

Technische Universität Graz  
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau

# Masterprojekt (MP, 5 ECTS)

**Arbeitstitel**      Dynamischer Elastizitätsmodul

## Beschreibung

Die zerstörungsfreie Bestimmung des dynamischen Elastizitätsmoduls erfolgt mittels Schalllaufzeitmessung und Resonanzfrequenzverfahren. Nach erfolgtem Literaturstudium sollen verschiedene Messungen durchgeführt werden und dabei unterschiedliche Aufnehmer, Richtungen, trockene und gesättigte Proben und Abfall der Laufzeit nach unterschiedlichen Belastungsszenarien berücksichtigt werden.

**Betreuer**      Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Manfred Blümel  
*Technische Universität Graz  
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau*

**Beginn**      Sofort / nach Vereinbarung

**Dauer**      ca. 120 Stunden

**Kontakt**      Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Manfred Blümel  
Tel.: +43 (0) 316 / 873 8116  
E-Mail: blumel[at]tugraz.at