

Newsletter 2/2026

Newsletter des Instituts für Geotechnik an der HTWK Leipzig
2. Quartal 2026



Einladungsflyer für
die 2. LeiGS

tation. KI-basierte Methoden nehmen hier einen großen Stellenwert ein. Am zweiten Tag steht die Praxis im Mittelpunkt. An Best-Practice Beispielen wird gezeigt, was aktuell und zukünftig unter Nutzung unterschiedlichster Daten möglich ist. Die Tagung wird getragen von drei Keynotes von Marcus Daubner (Bauer), Sascha Henke (HSU) und Enrico Soranzo (BOKU) und von einer Abendveranstaltung im Bayerischen Bahnhof begleitet. Entlang von drei Sessions spannen wir einen Bogen von der robusten Datenerfassung bis zur digitalen Umsetzung in der Geotechnik. Wir behandeln:

- Verfahren zur Erfassung und Qualitätssicherung von geotechnischen Daten
- Erfahrungen zur datenbasierten Interpretation geotechnischer Daten und
- Best Practice Beispiele Digitaler Werkzeuge in Planung, Ausführung und Überwachung

Wir freuen uns auf ein Treffen oder ein Wiedersehen in Leipzig 2026, auf interessante Vorträge, eine vielseitige Fachaussstellung und einem guten Austausch zu diesem Thema. Außerdem haben meine Mitarbeitenden einen Data-Science-Wettbewerb kreiert (siehe Tagungsseite), der Sieger kann seine Lösung auf der Tagung vorstellen. Machen Sie gern mit oder reichen Sie diese Aufgabe weiter.

Liebe Freundinnen und Freunde der Geotechnik,
der Newsletter steht diesmal ganz im Zeichen des 2. Leipziger Geotechnik-Symposium (LeiGS). Die 2. LeiGS mit Fachaussstellung findet am 12.–13. November 2026 zum Thema „Digitale Zukunft in der Geotechnik“ in Leipzig statt. Das Programm ist fertiggestellt und wir versenden dies beiliegend zum Newsletter. Detailliertere Informationen finden sie auch auf der Tagungsseite (<https://www.leigs2026.org/>). Dort können Sie sich noch bis zum 31. 07. 2026 mit Frühbucherrabatt als Teilnehmer und/oder Aussteller anmelden. Am ersten Tag steht die Veranstaltung im Zeichen der Methoden zur geotechnischen Datenerfassung und Interpretation.



Institut für Geotechnik Leipzig

**Institut für Geotechnik
an der HTWK Leipzig – IGL**
www.htwk-leipzig.de

HTWK Leipzig
Karl Liebknecht Straße 132
04277 Leipzig

Ansprechpartner
Prof. Dr.-Ing. R. Thiele
Tel.: 0341-3076 6950
ralf.thiele@htwk-leipzig.de

Prof. Dr.-Ing. Said Al-Akel
Tel.: 0341-3076 6439
said.al-akel@htwk-leipzig.de

HTWK

Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

Aktuelle Forschungsprojekte

- FuE-Projekt BaRo-3D
- FuE Projekt GeoCheck
- FuE Projekt GeoMeter
- FuE Projekt GeoHeat
- FuE Projekt Resist
- FuE Projekt GeoKIM
- FuE Projekt RAPIDSoil
- FuE Projekt GeoLIMS
- FuE Projekt AuDiSat
- FuE Projekt CV-Triax

Studium/Öffentlichkeitsarbeit

Graduierungsarbeiten

Bachelorarbeiten

- Raps, Felix: „Einfluss eines Schrams auf die Auflockerungszone bei Streckenauffahrungen im Anhydrit – eine numerische Untersuchung in FLAC3D“

Vorträge/Veröffentlichungen

- R. Thiele; R. Scherzer-Heidenberger, F. Oertel: Der Neue Israelitische Friedhof – ein lebendiger Ort Leipziger Stadtgeschichte, Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung WS 2026, Jüdisches Leben in Sachsen und darüber hinaus
- R. Thiele; R. Scherzer-Heidenberger, F. Oertel, St. Held: Der Neue Israelitische Friedhof – ein lebendiger Ort Leipziger Stadtgeschichte, Vortrag und Führung im Rahmen der Jüdischen Woche 2026 in Leipzig
- H. Busse, A. Knut: Datengetriebene Schichtgrenzenbestimmung aus Drucksondierungen; Vortrag; In: 15. Geotechnik-Kolloquium, Freiberg, 03. 06. 2026
- B. Löwe; P. Kanty, J. Kirstein, R. Thiele: Experimental investigation and modelling of Impact Stages during Dynamic Compaction, Vortrag, 21. ICSMGE, Wien, 14.–19. 06. 2026
- J. Beil, L. Wasner, A. Knut, R. Thiele: Influence of the concentration of dissolved gases in the pore fluid on the saturation behavior and undrained shear strength of granular soils, Poster Pitch, 21. ICSMGE, Wien, 14.–19. 06. 2026
- L. Spillecke; A. Knut; R. Thiele, A. Bornschein: A novel approach using shrinkage curves für predicting sensitivity to hydraulic and structural property changes due to cyclic wetting-drying, Poster Pitch, 21. ICSMGE, Wien, 14.–19. 06. 2026

Sonstiges

- Das 20. Geotechnikseminar endete am 1. 7. mit der 100. Veranstaltung – das 21. Seminar befindet sich bereits in Planung und startet am 4. 11. 2026.
- An unserem Institut haben wir das Format „GeoTalk“ gestartet. Hier wollen wir institutsintern aktuelle Themen aus der wissenschaftlichen Projektarbeit, Vorträge oder Veröffentlichungen unserer Mitarbeitenden oder Aspekte aus laufenden Promotionsvorhaben vorstellen und diskutieren.
- Die Planungen zur nächsten Erdbaufachtagungen laufen auf Hochtouren, ein Großteil des Programms ist bereits fertiggestellt. Die Veranstaltung findet am 29.–30. Januar 2027 wie immer im H4 Hotel in Leipzig Paunsdorf statt.
- Die Module für die Neufassung der Bachelor- und Masterstudiengänge im Bauwesen sind fertiggestellt – jetzt gilt es die neuen, ergänzten oder modifizierten Studieninhalte zu erarbeiten. Erstmal immatrikuliert wird in diese Studiengänge im Wintersemester 2027.
- Wir waren mit 5 Mitarbeitenden auf der 21. Internationalen Tagung „Soil Mechanics and Geotechnical Engineering“ in Wien und konnten hier einen Vortrag halten und zwei Poster in einem Pitch vorstellen.

