

## EINLADUNG ZUM **FIREEXPERT Brandtest UHPFRC**

**Über das Projekt: FIREEXPERT**, vollständiger Name "Einrichtung eines neuen grenzüberschreitenden LivingLab Zentrums zur Erforschung und Simulation des Brandverhaltens von Verbundwerkstoffen während und nach einem Brand". Ziel ist es, mit dem LivingLab Zentrum ein Fach- und Innovationszentrum für die Bau- und Baustoffindustrie zu etablieren, das im Bereich Brandschutz tätig sein wird.

**Über UHPFRC:** Ultrahochfester faserverstärkter Beton (UHPFRC) ist ein Hochleistungsbeton mit überdurchschnittlichen Eigenschaften (u.a. Druckfestigkeit > 150MPa) und außergewöhnlicher Dauerhaftigkeit, der zunehmend zur Renovierung abgenutzter Infrastruktur eingesetzt wird. UHPFRC verhält sich aufgrund seiner geringen Porosität und seines geringen Feuchtigkeitsgehalts im Brandfall anders als herkömmlicher Beton. Es kommt dabei zu teilweise explosiven Abplatzungen. Da dieses Verhalten noch nicht sehr ausführlich untersucht worden ist, widmet sich das FIREEXPERT- Projekt unter anderem dieser Themenstellung.

**Über den Brandtest:** Um das Verhalten von Beton unter Brandlast zu analysieren, wird eine Standardbrandlast gemäß ISO 834 auf-/eingebracht. Der Test wird gleichzeitig an fünf Proben verschiedener UHPFRC-Rezepturen durchgeführt. Während des Tests wird das Temperaturprofil über den Querschnitt der Proben mittels Temperatursensoren und das Abplatzen des Betons mit der Schallemissionsmethode, überwacht. Die Testdauer beträgt 1 Stunde. Die Ergebnisse werden mithilfe der Entwicklung von Berechnungsmodellen für das Entstehen von Rissen im Beton (Abplatzen) und der Untersuchung des Einflusses von Schwankungen in der Mischungszusammensetzung der Betone, verwendet. Nach dem Test können auch Schäden an den Proben festgestellt werden.

### EREIGNIS

Datum und Uhrzeit: **Donnerstag, 27. Juni 2019, Beginn um 11 Uhr**, Dauer bis 13:30 Uhr

Ort: **Brandlabor ZAG, Gameljne 41, Ljubljana, Slowenien**

Anmeldungen bis spätestens 21. 6. 2019 an: [zabeton@zabeton.si](mailto:zabeton@zabeton.si). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Es können nur Diejenigen teilnehmen, die eine Bestätigung von unserer Website erhalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [zabeton@zabeton.si](mailto:zabeton@zabeton.si).

Wir laden Sie ein: