

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 138 (2012)  
**Heft:** 31-32: Kuppelbauten

**Rubrik:** Magazin

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 21.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BÜCHER

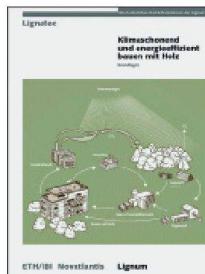
## «HOLZBAU MEHRGESCHOSSIG»



Jutta Glanzmann: Holzbau – mehrgeschossig. Faktor Verlag, Zürich, 2012. 140 Seiten, diverse Abbildungen und Pläne. 22.5 × 27.5 cm. Fr. 58.–. ISBN: 978-3-905711-14-1

Die Publikation schafft einen Überblick über die zwölf in den letzten Jahren in der Schweiz realisierten Holzbauten mit mehr als drei Geschossen – vom Mehrfamilienhaus über Bürogebäuden bis zum Schulhaus und Hotel. Das Buch thematisiert auch Kosten und Machbarkeit mehrgeschossiger Holzbauten. Es benennt die Fakten, die Bauherrschaften überzeugen können, mit Holz zu bauen, und zeigt die wichtigsten Konstruktionsweisen. So richtet es sich ebenso an interessierte Investoren, wie an Bauherrschaften und Baufachleute.

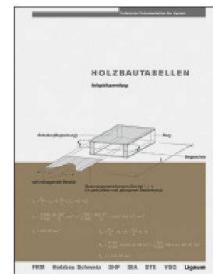
## «LIGNATEC 25»



Lignum, Holzwirtschaft Schweiz (Hrsg.): Lignatec 25. Klimaschonend und energieeffizient bauen mit Holz – Grundlagen. 21 × 29.7 cm. 2011. 44 Seiten, diverse Abb. und Tabellen. Fr. 35.–

Das Buch betrachtet den Gesamtenergiebedarf und den Treibhausgasausstoss aus Erstellung, Betrieb und Rückbau verschiedener Bauweisen. Beim Vergleich von Grauer Energie mit Treibhausgasemissionen zeigt sich, dass die Holzrahmenbauweise vor der Massivholzbauweise die besten Werte erzielt. Durch die Entkoppelung des Verbrauchs vom Treibhausgasausstoss der Energieträger können Emissionen auch durch die Verwendung erneuerbarer Energieträger und CO<sub>2</sub>-neutraler Baustoffe wie Holz vermieden werden.

## «HOLZBAUTABELLE – BEISPIELE»



Lignum, Holzwirtschaft Schweiz (Hrsg.): Holzbautabellen. Beispielsammlung. 2. Auflage, 2012. 22 × 29.7 cm. 320 Seiten, diverse Abb. und Tabellen. Fr. 84.–. ISBN: 978-3-906703-30-5

Seit Anfang 2012 ist die revidierte SIA-Norm 265 (2012) «Holzbau» in Kraft. Die «Holzbautabellen 1» (HBT1) wurde den Änderungen angepasst. Ergänzende Informationen bieten die 29 Bemessungsbeispiele aus der SIA-Dokumentation D0195.

Weitere Publikationen zum Thema: [espa.zium.ch](http://espa.zium.ch)

### BÜCHER BESTELLEN

Schicken Sie Ihre Bestellung an [leserservice@tec21.ch](mailto:leserservice@tec21.ch). Für Porto und Verpackung werden pauschal Fr. 8.50 in Rechnung gestellt.

# EINE KUPPEL FÜR ZÜRICH'S ELEFANTEN

Die Elefanten im Zürcher Zoo erhalten eine neue Unterkunft. Kernstück der Anlage ist das in den Park eingebettete Elefantenhaus. Momentan wird die 6000 m<sup>2</sup> grosse freigeformte Holzschale des Daches realisiert.

(tc) 2009 gewannen Markus Schietsch Architekten den Wettbewerb für den Elefantenpark mit einem Projekt, dessen Dachkonstruktion an das 2008 von Herzog & de Meuron erbaute «Vogelnest» in Peking erinnert (TEC21 8/2009). Anders als das Nationalstadion in China besteht das Dach über Innengehege, Stallungen und Besucherlodge aber aus Holz. Im Mai 2011 begannen die Arbeiten am Gebäude, unterdessen sind die Baumeisterarbeiten bis auf den das Dachschalentragswerk einfassenden Ringbalken abgeschlossen. Parallel zur Erstellung des Lehrgerüsts wird momentan der Zuschnitt



(Abwicklung der Freiform in planare Streifen für die drei Lagen Dreischichtplatten mit einer Statiksoftware berechnet und anschliessend für den Roboterabbund der teils einachsig vorgekrümmt verklebten Platten im Werk aufbereitet (ca. 3 × 12 m<sup>2</sup> je Element, über 700 Elemente). Alle Arbeitsschritte werden derzeit an einem 1:1-Modell überprüft. Die Fertigstellung des Baus ist für das Frühjahr 2014 geplant.

Weitere Bilder und Infos zum Projekt finden Sie unter [espa.zium.ch](http://espa.zium.ch). Einen Fotoblog gibt es unter [www.zoo.ch](http://www.zoo.ch) > Über uns > Aktuell > Elefantenpark



01 Errichten des Lehrgerüsts für die Dachschale (Fotos: Wolfram Kübler)

02 1:20-Modell der Dachschale zur Kontrolle der Berechnungen. Das Dach hat Spannweiten von über 85 m und mehr als 270 Lichtöffnungen

### AM BAU BETEILIGTE

**Architektur:** Markus Schietsch Architekten, Zürich

**Tragwerksplanung/Zuschnittsgenerierung 3SP:** Walt + Galmarini, Zürich

**Digitale Parametrisierung/Werkplanung:** Kaulquappe, Zürich