

## MASTERARBEIT

### Ermittlung der Materialeigenschaften von Faserverbundkunststoffbewehrungen für den Betonbau



#### **Beschreibung:**

Im konstruktiven Ingenieurbau kommen immer häufiger Faserverbundkunststoffbewehrungen aus Carbon- oder Glasfasern zum Einsatz. Dies liegt einerseits an den guten Materialeigenschaften und andererseits daran, dass keine Korrosionsprobleme auftreten, was sich in einer geringen Betondeckung und schlanken Bauteilen widerspiegelt. Um die mechanischen Eigenschaften dieser Bewehrungen genauer kennenzulernen sind Zugversuche notwendig. Die Ergebnisse dienen der weiteren Planung von großformatigen Bauteilversuchen aus ultrahochfesten Betonen mit Faserverbundkunststoffbewehrungen.

Das Aufgabengebiet bei der vorliegenden Diplomarbeit umfasst die Planung, Durchführung, sowie Auswertung und Dokumentation von Zugversuchen an Faserverbundkunststoffbewehrungen aus Carbon- und Glasfasern.

#### **Ablauf:**

- Beginn ab sofort
- Praktische und experimentelle Arbeit im Prüflabor (Versuche)
- Auswertung der Versuchsergebnisse
- Dokumentation der Ergebnisse

#### **Ansprechpartner:**

- Dipl.-Ing. Mathias Hammerl  
[mathias.hammerl@boku.ac.at](mailto:mathias.hammerl@boku.ac.at)
- Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Benjamin Kromoser  
[benjamin.kromoser@boku.ac.at](mailto:benjamin.kromoser@boku.ac.at)