

MASTERARBEIT

Zugfestigkeit feiner Pflanzenwurzeln (Salix sp.) in Abhängigkeit von deren Entwicklungsstadium

Themenbereich

Geotechnik, Laborversuche

Zeitraumen

Diese Masterarbeit kann innerhalb von 6 Monaten fertig gestellt werden.

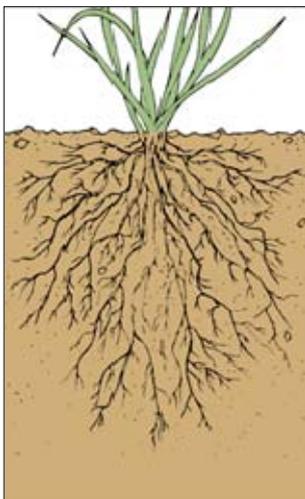
Wann?

Ab März 2019

Projektbeschreibung

Die Durchwurzelung von Böschungen erhöht deren Standsicherheit und die Erosionsbeständigkeit, und vermindert die Rutschgefahr. Zur Beurteilung des Einflusses der Wurzeln auf die Standsicherheit von Böschungen ist die Zugfestigkeit der Wurzeln ein wichtiger Parameter.

Mit dieser Arbeit soll die Zugfestigkeit von feinen Pflanzenwurzeln bestimmt und deren Auswirkung auf die Scherfestigkeit von Böden beurteilt werden.



Methodik

- Literaturstudie, Vergleich mit vorherigen bzw. ähnlichen Versuchen
- Ausgraben von Weidenwurzeln im Versuchsgarten des Instituts für Ingenieurbiologie in Eßling.
- Entwicklung und Aufbau einer Zugversuchsanlage für feine Wurzeln
- Durchführung der Zugversuche am Institut für Geotechnik.
- Auswertung, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse
- Pflanzenphysiologische Betrachtung der Bruchzonen.
- Zusammenfassende Arbeit schreiben.

Was können Sie erwarten?

Wir sorgen für eine gute Betreuung und eine Unterstützung für die Laborversuche.

Interessiert? Sprechen Sie mit uns!

Prof. Dr.-Ing. Wei WU
Dr. Markus RAUCHECKER,
markus.rauchecker@boku.ac.at