



2018-160

### **Einbauteile Carbonbetonfertigteile**

Die Fertigteilbauweise zeichnet sich unter anderem durch eine hohe Maßgenauigkeit und Bauteilqualität sowie einen schnellen Baufortschritt aus. Voraussetzung für die Nutzung des modularen Bauens und dessen Vorteile sind jedoch geeignete Einbauteile zum Verbinden, Befestigen und Transportieren.

Im Rahmen der Diplomarbeit sollen zunächst Recherchen zu Einbauteilen im klassischen Stahlbetonbau durchgeführt werden. Hierbei sind vor allem die Funktionsweisen sowie Vor- und Nachteile der Systeme darzustellen. Im Anschluss ist ein Anforderungsprofil für Einbauteile - insbesondere Verbindungsmittel - filigraner Carbonbetonbauteile zu erarbeiten und Lösungsmöglichkeiten aufzustellen sowie deren Umsetzbarkeit im Hinblick auf bauphysikalische sowie statisch-konstruktive Kriterien zu Prüfen.

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Harald Michler  
Telefon: +49 351 463-32550  
E-Mail: [Harald.Michler@tu-dresden.de](mailto:Harald.Michler@tu-dresden.de)

Dipl.-Ing. (FH) Franz Bracklow  
Telefon: +49 351 463-40472  
E-Mail: [Franz.Bracklow@tu-dresden.de](mailto:Franz.Bracklow@tu-dresden.de)