

MASTERARBEIT

Untersuchung von verschieden verfüllten dreidimensionalen Stahlgittermatten (System KRISMER) unter Auftrieb

Themenbereich

Geotechnik; Untersuchung und Berechnung von Porenvolumen und Schlepp-Geschwindigkeit von verschieden verfüllten System KRISMER unter Auftrieb.

Zeitraumen

Es ist möglich, diese Arbeit innerhalb von 6 Monaten fertigzustellen.

Wann?

Ab Jänner 2019

Projektbeschreibung

Seit über 20 Jahren bietet die Firma J. Krismer Handelsgesellschaft (<http://www.krismer.at/>) durch ein innovatives bewährtes System (System KRISMER) Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen in den Bereichen Hang- und Böschungssicherung, Wasserbau, Stützbauwerke, Steinschlag und Lawinenschutz.

Bei dem Bau und der Erhaltung von Bauflächen und Verkehrswegen, Uferschutz, Wasserbau und für den dauerhaften und kostengünstigen Schutz von Hängen und Böschungen kommt das System KRISMER sehr häufig zur Anwendung.

System KRISMER ist eine einzigartige dreidimensionale Stahlgittermatte, die sowohl bei Hang- und Böschungssicherungsarbeiten, und auch im Wasserbau in vielfältiger Weise verwendet werden kann.

Die Gittermatte kann mit verschiedenen Materialien und unterschiedlichen Dichten verfüllt werden, die einen großen Einfluss auf die Festigkeit des Schutzsystems haben.

Mit dieser Arbeit soll das Porenvolumen und die Schlepp-Geschwindigkeit von verschieden verfüllten System KRISMER unter Auftrieb bestimmt bzw. untersucht werden.



Methodik

- Literaturstudie, die Herstellung des System KRISMER für Wasserbau- und Uferschutzarbeiten verstehen.
- Ermitteln von Bodenkennwerten und alle notwendigen Daten und Informationen von verschiedenen Füllmaterialien.
- Untersuchung und Berechnung von Porenvolumen und Schlepp-Geschwindigkeit.
- Zusammenfassende Arbeit schreiben.

Was können Sie erwarten?

Wir sorgen für eine gute Betreuung und Unterstützung bei den Laborversuchen.

Interessiert? Sprechen Sie mit uns!

Prof. Dr.-Ing. Wei WU
Dr. Shun WANG
Shun.wang@boku.ac.at