

03. + 04. Feb. 2026 | Ostfildern bei Stuttgart und Online

15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Die Fachtagung zu aktuellen 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

 **Wichmann**


geo technik
ORGAN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOTECHNIK

weiter**bilden**
weiterkommen

TAE

03. + 04.
Feb. 2026

15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels



Der fortschreitende Infrastrukturausbau, die Energiewende sowie die zunehmende Verdichtung urbaner Räume stellen wachsende Anforderungen an das Bauen in Boden und Fels sowie an die Realisierung unterirdischer Bauwerke. Nachhaltige Bauweisen und ressourcenschonende Verfahren gewinnen dabei immer mehr an Bedeutung.

Erfahrungsaustausch von und mit Praktikern

Während bei Neubauten innovative Bauverfahren erforderlich sind, um komplexe Randbedingungen zu bewältigen und die Auswirkungen auf die Umgebung zu minimieren, rückt bei bestehenden Bauwerken die wirtschaftliche und umweltgerechte Instandhaltung sowie das Bauen im Bestand in den Fokus der Ingenieurpraxis. Zudem erfordern die zunehmenden Auswirkungen des Klimawandels gezielte Maßnahmen zur Verbesserung der Resilienz.

Diese Entwicklungen werfen eine Vielzahl technischer Fragestellungen auf, die beim 15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels thematisiert und diskutiert werden. Die alle zwei Jahre stattfindende Veranstaltung hat sich in den vergangenen drei Jahrzehnten als eine der führenden Fachtagungen in Süddeutschland und dem angrenzenden deutschsprachigen Raum etabliert.

Ein interdisziplinär zusammengesetzter Programmausschuss unter Leitung von Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moermann, Universität Stuttgart, und Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart, wählt hierfür aus einer Vielzahl von Einreichungen Plenar- und Fachvorträge zu aktuellen ingenieurtechnischen Herausforderungen der Geotechnik aus, die im Rahmen der Veranstaltung mit interessanten Projekten dargestellt und diskutiert werden.

Ziel der Fachtagung

Die zweitägige Veranstaltung mit begleitender Fachausstellung bietet eine Plattform zur Präsentation des aktuellen Standes von Wissenschaft und Technik, neuer Entwicklungen und zukünftiger Trends in der Geotechnik. Sie fördert den fachlichen Austausch und die Vernetzung zwischen Wissenschaft und Praxis.

Programmausschuss

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moermann (Vorsitzender)
Universität Stuttgart

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

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

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

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski
Roßdorf

OR i. R. Dipl.-Ing. Otto Leibniz, MSc. h. c.
Leibniz GEO Geotechnische Beratung, Hart bei Graz (Österreich)

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

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

Dr. Moritz Schwing
Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Dr.-Ing. Thomas Voigt
Stuttgart

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

Übersicht

Für das 15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels sind 50 Plenar- und Fachvorträge in parallelen Sessions zu folgenden Schwerpunkten geplant:

- Baugruben und Gründungen
- Baugrunderkundung
- Baugrundverbesserung
- Digitalisierung und BIM
- Erdbau und Geotextilien
- Georisiken, Hangsicherungen und Naturgefahren
- Infrastrukturbau
- Innovation und Forschung
- Messtechnik und Monitoring
- Nachhaltigkeit in der Geotechnik
- Normen und Regelwerke
- Simulationen und Berechnungsverfahren

Zielgruppe

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.

Networking-Abend im KUBINO

Lockeres Get-together am Abend des ersten Veranstaltungstags in der Eventlocation KUBINO (3 Gehminuten entfernt) – ideal, um Gespräche des Tages fortzuführen, Ideen auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

Fachausstellung

Begleitend zu den Vorträgen findet eine Fachausstellung mit aktuellen Produkten und Dienstleistungen statt.

Anerkennungen

Die Veranstaltung ist als Weiterbildung gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen anerkannt.



