

Technische Universität Graz
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau

Masterarbeit (MA, 30 ECTS)

Arbeitstitel Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung der Blockstabilität im Untertagebau

Beschreibung

Die herrschende Spannung bestimmt ganz wesentlich, ob ein Kluffkörper stabil im Gebirgsverband bleibt, oder herausfällt.

Gebäuchlich für die Analyse des Versagenspotenzials sind analytische und numerische Verfahren. Das Programm UNWEDGE hat eine Spannungsoption inkludiert. Es ist allerdings nicht klar, wie realistisch die Spannung auf die Blöcke ermittelt wird.

In Vergleichsberechnungen mit den Programmen UDEC, bzw. 3DEC sollen ausgewählte Fälle analysiert, und die Ergebnisse gegenübergestellt werden.

Die Vorgehensweise bei der Ausarbeitung der Masterarbeit gliedert sich folgendermaßen:

1. Literaturstudium
2. Einarbeitung in die Programme UNWEDGE, UDEC, 3DEC
3. Analyse verschiedener Fälle
4. Gegenüberstellung der Ergebnisse
5. Schlussfolgerungen

Diese Arbeit wird eventuell bei zeitgleichem Interesse mit einem Masterprojekt kombiniert.

Betreuer Wulf Schubert
*Technische Universität Graz
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau*

Beginn Sofort / nach Vereinbarung

Dauer ca. 6 Monate

Kontakt Wulf Schubert
Tel.: +43 (0) 316 / 873 8614
E-Mail: schubert@tugraz.at