



KONKRET

Das sequenzielle Dach

ERNE AG Holzbau, Portalroboter

Einladung zum Brownbag-Lunch

Schweizer Baumuster-Centrale Zürich

Donnerstag 3. Dezember 2015

Für den Neubau des Arch_Tec_Lab des Instituts für Technologie in der Architektur (ITA) entwickelte und plante die Professur für Architektur und Digitale Fabrikation eine neuartige Dachkonstruktion aus kleinteiligen Holzelementen. Das Projekt zeigt die Potenziale der Verknüpfung von digitalen Fertigungstechniken mit nachhaltigen und lokal verfügbaren Baumaterialien wie Holz auf.

Die Konstruktion besteht aus 168 einzelnen Fackwerkträgern, die insgesamt ein 2.308 Quadratmeter grosses, freigeformtes Holzdach bilden. Hier erlaubt die robotische Verarbeitung und Fügung der 48'624 Holzelemente zu einzelnen Trägern eine effiziente Herstellung der freigeformten Dachgeometrie. In weiterer Konsequenz werden Dachstruktur, statische Bemessung und die Bereitstellung der für die Herstellung nötigen Daten in einem integrierten digitalen Planungsprozess verbunden.

Prof. Fabio Gramazio erklärt anhand eines 1:1 Mockup «Be-Greifbar», wie die Forschungserkenntnisse im Bereich des digitalen Holzbaus zusammengeführt und in Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Forschungs- und Industriepartnern im industriellen Massstab zur Anwendung gebracht wurden. Ausgeführt und realisiert wurde die Holzdachkonstruktion von ERNE AG Holzbau.

www.erne.ch

Fachgespräch mit
Brownbag-Lunch
Donnerstag
3. Dezember 2015
12.15-13.30 Uhr

Referenten
Martin Krammer, Architekt,
ERNE AG Holzbau

Prof. Fabio Gramazio, dipl.
Architekt ETH SIA BSA,
Gramazio Kohler Research
ETH Zürich

Die Teilnahme ist kostenlos
Anmeldung bitte bis
1. Dezember 2015 an:
thema@baumuster.ch

Öffnungszeiten
MO bis FR 9.00-17.30 Uhr

Schweizer
Baumuster-Centrale Zürich
Weberstrasse 4
8004 Zürich
Telefon 044 215 67 67

Lageplan und
weitere Informationen
www.baumuster.ch

Partner:

DARCH

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Sponsoren:

ERNE
wir bauen vorwärts

forbo

Schweizer

Holcim

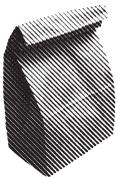
VELUX

sia sektion zürich

HGC

zzwancor
a Wienerberger company

Keller
Mit System am Bau



**SCHWEIZER
BAUMUSTER-CENTRALE
ZÜRICH**

ERNE
wir bauen vorwärts