Dienstag, 03. Februar 2026 – 15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Eröffnung, Begrüßung, Plenarvorträge (1)

Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart

Raum 1

09:30 – 09:45	Eröffnung & Begrüßung Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Gregor Reichle, Technische Akademie Esslingen e. V. Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart		
09:45 – 10:15	Gründungsbemessung auf Basis der zweiten Generation des Eurocode 7 Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart		
10:15 – 10:45	Fernbahnhof am Flughafen Stuttgart – Untertägiger Massivbau im Grenzbereich des Machbaren Dipl.-Ing. Alexander Schleith, Ed. Züblin AG		
10:45 – 11:15	Kaffeepause / Ausstellung		
	Nachhaltigkeit in der Geotechnik (1) Dipl.-Ing. Steffan Binde, Keller Grundbau GmbH	Baugruben und Gründungen (1) Dr.-Ing. Thomas Voigt, Ed. Züblin AG	Infrastrukturbau Dr.-Ing. Christian Wawrzyniak, Ingenieurgesellschaft für Bauwesen
	Raum 1	Raum 2	Raum 3
11:15 – 11:45	Ökologische Aspekte in der Ausschreibung und Ausführung einer innerstädtischen Baugrube in Basel – 22 m tiefe Baugrube mit nur einer Spritzecke Dipl.-Ing. (KIT) Konrad Westermann, Gruner AG	Erfahrungen bei der Beurteilung von Kurzzeitankern für die unplanmäßige Verlängerung der Einsatzdauer – Konsequenzen und Hinweise Dipl.-Ing. Klaus Dietz, Dietz Geotechnik Consult GmbH	Maschineller Tunnelbau für den Stromnetzausbau – Planerische Herausforderungen beim Ersatzneubau eines 380-kV-Kabeltunnels in Nürnberg-Katzwang Dipl.-Ing. (FH) Dennis Edelhoff, MBA, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH
11:45 – 12:15	Tragverhalten von Gründungskörpern aus Abbruchmaterial Dr.-Ing. Tunç Kendir, Technische Universität Berlin	Einfluss des Verpressdrucks und der Überlagerungsspannung auf die Grenztragfähigkeit von Verpressankern in nichtbindigen Böden Daniel Reinert, M. Sc., Bergische Universität Wuppertal	Kainzmühlsperrre – Sanierung der Staumauer mit Kunststoffdichtungsbahn und Dichtungsschleier Dr.-Ing. Barbara Tönnis, Tractebel GmbH
12:15 – 12:45	Nachhaltige Gründungen mit Fertigbetonpfählen Dipl.-Ing. Thomas Garbers, Aarsleff Spezialtiefbau GmbH	Facettenreicher Baugrubenverbau im Hang Dr.-Ing. Thomas Barciaga, Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH	Ausführungsplanung von tiefen innerstädtischen Baugruben für die Notausgangsschächte der U5-Los 2 in Hamburg Raphael Baur, M. Eng., Ed. Züblin AG
12:45 – 13:45	Mittagspause / Ausstellung		
	Nachhaltigkeit in der Geotechnik (2) Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart	Baugruben und Gründungen (2) Prof. Dr.-Ing. Manfred W. Keuser, BUNG Ingenieure AG	Baugrunderkundung (1) Dr.-Ing. Bernd Kister, geotechnical engineering and research
	Raum 1	Raum 2	Raum 3
13:45 – 14:15	Experimentelle und numerische Untersuchungen des thermisch aktivierten Abwasserkanals Julius Rieckert, M. Sc., Universität Stuttgart	Gründungssanierung der ältesten Kirche in Frankfurt am Main Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski,	Charakterisierung der Steifigkeit der tertiären Böden Münchens mit dem TEXAM-Pressiometer Antal Csuka, M. Sc., Technische Universität München
14:15 – 14:45	Dekarbonisierung im Spezialtiefbau – Pyrolysekohle als Bestandteil innovativer Bindemittelsysteme Martin Riedrich, M. Sc., Porr Spezialtiefbau GmbH	Baugrundverformungen infolge großflächiger Grundwasserentspannungen im Frankfurter Ton – Erkenntnisse aus Langzeitmessungen im Zuge des Bauvorhabens U5 Dr.-Ing. Heiko Huber, CDM Smith SE	Neue Empfehlung Nr. 27 „Bestimmung der Zerfallsneigung von Gesteinen im kombinierten Befeuchtungs-Trocknungs-Verfahren mit Kristallisationsversuch“, AK 3.3 „Versuchstechnik Fels“ Dipl.-Geol. Dr. Marion Nickmann, Technische Universität München

