Geologie und Grundbau

Beschreibung

Bei baulichen Eingriffen treffen wir im Untergrund stets auf die Fest- und/oder Lockergesteine unserer vielfältigen Schweizer Geologie. Diese Gesteine sind wichtige bautechnische Rahmenbedingungen bei den jeweiligen Bauvorhaben. Um diese Rahmenbedingungen fassen und überwachen zu können, bieten sich verschiedene Messverfahren an. Im Umgang mit diesen Messgeräten und -methoden liegen die Schnittstellen der Tätigkeitsfelder Geomatik und Geologie

Voraussetzungen

Tätigkeit im Baunebengewerbe (Bauvermessung, Geoinformatik, Raumplanung, …)

Ziel

Nach Abschluss des Kurses sollten die KursteilnehmerInnen folgende Fragen beantworten können:

- Worauf stehen / bauen wir? Einblick in die Schweizer Geologie
- Welche Massenbewegungsphänomene gibt es? Unterschiedliche Naturgefahrentypen
- Wie funktioniert eine Baugrube? Verstehen der grundlegenden geotechnischen Mechanismen.
- Welche geotechnischen Messverfahren stehen zur Verfügung und wann kommen sie zum Einsatz?

Inhalt

- Einführung in die Schweizer Geologie
- Vorstellung der Massenbewegungsphänomene (Block- und Steinschlag, Fels- und Bergsturz, Rutschungen, Murgänge und Hangmuren)
- Erläuterung des Ablaufs einer Felssturzüberwachung am Beispiel eines Felssturzes oder Hangrutsches (Feldbegehung); Vorstellung der hierfür relevanten Messverfahren
- Baugrundarten, Grabenspriessungen, Baugrubensicherung, Fundationen, Abdichtungen
- Einblick in die Überwachung einer Baugrube, die sich im Einflussbereich des Grundwassers befindet (Feldbegehung). Vorstellung der hierfür relevanten geotechnischen Messverfahren
- Aufzeigen der Aufgaben des Geomatikers / der Geomatikerin in diesem Bereich. Welche Erwartungen hat der Geologe / die Geologin?

Dauer

16 Lektionen Unterricht / 28 Lektionen Lernzeit

Weiterführende Kurse

Bauvermessung
Ingenieurvermessung
Statik am Bau
Hydrologie und Wasserbau
Normierung und Dokumentation

Lehrgang Geomatiktechnik

Wahlmodul Bautechnik

Geologie und Grundbau	Statik am Bau	Normierung und Dokumentation	Hydrologie und Wasserbau