

Zielstellung

Das Leipziger Geotechnik-Symposium verbindet Praxis und Wissenschaft rund um die Digitalisierung der Geotechnik. In drei Sessions werden aktuelle Arbeiten zu Datenerfassung, -verarbeitung und digitalen Best-Practice-Lösungen vorgestellt und diskutiert. Jede Session wird mit einer Keynote eines ausgewiesenen Experten eröffnet. Nutzen Sie die Gelegenheit für fachliche Diskussionen und zum Netzwerken!

Anmeldung

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung das

Webportal: www.leigs2026.org
oder direkt: www.conftool.org/leigs2026



Tagungsgebühr

- 295,00 € Early-Bird bis zum 31.07.2026*
- 365,00 € reguläre Gebühr*

*Inkl. Kaffeepause, Light Lunch zum Mittag und Netzwerkdinner sowie einem Lunch Bag nach der Veranstaltung am Freitag, den 13.11.2026. Die Leistung ist gemäß § 4 Nr. 22 a) UStG umsatzsteuerfrei.

-95,00 € Studierende exkl. Netzwerkdinner

Anmeldefrist & Storno

Eine Anmeldung ist bis zum 09.11.2026 möglich. Bei einer Stornierung bis zum 30.10.2026 werden 60% der Teilnahmegebühr erstattet. Nach Ende der Anmeldefrist erfolgt keine Erstattung der Teilnahmegebühr.

Kontakt und Organisation

Forschungs- und Transferzentrum
Leipzig e. V.
Karl-Liebknecht-Str. 132
04277 Leipzig

info@leig2026.org

Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele
Dr.-Ing. Alexander Knut

Veranstaltungsort

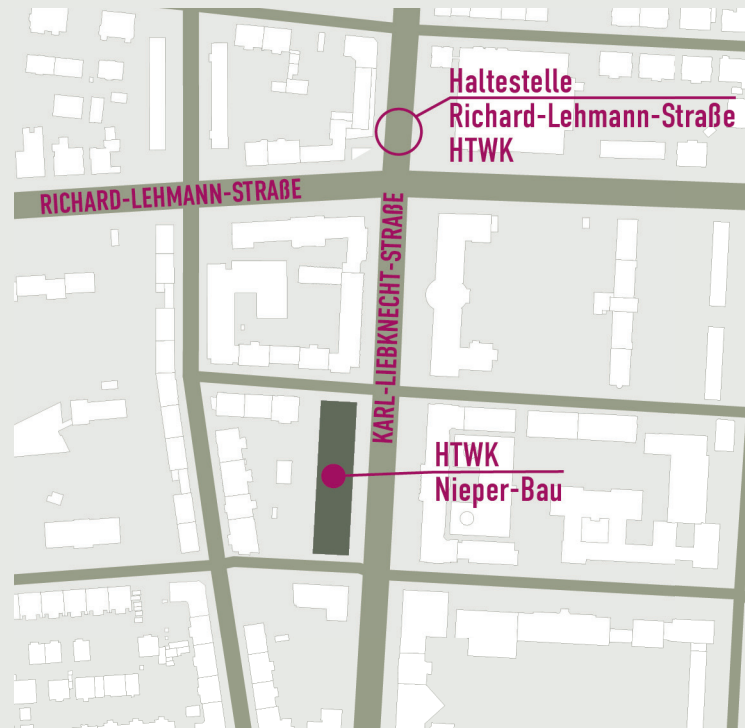
HTWK Leipzig
Karl-Liebknecht-Str. 134
04277 Leipzig

Nieper-Bau (N)
Audimax, N 001

Leipziger Geotechnik Symposium

12. - 13.
November 2026

LeigGS 2026



Session 1: Verfahren zur Erfassung und Qualitätssicherung geotechnischer Daten

08:30 Registrierung & Kaffee

09:00 Grußwort & Eröffnung

Ginzel, Beate
Stadt Leipzig, Referat Digitale Stadt

09:10 **Keynote: Digitale Transformation in der Geotechnik. Vom Messwert zum Mehrwert in Echtzeit?**

Dauber, Marcus
BAUER Spezialtiefbau GmbH

09:45 **Sensorbasiertes Echtzeit-Monitoring der Fallgewichtsverdichtung**

Löwe, Benedict¹; Oertel, Felix¹; Fock, Vanessa¹;
Thiele, Ralf¹; Tezenas du Montcel, Florian²; Kanty, Pjotr²
¹HTWK Leipzig; ²Menard GmnH

10:10 **Continuous rock mass assessment using machine vision and the potential for adaptive segmental tunnel linings**

Banjan, Ivo; Moore, James
Ed.Züblin AG

10:30 Kaffeepause

11:00 **Digitale Prozessintegration bei Kompensationsinjektionen im urbanen Tunnelbau – Anwendung am Projekt U2 Verlängerung Wien**

Özkoral, Florian¹; Perl, Christian¹; Maroschek, Philipp²
¹Züblin Spezialtiefbau GmbH; ²eguana GmbH

