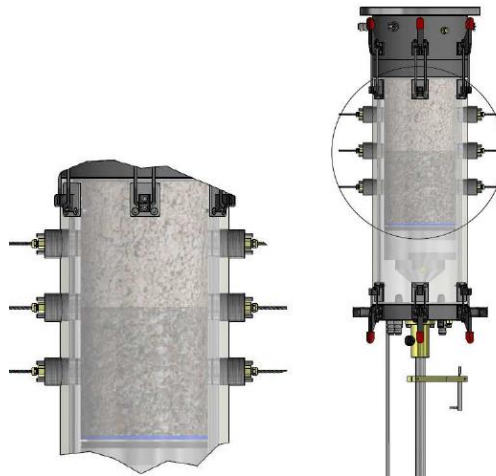


## Thema für Masterarbeit

### Vorversuche zur Untersuchung der Erosionsproblematik im Dammbau

#### Motivation:

Die Erosionsproblematik im Untergrund tritt speziell im Dammbau auf. Es wurden mehrere Dammbauwerke, aufgrund von Erosion in ihrer Standsicherheit beeinträchtigt. In Zusammenhang einer unzureichenden Untergrundabdichtung, kann es im Dammbau zu Sickerströmungen kommen. Diese Strömungen bewirken eine Kornumlagerung und können zum sogenannten Erosionsgrundbruch führen, welcher den Verlust der Schutzwirkung des Bauwerkes zur Folge hat.



#### Aufgabenstellung:

Mit dieser Masterarbeit werden Vorversuche im Labor mit einer Spezial-Erosionsprüfanlage zum Thema Erosion mit verschiedenen Böden durchgeführt und ausgewertet. Es werden dabei Kornverteilungen bestimmt und analysiert.

Betreuung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Hofmann

Bearbeitungszeit: ca. 4- 5 Monate + Vorbereitungszeit, Beginn nach Vereinbarung

Themengebiet: Bodenmechanik

Interessierte wenden sich bitte an den Arbeitsbereich Geotechnik und Tunnelbau oder direkt an Andreas Steinwender ([andreas.steinwender@uibk.ac.at](mailto:andreas.steinwender@uibk.ac.at)).