

concreteX

SPIN-OFF FELLOWSHIP – ERSTE EINREICHFRIST (JÄNNER 2018)

Projektkurztitel:	concreteX
Projektlangtitel:	Gestickte Textile Bewehrungen für Betonbauteile im Ingenieurwesen
Antragstellende Organisation:	Universität Innsbruck
FellowS:	DI Matthias Egger, BSc. DI Christoph Walzl, BSc
Host:	Univ.-Prof. Dr. Ing. Jürgen Feix, Univ.-Prof. Dr. Thomas Bechtold
MentorIn:	Thomas Fröis (Texible GmbH)
Projektstandort:	Innsbruck
Laufzeit:	01.09.2018 – 29.02.2020

PROJEKTZIEL:

Mit dem Projekt werden die Voraussetzungen für ein FTI orientiertes Unternehmen am Standort Österreich in Bereichen des Textilbetonbaus mit folgenden Tätigkeitsfeldern geschaffen: Erarbeitung von Verstärkungskonzepten, Projekt Planung, Technische Beratung, Produktentwicklung von Fertigteilen, Vermarktung und Vertrieb von textilen Bewehrungen.

Matthias Egger und Christoph Walzl, vom Arbeitsbereich für Massivbau und Brückenbau, der Universität Innsbruck, entwickeln gestickte textile Bewehrungen für einen breiten Einsatz im Betonbau. Die bisherigen erreichten Meilensteine dienen dabei als Entwicklungsbasis und werden marktnah weiterverfolgt. Für die wirtschaftliche Verwertung werden der Einsatz bei der Verstärkung von bestehenden Brückenbauten und die Anwendung im Fertigteilbau anvisiert.

Nun werden Kleinversuche, Bauteilversuche, Produktmuster und Prototypen produziert, um die Machbarkeit zu demonstrieren. Schon jetzt gibt es konkretes Interesse, die neue Technologie zur Verstärkung einer bestehenden Brücke einzusetzen.

Vision Spin-OFF:

- Verstärkung und Instandsetzung von bestehender Infrastruktur (z.B. Brücken und Tunnel) mit Textilbeton
 - Erarbeitung von Verstärkungskonzepten
 - Technische Beratung
 - Projekt Planung
 - Qualitätskontrolle bei der Bauausführung

- Verstärkung und Instandsetzung von Bestandsgebäuden (z.B. bei Gebäudeumnutzung)
 - Erarbeitung von Verstärkungskonzepten
 - Technische Beratung
 - Projekt Planung
 - Qualitätskontrolle bei der Bauausführung

- Ansprechpartner für neue Produktentwicklungen im Fertigteilebau mit Textilbeton
 - Erarbeitung von Bewehrungs Konzepten
 - Vorbemessung und Entwicklung von Prüfkonzepthen
 - Versuchsdurchführung Fertigteile

- F&E von gestickten textilen Bewehrungen (z.B. Qualitätssicherung, Weiterentwicklung)

- Österreichischer Markt- und Technologieführer im Bereich Textilbetonbau

- Aufbau einer Vertriebsstruktur für textile Bewehrungen für Beton



Pilotprojekt Brückensanierung



Entwicklung Fertigteile Bobbahn



Gestickte Textile Spezialbewehrung

Weitere [Information zum Spin-off Fellowship](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.