

Querbew. Betondruck

Textile, Prozessintegrierte Querbewehrung für den 3D Betondruck

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.12.2025	Projektende	30.11.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Aktuell wird der Betonstrang in Form eines Endlosstrangs aus der Austrittsdüse abgegeben und übereinandergeschichtet. Ziel der neuen Erfindung ist das lageübergreifende Verbinden der Betonstränge durch die bereits vorhandene Längsbewehrung und bildet somit die so definierte Querbewehrung. Dies wird die Steifigkeit in Querrichtung bzw. die Zugfestigkeit in Querrichtung von Betonelementen aus einem 3D-Betondrucker erhöhen.

Die Idee ist, die Längsbewehrung weiterhin über die Austrittsdüse zu fördern, um die mittige Lage im Betonstrang weiter zu gewährleisten. Zusätzlich wird eine neue Vorrichtung montiert. Diese Vorrichtung soll die integrierte Längsbewehrung in regelmäßig (definierten) Abständen in eine oder mehrere darüber- oder darunterliegende Betonstrangschicht befördern.

Projektpartner

- UNIQUM GmbH