Querbew. Betondruck

Textile, Prozessintegrierte Querbewehrung für den 3D Betondruck

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	**Status**	laufend
Projektstart	01.12.2025	**Projektende**	30.11.2026
Zeitraum	2025 - 2026	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 31.816		
Keywords			

Projektbeschreibung

Aktuell wird der Betonstrang wird 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