

Diplomarbeit

Arbeitstitel: **Faserorientierung in UHPC-Bauteilen -Prognose aufbauend auf Befüllvorgang, Konsistenz, Faser- und Bauteilgeometrie-**

Mit der Erstellung der österreichischen Richtlinie für UHPC und dem damit verbunden steigenden Einsatz dieses Baustoffes, verlangt es in der Wirtschaft nach guten Modellen zur Vorprognose der herstellungsbedingten Materialkennwerte von UHPC. Die Faserorientierung stellt dabei einen maßgebenden Kennwert für die Tragfähigkeit von faserbewehrtem UHPC dar. Mit entsprechenden Prognosemodellen zur Faserorientierung können somit bereits in der Herstellung die Bauteile entsprechend ihres Einsatzgebietes optimiert werden und dadurch Ressourcen sinnvoll geschont werden.

Als Grundlage für die Arbeit dient eine Vielzahl an Bauteilkenndaten, von am LKI hergestellten UHPC-Bauteilen, die zur Auswertung herangezogen werden sollen. Weiters besteht auch die Möglichkeit, falls notwendig, gezielt für die Arbeit neue Proben aus UHPC herzustellen.

- Arbeitsplatz am LKI
- Begleitversuche können direkt am Institut durchgeführt werden

