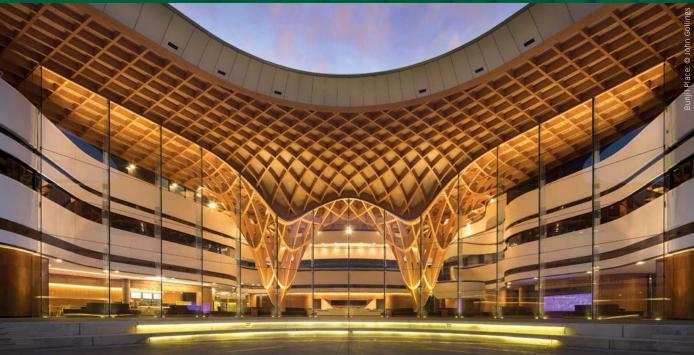






From wood to wonders.





Weltweit gefragt

 $W^{
m ir}$ möchten diesmal einen Blick über die Grenzen machen - in die nähere Umgebung, aber auch in weite Ferne - und Außergewöhnliches aus Holz präsentieren. Das sind Einfamilienhäuser ebenso wie Hotelbauten, Messehallen oder Kirchen. Die Erfahrung und das Know-how unserer Unternehmen ist dabei weltweit gefragt.

Der Baustoff Holz hat seinen fixen Platz im Baugeschehen gefunden. Man assoziiert mit ihm solides, gesundes Wohnen, Nachhaltigkeit und gleichermaßen Tradition wie Innovation.

Die Holzforschung entdeckt immer neue Möglichkeiten und Eigenschaften dieses jahrtausendealten Baustoffs: Architekten. Planer und Holzbaufirmen nutzen sie.

Mutige Lösungen erzeugen außergewöhnliche Formen und die außerordentlichen bauphysikalischen Eigenschaften von Holz machen sie möglich. Denn Holz ist stabil und leicht zu bearbeiten.

So lassen sich außergewöhnliche Träume mit solidem, verlässlichem Material auf den Boden bringen.

> DI Leopold Schnaubelt, Obmann proHolz Kärnten





Foto Seite 1: MesseHalle Dornbirn/ Vorarlberger Holzbaupreis 2017

- Charmant in jeder Form
- Leben am See
- Schlafen beim Gehöft Wohnen mit Atrium
- Holz-Pavillon für die Patienten
- Leichtbau über dem Zentral-OP
- Nutzbau in eleganter Ästhetik Ein wohltemperierter Einkauf
- Vorbilder und Leitprojekte
- Auf dem Berg und am Meer
- Sakralbauten zeitgemäß interpretiert
- Kreativ arbeiten mit Holz
- Holzbau-Fachberatung kostenlos und firmenneutral
 - Altes Holz neu belebt
 - Holz schützt Stahl
- Parkhaus aus Holz eine Weltpremiere



Holz ist genial.

Das Journal ist eine Verlagsbeilage der Kleinen Zeitung GmbH & Co KG, Hasnerstraße 2, 9020 Klagenfurt. <u>Medieninhaber und Herausgeber:</u> Kleine Zeitung GmbH & Co KG, Hasnerstraße 2, 9020 Klagenfurt. Redaktion: proHolz Kärnten, Europaplatz 1, 9021 Klagenfurt, Tel. 0590904-215, office@proholz-kaernten.at, www.proholz-kaernten.at, Pan Büro für bessere Kommunikation, Mag. Kristin Pan, Monika Unegg, Tel. 0664-2436797 Konzeption/Produktion: Styria Media Design GmbH & Co KG, www.styriamediadesign.at, Michaela Kolb Projektleitung/Anzeigenberatung: Hanspeter Kaiser, Tel. (0463) 5800-243, hanspeter.kaiser@kleinezeitung.at Foto Seite 1: Messe Dornbirn Herstellung: Druck Styria GmbH & Co KG, 8042 Graz

WERBUNG

hasslacher.com 1. APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at 3



Zur Straße völlig geschlossen zum Garten mit raumhoher Fensterfront präsentiert sich dieses Haus in der Schweiz

> Fotos: Vorarlberger Holzbaupreis 2017/ Stich & Oswald GmbH, 8064 Zürich



Lärche innen und außen prägt das Bild des Hauses in Vorarlberg, das an die Hangkante gebaut wurde

preis 2017/Gustav Willeit







Hoch hinaus als Neuinterpretation bäuerlicher Architektur, mit dem Rücken zur Straße oder die Landschaft einfangend. Holzbauten entwickeln Charme und höchste Funktionalität in jeder Form.