14:45 – 15:15	Verwertung von Boden bei Infrastrukturprojekten – wie aus Abfall ein Produkt wird <i>Dipl.-Geol. Markus Wachutka, Technische Hochschule Köln</i>	Innovative Pfahlweiterentwicklung zur Einsparung von Ressourcen und zum klimafreundlichen Bauen <i>Dipl.-Ing. Marcel Grave, Implenia Civil Engineering GmbH</i>	
15:15 – 15:45	Kaffeepause / Ausstellung		
	Simulationen und Berechnungsverfahren <i>Dr.-Ing. Christian Wawrzyniak, Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</i>	Baugrundverbesserung <i>OR i. R. Dipl.-Ing. Otto Leibniz, MSc. h. c., Leibniz GEO Geotechnische Beratung</i>	Baugrunderkundung (2) <i>Dr.-Ing. Thomas Rumpelt, Smolczyk & Partner GmbH</i>
	Raum 1	Raum 2	Raum 3
15:45 – 16:15	Benchmarks zum Einfluss einer Sickerwasserströmung auf die Standsicherheit <i>Dr. sc. techn. ETHZ Jörg-Martin Hohberg, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V. (DGfG)</i>	Straßendamm auf gering tragfähigem Untergrund, Vorbelastung und Monitoring <i>Dr.-Ing. Olaf Dürer, Dr. Ebel & Co. GmbH</i>	Zum Einfluss der Oberflächenbeschaffenheit auf das Ergebnis des CERCHAR-Abrasivitätsversuchs: bruchrau vs. sägerau <i>Akad. Dir. Dipl.-Ing. Martin Feinendegen, RWTH Aachen University</i>
16:15 – 16:45	Untersuchung der Bauwerk-Baugrund-Interaktion einer integralen Brücke – Vergleichsberechnungen verschiedener Gründungsvarianten mit 3D-FEM <i>Tim Spotka, M. Eng., Hochschule für Technik Stuttgart</i>	Weiterentwicklung eines Bodenmischverfahrens für Trag- und Dichthelemente <i>Dipl.-Ing. Sebastian Böhm, Implenia Civil Engineering GmbH</i>	Ein besonderes Baugrundrisiko – Die Anhaftungsneigung eines durch das Bohren geänderten Baugrunds <i>Marco Schwarzkopf, M. Sc., BAUER Spezialtiefbau GmbH</i>
16:45 – 17:15	Numerische Berechnungen zu den Montagekavernen für die maschinellen Vortriebe des Brenner Basistunnels <i>Dipl.-Ing. Dr. techn. Tassilo Weifner, Brenner Basistunnel BBT SE</i>	20 Jahre CUTTER SOIL MIXING (CSM) – gestern, heute, morgen <i>Dipl.-Ing. Franz-Werner Gerressen, BAUER Maschinen GmbH</i>	Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung des äquivalenten Quarzgehaltes von Lockergestein <i>Dr. Pierre Müller, Technische Hochschule Köln</i>
17:15 – 21:00	Abendempfang in der Eventlocation KUBINO, In den Anlagen 6, 73760 Ostfildern – 3 Minuten Fußweg von der TAE		

weiterbauen – Lebensräume nachhaltig gestalten

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

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



Mittwoch, 04. Februar 2026 – 15. Kolloquium Bauen in Boden und Fels

Plenarvorträge (2)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann, Universität Stuttgart

Raum 1

09:30 - 10:00	Sicherheit und Effizienz beim Einsatz von Baumaschinen – Die neue EFFC/ DFI-Richtlinie für temporäre Arbeitsplattformen <i>Moritz Schleeh, M. Sc., Universität Stuttgart</i>
---------------	--

10:00 - 10:30	Ökologischer Umbau der Emschermündung – Erd- und Gewässerbau zwischen Dortmund und Dinslaken – Planung, Umsetzung, Lehren <i>Dipl.-Geol. Michael Mackenbach, Fichtner Water & Transportation GmbH</i>
---------------	---

10:30 - 11:00	Kaffeepause / Ausstellung
---------------	----------------------------------

