

Stellenausschreibung

In der Fakultät Bauwesen der HTWK Leipzig hat die interdisziplinär aufgestellte Nachwuchsforschergruppe G² Gruppe Geotechnik im Rahmen des Projektes „Entwicklung eines Verfahrens der Verformungsmessung an zylindrischen Bodenproben auf Basis einer aktiv-passiven Messmembran“, **vorbehaltlich der schriftlichen Mittelbewilligung durch den Projektträger**, zum **nächstmöglichen Termin** folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in **Deformationsmessungen an Probekörpern im Labor**

in **Teilzeit** mit **50 v. H.** (Anpassung der Beschäftigungshöhe im Projektverlauf möglich),
befristet bis 29.02.2022,
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:

- Teilaufgaben bei der Entwicklung eines Verfahrens der Verformungsmessung an Bodenproben,
- Prüfungen an bodenmechanischen Geräten (einaxiale und dreiachsiges Pressen),
- Beschaffung, Aufbereitung von Probenmaterial, Herstellung von Probekörpern,
- Anwendung diverser messtechnischer Methoden zur Erfassung kleinster Bewegungen (Messung mittels Wegsensoren, Dehnungsmessstreifen),
- Ausführung optischer Distanzmessungen über kamerabasierte Messsysteme,
- Analyse mechanischer Eigenschaften der faseroptischen Sensoren,
- Erstellung eines dreidimensionalen Bodenmodells,
- eigenständige Konzeption, Umsetzung und Auswertung von Standardversuchen,
- Anfertigen von Unterlagen, Vorbereitung und Abstimmung mit Kooperationspartnern.

Anforderungsprofil:

- abgeschlossenes Hochschulstudium im Studiengang Bauwesen, bevorzugt in der Studienrichtung Geotechnik,
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Bodenverdichtung sind Voraussetzung,
- Kenntnisse im Bereich bodenmechanische Kennwerten und deren Ermittlung,

- Erfahrung in methodischer Arbeit,
- gute Erfahrung in messtechnischer Auswertung, Validierung von Ergebnissen,
- hohes Engagement bei Bau und Inbetriebnahme einer technischen Prüfanlage,
- Zuverlässigkeit und sicheres Arbeiten in einer interdisziplinären Nachwuchsforschergruppe an den Schnittstellen Geotechnik-Messtechnik-Maschinenbau,
- hohe Eigeninitiative, zielorientierte und zuverlässige Arbeitsweise in einer Projektgruppe,
- 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 39/18**).

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