🔻 legant an der Hangkante auf einem Betonsockel ruht der Holzbau in dem Vorarlberger Ort Laterns und kommt so mit einem Minimum an Baugrund aus. Die markante Topografie, der unverbaubare Ausblick und die Neuinterpretation des traditionellen Langhauses bilden die Zutaten für diesen Bau. So gibt er sich völlig unauffällig, ohne große Fensteröffnung beinahe stadelartig, zu den Bergen hin völlig offen mit einer durchgehenden Fensterfront.

Heimische Lärche innen und außen bestimmt das Gesamtbild. Für die Fassade wählten die Architekten sägeraue Lärchenlatten in verschiedenen Breiten. Für den Innenausbau mit hoher Raumhöhe wurde gehobeltes Lärchenholz verwendet. Der Bau erhielt 2017 den Holzbaupreis Vorarlberg in der Kategorie "Sonstiges - Ferienhaus".

Stimmungsvoll. Auch der langgezogene Bau in der Schweiz ist als Gartenabschluss zur Straße hin völlig geschlossen, nur der überdachte Übergang zwischen Wohnen und Arbeiten lässt einen kleinen Ausschnitt des Gartens frei. Zum Garten hin dann ein ganz anderes Bild: Eine reine Glasfront, nur durchbrochen von den in gleichmäßigen Abständen wiederkehrenden Fenster- beziehungsweise Türrahmen, die ein Hinausgehen von fast jeder Stelle des Hauses erlauben. Das Holz blieb unbehandelt: Fichte für die Konstruktion, die Fassade und den Innenbereich, Tanne für die Fenster.

Für die Juroren ist dies ein "wunderbares Beispiel dafür, dass Holzbau auch heute noch einfach und äußerst stimmungsvoll umgesetzt werden kann". Sie verliehen ihm den Holzbaupreis Vorarlberg 2017 in der Kategorie "Außer Landes".

Experimentell. Einfach und doch auffallend ist das Einfamilienhaus bei Salzburg, das sich den Besonderheiten der Lage und den Wünschen des Bauherrn, der möglichst wenig vom Grundstück verbauen wollte, elegant anpasst. Die Architekten verstanden dieses Projekt auch als Versuch, Konventionelles zu hinterfragen und neu zu denken und schufen so eine zeitgemäße Interpretation der traditionellen Bauform des Bauernhauses.

Ebenfalls eine experimentelle Annäherung an den Holzbau ist der Wandaufbau in Form einer 28 Zentimeter dicken Brettsperrholzwand, die außen und innen auf Sicht belassen wurde. Es gibt keine Dämmung, Vorsatzschale oder Verblendung. Das Haus besteht vollständig aus Fichte, nur die äußerste Schicht der Brettsperrholzwand ist Lärche.



4 www.proholz-kaernten.at 1. APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at 5



Foto: Maximilian Eisenköck/Holzbaupreis Burgenland 2016

Leben am See

 $W^{
m er}$ am See wohnt, möchte ihn möglichst intensiv erleben. Und daher orientiert sich das einbis zweigeschoßige Hofhaus im nordwestlichen Burgenland völlig zum Ufer des Neufeldersees hin. Das Ensemble bildet durch seine Anordnung eine nach drei Seiten geschlossene Hofsituation und damit einen geschützten Innenraum. Nur zum Wasser mit eigenem Badesteg ist alles offen. Die vorgehängte und hinterlüftete Gebäudehülle besteht aus schwarzen Riemen, die mit auswechselbaren Fassadenplatten aus Okumé ausgefacht wurden und einen nahtlosen Übergang zwischen Innen- und Außenraum bilden. Decken und Treppenhaus wurden aus sichtbaren Brettsperrholzelementen konstruiert.

