

Die führende
Veranstaltung
in Süddeutschland
und dem angrenzenden
deutschsprachigen
Ausland

30. + 31. Jan. 2024 | Ostfildern bei Stuttgart und Online

14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Fachtagung über aktuelle Herausforderungen in der Geotechnik

Leitung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann
Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer

In Zusammenarbeit mit:

GEORESOURCES
Mining, Tunnelling, Geotechnics and Equipment

gis.Science

weiterbilden
weiterkommen

TAE

30. + 31.
Jan. 2024



14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Der Ausbau der Infrastruktur sowie die Verdichtung in den Ballungsräumen führen dazu, dass die Bedeutung des Bauens in Boden und Fels sowie die Anforderungen bei der Errichtung unterirdischer Bauwerke zunehmen.

Erfahrungsaustausch von und mit Praktikern

Die Anforderungen an nachhaltige Konzepte und Bauverfahren sind dabei deutlich gewachsen. Für Neubauten sind Bauverfahren zu entwickeln, die komplexen Bedingungen gerecht werden und eine Beeinträchtigung der Umgebung minimieren, bei bestehenden Einrichtungen wird die wirtschaftliche und umweltgerechte Bauwerkserhaltung bzw. das Bauen im Bestand immer mehr zur ingenieurtechnischen Herausforderung. Auch sind in wachsendem Umfang Maßnahmen erforderlich, um die Resilienz gegenüber Folgen des Klimawandels zu verbessern. Dadurch ergeben sich bedeutende und interessante Fragestellungen für die Geotechnik, die beim 14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels dargestellt und diskutiert werden sollen.

Ziel der Fachtagung

Die zweitägige Fachtagung mit begleitender Ausstellung präsentiert den aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik, neueste Entwicklungen und Trends und fördert den persönlichen Erfahrungsaustausch über bedeutende und interessante Herausforderungen in der Geotechnik.

Programmausschuss

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann (Vorsitzende)
Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik

Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer (Vorsitzende)
Hochschule für Technik Stuttgart

Dipl.-Ing. Steffan Binde
Keller Grundbau GmbH, Renchen

Dipl.-Ing. (FH) Bernd Göhner
Dr. Spang GmbH, Esslingen

Dr.-Ing. Jan Kayser
Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Manfred W. Keuser
BUNG beratende Ingenieure, München

Dr.-Ing. Bernd Kister
geotechnical engineering and research, Neckargemünd

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski
CDM Smith Consult GmbH, Alsbach-Hähnlein

OR Dipl.-Ing. Otto Leibniz
Leibniz GEO Geotechnische Beratung, Graz

Prof. Dr.-Ing. Sascha Richter
Hochschule RheinMain, Wiesbaden

Dr.-Ing. Thomas Rumpelt
Smolczyk & Partner GmbH, Stuttgart

Dr.-Ing. Thomas Voigt
Ed. Züblin AG, Stuttgart

Dr.-Ing. Christian Wawrzyniak
Sachverständiger für Geotechnik, Tunnel- und Felsbau, Vaihingen an der Enz

Übersicht

Für das 14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels sind 45 Plenar- und Fachvorträge in parallelen Sessions zu folgenden Themen geplant:

- Nachhaltigkeit in der Geotechnik
- Bauen im Bestand
- Baugruben
- Gründungen
- Grundbau/Baugrundverbesserungen
- Tunnelbau
- Wasser- und Verkehrswegebau
- Innovationen/Forschung
- Verfahren und Produkte

Teilnehmer:innenkreis

Das Kolloquium richtet sich an Ingenieure und Naturwissenschaftler, die in planenden oder beratenden Büros, ausführenden Firmen, Verwaltungen, Hochschulen und Verbänden an der Weiterentwicklung von Techniken und Verfahren in der Geotechnik arbeiten.

Programm

Ausführliche und aktuelle Informationen zum Programm, den Vorträgen und Referenten finden Sie unter www.tae.de/50018

JETZT ANMELDEN!



Die Veranstaltung wird im hybriden Flex-Format durchgeführt: Interessierte können daher entscheiden, ob sie vor Ort oder live-online teilnehmen möchten.

Abendempfang

Zum Ausklang des ersten Tages laden wir Sie gerne zu einem gemeinsamen Abendempfang im weiträumigen Foyer der TAE ein. So haben Sie die Möglichkeit, die Fachgespräche des Tages fortzusetzen und neue Kontakte zu knüpfen.

Fachausstellung

Begleitend zu den Vorträgen findet eine Fachausstellung statt, um den Teilnehmenden einen Überblick über aktuelle Produkte und Verfahren zu geben.



