DAS WENDE-POSTER

Auf einen Blick: lalles zu Formel 1 und MotoGP.

Zum Herausnehmen



DAS FINALE AUF PULS 4

Medien, Seite 52/53

Sandra Pires gewann als Babyelefant Staffel zwei von

"Masked Singer Austria".











Die vergessene Generation

Im Impfplan haben über 65-Jährige absolute Priorität. Trotzdem sind viele noch nicht geimpft, selbst über 80-Jährige warten schon ewig auf einen Termin. Im Livestream der Kleinen Zeitung gab es eine Flut von Leserfragen zur Impfung. Die Antworten der Experten.

Steiermark, Seite 16/17









POLITIK

Der Gipfel der Unentschlossenheit: Bund und Länder vertagen sich in Sachen Corona.

Seite 2/3

STEIERMARK

Zehn Prozent der Lehrerschaft waren nach der Impfaktion wegen Beschwerden im Krankenstand.

Seite 16

WIRTSCHAFT

Deutsche fliegen nach Mallorca. Auch andere Ferienorte im Süden bereiten sich auf Urlauber vor.

Seite 26/27

SPORT

Seine Bilanz: Peter Schröcksnadel über seine letzte Saison als ÖSV-Präsident und über Emotionen.

Seite 42/43



forschen steirische Institutionen, wie Fahrzeugteile durch Holz ersetzt werden können woodcar.eu



"Holzbau ist nicht nur

das kuschelige Chalet"

INTERVIEW. Architekt und Holzbau-Professor Tom Kaden über den wunderbaren Werkstoff Holz und darüber, warum man in die Breite und nicht nur in die Höhe denken sollte. Von Ulrich Dunst und Carmen Oster

enn man sich so umsieht, könnte man sagen: Holzbau boomt. Stimmen Sie diesem Befund zu? TOM KADEN: Es hat innerhalb der vergangenen zehn Jahre eine unglaubliche Entwicklung gegeben. Ich bin seit circa 25 Jahren im Holzbau tätig und habe sehr kleinteilig mit klassischen Einfamilienhäusern rund um Berlin und Hamburg begonnen. Ab 2005 hat der Holzbau sich sozusagen urban in die Höhe entwickelt und wir haben mit der Mehrgeschoßigkeit in Berlin begonnen - zum Beispiel mitten in Prenzlauer Berg. Wenn ich mir diese Zeitspanne anschaue, hat sich viel entwickelt. Da kann und muss man von einem Boom sprechen.

Liegt es daran, dass der Imagewandel vom Landhausidyll hin zum Designerhaus gelungen ist? In jedem Fall. Holzbau ist nicht nur das kuschelige Chalet, da könnte kein Boom entstehen.

Nimmt der Holzbau auch im Städtebau zu?

Ja, ich finde, vor allem im urbanen Bereich ist der wunderbare

Wohnbau aus Holz

Zur Person

Tom Kaden ist Mitbegründer des Architekturbüros Kaden+Lager. Seit 2017 hat er die Professur für Architektur und Holzbau an der TU Graz über.

Graz setzt

zunehmend auf

TEIR. HOLZBAUPREIS/G.OTT

mehrgeschoßigen

Werkstoff im Vormarsch. Und wenn man sich weltweit die Entwicklung anschaut, egal ob das in Österreich, der Schweiz, in Deutschland, aber auch in Australien, Skandinavien oder England ist, tut sich viel.

Wohin sollte es gehen? In die Höhe oder in die Breite?

Man redet gern über Leuchttür-

me und Pilotprojekte, sie sind wichtig und schön für die Akzeptanz des Werkstoffs. Viel wichtiger finde ich aber, dass wir noch viel mehr in der klassischen, urbanen Stadt arbeiten mit fünf bis zehn Geschoßen. Wir müssen auch in die Breite im Sinne von Quantität, natürlich mit einer hohen architektonischen Qualität.

Einige Vorurteile halten sich hartnäckig, wie die Brandschutzfrage oder die höheren Kosten.