Das Gebäude wurde mit dem Holzbaupreis Burgenland 2016 in der Kategorie Ein- und Mehrfamilienhaus ausgezeichnet.

Schlafen beim Gehöft

 $E^{\mbox{in altes Geh\"{o}ft}}$ am Ende einer Schotterstraße wurde saniert und mit einem Holzbau erweitert, der mit Holz aus dem eigenen Wald vollständig eingemantelt wurde. Die Eichenfassade blieb unbehandelt und ist bereits gleichmäßig grau verwittert. So einheitlich wie nach außen zeigt sich der Bau auch im Inneren. Auf Wunsch des Bauherrn wurde die gesamte Inneneinrichtung mit unbe-

handelter Fichte in rustikalem Stil mit hohem Astanteil durchgezogen. Das Wandmaterial wurde auch für die Türen verwendet. Sie wurden aus Brettsperrholz gefräst und als "Tapetentüren" eingebaut. Wenn sie geschlossen sind, sieht man nur den Knauf.

Der Bau wurde mit dem Holzbaupreis Steiermark 2017 in der Kategorie Revitalisierung ausgezeichnet.



Fotos: HBP Stmk/G. Ott

Fotos: Vorarlberger Holzbaupreis 2017/Adolf Bereuter 6 www.proholz-kaernten.at

Wohnen mit Atrium

 ${
m M}$ it seinen Holzoberflächen aus unbehandelten heimischen Hölzern innen und außen - Fassade und Fenster sind aus Weißtanne verströmt das Wohnhaus in Dornbirn eine warme Atmosphäre. Im nordwestlichen Teil des Hauses ist ein weiteres Geschoß mit einem Büro und einem Zugang zur Dachterrasse aufgesetzt.

Ein Atrium, zu dem sich der Wohnbau in erster Linie öffnet, beschert seinen Bewohnern viel Tageslicht, uneinsichtige Räume und einen geschützten Garten mit maximaler Privatsphäre. Ein großes Schiebetor lässt ihnen die Wahl zwischen völliger Abgeschlossenheit oder dem Ausblick in die Landschaft. Dieses Konzept reagiert auf die Lage des Grundstücks inmitten eines Wohngebiets mit unterschiedlichen Bauten. Das Gebäude wurde mit dem Holzbaupreis Vorarlberg 2017 in der Kategorie Ökologie ausgezeichnet.

proHolz Kärnten | REPORTAGE proHolz Kärnten | REPORTAGE



Holz-Pavillon für die Patienten

Graz geht voran - und eröffnet erstmals in Österreich ein Krankenhausgebäude aus Holz. Bauherr ist die steiermärkische Krankenanstaltengesellschaft KAGes. Der Holz-Pavillon steht auf dem Gelände des LKH Graz Süd-West.

> Quadratmeter Eichenparkett verlegt und 1200 Quadratmeter Lärchenfassade montiert. "Wir erwarten uns, dass der Baustoff Holz die spezielle therapeutische Atmosphäre und die Genesung während des schen einfach näher", sagt Speigner. Krankenhausaufenthaltes und darüber hinaus unterstützt", sagt Prof. Michael Auch im Innenausbau wurde mit Lehofer, ärztlicher Direktor des LKH Graz

> > Die besondere Herausforderung bei der Planung war, die unterschiedlichsten Be

dürfnisse der einzelnen Stationen zu berücksichtigen. Neben der Funktionalität waren die Nachhaltigkeit und das Schaffen einer gesunden Atmosphäre wesentliche Aspekte bei der Ent-



er Neubau bietet auf 1500 Quadratmetern Platz für 18 Patientenzimmer, für Aufenthalts-, Therapie- und Verwaltungsräume. Der moderne Pavillon aus Holz soll in den nächsten 15 Jahren unterschiedliche Stationen der Klinik beherbergen, deren Gebäude in der Zwi-

schenzeit generalsaniert werden. Ursprünglich mit anderen Materialien geplant, hat Architekt Simon Speigner den Bau in Holz-Modulbauweise umgearbeitet.