Dienstag, 30. Januar 2024 – 14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

	Plenar (1) Univ.- Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart Raum 1		
09:30 – 10:00	Eröffnung Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Gregor Reichle, Technische Akademie Esslingen e. V. Univ.- Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart		
10:00 – 10:30	EN 1997:2024 – Die zweite Generation des Eurocode 7 Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart		
10:30 – 11:00	Nachhaltigkeit im Infrastrukturbau – CO2-Bilanzierung von Infrastrukturprojekten Dipl.-Ing. (FH) Tomas Vardijan, Ed. Züblin AG		
11:00 – 11:30	Kaffeepause / Ausstellung		
	Nachhaltigkeit in der Geotechnik Dipl.-Ing. Steffan Binde, Keller Grundbau GmbH Raum 1	Grundbau/Baugrundverbesserungen Dr.-Ing. Thomas Voigt, Eduard Züblin AG Raum 2	Innovationen/Forschung (1) Dipl.-Ing. (FH) Bernd Göhner, Dr. Spang GmbH Raum 3
11:30 – 12:00	Sicherheit verdoppelt – CO2 und Kosten halbiert – Ramppfähle für Rechenzentren im angelsächsischen Extremumfeld Dipl.-Ing. Manfred Stäge, Keller Grundbau GmbH	Dry-Deep-Mixing zur Ermöglichung einer Schlitzwandherstellung in weichen marinen Sedimenten Dipl.-Ing. Yannick Scherpereel, Züblin Spezialtiefbau GmbH	Ergebnisse von aktuellen Forschungsvorhaben zur Bestimmung der Abrasivität von Lockergesteinen Dipl.-Ing. Katrin Lipka, Technische Hochschule Köln
12:00 – 12:30	Planung und Optimierung des Sondenfelds einer oberflächennahen Geothermieranlage für ein Logistikzentrum – Geothermie als ressourcenschonender Wärme- und Kältelieferant Dr. rer. nat. Max Kewel, Dr. Spang GmbH	Ausbau der A8 bei Pforzheim – Ausführungsplanung einer verankerten Lisenenwand zur Sicherung eines ca. 20 m tiefen Einschnitts Dipl.-Ing. Stephan Böker, Ed. Züblin AG	Thermisches Verfahren zur Verhinderung von Anhydritquellen Dipl. Geol. Uwe Dannwolf, B. Sc., RiskCom GmbH
12:30 – 13:00	Zwei-Phasen-Weichgelsohlen als nachhaltige Alternative zum Düsenstrahlverfahren Dr.-Ing. Lukas Knittel, Keller Grundbau GmbH	Untersuchung des Langzeitquellens an pyrithaltigen Boden-Bindemittelgemischen im Bahnprojekt Stuttgart 21 Dr.-Ing. Axel Möllmann, Dr. Spang GmbH	Erfahrungen zur Festigkeitsbestimmung von Mergelgesteinen mit dem Nadelpenetrometer Moritz Aderhold, M. Sc. (Geowiss.), Ruhr-Universität Bochum
13:00 – 14:00	Mittagspause / Ausstellung		
	Tunnelbau (1) Dr.-Ing. Christian Wawrzyniak, Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Raum 1	Wasser- und Verkehrswegebau (1) OR Dipl.-Ing. Otto Leibniz, Leibniz GEO Geotechnische Beratung Raum 2	Innovationen/Forschung (2) Prof. Dr.-Ing. Sascha Richter, Hochschule RheinMain Raum 3
14:00 – 14:30	Neue Bahnstrecke Dresden – Prag: Erzgebirgstunnel-Variantenuntersuchungen in der Vorplanungphase Dr.-Ing. Anna-Lena Hammer, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH	Wiedereröffnung Marienschlucht am Bodensee Dipl.-Ing. (FH) Achilles Häring, Dr. Spang GmbH	Untersuchung elektroosmotischer Effekte auf Adhäsion und Gleitreibung eines bindigen Modellbodens Michael Ried, M. Eng., OTH Regensburg
14:30 – 15:00	Modellierung der Unterfahrung eines Hochwasserentlastungsstollens durch eine doppelröhrige Eisenbahnlinie Dr. sc. techn. ETHZ Jörg-Martin Hohberg, IUB Engineering AG	Helgoland – Erkundungsarbeiten unter Hochseebedingungen Dipl.-Ing. (FH) Holger Jud, Smoltczyk & Partner GmbH	Lastfall Impakt auf Steinschlagschutzdamm: Welcher Berechnungsansatz darf's denn sein? Dr.-Ing. Bernd Kister, geotechnical engineering and research

