

## Thema für Masterarbeit

### Hahnebaum/Passer – Südtirol: Kriechdruck auf Wildbachsperrern und Entwicklung neuer Bautypen

AUTONOME PROVINZ  
BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA  
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN - SÜDTIROL



Zur Sicherung der Massenbewegung Hahnebaum/Passer – Südtirol wurden den letzten Jahren 62 Wildbachsperrern errichtet. Seit der Errichtung der Sperrern wurden Verschiebungen der Flügelmauer von ca. 50 cm beobachtet. Ziel der Masterarbeit ist es ein Literaturstudium über die Erfahrungen mit Wildbachsperrern in Kriechhängen sowie Schadensanalysen durchzuführen und einen Vergleich der verschiedenen Bauweisen zu erstellen. Bodenmechanische Vergleichsberechnungen mit den unterschiedlichen Ansätzen für Kriechdruck auf Bauwerke sollen die Grundlagen für die Entwicklung neuer Bautypen liefern. Ergänzende geotechnische Laboruntersuchungen und Modellversuche im Labor des Arbeitsbereiches Geotechnik und Tunnelbau können zur Verbesserung der Aussagekraft notwendig werden.

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 Geotechnik und Tunnelbau oder direkt an Simon Berger (Simon.Berger@uibk.ac.at).