

Masterprojekt (MP, 5 ECTS)

Arbeitstitel Literaturstudie für BIM im Tunnelbau

Beschreibung

Die Digitalisierung ist aus dem Bauwesen nicht mehr wegzudenken. Die neueste und innovativste Technologie in diesem Bereich ist Building Information Modelling (BIM). BIM ist vor allem bekannt für die Anwendung im Hochbau, aber es wird immer häufiger für Infrastruktur Projekte wie z.B. Tunnelbauten verwendet.

Dieses Masterprojekt hat als Ziel, eine Literaturstudie über die Anwendung von BIM im Tunnelbau zu erarbeiten. Hierbei sollen Erfahrungen von aktuellen und abgeschlossenen Projekten gesammelt werden und wissenschaftlich aufgearbeitet werden

Ein weiteres Ziel dieses Masterprojekts ist es, einen breiten theoretischen Hintergrund zur Thematik näherzubringen, weshalb es auch Aufgabe sein wird die verschiedenen Arten und Anwendungsmöglichkeiten von BIM zusammenzufassen. Hierfür soll ein besonderes Augenmerk auf die verschiedenen Ebenen von BIM gelegt werden:

- 3D Modellierung
- 4D Bauablauf (Zeit)
- 5D Abrechnungsanalyse (Kosten)
- 6D Bestandsdokumentation (Wartung)

Aufgrund der internationalen Anwendung von BIM soll dieses Masterprojekt in Englisch verfasst werden. Vorlagen für wissenschaftliche Arbeiten gibt es auf der Instituts-Homepage.

Betreuer Thomas Marcher
Lukas Gottsbacher
Technische Universität Graz
Institut für Felsmechanik und Tunnelbau

Beginn Sofort / nach Vereinbarung

Dauer ca. 125 Stunden

Kontakt Lukas Gottsbacher
Tel.: +43 (0) 316 / 873 4227
E-Mail: gottsbacher@tugraz.at