"Hier ist ein neuer Weg beschritten worden. Holz sorgt für ein wohnliches Ambiente im Krankenhausbau und ein angenehmes Raumklima durch atmungsaktive Wände, Holz steht als Material dem Men-

Holzwänden und Holzböden großflächig auf den heimischen Rohstoff gesetzt. Insgesamt wurden 670 Kubikmeter Holz für Bau und Innenausbau verwendet, 1000

Ein großer Vorteil der Modulbauweise in Holz ist neben der extrem kurzen Bauzeit von sechs Monaten auch die leichte Versetzbarkeit. Die Zimmer des Pavillons sind nach Nutzungsende wiederverwendbar und können an einem anderen Ort wieder aufgestellt werden.



Süd-West.

Mit einem Krankenhausbau aus Holz wurden neue Wege beschritten

Fotos: proHolz Steiermark

Leichtbau über dem Zentral-OP

 $D^{\text{er Neubau}}_{\text{tion des LKH Villach wurde auf dem bestehenden}}$ Flachdach über dem Zentral-OP errichtet. Damit die Beeinträchtigung durch die Baumaßnahmen möglichst gering blieb, wurde die Leichtbauweise mit vorgefertigten Holz-Elementen gewählt. Der Bau, der im Frühjahr 2016 fertiggestellt wurde, bietet modernste Ausstattung und kindergerechte Betreuungsmöglichkeiten.

Die Konstruktion setzt sich aus Decken und Fassade aus Kreuzlagenholzplatten auf Stahlstützen zusammen. Dabei wurden die Außenwände aus gekapselten massiven Kreuzlagenholzwänden mit einer hinterlüfteten Fassade, die sich dem Bestand anpasst, hergestellt.

Der Bau wurde in enger Abstimmung mit dem Team des Zentral-OPs sowie dem Hygieneteam des LKH Villach geplant, auch um sicherzustellen, dass es im laufenden Betrieb zu keinen Einschränkungen kommt. Denn direkt unter dem Baufeld befanden sich äußerst sensible Bereiche, nämlich sechs Operationssäle im Vollbetrieb. Die Elementbauweise gewährleistete jedoch den reibungslosen Betrieb in allen umliegenden Bereichen.



Die Neonatologie und Kinderintensivstation wurde in Holzbauweise auf ein bestehendes Gebäude gesetzt und die Fassade dem Bestand angeglichen Foto: KABEG/LKH Villach

www.proholz-kaernten.at 1. APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at 9 proHolz Kärnten | REPORTAGE proHolz Kärnten | REPORTAGE



it unserer neuen Infrastruktur wird der Architekturund Holzbauhochburg Vorarlberg Rechnung getragen", erklärt Messe-Geschäftsführerin Sabine Tichy-Treimel den hohen Stellenwert des Materials. Neben großen Teilen der Innenverkleidung besteht die gesamte Tragwerkskonstruktion aus Holz.

Die Messehalle ist auch ein Beispiel für die hohe Ingenieurskunst der heimischen Holzbaubetriebe und für die herausragenden bauphysikalischen Eigenschaften des Materials. So wurde die Halle mit 65, jeweils 66 Metern langen Holzfachwerken errichtet. Bei den beiden großen Hallen 9 und 11 wird eine Gesamtfläche von fast 8000 Quadratmetern ohne Verwendung zusätzlicher Stützen überspannt.

"65 Leimholz-Fachwerkträger liegen jeweils auf raumhohen Holzstützen auf, deren stringente Abfolge am Ende von Sichtbetonwänden räumlich begrenzt wird. Das bewusste Ausblenden der Fachwerkskonstruktion oberhalb des Unter-

gurts und das farbliche Differenzieren der Struktur verleihen der Halle nicht nur eine elegante Ästhetik, sondern überzeugen durch eine selbstverständliche Logik", befanden die Juroren und verliehen dem Gebäude den Holzbaupreis Vorarl-

berg 2017 in der Kategorie öffentliche Bauten.

