

INTERDISZIPLINÄRES FORUM

Einladung

zur Teilnahme an einem breit
gefächerten Vortragsprogramm
aus 5 Fachsektionen – und das
alles unter einem Dach!

07. – 08. Oktober

2025

Congress
Centrum Würzburg

- ▶ **24. Tagung für Ingenieurgeologie**
- ▶ **26. Symposium Felsmechanik und Tunnelbau**
- ▶ **5. Bodenmechanik-Tagung**
- ▶ **19. Informations- und Vortragstagung über
Kunststoffe in der Geotechnik – FS-KGEO 2025**
- ▶ **11. Symposium Umweltgeotechnik**





Zeiten	Franconia-Saal	Raum 12 + 13	Raum 10 + 11
09:00 - 09:45	Eröffnung & Festvortrag „75 Jahre DGGT“, Franconia-Saal		
09:45 - 10:00	Eröffnung der Fachausstellung		
10:00 - 10:10	26. Symposium Felsmechanik und Tunnelbau	5. Bodenmechanik-Tagung	24. Tagung für Ingenieurgeologie
	Begrüßung und Einleitung	Begrüßung und Einleitung	Begrüßung und Einleitung
10:10 - 12:30	Projekte <ul style="list-style-type: none">• Herstellung von u.a. vereisten Tunnelquerschnitten nur mit Stahlfaserbeton für Außen- und Innenschale bei High Speed 2 in London• Neuartiger Einsatz von CFK-Materialien als temporäre Sicherungselemente in einem Bestandstunnel der Deutschen Bahn• Geotechnische und felsmechanische Erkundungen für die Planung von Tunnelbauwerken im Nordost-Hessischen Buntsandsteingebirge• Anspruchsvoller NÖT-Tunnelbau in heterogenem, hydrothermal überprägtem Buntsandstein für die Ortsumfahrung Bad Bergzabern• Pumpspeicherkraftwerk Happurg: Planung einer Sanierungsmaßnahme unter komplexen geologischen Randbedingungen• Sanierung Entwässerungssystem Schloßberg – Tiefbaumaßnahme in anspruchsvollem historischem Untergrund• Ein Anwendungsbeispiel für den fully-grouted-Ausbau von Porenwasserdruckmessstellen unter komplexen Randbedingungen	Modellierung und Berechnung <ul style="list-style-type: none">• Keynote „Modellierung & Berechnung“ <i>Prof. Dr. Jürgen Grabe, Technische Universität Hamburg</i>• Invited Lecture „Zur Kontaktmechanik in geotechnischen Simulationen“ <i>Patrick Staubach, Bauhaus-Universität Weimar</i>• Numerische Simulation der Drucksondierung und der Vibrationsrammung in Sand unter Verwendung der Particle Finite Element Method• Interpretation numerischer Simulationen zur Pfropfenbildung in Ton mittels analytischem Konzept• Modellierung innerer Suffosion im Boden und Simulation eines 1D-Durchströmungsversuchs	Hangbewegungen <ul style="list-style-type: none">• Tiefgründige Felsgleitungen und Infrastrukturen• Untersuchung von Hangrutschungstriggern an der Westflanke von Mount Oku, Kamerun, mit Hilfe von Newmark Displacement und Clusteranalyse• Frühwarnung bei instabilen Felshängen – Beispiel Hochvogel im Allgäu• Tiefgreifende Massenbewegungen unter dem Gesichtspunkt des Klimawandels – geologische und numerische Modellierung am Beispiel Padauner Berg in Tirol• Unwetterschäden an Böschungen der Bahnstrecke 5910 bei Kitzingen – Sanierung großräumiger Rutschungen unter anspruchsvollen Rahmenbedingungen• Relevanz von Umweltproduktdeklarationen (EPD) in der Felsicherung und die Herausforderungen bei der fachlichen Bewertung• Aufgetretene Massenbewegungen in Baden-Württemberg infolge der Vb-Wetterlage Ende Mai / Anfang Juni 2024 – Erfahrungen und Erkenntnisse des LGRB
12:30 - 13:50	Mittagspause in der Fachausstellung		



