



2018-174

Thema: **Entwicklung eines Schnelltests zur Bestimmung der Verbundeigenschaften von Carbonbewehrung in einer Feinbetonmatrix**
(Development of a rapid test method to determine the bond behaviour of carbon reinforced concrete)

Zielsetzung:

Carbonbeton findet mehr und mehr Anwendung in der Baubranche. Im Zuge dessen nimmt ebenfalls die Herstellerdichte der Carbonbewehrungsproduzenten zu. Da die Materialeigenschaften je nach Anwendungsfall angepasst werden müssen und die standardisierten Prüfmethoden zum jetzigen Zeitpunkt 28 Tage dauern, soll ein Schnelltest entwickelt werden, der eine Aussage über die Verbundeigenschaften spätestens nach 7 Tagen zu lässt.

Hierfür soll zunächst eine Literaturrecherche zum Thema Carbonbeton und Schnelltests für Beton angefertigt werden. Im nächsten Schritt ist eine Versuchskonzeptionierung für die Schnelltests zu erarbeiten und diese anschließend umzusetzen. Abschließend sollen erste Tastversuche im Otto-Mohr-Laboratorium durchgeführt und mit bestehenden Verfahren ausgewertet sowie den standardisierten Prüfungen verglichen werden.

Weitere Details werden während der Bearbeitung konkretisiert.

Wiss. Betreuer TU Dresden: Dipl.-Ing. Egbert Müller
Tel.: 0351 463-37305
egbert.mueller@tu-dresden.de