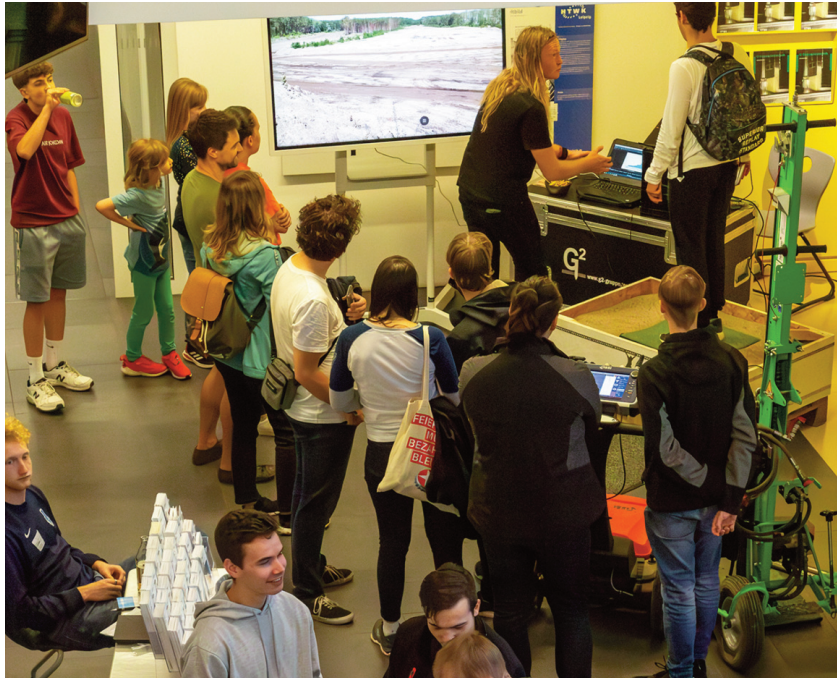


Newsletter 2/2023

Newsletter G² Gruppe Geotechnik – 2. Quartal 2023



Unser Stand bei der
Langen Nacht der
Wissenschaften

Foto: PBamberg/HTWK
Leipzig

Wir haben dafür verschiedene Formate entwickelt, die jeweils spezielle Zielgruppen bzw. oben genannte Aspekte adressieren. In unsere Lehre bauen wir verstärkt Praxisbeispiele ein, sei es die Erstellung von Baugrundgutachten für reale Projekte oder Exkursionen zu spannenden Baustellen in der Region. Bei „Forschung trifft ...“ können Forschende der HTWK Leipzig sowie Beteiligte aus Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft jedes Jahr einen Blick hinter die Kulissen eines ausgewählten Forschungsbereiches werfen. Bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ öffnet die HTWK Leipzig ihre Labore und Hörsäle und wir als Gruppe haben traditionell einen Stand mit aktuellen Forschungsgeräten, einer Bildershow zu laufenden Projekten und einen interaktiven Stand für alle Altersgruppen. Beim „Tag der Nachwuchsforschung“ stehen junge WissenschaftlerInnen im Mittelpunkt, können sich zum Thema Promotion informieren und mit anderen Forschenden austauschen. Unser Geotechnikseminar zielt durch Fachvorträge aus der Bauwirtschaft darauf ab, die Vernetzung zwischen Wissenschaft und Praxis zu stärken und einen praxisnahen Wissensaustausch zwischen Unternehmen und Studierenden zu ermöglichen. Für einen erfolgreichen Austausch mit Ihnen lade ich Sie deshalb ganz herzlich zu all diesen Formaten ein.

Liebe Freundinnen und Freunde
der Geotechnik,
als Forschungsgruppe fungieren wir als Bindeglied zwischen Studierenden und der Industrie und fördern damit die Ausbildung von Fachkräften. Wir sind an der Schnittstelle zu anderen Fachkollegien und damit prädestiniert für interdisziplinäre Arbeiten. Wir sehen uns als G² Gruppe Geotechnik auch an der Schnittstelle zur Praxis, d. h. nah bei Ihnen als Ingenieurbüro oder Unternehmen und damit bei Ihren Herausforderungen und Aufgaben, aus denen wir unsere Forschung und Dienstleistung für Sie entwickeln. Dazu brauchen wir Sie und darüber wollen wir uns mit Ihnen fachlich und persönlich, im Mit- und Füreinander auf der Basis von Vertrauen austauschen.