Zeiten	Franconia-Saal	Raum 12 + 13	Raum 10 + 11
	26. Symposium Felsmechanik und Tunnelbau	5. Bodenmechanik-Tagung	24. Tagung für Ingenieurgeologie
13:50 - 15:30	<p>Materialverhalten</p> <ul style="list-style-type: none"> Versuchstechnische Einflüsse beim CERCHAR-Abrasivitätsversuch: Überblick und Diskussion des nationalen und internationalen „Stand der Technik“ Untersuchungen zum ratenabhängigen Festigkeits- und Deformationsverhalten eines spröden Gesteinsmaterials Die neue Empfehlung Nr. 27 „Bestimmung der Zerfallsneigung von Gesteinen im kombinierten Befeuchtungs-Trocknungs-Verfahren mit Kristallisationsversuch“ des AK 3.3 „Versuchstechnik Fels“ – Zielsetzung, Einordnung, Anwendung Baugrundvereisung im Tunnelbau unter praxisrelevanten Spannungszuständen Einflussfaktoren auf den Verpresserfolg von Tunnelabdichtungen - Ergebnisse aus großmaßstäblichen Laborversuchen 	<p>Stoffmodelle</p> <ul style="list-style-type: none"> Keynote "Stoffmodelle" <i>em. Univ.-Prof. Dr. Dimitrios Kolymbas, Innsbruck, Österreich</i> Neue Ansätze zur hypoplastischen Simulation zyklischer Verformungen und Struktur-anisotropie in granularen Böden Modulare Hypoplastizität zur Abbildung des Spannungs-Dehnungsverhaltens granularer Böden Vereinfachtes Kalibrierungsverfahren für das hypoplastische Stoffmodell anhand von Kennwerten der Korngrößenverteilungskurve 	<p>Geothermie</p> <ul style="list-style-type: none"> Geothermie und Flachgründung im Erdfallgebiet - Ein Beispiel zur Optimierung einer Gründung, Baugrube und Wasserhaltung sowie der Geothermieanwendung aus Frankens Karstregion, Würzburg Klimaneutral mit Geothermie Perspektiven für den Hochschulcampus Charlottenburg/Berlin Konkurrierende geoenergetische Nutzungsformen des tieferen Untergrundes in Südbayern Bohrlochstabilität geothermischer Tiefbohrungen - Ein Vergleich zwischen 2D- und 3D-numerischen FDEM Modellen Analyse der Rissinitiiierung und Risszähigkeit (Mode I) im SCB-Versuch an Analoggesteinen aus tiefgeothermalen Reservoirs in Bayern
15:30 - 16:00	Kaffeepause in der Fachausstellung		
16:00 - 17:40	<p>Modellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> SEMOTI – Entwicklung einer selbstlernenden Modellierungsmethodik für die Einlagerungsstrecke eines Tiefenlagers Planung eines untertägigen Kalksteinabbaus auf 6 Sohlen Breakage quantification in rockfalls: a numerical approach from a particle-replacement method Numerische 3D-Berechnungen zur Ermittlung der Verformungen infolge der TVM-Vortriebe für die zweite Stammstrecke in München Untersuchung der Standsicherheit von durchtrenntem Fels mit klassischen und numerischen Nachweisverfahren 	<p>Laborversuche</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfluss der Stoffmodellparameter eines Sandes auf die Simulation des Langzeitverhaltens einer hochzyklisch belasteten Suction Caisson Gründung Materialmodelle für die zyklische Boden-Bauwerks-Interaktion von integralen Eisenbahnbrücken Ermittlung geotechnischer Eigenschaften natürlicher Sande über die mittels dynamischer Bildanalyse bestimmten Korneigenschaften Mikromechanische Kontrollmechanismen für das Spannungs-Dehnungs-Verhalten gas-haltiger Sande Untersuchungen zur Veränderung der Radialspannung bei sättigungsinduzierter Sackung an verflüssigungsempfindlichen Kippenböden 	<p>Spezialtiefbau</p> <ul style="list-style-type: none"> Einflussfaktoren bei der Gebirgslösung in Lockergesteinen Geologisch-geotechnische Einflussfaktoren auf die Bohrbarkeit bei Bohrpfählen: Eine praxisorientierte Analyse Verklebungspotenzial des Baugrunds bei der Bohrpfählerstellung – unbekannt oder unerkannt? Petrografische und geotechnische Eigenschaften des Seetons in Kempten und Auswirkungen auf die Gründung von Ingenieurbauwerken Realisierung des weltweit größten Netzbatteriespeichers: Eine Pilotanlage in Kupferzell für eine bessere Stromnetzauslastung in Deutschland
17:40 - 17:50	Schlusswort		Schlusswort
17:50 - 18:40	Mitgliederversammlung der Fachsektion Felsmechanik	Mitgliederversammlung der Fachsektion Kunststoffe in der Geotechnik	Mitgliederversammlung der Fachsektion Ingenieurgeologie
18:40 - 23:00	Get-Together in der Fachausstellung		