11:25 **Drucksondieren - die Bodenuntersuchungsmethode für die digitale Zukunft der Geotechnik**

Verbeek, Gerald
Royal Eijkelkamp

11:50 **Grundwasserwiederanstieg, Sackungen, SSPV: Langzeitbeobachtungen auf einer Lausitzer Innenkippe**

Schirmer, Anja¹; Sorgatz, Julia¹; Rosenzweig, Tino¹;
Walko, Manja²; Kudla, Wolfram¹; Nagel, Thomas¹
¹TU Bergakademie Freiberg; ²LMBV

12:10 Light Lunch

Session 2: Datenanalyse: Verfahren zur datenbasierten Interpretation geotechnischer Daten

13:45 **Keynote: Webbasierte KI für die Echtzeitvorhersage der Korngrößenverteilung**

Sorenzo, Enrico
BOKU Wien

14:20 **Anwendung des Robertson-Diagramms für die Klassifikation norddeutscher Böden mittels Drucksondierungen**

Meißner, Henrik¹; Ghassoun, Somar²; Güdel, Niyazi¹;
Achmus, Martin¹
¹Leibniz Universität Hannover, ²Fugro Germany Land GmbH

14:45 **GMM-basiertes Clustering zur automatisierten Ableitung probabilistischer Stratifizierungsszenarien aus CPT-Daten**

Ebener, Andra; Lesny, Kerstin
Universität Siegen

15:10 **Warum lassen sich keine Schichtgrenzen in 3D Baugrundmodellen festlegen und wie kann trotzdem eine Modellierung gelingen?**

Hylla, Ingo
Geonova

15:30 Kaffeepause

16:00 **Estimation of Subsurface Stiffness from Groundwater-Induced Surface Uplift Using Kalman Inversion**

Kwok, Ching Yin; Sorgatz, Julia; Ibadullaev, Konstantin;
Sprungk, Björn; Nagel, Thomas
TU Bergakademie Freiberg

16:25 **Kleine, spezialisierte neuronale Netze für die teilautomatisierte Auswertung geophysikalischer Messdaten**

Ojus, Falk

16:50 **Hybrid-KI-basiertes Monitoring zur Bestimmung der Sohlauskolkung an Kaimauern unter Tidebeanspruchung**

Cerek, Kacper; Dao, Duy Anh; Hadjiloo, Elnaz
TU Hamburg

18:30 **Netzwerkabend im Sächsisch-Bayerischen Salon im Bayerischen Bahnhof**

Session 3: Best Practice: Digitale Werkzeuge in der Planung, Ausführung & Überwachung

09:00 **Keynote: Vom BIM zum Digitalen Zwilling – Wie die Digitalisierung Nutzen für die Geotechnik bietet**

Henke, Sascha
HSU Hamburg

09:35 **Das Fachmodell Baugrund: BIM-gestützte Ersteinschätzungen und Gründungsempfehlungen**

Lissner-Makowski, Emanuel; Delenk, Christian
Baugrund Dresden Ingenieurgesellschaft mbH

10:00 **IFC-basierter digitaler Zwilling zur Ergebnisdarstellung der automatisierten Trassierung unterirdische Energietransfer-Infrastrukturen**

Korsen, Fynn¹; Bartels, Niels¹; Budach, Christoph¹;
Thienert, Christian²; Klaproth, Christoph²; Leismann, Frank²;
Gorka, Torsten³; Eich, Jens³; Passareck, Dirk³; Seiler, Jens⁴;
Knödler, Timotheus⁴
¹Technische Hochschule Köln; ²STUVA e. V.; ³DMT GmbH & Co. KG; ⁴SOCOTEC Ingenieure AG

10:25 **Anwendung probabilistischer Untergrundmodelle für die Planung am Beispiel eines innerstädtischen Tunnelbauprojekts im Münchner Baugrund**

Lypp, Benedikt¹; Cudmani, Roberto¹; Wang, Tiancheng¹;
Schneider, Marcus²
¹TU München, ²DB InfraGO AG

10:45 Kaffeepause

11:15 **Geotechnik 4.0 - Vom digitalen Feld zur integrativen Baugrundmodellierung**

Labenski, Johannes; Kötzel, Friedemann; Machleit, Edwin
GTU Mobility GmbH & Co. KG

11:40 **Digitalisierung von wiederholbaren Fachplanungsbeiträgen unter Nutzung neuronaler Netzwerke**

Vollmert, Lars; Schmitt, Maija; Wilken, Yanek
Naue GmbH & Co. KG

12:05 **Nutzung neuer Potenziale durch Digitalisierung und Automatisierung im geotechnischen Projekt**

Buß, Simon
GGU Zentrale Verwaltung GmbH

12:30 **Von der Bodenansprache bis zur Planung – Ein vollständig digitaler Workflow in der Geotechnik**

Stille, Benedikt; Oellers, Dominik; Rollbühler, Stephan
CDM Smith SE

12:50 Schlusswort