

## Diplomarbeit

Arbeitstitel:

### **Verfahren zur Herstellung der Fahrbahnträger-Fertigteile aus UHPC im Projekt QUICKWAY**

Im Rahmen des FFG-Bridge-Projekts *QUICKWAY -Hochfahrwege aus UHPC-* wird ein Baukastensystem entwickelt, mit dem ein Hochfahrwegenetz in Großstädten in Rekordbauzeiten realisiert werden kann. Die Fertigteile werden aus faserverstärktem UHPC (ultrahochfester Beton) hergestellt. Die Fahrbahnträger werden aus ca. 12m langen Elementen mit Hohlquerschnitt hergestellt. Fokus der hier ausgeschriebenen Diplomarbeit ist die Entwicklung der Schalung (voraussichtlich selbst aus Beton) und die Befüllmethode für solche 12 m langen Fertigteile. Die Aufgaben bestehen aus der ingenieurmäßigen Planung des Verfahrens und der Vorbereitung und Auswertung von Herstellungstests (voraussichtlich im Maßstab 1:2).

- Arbeitsplatz steht am LKI zur Verfügung
- Prämie ist möglich