**Nachwuchsforscherguppe
G² Gruppe Geotechnik
an der HTWK Leipzig**

HTWK Leipzig
Karl Liebknecht Straße 132
04277 Leipzig

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

Benedict Löwe
Tel.: 0341-3076 6990
benedict.loewe@htwk-leipzig.de

Besucheradresse
Karl Liebknecht Straße 143
Forschungscampus
Aufgang A, EG (rechts), ME 05
04277 Leipzig
www.g2-gruppegeotechnik.de
www.htwk-leipzig.de

HTWK

Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

Forschung/Dienstleistungen

FuE-Projekt RoDyCom

- Nach vier Jahren endet die Laufzeit unseres Forschungsprojektes RoDyCom. Wir danken allen Beteiligten, die uns in dieser Zeit im fachlichen Austausch und durch Drittmittel unterstützt haben – Fortsetzung geplant.

FuE-Projekt Solver

- Durchführung von Modellversuchen nach statistischer Versuchsplanung
- Vergleichende Zeitbereichsanalyse von Beschleunigungsmesswerten und hochfrequent erfassten Bilddaten aus den Modellversuchen
- Numerische Sensitivitätsanalyse in ABAQUS zur Abhängigkeit der Fallgewichtskinetik von den Parametern des hypoplastischen Stoffgesetzes

FuE-Projekt proVed

- Variation und Vergleich der Einwirkungsparameter (Fallhöhe und -gewicht, Verdichtungsfläche) bei der Fallgewichtsverdichtung im 1g-Modellversuch
- Überprüfung der Bodenparameter mithilfe von Drucksondierungen (CPT)

Studium/Öffentlichkeitsarbeit

Graduierungsarbeiten

Diplomarbeit

- Nemeth, Thomas: „Untersuchung des Einflusses einer Kragplatte auf den Erddruck bei einer Schwergewichtsmauer“

Vorträge/Veröffentlichungen/Poster

- Fock, Vanessa; Löwe, Benedict; Oertel, Felix; Thiele, Ralf: Ein optisch-sensorisches Verfahren zur Bewertung der Fallgewichtsverdichtung im Modellversuch, 23. Nachwuchswissenschaftler*innenkonferenz, Hochschule Harz, 31. 05. – 01. 06. 2023
- Fock, Vanessa: Die Fallgewichtsverdichtung im Modellversuch, Tag der Nachwuchsforschung, HTWK Leipzig, 07. 06. 2023

Sonstiges

- Herr Knut hat seine Promotion zum Thema „Einfluss von Impuls und Energie auf die Kontrolle und Optimierung der Fallgewichtsverdichtung“ an der TU Dresden eingereicht, die Verteidigung ist für Ende des Jahres geplant.
- Gegenwärtig laufen die Planungen für das 15. Geotechnikseminar an der HTWK Leipzig.
- Die Arbeiten an unserer 2. Versuchshalle schreiten voran. Der Portalkran ist bestellt, die Halle ist bereits geliefert, der Gesamtaufbau soll im III. Quartal erfolgen.
- Am 23.06.2023 fand die Lange Nacht der Wissenschaften statt. Die G² Gruppe Geotechnik hatte einen Mitmachstand für Klein und Groß, eine Videowand mit aktuellen Projektbildern sowie einige geotechnische Gerätschaften. Wir bedanken uns für Ihr reges Interesse bis in die späte Nacht.
- Am Tag der Nachwuchsforschung am 07. 06. 2023 waren wir mit einem Vortrag von Frau Vanessa Fock beteiligt. Herr Bénédicte Löwe moderierte das Panel „Material und Methode“.



Fotos: PBamberg/HTWK Leipzig und G² Gruppe Geotechnik