

Technische Universität Graz  
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau

# Masterprojekt (MP, 5 ECTS)

**Arbeitstitel** Messbolzenschutz

## Beschreibung

Zur Verhinderung der Beschädigung von Messbolzen sind diese in einer Vertiefung im Spritzbeton einzubauen. Standard ist derzeit eine Konstruktion aus Stahlrohr und Bewehrungsstäben (siehe Bild), welche relativ arbeitsintensiv ist.



Ziel der Arbeit ist eine einfache und kostengünstige Lösung zu erarbeiten. Idealerweise wäre das zur Herstellung der Vertiefung notwendige Element (Schalung) wiederverwendbar.

<b>Betreuer</b>	Schubert <i>Technische Universität Graz Institut für Felsmechanik und Tunnelbau</i>
<b>Beginn</b>	Sofort / nach Vereinbarung
<b>Dauer</b>	ca. 125 Stunden
<b>Kontakt</b>	Schubert Tel.: +43 (0) 316 / 873 8614 E-Mail: schubert@tugraz.at