



af-z.ch/digitaleshandwerk

Brauerstrasse 16, 8004 Zürich, Schweiz
Telefon 043 317 14 00, Fax 043 317 14 02, mail@af-z.ch

ARCHITEKTURFORUM ZÜRICH

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Dienstag, Mittwoch, Freitag 12:00 – 18:00 Uhr
Donnerstag 16:00 – 22:00 Uhr, Samstag 11:00 – 17:00 Uhr

ARCHITEKTURFORUM ZÜRICH

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



Donnerstag, 16.05.2013, 19:00 Uhr / Vortrag

Digitales Handwerk: Yves Weinand

Fortschritte in der Holzforschung

Das IBOIS, das Labor für Holzkonstruktionen an der EPFL, widmet sich seit 2004 der Entwicklung innovativer und gleichzeitig ökonomisch herstellbarer Holztragwerke. Dafür wird ein interdisziplinärer Ansatz verfolgt, der das gängige Verhältnis zwischen Ingenieurwissenschaft und architektonischer Konzeption hinterfragt. Neben einer stärkeren Zusammenarbeit dieser beiden Disziplinen wird auch der Austausch mit Mathematikern und Informatikern angestrebt. Dies ist insbesondere wichtig bei der Lösung geometrischer und herstellungsspezifischer Problemstellungen, wofür wiederum die Erstellung spezieller, digitaler Werkzeuge eine zunehmend wichtige Rolle spielt. Der Anspruch des IBOIS ist hier die Entwicklung und Verknüpfung von Computerprogrammen, die sowohl zur Generierung der Bauwerksform als auch zur Bemessung und Produktion der zugehörigen Teile dienen. Dieser Vortrag gibt einen Überblick über die aktuellen Forschungsarbeiten am IBOIS. Im Mittelpunkt stehen dabei die Forschungsprojekte «Form Finding and Mechanical Analysis of Woven Timber Structures», «Welding for Wood» und «Parametric Woodworking Joints».

Yves Weinand, Architekt und Bauingenieur, ist Gründer des Planungsbüros Weinand in Lüttich/Belgien. Er arbeitet zur Zeit an einem Eisstadion in Lüttich und dem Parlamentsgebäude in Lausanne wobei Holz als Tragwerkskomponent eingesetzt wird. Seit 2004 ist er Professor und Direktor des Labors für Holzkonstruktionen IBOIS an der EPFL. Er leitet eine interdisziplinäre Gruppe von Architekten, Ingenieuren, Mathematikern und Informatikern, welche Forschung auf den Gebieten der Holzrippenschalen, faltstrukturen und geflochtenen Holzstrukturen durchführen.

Ort: Architekturforum Zürich, Brauerstrasse 16, 8004 Zürich

Sprache: Deutsch

Eintritt: frei

Eine Veranstaltung des Architekturforums Zürich in Zusammenarbeit mit:
Gramazio & Kohler, Architektur und Digitale Fabrikation, ETH Zürich

www.afz.ch/digitaleshandwerk / www.dfab.arch.ethz.ch

Mit freundlicher Unterstützung von:
Steelcase Werndl AG, Rosenheim

Steelcase®