Zeiten	Franconia-Saal	Raum 12 + 13	Raum 10 + 11
	24. Tagung für Ingenieurgeologie	5. Bodenmechanik-Tagung	19. FS-KGEO 2025
08:00 - 08:10	Begrüßung und Einleitung	Begrüßung und Einleitung	Begrüßung und Einleitung
08:10 - 09:30	<p>Machine Learning, BIM & Risiko</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site Characterization of Soft Sensitive Lacustrine Clay by Field Tests and Capabilities of Predictive Machine Learning Models • Vergleich von Autorensoftware zur Erstellung des Fachmodells Baugrund • smartROCK Felssicherung goes BIM – Zeitgemäße Planung von Sicherungsbauwerken • An environmental risk assessment approach for sustainable hydropower storage systems in former opencast mines 	<p>Laborversuche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik und Geotechnik – Die Veränderung der bodenphysikalischen Eigenschaften bindiger Böden durch ein elektrisches Gleichspannungsfeld • Der Einfluss des Wassers auf die Wärmeleitfähigkeit in Böden • Potentiale automatisierter Messungen der Bodenschumpfkurve durch optische Messverfahren • Konstruktion eines neuartigen Interface-Scherversuches und numerische Simulation der Versuchsergebnisse 	<p>Bewehrung von Bodenkörpern – Neufassung des Eurocode 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übersicht über die Neuregelungen des Eurocode 7 (2. Generation) • Bemessung von bewehrten Schüttkonstruktionen nach Eurocode 7 (2. Generation) und EBGEO • Auswirkungen des neuen EC-7 auf die Bemessung von bewehrten Stützkonstruktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Geogitterbewehrte Stützkonstruktionen - Stahlband bewehrte Stützkonstruktionen
09:30 - 10:00	Kaffeepause in der Fachausstellung		
	24. Tagung für Ingenieurgeologie Forum für junge Ingenieur-Geologen und -Geologinnen	5. Bodenmechanik-Tagung	19. FS-KGEO 2025 & 11. Symposium Umweltgeotechnik
10:00 - 12:20	<p>Projekte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Qualitätsüberwachung von qualifizierten Bodenverbesserungen und Bodenbindemittelstabilisierungen mit dem dynamischen CBR-Versuch • Erforschung thermo-hydro-mechanisch-chemischer (THMC) gekoppelter Prozesse beim Quellen von Ton-Sulfat-Gestein • Untersuchungen zu anisotropen Eigenschaften von Gneisen • Experimentelle und numerische Risszähigkeitsversuche an geothermischen Reservoirgesteinen aus Bayern • Der Einfluss von Diagenese, Kompaktion und Deformation auf die Speichereigenschaften kanozoischer Sandsteine im Bayerischen Molassebecken • Theoretical and numerical analyses of thermal stresses in disc cutters during rock cutting • Evaluating Process-Based Landslide Models for the Himalayan Range 	<p>Statistik / Probabilistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keynote „Probabilistik“ <i>Dr. ir. Timo Schweckendieck, Deltares & Delft University of Technology, Delft, Niederlande</i> • Statistische Analyse von Unsicherheiten bei der Ableitung von Schichtgrenzen auf Basis von Sondierergebnissen • Bayes'sche Analyse von Verpressankerprüfungen zur Abschätzung der Versagenswahrscheinlichkeit und Grenzlastverteilung • Bestimmung charakteristischer Kennwerte nach Anhang A des EN 1997-1: Methoden und Anwendung unter Berücksichtigung ergänzender Guidelines • Dynamische Kennwerte teilgesättigter Böden: Experimentelle Untersuchungen, empirische Modelle und statistische Analyse 	<p>Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit beim Bau von Dämmen und Fahrwegen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berechnung von Spreiz-/Schubspannungen auf einer Geokunststofflage basierend auf einem analytischen Verfahren • Ungebundene Tragschichten mit Geokunststoffen – eine nachhaltige Bauweise • Optimierung und Grenzen der Bemessung temporärer Baustraßen mit ungebundenem Oberbau • Großmaßstäbliche Überfahrversuche (APT) von halbstarren Straßenoberbauten, verstärkt mittels multiaxialen Geogittern • Experimentelle Untersuchungen zur hydraulischen Wirkung von geosynthetischen Vliesstoffen in Erdbauwerken • Konzept zur Bewertung der Freisetzung umweltrelevanter Stoffe aus Geokunststoffen für die Anwendung bei den Verkehrsträgern Straße, Schiene, Wasserstraße • Entwicklung platzsparender Dammbauwerke für den technischen Hochwasserschutz
		Schlusswort	
12:20 - 13:50	Mittagspause in der Fachausstellung		



