

Patenschaft für Maturaarbeiten**Titel: Klassifikation einer Bodenprobe im Geoprüflabor der HSR**

Untertitel: Praxisbeispiel: Fahrbahnerneuerung der Appenzeller Bahnen AG

Zusammenfassung:

Ziel dieser Maturaarbeit war, die Klassifikation mehrerer Bodenproben mit Hilfe wissenschaftlicher Ressourcen und Methoden zu erarbeiten. Die dabei verwendeten Bodenproben stammten aus zwei Kernbohrungen, welche im Rahmen der Fahrbahnerneuerung zwischen Urnäsch AR und Zürchersmühle der Appenzeller Bahnen AG entnommen wurden. Dabei war es möglich, das Geoprüflabor der Hochschule Rapperswil-Jona zu verwenden. Verschiedene Analyseverfahren wurden durchgeführt, um die Bodenproben klassifizieren zu können. Mit der Absicht am Ende der Arbeit eine Beurteilung der Böden vollziehen zu können, wurde Bezug auf die ermittelten Zustandseigenschaften und die Klassifikationen der Böden genommen. Zudem ergab sich die Möglichkeit, meine Ergebnisse mit denen eines Geotechnikers abzugleichen, welcher beauftragt war, einen erdstatischen Bericht über die Hangsituation entlang der Gleise zu erstellen.

Bild der Maturaarbeit (fakultativ):

MaturandIn: Name, Vorname: Walpen Elias Gymnasium, Ort: Gymnasium Friedberg, Gossau	Statement: Ich bin mir sicher, dass der Einblick in die Geotechnik eine Erfahrung und Bereicherung für mich ist. Diese Erfahrung hat mich in meinem zukünftigen Berufswunsch bestärkt.
LehrerIn: Name, Vorname: Lenherr, Marco Gymnasium, Ort: Gymnasium Friedberg, Gossau	Statement: Toll, dass für Maturaarbeiten diese praktischen Analysen in einem professionell eingerichteten Labor unkompliziert und hilfsbereit ermöglicht wurden.
ExpertIn: Name, Vorname: Höttges Alessio Institution, Ort: HSR, Rapperswil	Statement:

Ort und Datum: Gossau, 22.11.19