

Bachelor-/ Masterprojekt (5 ECTS)

Arbeitstitel Zum Versagensmechanismus „Bergschlag“ neigende Gesteinsarten und deren Gemeinsamkeiten

Beschreibung

Bei der Einschätzung und Beurteilung von Versagensmechanismen spielen die Gesteinseigenschaften eine wesentliche Rolle. Für das Versagen „Bergschlag“ sind die Sprödigkeit des Gesteins und dessen Potential zur Speicherung von elastischer Energie unter anderem von großer Bedeutung. Diese Gesteinsmerkmale hängen von Mineralbestand, Korngrößenverteilung, etc. ab.

Ziel dieser Arbeit ist es Gemeinsamkeiten von zum Versagensmechanismus „Bergschlag“ neigender Gesteinsarten zu finden und daraus Kriterien für die Bergschlagneigung eines Gesteins abzuleiten.

Die Vorgehensweise bei der Ausarbeitung der Arbeit gliedert sich folgendermaßen:

1. Literaturstudium zu im Zusammenhang mit Bergschlag erwähnten Gesteinsarten und Gesteinseigenschaften
2. Beschreibung der Gesteinsarten (Mineralbestand, mechanische Eigenschaften, etc.)
3. Herausarbeitung deren Gemeinsamkeiten und Schlussfolgerungen in Bezug auf den Versagensmechanismus „Bergschlag“ (Kriterien für erhöhte Bergschlagneigung)

Betreuer DI Angelika Klammer
*Technische Universität Graz
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau*

Beginn Sofort / nach Vereinbarung

Dauer ca. 125 Stunden

Kontakt DI Angelika Klammer
Tel.: +43 (0) 316 / 873 8118
E-Mail: klammer@tugraz.at