Bauwesen

Fachtagung

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

weiter**bilden**
weiterkommen

TAE

30. + 31.
Jan. 2024

14. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Erfahrungs-austausch von und mit Praktikern

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.

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
Smoltczyk & 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 – Rammpfähle 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, B. Sc., Züblin Spezialtiefbau GmbH*	**Ergebnisse von aktuellen Forschungsvorhaben zur Bestimmung der Abrasivität von Lockergesteinen** *Prof. Dr.-Ing. Christoph Budach , Technische Hochschule Köln*
12:00 – 12:30	**Planung und Optimierung des Sondenfelds einer oberflächennahen Geothermieanlage 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** *Lukas Riedl, M. Eng., Ed. Züblin AG*	**Thermisches Verfahren zur Verhinderung von Anhydritquellungen** *Dipl. Geol. Uwe Dannwolf, B. Sc., RiskCom GmbH*
12:30 – 13:00	**Zwei-Phasen-Weichgelsohlen als nachhaltige Alternative zu Dichtsohlen im 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** *Dipl.-Geol. (Univ.) Dr.rer.nat. Ralf J. Plinninger, Dr. Plinninger Geotechnik*
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 Vorplanungsphase** *Dr.-Ing. Anna-Lena Hammer, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH*	**Wiedereröffnung Marienschlucht am Bodensee – Geotechnische Planung und messtechnische Überwachung** *Dipl.-Ing. (FH) Achilles Häring, Dr. Spang GmbH*	**Untersuchung elektroosmotischer Effekte auf Adhäsion und Gleitreibung eines bindigen Modellbodens** *Michael Ried, M. Eng., Ostbayerische Hochschule 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** *Dipl.-Ing. Dr. techn. Tassilo Weifner, Brenner Basistunnel BBT SE*	**Bewertung der Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von geotextilen und mineralischen Filtern in tidebeeinflussten Wasserstraßen bei Verockerungsneigung** *Lukas Tophoff, M. Sc., FH Münster*	**Prozessoptimierung und Automatisierung von FE-Berechnungen in der Geotechnik** *Marijn De Volder, M. Sc., Strabag AG*
15:30 –16:00	*Kaffeepause / Ausstellung*		
	Tunnelbau (2) *Prof. Dr.-Ing. Manfred W. Keuser, BUNG Beratende Ingenieure* **Raum 1**	**Wasser- und Verkehrswegebau (2)** *Dr. Jan Kayser, Bundesanstalt für Wasserbau* **Raum 2**	**Bauen im Bestand** *Dr.-Ing. Thomas Rumpelt, Smoltczyk & Partner GmbH* **Raum 3**
16:00 – 16:30	**Das Konzept einer direkten, passiven Freiflächentemperierung in Verbindung mit einer geothermischen Bergwassernutzung** *Till Kugler, M. Sc., Universität Stuttgart*	**Festlegung charakteristischer Grundwasserstände für Tragfähigkeitsnachweise von Wasserbauwerken** *Dipl.-Ing. Kerstin Ratz, Bundesanstalt für Wasserbau*	**Innerstädtische Baugruben – Projektbeispiele mit Lösungsmöglichkeiten zum Bauen im Bestand** *Dipl.- Ing. Christoph Maier, Ed. Züblin AG*
16:30 – 17:00	**Flughafentunnel Stuttgart – Pfahlherstellung mit verhinderter Horizontalkraftübertragung an der Eisenbahnüberführung B312 und Abfangung Parkhaus P14** *Fabian Koch, Züblin Spezialtiefbau GmbH*	**Standsicherheit von Böschungen unter temporär auftretendem Wasser** *Dr.-Ing. Gerd Festag, Dr. Spang GmbH*	**Nachträgliche Herstellung eines Orchesterprobesaals unterhalb des Mannheimer Nationaltheaters – Praxisbeispiel aus Sicht der Tragwerksplanung** *Sergio Camacho, M. Sc., Ingenieurgruppe Bauen*
17:00 – 17:30	**Anforderungen an die Probennahme und Durchführung zusätzlicher Laboruntersuchungen beim maschinellen Tunnelbau im Lockergestein** *Prof. Dr.-Ing. Christoph Budach, Technische Hochschule Köln*	**Zum räumlichen Einfluss des Erddrucks auf die Belastung kombinierter Spundwände** *Dr.-Ing. Jannik Beuße, M. Sc., GTU Ingenieurgesellschaft mbH*	**Arena 24 – Stadionumbau unter laufendem Spielbetrieb** *Dr.-Ing. Annette Lächler, Smoltczyk & Partner GmbH*
17:30 – 21:00	*Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen*		

weiter**bauen** – 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** *Raphael Baur, M. Eng., 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	**Innovatives Konzept für eine der tiefsten Baugruben von Frankfurt am Main – Baugrube Station „Güterplatz“ im Zuge der Verlängerung der Stadtbahnlinie U5** *Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart*	**Auswirkungen von Grundwasserhaltungen auf bestehende kombinierte Pfahl-Plattengründungen in Frankfurt am Main** *Frederic Manche, B. Eng., Prof. Quick und Kollegen – Ingenieure und Geologen GmbH*
11:30 – 12:00	**Verlängerung der Unterfahrung Gebhardt-Müller-Platz, Stuttgart** *Fabian Seidel, M. Sc., Ed. Züblin AG*	**Realisierung eines Hochhauses über einer U-Bahn-Schutzzone – Präsidium Frankfurt** *Prof. Dr. Simon Meißner, Prof. Quick und Kollegen – Ingenieure und Geologen GmbH*
12:00 – 12:30	**Komplexe Schlitzwandanwendung an der ETH Zürich: HPQ – Das Physikgebäude der Zukunft** *Dipl.-Ing. Franz-Werner Gerressen, BAUER Maschinen GmbH*	**Neckartalbrücke Horb – Geotechnische Herausforderungen auf anspruchsvollem Baugrund** *Dipl.-Ing. Michael Kupka, 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 in Beckenton** *Dr.-Ing. Igor Arsic, Ed. Züblin AG*	**Verfahrensprinzip der Baugrundverbesserung nach dem CSV-Verfahren** *Andreas Stallhofer, M. Eng., Laumer GmbH & Co. CSV-Bodenstabilisierung KG*
	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** *Dr.-Ing. Raoul Hölter, Dr. Spang GmbH*
15:15 – 15:30	**Abschluss** *Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Moormann, Universität Stuttgart*
15:30	*Ende der Veranstaltung*

Änderungen am Programm vorbehalten. Aktuelle Hinweise + Informationen zu allen Co-Referenten unter **www.tae.de/50018**

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.