

## UHPC-Anwendung

UHPC-Anwendung in der Praxis

|                                 |                                       |                        |               |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.07.2019                            | <b>Projektende</b>     | 30.09.2020    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2019 - 2020                           | <b>Projektlaufzeit</b> | 15 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 |                                       |                        |               |

### Projektbeschreibung

Ultrahochfester Beton (UHPC) stellt ein Quantensprung in der Werkstoffentwicklung auf Zementbasis dar. Die österreichischen Bauherren wissen heute über die Vorteile von UHPC durchaus Bescheid. Jedoch kommt dieser innovative Werkstoff nicht über einige Pilotanwendungen hinaus. Als wesentliche Ursachen können genannt werden:

- Es fehlt UHPC-Richtlinie bezüglich Materialherstellung, werkstoffgerechter Konstruktion und Bemessung
- Fehlendes Angebot an UHPC-Sorten mit garantierter Qualität
- Fehlendes Know-how der Planer zu UHPC-gerechten Konstruktionen
- Fehlende Erfahrung bei Bauunternehmern bezüglich Kostenermittlung und Ausführungsmethoden

Um die genannten Wissenslücken zu schließen soll in nächsten zwei Jahren eine öbv-Richtlinie „UHPC“ erstellt werden. Dazu ist ein öbv-FFG-Forschungsprojekt notwendig, das gezielte Bemessungsregeln für UHPC-gerechte Konstruktionen, Empfehlungen/Anforderungen an Werkstoffeigenschaften, Entwicklung von neuen Misch- und Fördertechniken sowie ein einheitliches QS-System speziell entwickelt um dies für die Aufnahme in die Richtlinie vorbereiten zu können.

### Projektpartner

- Österreichische Bautechnik Veranstaltungen GmbH