

Magazin

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **138 (2012)**

Heft 31-32: **Kuppelbauten**

PDF erstellt am: **15.05.2024**

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.

BÜCHER

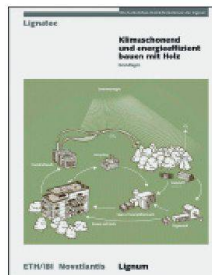
«HOLZBAU MEHRGESCHOSSIG»



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 Bürogebäude bis zum Schulhaus und Hotel. Das Buch thematisiert auch Kosten und Machbarkeit mehrgeschossiger Holzbauten. Es benennt die Fakten, die Bauherren überzeugen können, mit Holz zu bauen, und zeigt die wichtigsten Konstruktionsweisen. So richtet es sich ebenso an interessierte Investoren, wie an Bauherren und Baufachleute.

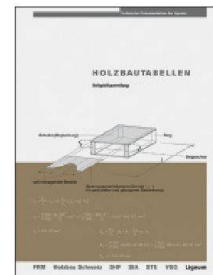
«LIGNATEC 25»



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 Massivholzbaumweise die besten Werte erzielt. Durch die Entkoppelung des Verbrauchs vom Treibhausgasausstoss der Energieträger können Emissionen auch durch die Verwendung erneuerbarer Energieträger und CO₂-neutraler Baustoffe wie Holz vermieden werden.

«HOLZBAUTABELLE – BEISPIELE»



Lignum, Holzwirtschaft Schweiz (Hrsg.): Holzbautabelle. 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 «Holzbautabelle 1» (HBT1) wurde den Änderungen angepasst. Ergänzende Informationen bieten die 29 Bemessungsbeispiele aus der SIA-Dokumentation D0195.

Weitere Publikationen zum Thema: espa.zium.ch

BÜCHER BESTELLEN

Schicken Sie Ihre Bestellung an leserservice@tec21.ch. Für Porto und Verpackung werden pauschal Fr. 8.50 in Rechnung gestellt.

EINE KUPPEL FÜR ZÜRICHS ELEFANTEN

Die Elefanten im Zürcher Zoo erhalten eine neue Unterkunft. Kernstück der Anlage ist das in den Park eingebettete Elefantenhaus. Momentan wird die 6000 m² 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 der Dachschaale 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 m² 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. Einen Fotoblog gibt es unter: www.zoo.ch > Über uns > Aktuell > Elefantenpark



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

02 1:20-Modell der Dachschaale 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 + Galmari, Zürich

Digitale Parametrisierung/Werkplanung: Kaulquappe, Zürich