Das charakteristische und auffallende Bild der Halle wird durch die vorgehängte dunkle Wellblechfassade in Kombination mit leuchtendem Rot verstärkt.



Die Messehalle überzeugt durch Ästhetik und Ingenieurskunst

GmbH

Ein wohltemperierter Einkauf

Ein Großmarkt nicht nur zum Einkaufen, sondern auch zum Wohlfühlen – dafür sorgen bei diesem Null-Energie-Gebäude ein außergewöhnliches Konzept und viel Holz.

Metro-Markt Zero 1 St. Pölten repräsentiert ein neues Konzept: "Weg vom pragmatischen Industriebau hin zu viel Holz und Tageslicht mit moderner Flächeneinteilung", so bees Österreich-Generaldirektor Arno Wohlfahrter, 2250 Kubikmeter Massivholz und 600 Kubikmeter Holzplattenmaterialien sind das Baumaterial, mit dem das Einkaufszentrum errichtet wurde. Wert gelegt wurde auch auf niedrigen Ressourcenverbrauch. So deckt die Photovoltaik-Anlage den Eigenbedarf an Strom und erzeugt

übers Jahr gerechnet sogar einen Überschuss.

Fensterflächen führen rund um das gesamte Gebäude und erlauben durch mehr Tageslicht die Reduzierunge der künstlichen Beleuchtung. Alle Fenster können über eine zentrale Steuerung geöffnet werden und das gesamte Gebäude durch die Querlüftung ausreichend kühlen. So kann vollständig auf eine energieintensive – Lüftungsanlage verzichtet werden. Auf großflächig gekühlte Räume wurde verzichtet, und so müssen Kunden und Mitarbeiter auf den insgesamt 8500 Qua-

dratmetern Verkaufsfläche nicht frieren. Nur Fleisch, Fisch & Co werden zusätzlich gekühlt, die Abwärme der Kältemaschinen wird jedoch für das perfekte Temperieren des Raumes genutzt.

Die Deckenuntersichten des Marktes – Brettschichtholzträger aus Fichte und Innenwände teilweise in Holzriegelkonstruktion mit Platten aus Kiefernholz – tragen nicht nur zum Wohlfühlfaktor bei, sondern fungieren auch als Schallschlucker. Die Lattung der Holzfassade ist thermobehandelt und vorvergrauf





10 www.proholz-kaernten.at 1 APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at

proHolz Kärnten | REPORTAGE proHolz Kärnten | REPORTAGE

Vorbilder und Leitprojekte

Holz ist hier nicht nur Baumaterial, sondern auch Gegenstand von Forschung oder Unterricht. Darüber hinaus überzeugen kurze Bauzeit, ausgezeichnetes Raumklima und ökologische Aspekte.

m Standort Tulln der Universität für Bodenkultur hat die Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) im Vorjahr Österreichs erstes Laborgebäude aus Holz errichtet und plant für Wien bereits das nächste. Der zweigeschoßige Neubau in Tulln ist eine Kombination aus Holzriegel- und Holzmassivbau mit einer Fassade aus unbehandelten Lärchenholz-Latten. Der natürliche Baustoff prägt auch die Ästhetik im Inneren des Gebäudes - Wände, Zwischendecke und Dachaufbau sind Holzkonstruktionen. Insgesamt wurden rund 500 Kubikmeter Holz aus heimischen Wäldern verarbeitet.

BIG-Geschäftsführer Hans-Peter Weiss schätzt die Nachhaltigkeit, die natürliche Optik, das angenehme Raumklima und die Effizienz, die durch den Niedrigenergiestandard erreicht wird. "Es ist eines unserer Leitprojekte zum Thema Nachhaltigkeit", sagt er. In den Räumen ist das Zentrum für Analytik

und ein Institut für Umweltbiotechnologie des interuniversitären Departments für Agrarbiotechnologie (IFA) untergebracht. Der Holzbau passt auch zum Forschungsschwerpunkt "Nachwachsende Rohstoffe und Holztechnologie" am Wissenschaftsstandort Tulln.

