

Newsletter 3/2024

Newsletter des Instituts für Geotechnik an der HTWK Leipzig –
3. Quartal 2024



Liebe Freundinnen und Freunde
der Geotechnik,
Auf dem Forschungscampus in der Eilenburger
Straße gehen gegenwärtig die letzten Sanierungs-
arbeiten in unserem Labor- und Bürogebäude dem
Ende entgegen und so können wir die neuen Räu-
mlichkeiten im Oktober beziehen. Damit ist wieder
ein weiterer Meilenstein beim Um- und Ausbau der
geotechnischen Forschungs- und Infrastruktur an
der HTWK Leipzig geschafft. Entstanden ist damit
auf dem Forschungscampus unser sogenanntes
GeoTechnikum – unsere Vision eines Ortes interdis-
ziplinärer grundlagen- und anwendungsorientierter
Forschung mit einem dynamischen Wissens- und
Technologietransfer. Unser GeoTechnikum besteht

aus dem bodenmechanischen Forschungslabor mit Büroteil incl. einem kleinen Veranstaltungsräum, Mo-
dellständen, den zwei geotechnischen Versuchshallen mit Bodenprüfgruben für Versuche im Realmaßstab,
Werkstätten und Lager. Nun war es auch an der Zeit, dieser Struktur einen eigenen neuen Namen zu geben.
Dazu haben sich die beiden Geotechnikprofessuren zusammengetan und die Gründung des Instituts für Geo-
technik an der HTWK Leipzig – IGL – beantragt und genehmigt bekommen. Als Gründungstag des Instituts
haben wir den 1. 10. 2024 festgelegt. Weitere Informationen zur Gründung und zu einer kleinen Veranstaltung
erhalten Sie in Kürze.

Die Kernaufgaben unseres Instituts sind Lehre und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung sowie Dienst-
leistung und Transfer. Gemeinsame Querschnittsthemen in diesem Aufgabenfeldern sind bereits festgelegt
und mit unseren gemeinsamen Kompetenzen und Erfahrungen werden wir diese zukünftig bearbeiten. Dabei
werden perspektivisch u. a. in unserer Forschung umweltgeotechnische und klimarelevante Fragen eine
größere Rolle spielen als bisher. Dies gilt auch für unsere Veranstaltungsformate, bei denen künftig das
Institut für Geotechnik als Veranstalter auftreten wird – so laden wir bereits jetzt zum 17. Geotechnikseminar
im Wintersemester 2024/2025 als IGL ein.

Forschung/Dienstleistungen

FuE-Projekt Solver

- Implementierung von geoPIV zur präziseren Erfassung volumetrischer Dehnungen im Boden
- Sensitivitätsstudien mit dem entwickelten Added-Mass-Modell für die Fallgewichts-Dynamik

FuE-Projekt proVed

- Finale Feldmessungen auf dem Versuchsgelände des Projektpartners TERRA-MIX
- Erstellung des Abschlussberichtes

FuE Projekt RoadIT 1.0

- Umsetzung von Komponenten für ein hybrides Messsystems zur Gewichtsermittlung im Straßenoberbau
- Datenauswertung: Vergleich von lernbasierten und nicht-lernbasierten Methoden

FuE Projekt GeoCheck

- Einfluss der Partikelform und Partikeleinlagerung auf die Ergebnisse von Drucksondierungen
- Beschaffung geeigneter grobkörniger Materialien

Studium/Öffentlichkeitsarbeit

Graduiierungsarbeiten

Masterarbeiten

- Fabian Brosge: „Einfluss der Probenvorbereitung und Versuchsdurchführung auf die Interpretation von statischen Verfüllungsversuchen“

Vorträge/Veröffentlichungen/Poster

- B. Löwe, V. Fock, F. Oertel, R. Thiele: Modellbildung zur Dynamik von Fallgewichten unter dem Einfluss einer zusätzlichen Bodenmasse, Posterbeitrag, 38. Baugrundtagung, 25.–27. September, Bremen
- J. Beil, A. Knut, R. Thiele: Factros effecting the saturation of triaxial smaples – a statistical evaluation, Posterbeitrag, 38. Baugrundtagung, 25.–27. September, Bremen
- K. Iyer, R. Ocana, R. Thiele: An investigation on different air pluviators and their influence on segregation and changes in density over time, 43rd Solid Mechanics Conference, Breslau, 16. September 2024

Sonstiges

- Unser 17. Geotechnikseminar ist geplant – es gibt wieder 5 Vorträge aus der Praxis und wir beginnen am 30.10.2024. Im Anschluss findet traditionell der Regionale Geotechnik-Stammtisch Leipzig der DGQT statt.
- Wir haben mit 4 Personen an der 38. Baugrundtagung teilgenommen und zwei Posterbeiträge präsentiert.
- Das Thema BIM in der Geotechnik beschäftigt uns weiter in Forschung und Lehre, deshalb nehmen wir im Wintersemester erstmalig mit dem Baustein Geotechnik am Modul „BIM im Hochbau“ teil. Hier greifen wir auf unsere Erfahrungen aus dem Projekt Geotechnik zurück und auch Herr Buss (GGU) wird uns wieder unterstützen.
- Mitte September waren wir für 3 Tage zu unserer diesjährigen Gruppenfahrt im Harz. Wir haben über laufende Promotionsvorhaben und die Entwicklung der Geotechnik an der HTWK diskutiert, laufende Projekte vorgestellt, ein Bergwerk besichtigt sowie gemeinsam gekocht, gegessen und gefeiert.
- Wir freuen uns, die MTS Roadshow „Durchgängig digital im Tiefbau“ am 27.11.2024 von 8:30 bis 12:30 Uhr an der HTWK Leipzig begrüßen zu dürfen. Die Teilnahme ist kostenfrei.