	Digitalisierung und BIM (1) <i>Dr. Moritz Schwing, Bundesanstalt für Wasserbau</i> Raum 1	Messtechnik und Monitoring <i>Prof. Dr.-Ing. Manfred W. Keuser, BUNG Ingenieure AG</i> Raum 2	Innovation und Forschung <i>OR i. R. Dipl.-Ing. Otto Leibniz, MSc. h. c., Leibniz GEO Geotechnische Beratung</i> Raum 3
--	---	---	---

11:00 - 11:30	Großräumige 3D-Untergrundmodelle für die Anwendung in der geotechnischen Planung unter Verwendung von Daten der Staatlichen Geologischen Dienste <i>Dr. Rouwen Lehné, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG)</i>	Die Beobachtungsmethode als unterstützendes Instrument der Nachweissführung – veranschaulicht an Praxisbeispielen <i>Sarah Heinrichs, M. Sc., Prof. Quick und Kollegen Ingenieure und Geologen GmbH</i>	Untersuchung zur mechanischen Gleichwertigkeit von Erdbeton und Beton – Analyse zweier Versuchsbauten <i>Michael Ried, M. Eng., Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg</i>
---------------	---	---	--

11:30 - 12:00	Fachmodell Baugrund – Erfahrungen am Beispiel einer Infrastrukturmaßnahme <i>Dipl.-Ing. Oliver Bernecker, GrundWerk GmbH & Co. KG</i>	Zerstörungsfreie Untersuchungsverfahren taugen nichts – oder doch? <i>Dr.-Ing. Bernd Kister, geotechnical engineering and research</i>	Experimentelle und numerische Analyse der Boden-Vege- tation-Atmosphäre-Interaktion zur naturbasierten Hangrutschrisikominderung <i>Dr. Nico Stasi, Smoltczyk & Partner GmbH</i>
---------------	---	--	--

12:00 - 12:30	Vom Baugrundmodell zum Digitalen Zwilling – Erste Ergebnisse aus dem Forschungsvorhaben DARTS <i>Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels, Technische Hochschule Köln</i>	Zerstörungsfreie Tunnel-Untersuchungen an U-Bahn-Tun- nellen in Deutschland mit Ultraschall-Echo <i>Dr.-Ing. Andreas Hasenstab, Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH</i>	Standsicherheitsuntersuchungen an einem hügelförmigen Gründach in München <i>Dr.-Ing. Thomas Rumpelt, Smoltczyk & Partner GmbH</i>
---------------	---	--	--

	Digitalisierung und BIM (2) <i>Dr. Moritz Schwing, Bundesanstalt für Wasserbau</i> Raum 1	Erbau und Geotextilien <i>Prof. Dr.-Ing. Sascha Richter, Hochschule RheinMain</i> Raum 2	Georisiken, Hangsicherungen und Naturgefahren <i>Dipl.-Ing. (FH) Bernd Göhner, Dr. Spang GmbH</i> Raum 3
--	---	--	--

13:15 - 13:45	Digitale Baugrundmodelle und automatisierte Workflows als integrale Bestandteile geotechnischer Planung im BIM-Prozess <i>Edwin Machleit, M. Sc., GTU Mobility GmbH & Co. KG</i>	Erkundung, Bewertung und Sanierung eines Böhrungs- rutsches <i>Dipl.-Ing. (FH) Holger Jud, Smoltczyk & Partner GmbH</i>	Geotechnische Risiken durch Starkregenereignisse – Untersuchungen zur Gesamtstandsicherheit und Gefah- renabschätzung für Verkehrswege <i>Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart</i>
---------------	--	---	---

13:45 - 14:15	Digitalisierung, Visualisierung und Automatisierung der Fachbauüberwachung im Rahmen von Erdbaumaßnahmen <i>Jonas Vorschel, M. Eng., Arcadis Germany GmbH</i>	Herausfordernde Erkundung und geotechnische Überwa- chung einer kriechenden Anschüttung <i>Dipl.-Ing. Max Kumm, gbm Gesellschaft für Baugeologie und -meßtechnik mbH Baugrundinstitut</i>	Wirtschaftliche und ökologische Nachhaltigkeit von Bö- schungsstabilisierungsmaßnahmen mit Drahtgeflechten aus hochfestem Stahldraht <i>Lucian Lenz, BSc (TU), Geobrugg AG</i>
---------------	---	---	--

