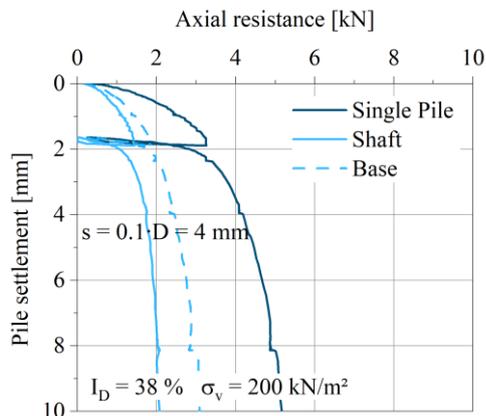


Das Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart
bietet **Abschlussarbeiten (Bachelor/ Master)** zu der folgenden Themenstellung an:

Analytische Modellierung des statisch axialen Trag- verhaltens von Einzelpfählen und Pfahlgruppen

Die analytische Modellierung der Widerstand-Setzungslinie von Verdrängungspfählen birgt viele Herausforderungen. Es existieren nur wenige Modelle in der Literatur, die eine präzise Abschätzung des statisch axialen Tragverhaltens ermöglichen und gleichzeitig eine verträgliche Anzahl an Eingangsparametern benötigen. Eine weitere Einschränkung stellt die Anwendung für Pfahlgruppen dar. Es stellt sich daher die Frage, welche analytischen Methoden aus der Literatur sich eignen, um Messdaten aus Pfahleinzelpfahlprobenbelastungen und Pfahlgruppenprobenbelastungen zu reproduzieren.



Arbeitspakete der Abschlussarbeit:

- Literaturstudie zu analytischen Pfahlkopfsetzungsmodellen
- Anwendung/Implementierung von den vielversprechendsten Modellen in Berechnungsskripte (Python, u. Ä.)
- Rückrechnung von Einzelpfahl- und Gruppenprobenbelastungen
- Vergleichende Betrachtung unterschiedlicher Modelle
- Aufbereiten der Ergebnisse, Ziehen von Schlussfolgerungen, Empfehlung und Ausblick

Empfohlene Voraussetzungen: Geotechnik, Programmierkenntnisse in Python/Matlab

Interessierte Studierende wenden sich bitte an:

Moritz Effenberger, M.Sc. moritz.effenberger@igs.uni-stuttgart.de

Felix Mitlmeier, M.Sc. felix.mitlmeier@igs.uni-stuttgart.de