Zeiten	Franconia-Saal	Raum 12 + 13	Raum 10 + 11
	24. Tagung für Ingenieurgeologie Forum für junge Ingenieur-Geologen und -Geologinnen	11. Symposium Umweltgeotechnik	19. FS-KGEO 2025
13:50 - 15:30	Hangbewegungen <ul style="list-style-type: none"> • Felsstürze im alpinen Permafrost: Einblicke von mikro-skaligen Labortests bis zu makroskaligen mechanischen Modellierungen • Thermische und felsmechanische Auswirkungen von Kluftwasser in Permafrost-Felswänden • Der Einfluss salzreichen Permafrostes auf arktische Taurutschungen – ein Beispiel gefährdeter Infrastruktur in Nordostgrönland • Erfassung einer Großhangbewegung in den Schweizer Alpen mittels Leapfrog auf Basis von Bohrungen und eines vorhandenen geologisch-kinematischen Modells. • Gefährdungsbeurteilung von Hangbewegungsprozessen am Isarhang Beigarten und darauffolgende Stabilisierung einer Rotationsrutschung durch Stützscheiben im Hydrozementationsverfahren 	Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> • Reduktion von Deponievolumina sowie Schonung natürlicher Ressourcen durch den hochwertigen Einsatz von Edelstahlschlacken als Deponieersatzbaustoff in der Abdichtungskomponente • Durchführung von Lebenszyklusanalysen bei geotechnischen Bauwerken, Potenziale und Optimierungsmöglichkeiten in der Planung und Bemessung • Nachhaltige Bauverfahren durch Verwendung des anstehenden Bodens am Beispiel von Dichtwänden und Rohrgrabenverfüllung • Experimentelle und numerische Untersuchungen des thermisch aktivierten Abwasserkanals • Mechanische Eigenschaften von zeitweise fließfähigen Erdbaustoffen 	Brückenwiderlager und Gründungssäulen <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz von Geokunststoffen zur Erreichung der Klimaschutzziele im Bereich der DB Infra GO Beitrag zum Themenschwerpunkt Kunststoffe in der Geotechnik • KBE-Brückenwiderlager – Der Schlüssel für Brücken in schneller Bauweise? 25 Jahre praktische Erfahrungen, Messergebnisse und Empfehlungen • Geogrid reinforced load bearing bridge abutments in New Zealand – design and construction • Praxisorientierte Bemessung von Gründungen mit Geokunststoffummantelten Säulen unter Zugrundelegung von Projekterfahrungen • Centrifuge modelling of geotextile-encased column foundation systems subjected to reloading
15:30 - 16:00	Kaffeepause in der Fachausstellung		
16:00 - 17:00	BIM + KI <ul style="list-style-type: none"> • Automatisierte Qualitätssicherung des Fachmodells Baugrund • Automatisierte Planung der Baugrunduntersuchungen von Linieninfrastruktur • KI-gestützte Auswertung Geotechnischer Berichte zur automatisierten Erstellung eines digitalen Baugrundmodells 	Umweltschutz und zukünftige Herausforderungen <ul style="list-style-type: none"> • Auswirkung fehlender Deponiekapazitäten für Bauschutt und Bodenaushub sowie mögliche Lösungsansätze • SediClean - Entwicklung eines innovativen Verfahrens zur nachhaltigen und ressourceneffizienten Behandlung von hoch belasteten Sedimenten in Gewässern • ThinICE: Stabilität gefrorener Halden in der tauenden Arktis 	Abdichtungen und Leichtbaustoffe <ul style="list-style-type: none"> • Bemessung und Herstellung von geogitterbewehrten Stützkonstruktionen in Leichtbauweise (Blähton) – Fallstudien – Erfahrungen aus Großbritannien • Neue Erkenntnisse zur Langzeitbeständigkeit von Tunneldichtungssystemen • Klimaresistenz von GCL-bewehrten Abdichtungssystemen anhand von Lysimetertests
17:00 - 17:10	Beratung des Auswahlgremiums	Schlusswort	Schlusswort
17:10 - 17:20	Preisverleihung	Mitgliederversammlung der Fachsektion Umweltgeotechnik (17:10 - 18:00)	
17:20 - 17:30	Schlusswort		