Brandschutz ist definitiv kein Problem. Wir wissen, dass Holz kontrolliert brennt; aber das ist eine Formulierung, die Laien eher Angst machen kann. Das bedeutet ganz einfach, dass Holz sich im Brandfall durch seine Verkohlung



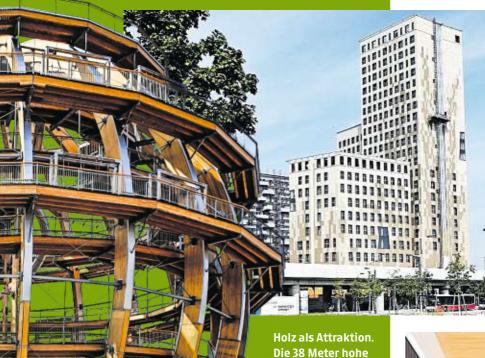
Kleidung aus Holz ist weltweit "en vogue". Baumwolle und Polyester werden durch Cellulosefasern (z. B. von Lenzing) ersetzt

LENZING/RAMOS. SUMITOMO FORESTF

Japan will 2023 Satelliten aus Holz ins All schicken, es würde Weltraumschrott verringern



In Schweden entsteht ein Windpark aus Holzleimbindern (240 Meter hoch). Vorteil: Die Bauteile sind leichter. Kürzlich stieg Windturbinenprimus "Vestas" beim Hersteller ein MODMON



Das "HoHo" ist mit 84 Metern das höchste Holzgebäude Österreichs. Es steht in der Seestadt Aspern in Wien und enthält auch steirisches Holz von Mayr-Melnhof

Unten: Das Firmengebäude von Georg Fischer erhielt 2019 den Holzbaupreis HBP/G. OTT

schützt. Beim Vollbrand einer Wohnung entstehen unglaubliche Temperaturen, da werden Stahlkonstruktionen weich und bei Stahlbeton ist es ähnlich. Verstehen Sie mich bitte nicht falsch, ich bin kein Ideologe. Wir bauen vor allem hybride Konstruktionen und diese lehren wir auch an der Uni. Es geht um eine sinnvolle Mischung der

Materialien und um den wesentlichen Einsatz von Holz.

Erlebnis-Holzkugel

von der Firma Alm-

holz aus Fladnitz/

Teichalm umge-

in Bayern wurde

Und die Kosten?

Wir dürfen Äpfel nicht mit Birnen vergleichen, denn was betrachten wir, wenn wir über teuer sprechen? Wenn man hier die Kostengruppe Bau nebeneinanderlegt, ist der Holzbau womöglich 3 bis 7 Prozent teurer, aber

das ist eine Milchmädchenrechnung. Man muss die ganze Kette betrachten – den Lebenszyklus. Und wenn man dann die Baustoffe nebeneinanderstellt und über die Kosten des Rückbaus, der Veränderung des Gebäudes oder des Recyclings redet, ist Holz viel günstiger. Ich bin der festen Überzeugung, dass wir das so betrachten müssen.

WUSSTEN SIE, DASS ...

... Holzbau hierzulande schon ein Viertel des Bauvolumens ausmacht. Tendenz steigend? ... am höchsten Holzhochhaus der Welt, dem 25-stöckigen "Ascent" in Milwaukee (USA), die steirische Firma KLH mitbaut? ... Holz durch Verarbeitung (z.B. zu Nanocellulose, Flüssigholz oder Cellulosefasern) immer öfter zum Ersatz von Kunststoffen und Stahl eingesetzt wird? ... Brettsperrholz (übereinandergelegte, verleimte Holzplatten) den Holzbau revolutioniert hat und im Hochhausbau wie Stahlbeton eingesetzt wird? ... mehrere Studien belegen, dass Schulklassen oder Spitalsräume, die aus Holz gebaut sind, beruhigend und stressreduzierend wirken? ... sich Holz besonders gut zur Vorfertigung eignet und ganze Hausteile in Produktionshallen vorgefertigt werden können, was die Bauzeit stark verkürzt? ... laut einer Studie der Uniklinik Freiburg krankenhaustypische Keime auf Kernholz der Kiefer schneller absterben als auf Kunststoffoberflächen? ... Holzhäuser Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben können

Nimmt die Zahl der Architekten, die auf Holz setzen, zu?

und so Raumklima regulieren?

Ja, und das hat einen positiven Effekt. Je mehr mit dem Werkstoff gebaut wird, je mehr Fachkompetenz existiert, umso selbstverständlicher wird dieser Baustoff.

Lesen Sie morgen: So heizt der Wald den Steirern ein