



INTROTEXT. Im Mittelpunkt steht die Weiterentwicklung leistungsfähiger, robuster Hochleistungsbetone für ästhetisch anspruchsvolle Bauweisen. Zielsetzungen sind u.a. die technische Umsetzbarkeit in Österreich und die Berücksichtigung einer ökonomisch vertretbaren Bauweise zur nachhaltigen Gestaltung der Umwelt. Qualitätssichernde Maßnahmen und moderne Technologien des Bauwerksmonitoring sollen langfristig die angezielte Performance über den Lebenszyklus der Bauwerke sicherstellen.

ZIELE

Aktuelle Forschungsthemen des modernen Betonbaues wie der Einsatz immer leistungsfähigerer und robuster Hochleistungsbetone werden aufgegriffen und mit dem Ziel, die technische Umsetzbarkeit in Österreich zu unterstützen, weiterentwickelt. Hierfür erforderliche moderne und innovative Technologien sollen in ganzheitlichen Herangehensweisen von ausführungstechnischen und statisch-konstruktiven Aspekten bis hin zu Betrachtungen des Langzeitverhaltens während der Nutzung erforscht werden.

Laufende PROJEKTE

COIN_Aufbau „CON_FIT“: *Performanceorientierter Einsatz faser- und textildbewehrter hochfester Betone zur strukturellen Tragwerksertüchtigung*

Interreg: „FIREEXPERT“: *Errichtung eines neuen grenzübergreifenden LivingLabs für die Untersuchung und Simulation des Brandverhaltens von Kompositmaterialien während und nach dem Brand*

Industrierauftrag: „Sleepers“

Qualifizierungsnetze „BIM-Zert“: *Standardisiertes Qualifizierungs- und Zertifizierungsmodell für Building Information Modeling in Österreich*

NUTZEN

Das Bauen mit Beton, dem weltweit verbreitetsten Baumaterial, hat im letzten Jahrzehnt durch die Weiterentwicklung der Bauweise und deutliche Fortschritte in der Betontechnologie bis hin zur bedarfsorientierten Entwicklung sehr leistungsfähiger Hochleistungsbetone neue Impulse erfahren. Durch die Weiterentwicklung und Etablierung ästhetisch anspruchsvoller, zuverlässiger und ökonomisch vertretbarer Bauweisen soll eine nachhaltige Gestaltung der Umwelt ermöglicht werden.

ERGEBNISSE

Methoden zur Herstellung, Qualitätssicherung und Dimensionierung von innovativer Betonbautechnologie werden für den Neubau wie auch das Bauen im Bestand anwendungsorientiert untersucht und Fragestellungen der Planung und Ausführung wie auch der Langzeitnutzung erarbeitet.

SCHWERPUNKT

Nutzung moderner Material- und Analysetechnologien zur Erforschung ästhetisch anspruchsvoller und ressourcenschonender Bauweisen



LEITUNG:
Norbert Randl

KONTAKT:
Campus Villach 9500, Europastr.4
T: +43 5 / 90500 – 5112
www.fh-kaernten.at

WEBSEITE: www.baulabor.at

MITARBEITERINNEN:
Martin Schneider, Jörg Störzel, Sandra Ofner, Tamas Meszöly, Peter Harsanyi

KOOPERATIONSPARTNER:
Infrastrukturbetreiber, Universitäten wie TU Graz, verschiedene Industriepartner

