



2018

**Thema: Untersuchungen zur Endverankerung von Carbonbeton bei Verstärkungsmaßnahmen**  
(2018-156)

**Zielsetzung:**

Die Verstärkung von bestehenden Stahlbetonkonstruktionen mit Carbonbeton hat sich im Laufe der letzten Jahre als vielversprechende Variante herausgestellt. Jedoch gibt es bei dieser Verstärkungsvariante noch weitere Untersuchungen, die getätigt werden müssen, bevor das Tragverhalten in vollem Umfang verstanden werden kann. Ein besonderer Aspekt bei der Verstärkung mit Carbonbeton muss auf den Nachweis der Endverankerung der Carbongelege gelegt werden. Dieser Aspekt soll im Rahmen der Diplomarbeit analysiert werden. Dazu erfolgt zunächst eine Einarbeitung in die Thematik anhand einer umfangreichen Literaturrecherche. Anschließend müssen ein Nachweiskonzept erarbeitet bzw. bestehende Konzepte modifiziert werden. Im Anschluss daran sollen experimentelle Versuche und eventuell vereinfachte FE-Untersuchungen durchgeführt werden. Den Abschluss der Diplomarbeit bilden eine wissenschaftliche Aufbereitung und Erörterung der Ergebnisse.

Details zur Aufgabenstellung werden während der Bearbeitungszeit präzisiert.

Wiss. Betreuer TU Dresden: Dipl.-Ing. Alexander Schumann  
[alexander.schumann1@tu-dresden.de](mailto:alexander.schumann1@tu-dresden.de)  
Tel: 0351 463-39820