



# EINBLICKE STATISCHE FASERN

AUSSTELLUNG VOM 23.09.16 - 28.10.2016

ERÖFFNUNG MIT FACHGESPRÄCHEN VON  
JOSEF KURATH, INGENIEUR UND ALEXIS RINGLI,  
ARCHITEKT AM 22. SEPTEMBER 2016

Faserverbundkunststoffe haben längst unseren Alltag erobert. Oft unbemerkt eingesetzt, bergen sie riesige Potentiale punkto Tragfähigkeit und Wirtschaftlichkeit. Dank sinkender Preise kommen Carbonfaserverbundkunststoffe in den letzten Jahren auch in der Bauindustrie regelmässig zum Einsatz.

An der ZHAW forscht das Team um Josef Kurath schon seit 1998 an Einsatzmöglichkeiten von FVK am Bau. Carbonfachwerkträger und mit Carbonfasern armierte Betonplatten machen sich die enorme Zugfestigkeit vom Werkstoff zunutze. Eine zwei Zentimeter dicke, mit Carbon Rovings verstärkte Betonplatte, kann eine zehn Zentimeter dicke, Stahl-armierte Betonplatte ersetzen, mit einem erheblichen Gewichtsvorteil für erstere. Dass die Fasern nicht ermüden, sich kaum ausdehnen und nicht korrodieren sind weitere Vorzüge.

Prototypische Träger aus Carbonfasern wurden für die temporären Projekte von Shigeru Ban mit dem Sommerpavillon des Rietbergmuseums in Zürich und dem BMW Guggenheim Lab in New York vom Atelier Bow-Wow entwickelt und verbaut.

Zusammen mit Studierenden der ZHAW wird diesen Sommer ein Pavillon mit statisch wirksamen Glasfaserverbund-Kunststoffplatten entworfen, gebaut und am Anlass anhand von Exponaten «Be-Greifbar» gezeigt.

[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch)

Vortrag mit Apéro  
am Donnerstag  
22. September 2016  
18.00-20.00 Uhr

Referenten  
Prof. Josef Kurath  
dipl. Ingenieur ETH/ SIA,  
ZHAW Winterthur  
Alexis Ringli Architekt,  
ZHAW Winterthur

Die Teilnahme ist kostenlos  
Anmeldung bitte bis  
19. September 2016 an:  
[thema@baumuster.ch](mailto: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](http://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



**supramat** SWISS

**HGC**

**Siji dur** ®

**SCHWEIZER  
BAUMUSTER-CENTRALE  
ZÜRICH**