14:15 – 14:45	Sensorbasiertes Frühwarnsystem zur Felsüberwachung im Mittelrheintal <i>Christian Steffes, M. Sc., Infrasolute GmbH</i>	Das innovative Berechnungsmodell T-Value zur Erfassung der Grundbruchssicherheit geogitterstabilisierter Tragschichten <i>Kalliopi Fotiadou, M. Eng., Tensar International GmbH</i>	Bahndamm Feldkirchen-Westerham: Innovative Hangsicherung inmitten eines Naturschutzgebietes <i>Dr.-Ing. Raoul Höller, Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH</i>
14:45 – 15:00	Mittagspause / Ausstellung		
	Plenarvorträge (3) <i>Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart</i> Raum 1		
15:00 – 15:30	Wasserdrücke auf unterirdische Gebäudestrukturen – neue Regelungen in DIN 4095-1 <i>Dr.-Ing. Bernhard Odenwald, Bundesanstalt für Wasserbau</i>		
15:30 – 15:45	Abschluss <i>Prof. Dr.-Ing. Carola Vogt-Breyer, Hochschule für Technik Stuttgart</i>		
15:45	Ende der Veranstaltung		

Vertiefen Sie Ihr Wissen – Seminare ergänzend zur Fachtagung

11. – 13. Feb. 2026 |  **Ostfildern**

Finite Elemente in der Geotechnik
Grundlagen und 3D Analysen – Theorie und Praxis

www.tae.de/32668



03. + 04. Mrz. 2026 |  **Ostfildern**

Geotechnische Aspekte des technischen Hochwasserschutzes
Flussdeiche, Stauhaltungsdämme und Hochwasserrückhaltebecken

www.tae.de/31909



12. Mrz. 2026 |  **Ostfildern oder Online**

Mikrotunnelbau, Rohrvortrieb und HDD
Planung, Vergabe und Ausführung von grabenlosen Verfahren

www.tae.de/32363





**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

Teilnahmegebühr

EUR 690,00 (MwSt.-frei)

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

EUR 590,00 (MwSt.-frei)

- für die Online-Teilnahme, inkl. digitale Tagungsunterlage

Kontakt Programm

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

E gregor.reichle@tae.de
T +49 (0) 711 340 08 - 57

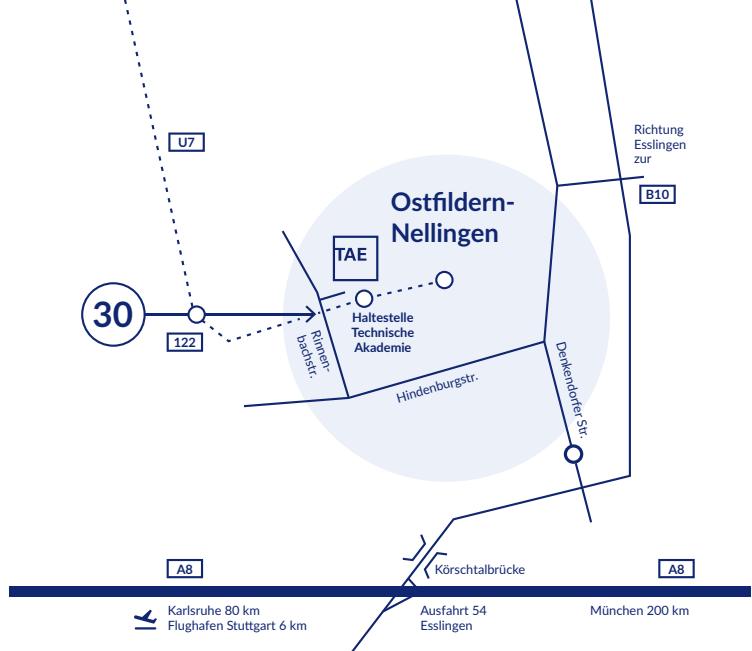
Kontakt Ausstellung & Sponsoring

Kristina Petig

E bauwesen@tae.de
T +49 (0) 711 340 08 - 35



#TAEbauwesen



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

