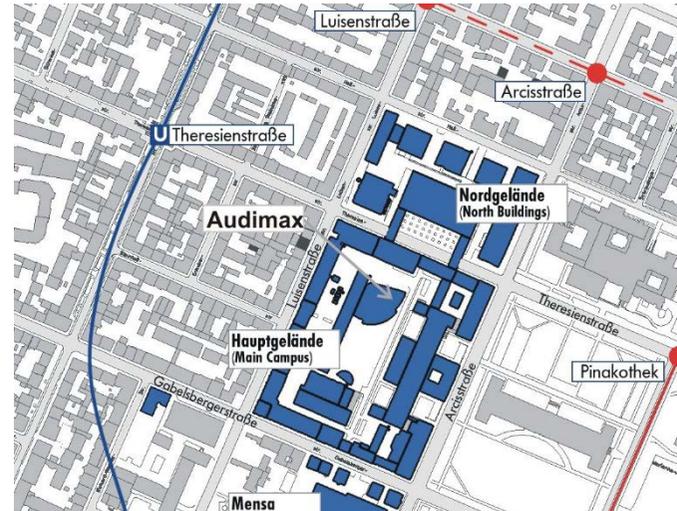
Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl aus feuerpolizeilichen Gründen beschränkt ist. Wir bitten daher um rechtzeitige Anmeldung und Zahlungsanweisung.

### Tagungsort und Anreise:

Technische Universität München (TUM), Arcisstraße 21, 80333 München, Werner v. Siemens Hörsaal (Audimax) im Stammgelände

Einen Umgebungsplan der TU München sowie Anfahrtshinweise finden Sie unter: <http://www.tum.de/die-tum/kontakt-und-anfahrt/#c6813>

Es wird empfohlen, öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen (Haltestelle "Theresienstraße" der U-Bahnlinie U2 oder Buslinie 100), da im Bereich der TUM nur sehr wenige öffentliche Parkplätze verfügbar sind.



### Zimmerreservierungen:

Die Teilnehmer werden gebeten, möglichst frühzeitig die Reservierungen für Hotelzimmer selbst oder über das Fremdenverkehrsamt München (Tel. 089/233-96500, Telefax 089/233-30233, [www.muenchen-tourist.de](http://www.muenchen-tourist.de)) vorzunehmen. Preisgünstig sind oft Buchungen über Internet-Reservierungssysteme, z. B. [www.hrs.de](http://www.hrs.de) oder [www.booking.com](http://www.booking.com).

## AKTUELLE INFORMATIONEN

zur Veranstaltung entnehmen Sie bitte auch unserer Internetseite:

<https://www.cee.ed.tum.de/gbft/startseite/>

Bitte benutzen Sie ausschließlich die  
**Online-Registrierung**  
über folgende Internetseite:

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=168>