VERANSTALTUNGSORT

Congress Centrum Würzburg
Pleichertorstraße
97070 Würzburg
www.wuerzburg.de/tagungen

VERANSTALTER DER WISSENSCHAFTLICHEN TAGUNG

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)

Hollestraße 1g, 45127 Essen
Telefon: +49 (0)201/78 27 23
Email: service@dggt.de
Homepage: www.dggt.de



Deutsche Gesellschaft
für Geotechnik e.V.
German Geotechnical Society

VERANSTALTER VON FACHAUSSTELLUNG, SPONSORING UND ABENDVERANSTALTUNG

convivus
ein Geschäftsbereich der MCN Medizinische
Congressorganisation Nürnberg GmbH
Neuwieder Straße 9, 90411 Nürnberg



Kongressorganisation

Frau Valerie Stähler
Telefon: +49 (0)911/39316-50
Email: staehler@convivus.de

Anfragen bzgl. Ausstellung und Sponsoring

Frau Lucia Sharp
Telefon: +49 (0)911/39316-46
Email: sharp@convivus.de

Kongressanmeldung / Registrierung

Frau Pilar Dismar
Telefon: +49 (0)911/39316-73
Fax: +49 (0)911/39316-78
Email: dismar@convivus.de

VERANSTALTUNGSHOMEPAGE

Die Anmeldung ist voraussichtlich ab April 2025 möglich unter:
<https://www.fachsektionstage-geotechnik.com>

