



# KONKRET

«MULTIFUNKTIONALE GEOMETRIE»  
RIPPEN-FILIGRANDECKE VON STAHLTON  
BAUTEILE AG UND ROK ARCHITEKTEN

BROWNBAG-LUNCH  
SCHWEIZER BAUMUSTER-CENTRALE ZÜRICH  
DONNERSTAG, 31. OKTOBER 2024, 12:15 UHR

**ROK Architekten haben in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro WaltGalmarini und Elementhersteller Stahlton Bauteile AG eine Rippen-Filigrandecke aus Recycling-Beton konzipiert. Durch den Einsatz eigens entwickelter parametrischer Entwurfswerkzeuge werden Formen generiert, mit denen bei minimiertem Materialeinsatz Spannweiten bis zu 14 Meter abgedeckt werden können. Die Vorfertigung der Geschossdecke erfolgt mit Hilfe von 3D-gedruckten Schalungselementen. Im Werk werden zweiachsig vorgespannte Betonfertigteile mit integrierten Unterzügen hergestellt. Durch die Integration technischer Funktionselemente wie Schallabsorption und -diffusion sowie integriertes Kühl- und Heizsystem entsteht eine multifunktionale Betondecke. Das Deckensystem ist Teil der Unit STEP2 im Innovationsgebäude NEST der EMPA und Eawag, welches die neuste Forschung in den Bereichen Energiesimulation, digitale Fertigung sowie Upcycling kombiniert.**

Eine enge Zusammenarbeit aller Beteiligten und gemeinsam gestaltete Produktion waren essenziell für die erfolgreiche Projektentwicklung. Silvan Oesterle und Samuel Suter erläutern am Anlass das ambitionierte Projekt und geben Einblick in die Komplexität der Geometrieentwicklung und die technische Umsetzung. Dirk Faget spricht über das Zukunftspotential der Fertigungstechnik des 100% mineralischen und kreislauffähigen 3D-Drucks, die auch im Fassadenbereich eingesetzt werden kann.

Fachgespräch mit Brownbag-Lunch  
Donnerstag, 31. Oktober 2024  
12:15 - 13:15 Uhr

Referierende  
Samuel Suter  
Leiter Technik, Innovation, Marketing und Mitglied  
Geschäftsleitung, Stahlton Bauteile AG

Dirk Faget  
Leiter Verkauf EU, Projekte, Innovation, Stahlton Bauteile AG

Silvan Oesterle  
Architekt und Gründer, ROK Architekten

Anmeldung  
Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldung bis 29. Oktober 2024 über unsere Website oder den QR-Code.

**stahlton**

**SCHWEIZER  
BAUMUSTER-CENTRALE  
ZÜRICH**



Kontakt  
Schweizer  
Baumuster-Centrale Zürich  
Weberstrasse 4  
8004 Zürich

044 215 67 67  
info@baumuster.ch  
baumuster.ch

Öffnungszeiten  
Mo. bis Fr. 09:00 - 17:30 Uhr  
Eintritt frei

Partner

<sup>s1-11</sup> MATERIAL  
ARCHIV

**DARCH**

**ETH**

**sia** sektion zürich

Sponsoren

**forbo**  
FLOORING SYSTEMS

**ZZ** Zürcher  
Ziegeleien

**VELUX®**

**HGC.**

**LAUFEN**

Anmeldung

