



KONKRET

Nachwachsende Armierungen, ETH Zürich Lehrstuhl
für Architektur und Konstruktion Prof. Dirk E. Hebel

Einladung zum Brownbag-Lunch
Schweizer Baumuster-Centrale Zürich
Donnerstag 30. Oktober 2014

Die Assistenzprofessur für Architektur und Konstruktion Prof. Dirk E. Hebel an der ETH Zürich arbeitete am ETH Future Cities Laboratory in Singapur an einer Entwicklung neuartiger Verbundwerkstoffe basierend auf den einzigartigen Eigenschaften von Bambus. Die Pflanze gehört zur Gattung der Gräser und ist eines der vielseitigsten Produkte der Natur. In seiner Fähigkeit, Zugkräften zu widerstehen ist Bambus den Holzgewächsen oder sogar Stahl weit überlegen. Im Produktionsprozess mit diesen Materialien formen natürliche, abschliesslich mechanisch verarbeitete Bambusfasern und speziell abgestimmte Harzmischungen ein wasserabweisendes, nicht-quellendes und dauerhaftes Verbundmaterial, welches unter anderem als Alternative zu Baustahl eingesetzt werden kann. Bambus hat aber auch eine natürliche Ästhetik. Als «Armierungsstab» sieht man diese nicht mehr. Es wird deshalb an Möglichkeiten, Bambusschalung als Armierung einzusetzen geforscht.

Zurück in der Schweiz wird an der ETH Zürich, in Zusammenarbeit mit der EMPA Dübendorf versucht, die gesammelten Erfahrungen auf einheimische pflanzliche Fasern wie Hanf oder Flachs zu übertragen. Am Brownbag-Lunch wird der Forscher aktuelle Muster der Arbeiten «Be-Greifbar» präsentieren.

ETH Zürich,
Dept. Architektur und
Konstruktion
www.hebel.arch.ethz.ch

Fachgespräch mit
Brownbag-Lunch
Donnerstag,
30. Oktober 2014
12.15 – 13.30 Uhr

Referent
Prof. Dirk Hebel, ETH Zürich

Die Teilnahme ist kostenlos
Anmeldung bitte bis
28. Oktober 2014 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

forbo

Schweizer

c r b

VELUX

sia sektion zürich

HGC

KNAUF

zzwancor
a Wienerberger company

Keller
Mit System am Bau



**SCHWEIZER
BAUMUSTER-CENTRALE
ZÜRICH**

CREABETON

stahlton