

Thema für Masterarbeit

Beschreibung des Verhaltens von Mikropfählen (Vollstäbe und Hohlstäbe) für Gründungen von Steinschlagschutznetzen



Ziel der Masterarbeit ist ein Literaturstudium über die Erfahrungen mit Bauwerksfundierungen bei Schutzbauten, Pfahltragfähigkeiten bei stoßartigen Einwirkungen, Dauerhaftigkeit der verschiedenen Tragglieder und Fundierungen sowie Schadensanalysen.

- Studium der vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) in der Schweiz veröffentlichten Dokumente über den Entwurf, die Bemessung und die Prüfung von

Mikropfählen/Verankerungen sowie Evaluierung für die Anwendung in Österreich.

- Literaturstudium der Norwegischen Regelwerke sowie Evaluierung dieser Grundlagen für die Anwendung in Österreich.
- Vergleich der Bauwerksfundierungen, der Anwendung der unterschiedlichen Tragglieder sowie der Erfahrungen und Schäden.
- Zusammenfassung des Stands der Technik, der Schadensanalysen und die Beurteilungen von Schadensursachen bei Bauwerksfundierungen im In- und Ausland (z.B. Schweiz, Italien, Norwegen).

Betreuung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Hofmann
Bearbeitungszeit: ca. 4 - 5 Monate + Vorbereitungszeit, Beginn nach Vereinbarung
Themengebiet: **Naturgefahren**

Interessierte wenden sich bitte an den Arbeitsbereich für Geotechnik oder direkt an Lukas Wimmer (Lukas.Wimmer@uibk.ac.at).