15:00 – 15:30	Numerische Berechnungen zum Tunnel Silltal als Teil des Brenner Basistunnels <i>Dipl.-Ing. Dr. techn. Tassilo Weifner, Brenner Basistunnel BBT SE</i>	Bewertung der Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von geotextilen und mineralischen Filtern in tidebeeinflussten Wasserstraßen bei Verockerungsneigung <i>Lukas Tophoff, M. Sc., FH Münster</i>	Prozessoptimierung und Automatisierung von FE-Berechnungen in der Geotechnik <i>Marijn De Volder, M. Sc., Strabag AG</i>
15:30 – 16:00	<i>Kaffeepause / Ausstellung</i>		
	Tunnelbau (2) <i>Prof. Dr.-Ing. Manfred W. Keuser, BUNG Beratende Ingenieure</i> Raum 1	Wasser- und Verkehrswegebau (2) <i>Dr. Jan Kayser, Bundesanstalt für Wasserbau</i> Raum 2	Bauen im Bestand <i>Dr.-Ing. Thomas Rumpelt, Smoltczyk & Partner GmbH</i> Raum 3
16:00 – 16:30	Das Konzept einer direkten, passiven Freiflächentemperierung in Verbindung mit einer geothermischen Bergwassernutzung <i>Till Kugler, M. Sc., Universität Stuttgart</i>	Festlegung charakteristischer Grundwasserstände für Tragfähigkeitsnachweise von Wasserbauwerken <i>Kerstin Ratz, Bundesanstalt für Wasserbau</i>	Innerstädtische Baugruben – Projektbeispiele mit Lösungsmöglichkeiten zum Bauen im Bestand <i>Dipl.-Ing. (FH) Tomas Vardijan, Ed. Züblin AG</i>
16:30 – 17:00	Flughafentunnel Stuttgart – Pfahlherstellung mit veränderter Horizontalkraftübertragung an der Eisenbahnüberführung B312 und Abfangung Parkhaus P14 <i>Dipl.-Ing. Alexander Schleith, Ed. Züblin AG</i>	Standicherheit von Böschungen unter temporär auftretendem Wasser <i>Dr.-Ing. Gerd Festag, Dr. Spang GmbH</i>	Nachträgliche Herstellung eines Orchesterprobensaals unterhalb des Mannheimer Nationaltheaters – Praxisbeispiel aus Sicht der Tragwerksplanung <i>Sergio Camacho, Ingenieurgruppe Bauen</i>
17:00 – 17:30	Anforderungen an die Probennahme und Durchführung zusätzlicher Laboruntersuchungen im maschinellen Tunnelbau im Lockergestein <i>Prof. Dr. Christoph Budach, Technische Hochschule Köln</i>	Zum räumlichen Einfluss des Erddrucks auf die Belastung kombinierter Spundwände <i>Jannik Beuße, M. Sc., GTU Ingenieurgesellschaft mbH</i>	Stadionumbau unter laufendem Spielbetrieb: Mercedes-Benz Arena <i>Dr.-Ing. Annette Lächler, Smoltczyk & Partner GmbH</i>
17:30 – 21:00	<i>Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen</i>		



weiterbauen – Lebensräume nachhaltig gestalten

Das TAE Weiterbildungsangebot bietet Ihnen Grundlagen, Vertiefungen und Spezialisierungen passend zu Ihrem Qualifizierungsbedarf in Erd- und Tiefbau – in Präsenz, live-online oder hybrid.

Bleiben Sie am Ball mit Seminaren, Lehrgängen, Fachtagungen:
www.tae.de/weiterbildung/bauwesen/erdbau-tiefbau/



