

IKE : Institut Konstruktives Entwerfen

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **139 (2013)**

Heft (49-50): **Best of Bachelor 2012/2013**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-389593>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

FORSCHUNG: IKE – INSTITUT KONSTRUKTIVES ENTWERFEN

Zürcher Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Winterthur (zhaw)



01

Das Institut Konstruktives Entwerfen vereint Architekten, Bauingenieure und externe Spezialisten. Wir pflegen einen gesamtheitlichen Ansatz, der gestalterisch-kulturelle Fragen mit technischen, konstruktiven, ökonomischen und energetischen Aspekten verbindet. Abbild dieser Haltung sind unsere drei Forschungsschwerpunkte, die sich in Praxis und Lehre niederschlagen:

Schrägdach und Aufstockung

Im Vordergrund unserer Untersuchungen stehen die Wechselwirkungen zwischen Raum, Tageslicht, Tragwerk und Konstruktion.

Hybride Bausysteme

Bauprozesse und Materialien von hybriden Bausystemen sind vielfältig. Wir befassen uns mit dieser immer wichtiger werdenden Thematik, insbesondere auch im Hinblick auf die Nachhaltigkeit solcher Strukturen.

Faserverbundkunststoff FVK

Seit Jahren betätigen wir uns national und international erfolgreich in der Entwicklung von materialgerechten Strukturen und Bauteilen aus Faserverbundkunststoff.

Weiter sind wir Mitglied im Verein Material-Archiv, einem Netzwerk verschiedener Institutionen aus Architektur, Gestaltung und Kunst. Wir sind für den Bereich Künstliche Steine und Beton verantwortlich.

Institutsleitung

Prof. François Renaud,
dipl. Architekt ETH BSA SIA

132

ZÜRCHER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN WINTERTHUR
IKE – INSTITUT KONSTRUKTIVES ENTWERFEN

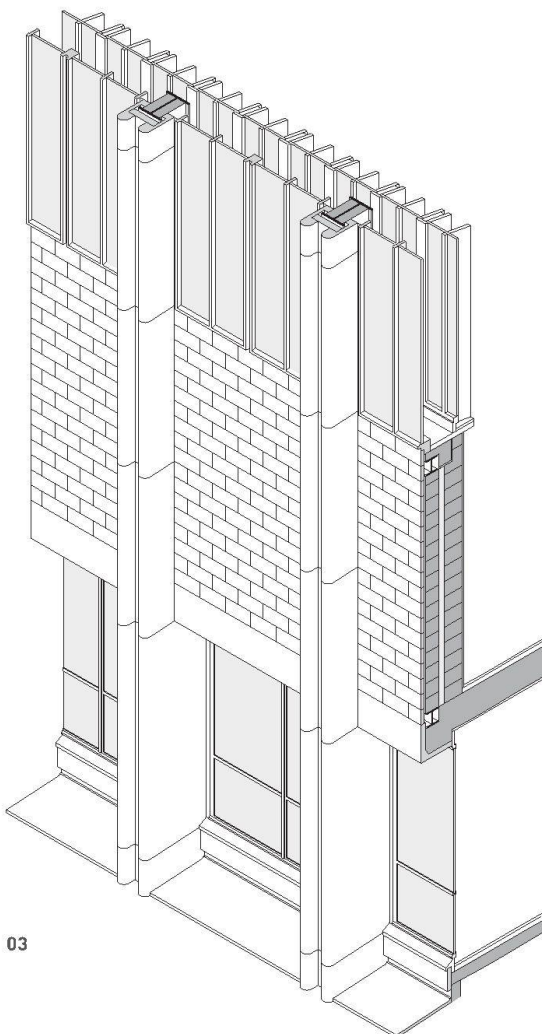


02

01 Schrägdach und Aufstockung: Für das Forschungsprojekt «Öffnungen im Schrägdach», das vier Gebiete in Zürich und St. Gallen bezüglich Innenraum und äusserer Erscheinung untersucht, konzipierten wir eine neuartige Methode sowie ein 3-D-Modell.

02 Fachgruppe Faserverbundkunststoff: Die Scheco-Brücke in Winterthur besteht aus einer tragenden FVK-Fahrbahn, entwickelt und produziert vom IKE.

03 Hybride Bausysteme und Material-Archiv: Das Buch «Bauten in Kunststein» vereint acht bemerkenswerte Gebäude in Kunststein, die hinsichtlich Konstruktion und Ausdruck erforscht und dokumentiert wurden.



03

Research: ICD – Institute Constructive Design

The Institute Constructive Design unites architects, civil engineers and external specialists. We pursue a holistic approach which combines cultural design issues with technical, constructional, economic and energetic aspects. The practical application of this position is formed by our main research fields which are reflected both in practice and theory:

133

Pitched roof and storey addition

Our investigations center on the interactions between space, daylight, supporting structure and construction.

Hybrid building systems

Building systems and materials in hybrid building systems are very varied. We deal with this topic which is increasing in importance, in particular with a view to the sustainability of such structures.

Fiber composite plastics FCP

For many years, we have been successful at national and international levels in the development of material-compatible structures and fiber composite plastics.

We are also members of the Material-Archiv (material archive) Association, a network of various institutes of architecture, design and art. We are responsible for the field of Artificial Stone and Concrete.

