

Stellenausschreibung

In der Fakultät Bauwesen der HTWK Leipzig hat die interdisziplinär aufgestellte Nachwuchsforschergruppe G² Gruppe Geotechnik im Rahmen des BMBF-Projektes „Einsatz von rolling dynamic compaction auf Kippenböden“, **vorbehaltlich der schriftlichen Mittelbewilligung durch den Projektträger**, frühestens zum **01.07.2018** folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in **Aufbau und Ausführung geotechnischer Maßstabsversuche**

in **Teilzeit** mit **50 v. H.** (Anpassung der Beschäftigungshöhe im Projektverlauf möglich),
befristet bis 30.06.2022,
Vergütung je nach Qualifikation nach **Entgeltgruppe 12** bzw. **13 TV-L**.

Aufgabengebiet:

Sie arbeiten in der Nachwuchsforschergruppe G² Gruppe Geotechnik an der HTWK Leipzig. Gemeinsam mit anderen Mitarbeitern/innen bearbeiten Sie spannende Projekte in der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung. Die fachliche und überfachliche Qualifizierung während Ihrer Mitarbeit ist gewünscht und wird unterstützt. Die Entwicklung einer zukünftigen Promotionsidee aufbauend auf der thematischen Arbeit ist möglich und wird besonders unterstützt.

Eine bereits beginnende Beschäftigung während des Masterstudiums ist möglich.

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- rechnerische Bewertung und Beschreibung von Verdichtungsmaßnahmen in großflächigen Tagebauinnenkippen,
- Anwendung optischer Methoden der Deformationsanalyse in Halbmodell-Versuchsständen,
- Auswertung von Verschiebungen, Scher- und Volumendehnungen,
- Ableitung rechnerischer Rückschlüsse auf Geschwindigkeit und Beschleunigung,
- numerische Simulation von Verdichtern mit hohen Energieeinträgen und großen Bodenverformungen (z.B. Abaqus®, DEM),
- Begleitung von Feldversuchen, Unterstützung bei messtechnischer Konzeption und Umsetzung,
- Dokumentation von Versuchen, Berichterstellung.

Anforderungsprofil:

- abgeschlossenes Hochschulstudium im Studiengang Bauwesen, bevorzugt in der Studienrichtung Geotechnik,
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Bodenverdichtung sind Voraussetzung,
- Kenntnisse im Bereich bodenmechanische Parameter und –ermittlung,

- Erfahrung in methodischer Arbeit, Umgang mit Messgeräten, Prüfaufbauten,
- prinzipielle Erfahrung in und Bereitschaft zur Weiterbildung zur numerischen Berechnung und Simulation (Mathlab, Abaqus®, Plaxis®, DEM) wünschenswert,
- hohe Eigeninitiative, zielorientierte und zuverlässige Arbeitsweise in einer Projektgruppe,
- Zuverlässigkeit und sicheres Arbeiten in einer interdisziplinären Nachwuchsforschergruppe an den Schnittstellen zwischen Geotechnik, Messtechnik und Maschinenbau,
- gute Englischkenntnisse sind wünschenswert.

Bei weiteren Rückfragen zum Projekt wenden Sie sich bitte an Prof. Dr.-Ing. Ralf Thiele (E-Mail: ralf.thiele@htwk-leipzig.de).

Senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen **Bewerbungsunterlagen** in **einem** PDF-Dokument bis zum **15.06.2018** per E-Mail an: stellenausschreibung@htwk-leipzig.de (Betreff: **Kennz. DM 38/18**).

Im Zusammenhang mit der Bewerbung entstehende Kosten werden nicht erstattet. Bewerbungen Schwerbehinderter werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.