



KONKRET AM MITTAG

«ENTWERFEN MIT DEM ROBOTER»
CODEFA - VORFABRIZIERTE FASSADEN-
ELEMENTE VON ERNE AG HOLZBAU

LIVE AUF DEM VIDEO-KANAL DER
SCHWEIZER BAUMUSTER-CENTRALE ZÜRICH
DONNERSTAG 14. JANUAR 2021, 12:15 UHR

KONKRET AM MITTAG ist das neue Online-Format der Baumuster-Centrale. Aktuelle Bau Themen werden von Firmen und unabhängigen Planenden vorgestellt. Die Vorträge werden auf unserem Video-Kanal live aus der Baumuster-Centrale gestreamt. Publikum vor Ort gibt es nicht, dafür können die Vorträge vom Arbeitsplatz oder von unterwegs aus verfolgt werden. Trotz Distanz können Fragen über den Chat an die Referierenden gerichtet werden, um eine Diskussion und den Austausch zu ermöglichen.



Livestream
ab 12:15 Uhr

Die technische Entwicklung der robotischen Fertigung im Bauwesen kombiniert mit computergesteuerten Entwurfsmethoden erlaubt es heute, immer komplexere Bauteile zu fertigen. Dabei halten sich Aufwand und Kosten im üblichen Rahmen – denn für den Roboter spielt es keine Rolle, wie unterschiedlich seine Arbeitsabläufe sind.

Durch den Einsatz eines parametrischen Tools und robotischer Fertigung verknüpft ERNE in einem kollaborativen Designprozess Standardisierung mit kundenspezifischen Bedürfnissen. Dies ermöglicht eine effiziente Fertigung parametrischer Fassadenelemente - ohne die Gestaltungsfreiheit der Architekten einzuschränken. Der neue Prozess definiert sich über drei Innovationen: ein digitales Designtool, flexible Multi-Roboter-Fertigung und ein Entwurfsprozess als Zusammenarbeit von Architekten und Hersteller. Bei Veränderung eines Parameters gibt das Designtool ein Echtzeit-Feedback zu Kosten und Produktionszeit einer spezifischen Designlösung.

Dieses Forschungsprojekt CODEFA (Collaborative Design of Prefabricated Façade Systems) wurde vom Institut Integrative Gestaltung - Masterstudio der Hochschule für Gestaltung und Kunst FHNW und ERNE AG Holzbau entwickelt und von Innosuisse mitfinanziert. Die drei Kurzreferate legen je die Sicht der Partner aus Industrie, Hochschule und Architektur dar.

Fachgespräch, Live-Übertragung
Donnerstag, 14. Januar 2021
12:15 - 13:00 Uhr

Referierende

Thomas Wehrle
CTO, ERNE AG Holzbau

Edyta Augustynowicz
Architektin MSc Arch, MAS ETH CAAD
Projektleiterin Parametrik, ERNE AG Holzbau

Christian Eichhorn
Dipl. Ing. Architekt, SSA Architekten AG BSA SIA

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

s1-9
**MATERIAL
ARCHIV**

DARCH

ETH

sia sektion zürich

Sponsoren

forbo
FLOORING SYSTEMS

zwancor
a Wienerberger company

VELUX

K Keller
Mit System am Bau

HGC

**SCHWEIZER
BAUMUSTER-CENTRALE
ZÜRICH**

ERNE

wir bauen vorwärts