

10.2019
Oktober

ISSN 0944-5749
14,80 €

Organ von

 HOLZBAU
DEUTSCHLAND
BUND DEUTSCHER
ZIMMERMEISTER

Förderpartner
DEUTSCHER
HOLZBAU

mikado

Unternehmermagazin für Holzbau und Ausbau

ZIMMERER-WM

Alles Gold
der Welt

DOSEN-RECYCLING

Zurück auf
Anfang

Modulbau

ZIMMERER AUF
RAUMFAHRT





ANDREAS AUFSCHNAITER/RED BULL CONTENT POOL

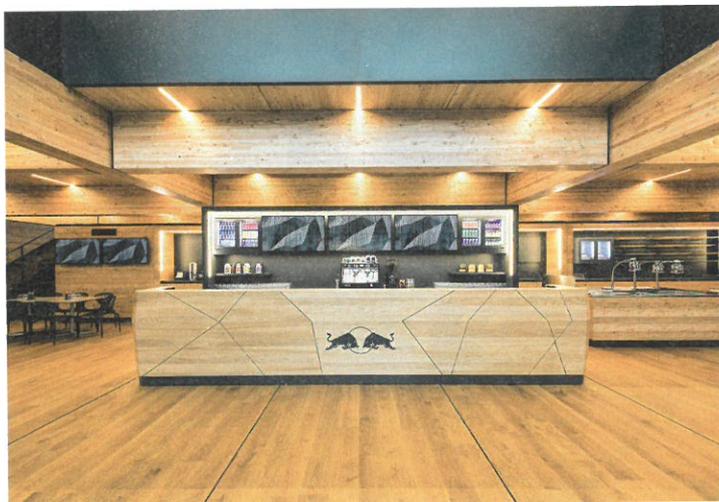
HOLZSKELETTBAU

Anliefern, aufbauen, fertig!

Wenn Rennfahrer die Welt umkreisen, brauchen sie überall eine Basis. Im Idealfall eine, die vom ersten Start bis zum letzten Ziel immer dabei ist – mit der Red Bull F1 Energy Station ist ein solches Zuhause entstanden. Das Haus beinhaltet neben Aufenthaltsräumen für die Fahrer auch Physiotherapieeinrichtungen, Büros für die Teamchefs und ein Bewirtungszentrum. Das Gebäude besteht aus fertig eingerichteten Raumzellen, die teilweise mit Sichtholz bekleidet sind. Als konstruktive Hülle entwarf das Planungsbüro Claudio Hatz GmbH einen mobilen Holzskelettbau auf Basis eines Stützen-Träger-Systems mit 32 m Länge, 14 m Breite und 11 m Höhe sowie insgesamt 1221 m² Nutzfläche. Der Baukörper ist so konzipiert, dass er binnen der nächsten

zehn Jahre rund 200-mal auf- und abgebaut werden kann. Fünf Minuten brauchen die Monteure im Schnitt für jedes einzelne Bauteil, um dieses vom Lkw abzuladen, an die endgültige Position zu hieven und dort zu montieren. Macht rund 2,5 Tage, um das komplette Gebäude aufzustellen und einzurichten. Das gewählte Achsraster von 2,33 m gaben die Raumzellen vor. Die Hauptknoten des Stützen-Träger-Systems wurden speziell für das Projekt konzipiert und die Knoten der Nebenträger so gestaltet, dass sie ebenso wie die Fassade über Knapp-Verbinder mit wenigen Handgriffen eingehängt werden können. Die Verbinder garantieren eine zügige Montage bei ausreichend Einbautoleranz, um sämtlichen Standorten gerecht zu werden.

// www.knapp-verbinder.com



HOLZFADEN

Massivholz wird Textil

Wie können Textilien aus Massivholz gefertigt werden? Wie können Bauteile mit einem Endlosfaden aus Massivholz textil konstruiert werden? Der Forschungsverbund Textile Tektonik für den Holzbau an der Universität Kassel sucht Antworten auf diese Fragen.

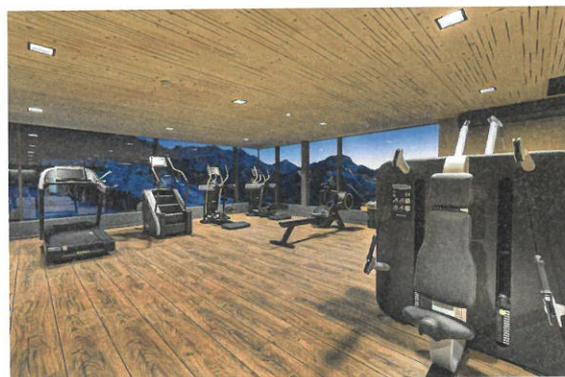


BAU KUNST ERFINDEN

▲ Aufgespulter Endlosfaden aus Weidenholz

Ziel ist, die Ökobilanz und Ästhetik von Massivholz mit den Vorzügen textiler Konstruktionen zu verbinden. Die Kasseler Wissenschaftler fügen flexible Flechtweidenschienen mit einem Querschnitt von wenigen Quadratmillimetern zu einem Endlosfaden. So entsteht ein neuartiges Halbzeug für die Weiterverarbeitung zu textilen Strukturen: ein Massivholzmonofil. Das Monofil lässt sich aufspulen und mit unterschiedlichen Verarbeitungsverfahren verknoten, weben, flechten, legen und wickeln.

// www.baukunsternfinden.org



KINDERHOTEL OBERJOCH

AUFSTOCKUNG

Fit und sicher mit Holz

Das Kinderhotel Oberjoch im Allgäu wurde vor Kurzem um einen großzügigen Fitnessraum erweitert. Architekt Martin Zint plante die Erweiterung als Aufstockung über einem bestehenden Walmdach. Die Wände des Kubus sind in Holzständerbauweise und teilweise als Glasfassade ausgeführt. Auch die Decke über dem Bestand und das Dach des Fitnessraums bestehen aus Holz. Eine leichte Konstruktion war gefragt, um die Statik des Bestandsgebäudes nicht zu gefährden. Vorgefertigte Flächenelemente für Decke und Dach lieferte der Schweizer Hersteller Lignatur. Neben der nötigen Statik erfüllen die Elemente auch den geforderten Brandwiderstand von REI 90 für die Decke und REI 30 für das Dach.

// www.lignatur.ch



mikado-web-award

**mikado-web-award 2020 – Freuen Sie sich auf
die besten Holzbau-Sites und tolle Gewinne!**



2020