Mittwoch, 31. Januar 2024 – 14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Plenar (2) Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart Raum 1		
09:00 – 09:30	BIM im Spezialtiefbau – aktueller Stand am Beispiel Central Business Tower, Frankfurt Dipl.-Ing. (FH) Bettina Bastian, Ed. Züblin AG	
09:30 – 10:00	Schadensanalyse eines Autobahndammes im Moor – Projektdaten, analytische Berechnungen und Numerische Untersuchungen Prof. Dr.-Ing. Maik Schüßler, Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin	
10:00 – 10:30	Geotechnische Herausforderungen beim Querverschub des 48.000 t schweren Ersatzneubaus der Neckartalquerung der BAB A6 bei Heilbronn Dr.-Ing. Patrik Buhmann, Moormann Geotechnik Consult	
10:30 – 11:00	Kaffeepause / Ausstellung	
Baugruben (1) Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski, CDM Smith Consult GmbH Raum 1		Gründungen OR Dipl.-Ing. Otto Leibniz, Leibniz GEO Geotechnische Beratung Raum 2
11:00 – 11:30	Steifenkraftmessungen für eine der tiefsten Baugruben Frankfurts – Baugrube Station "Güterplatz" im Europaviertel Ruzica Marijanovic, M. Sc., ARGE U5 Europaviertel	Realisierung eines Hochhauses über einer U-Bahn-Schutzzone – Präsidium Frankfurt Dr. Simon Meißner, Prof. Quick und Kollegen – Ingenieure und Geologen GmbH
11:30 – 12:00	Verlängerung der Unterfahrgang Gebhardt-Müller-Platz, Stuttgart Dipl.-Ing. (FH) Tomas Vardijan, Ed. Züblin AG	Auswirkungen von Grundwasserhaltungen auf bestehende kombinierte Pfahl-Plattengründungen in Frankfurt am Main Frederic Manche, B. Eng., Prof. Quick und Kollegen – Ingenieure und Geologen GmbH
12:00 – 12:30	Komplexe Schlitzwandanwendung an der ETH Zürich: HPQ – Das Physikgebäude der Zukunft Franz-Werner Gerresen, BAUER Maschinen GmbH	Geotechnische Herausforderungen auf anspruchsvollem Baugrund – Neckartalbrücke Horb Dr. rer. nat. Martin Brodbeck, Smoltczyk & Partner GmbH
12:30 – 13:30	Mittagspause / Ausstellung	
Baugruben (2) Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski, CDM Smith Consult GmbH Raum 1		Verfahren und Produkte Dr.-Ing. Bernd Kister, geotechnical engineering and research Raum 2
13:30 – 14:00	Spezialtiefbau auf engstem Raum – Die Herstellung einer 13 m tiefen Baugrube im Bestand Dipl.-Ing. Oliver Bernecker, GrundWerk GmbH & Co. KG	CO2-reduzierte Bauprodukte im Spezialtiefbau – Berechnungsmethoden, Planungs- und Ausführungsbeispiele Dr.-Ing. Hursit Ibuk, BAUER Spezialtiefbau GmbH
14:00 – 14:30	Baugrube im Seeton – Brandenburger Straße, Konstanz Dipl.-Ing. Alexander Schleith, Ed. Züblin AG	Verfahrensprinzip der Baugrundverbesserung nach dem CSV-Verfahren Andreas Stallhofer, M. Ing., Laumer GmbH & Co.
Plenar (3) Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart Raum 1		

14:45 – 15:15	Bahndamm Ramerberg – Planung und zeiteffizientes Bauen für die Wiederherstellung nach einem Dammrutsch <i>Dr.-Ing. Raoul Hölter, Dr. Spang GmbH</i>
15:15 – 15:30	Abschluss <i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Moormann, Universität Stuttgart</i>
15:30	<i>Ende der Veranstaltung</i>



Jetzt online anmelden
unter www.tae.de/50018

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.

Teilnahmegebühr

EUR 690,00 (MwSt.-frei)

- für die Vor-Ort-Teilnahme, inkl. Tagungsunterlage,
Verpflegung und Abendempfang an der TAE

EUR 590,00 (MwSt.-frei)

- für die Online-Teilnahme, inkl. Tagungsunterlage

Kontakt Programm

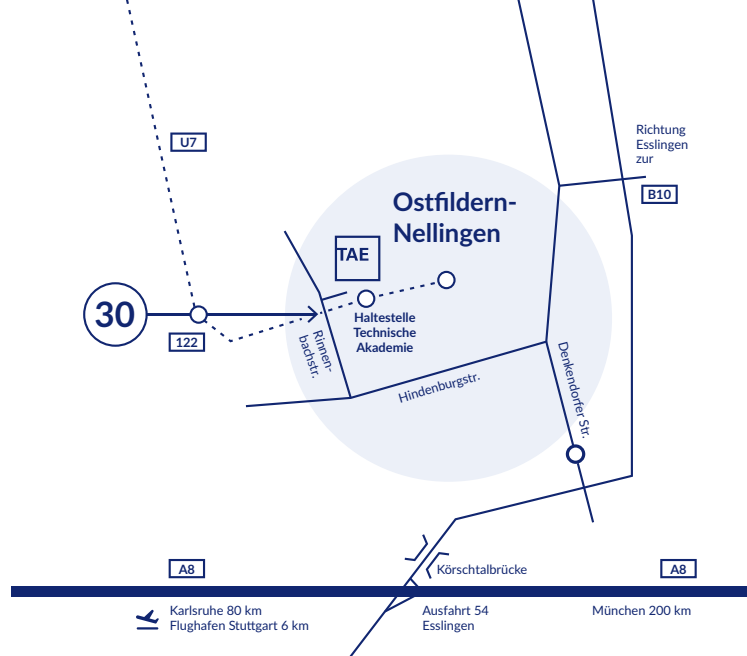
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),
Dipl.-Ing. Gregor Reichle

E gregor.reichle@tae.de
T +49 (0) 711 3 40 08-57

Kontakt Ausstellung

Elif Koyuncu

E ausstellung@tae.de
T +49 (0) 711 340 08-63



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer:innen
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#TAEbauwesen



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datenschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.