



KONZEPT

BETON FREI GEFORMT

GRAMAZIO KOHLER RESEARCH, ETH ZÜRICH
ENA LLORET-FRITSCHI, NORMAN HACK, JAN WILLMANN
ZU GAST IN DER SCHWEIZER BAUMUSTER-CENTRALE
AM DONNERSTAG 2. JUNI 2016

Seit geraumer Zeit suchen Architekten und Ingenieure nach Fabrikationsmöglichkeiten, freigeformte Betonbauteile effizient herzustellen, um zugleich die konstruktive und ästhetische Leistungsfähigkeit im Betonbau weiter zu erhöhen. An der ETH Zürich forscht ein Team von Gramazio Kohler Research an robotergesteuerten Herstellungsmethoden für geometrisch komplexe Betonbauteile.

Jan Willmann gibt hierzu einen Überblick in die aktuellen Aktivitäten der Forschungsgruppe und erläutert die bisher entstandenen Arbeiten im Bereich des digitalen Betonbaus.

Ena Lloret-Fritschi erläutert, wie geometrisch differenzierte Betonelemente aus plastisch formbarem Beton digital hergestellt werden können. «Smart Dynamic Casting» ist die Entwicklung eines roboterbasierten Gleitbauverfahren, das auf die Verwendung von zusätzlichen Schalungen verzichtet, um stattdessen eine flexible und zugleich ressourceneffiziente Herstellung freigeformter Betonelemente im architektonischen Massstab zu ermöglichen.

Norman Hack stellt die Forschungsarbeit «Mesh Mould» vor. Das Projekt untersucht die Potenziale in-situ gefertigter Betonelemente und fokussiert insbesondere auf die Verknüpfung von konventionell getrennten Systemen wie Schalung und Bewehrung und deren Überführung in ein tektonisch integratives Bausystem. Die Erkenntnisse und Resultate beider Arbeiten werden anhand unterschiedlicher Prototypen «Be-Greifbar» aufgezeigt.

gramaziokohler.arch.ethz.ch

Vortrag mit Apéro
am Donnerstag
02. Juni 2016
18.00-20.00 Uhr

Referenten
Gramazio Kohler Research,
ETH Zürich
Ena Lloret-Fritschi
Norman Hack
Jan Willmann

Die Teilnahme ist kostenlos
Anmeldung bitte bis
31. Mai 2016 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

sia sektion zürich

Sponsoren:

ERNE
wir bauen vorwärts

forbo

Schweizer

VELUX

HGC

zzwancor
a Wienerberger company

K Keller
Mit System am Bau



**SCHWEIZER
BAUMUSTER-CENTRALE
ZÜRICH**

CREABETON

Element AG
www.element.ch

a³ beton pumpen

NÄGELE
BETONFERTIGTEIL- UND
TRANSPORTBETONWERK

BETONSUISSE

Tschümpert
BAUSTRUKTUREN

NOE
DIE SCHALUNG

BUILDING TRUST
Sika

**GRAMAZIO
KOHLER
RESEARCH
ES EA**