

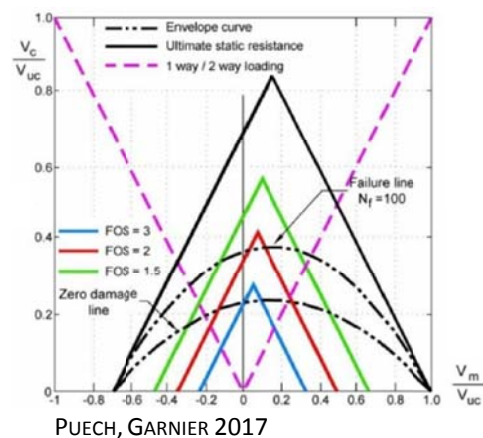


Das Institut für Geotechnik der Universität Stuttgart
bietet eine **Abschlussarbeit** zu der folgenden Themenstellung an:

VERGLEICHSRECHNUNGEN ZU NACHWEISVERFAHREN VON ZYKLISCH UND DYNAMISCH BEANSPRUCHTEN PFÄHLEN

Bei nahezu allen Anwendungen im Ingenieur- und Hochbau erfahren Pfähle nicht nur statische, sondern insbesondere auch dynamische und zyklische Einwirkungen, die das Tragverhalten und den Widerstand von Pfählen in Abhängigkeit des Beanspruchungsregimes maßgeblich beeinflussen können und besondere Nachweis- und Bemessungsstrategien erforderlich machen.

Schwellbeanspruchungen und vor allem Wechselbeanspruchungen können gegenüber dem üblicherweise betrachteten Widerstand unter ruhenden Einwirkungen zu einer signifikanten Reduktion des dauerhaften Pfahlwiderstandes führen. Eine nicht zutreffende Berücksichtigung nicht ruhender Einwirkungen kann daher zum Verlust der Standsicherheit und zu schweren Schadensfällen führen.



Arbeitspakete der Abschlussarbeit:

- Literaturstudie zu Nachweisverfahren von zyklisch und dynamisch beanspruchten Pfählen im deutschsprachigen Raum und europäischen Ausland
- Erarbeitung eines repräsentativen Berechnungsbeispiels unter Anwendung der recherchierten Nachweisverfahren und Bewertung der Ergebnisse

Interessierte Studierende wenden sich bitte an:

Felix Mitlmeier, M.Sc.

E-Mail: felix.mitlmeier@igs.uni-stuttgart.de, Tel.: 0711/685-62071