Am Standort Wien soll ein vierstöckiger Bau mit Seminarzentrum, einer Bibliothek und neuen Institutsräumen entstehen, der bis auf den Sockel und das Stiegenhaus kom-

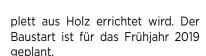
> Das Werkstättengebäude der **HTBLA Hallstatt** wurde in Holzbau-

> > weise erweitert Foto: BIG/Marc Haager



Foto: BIG/Ditz Fejer





statt steht Holz ebenfalls im dop-

delt sich um eine Holzbaulehranstalt. Daher äußerte die Schulführung gleich zu Beginn der Planung des neuen Werkstättengebäudes den Wunsch, dieses als Holzbau auszuführen. Es ist ein Musterbeispiel für Hybridbauweise. Auf einem aus Stahlbeton errichteten Sockel sitzt der zweigeschoßige Holzbau in Brettsperrholz. Der gesamte Innenausbau und die Fassade (sägeraue Weißtanne) sind aus Holz gefertigt.





Die Forschungsgebäude der Boku in Tulln ist ein Holzbau

Auch in Wien wird für die Boku ein Holzbau errichtet

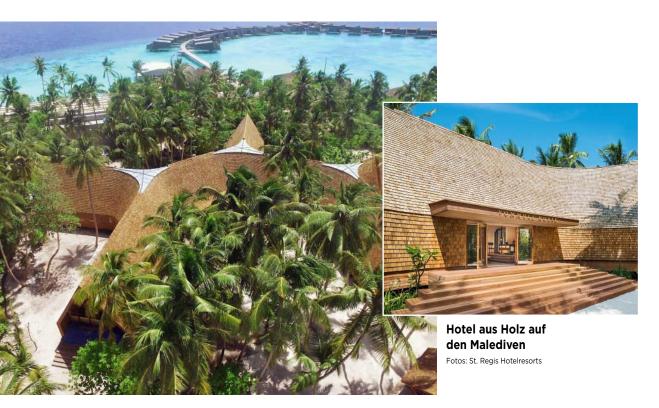
Foto: Swap Delta Architekten



nierende Element. Direktor Anton pelten Sinn im Mittelpunkt. Es han-Aldrian schätzt die Behaglichkeit des Holzes, den Einsatz erneuerbarer Energie sowie die hellen, ein-Anschauungsmaterial. Auch beim ladenden Veranstaltungs- und Be-Umbau und bei der Erweiterung der gegnungsräume. Der Bau ist hier HBLA für Forstwirtschaft Bruck/ gleichzeitig Anschauungsmaterial Mur wurde Holz als Hauptbaustoff an einer Schule, an der der Rohstoff eingesetzt. Das Gebäude bekam Holz im Mittelpunkt des Lehrplans eine neue Fassade in Holzbauweise und der Innenraum wurde mit Holz Musterbeispiel. An der HTBLA Hallfunktional komplett neugestaltet. Auch im Neubau ist Holz das domi-

1. APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at 13

proHolz Kärnten | REPORTAGE proHolz Kärnten | REPORTAGE



Auf dem Berg und am Meer

Ob in den Tropen oder hoch in den Bergen - Holz macht stets eine gute Figur und bringt auch dank Kärntner Know-how seine Stärken zur Geltung.

as Top Mountain Crosspoint ist mehr als ein innovatives Gebäude inmitten hochalpiner Landschaft. Auf einer Fläche von rund 6000 Quadratmetern befinden sich nicht nur die Talstation der Kirchenkar-Gondelbahn, die neue Timmelsjoch Mautstation und ein Restaurant mit Panoramaterrasse, sondern auch das höchste Motorradmuseum Europas. Rund 230 Maschinen haben auf einer Seehöhe von mehr als 2000 Metern ihr exquisites Heim gefunden.

Seine außergewöhnliche, geschwungene Formgebung sorgte von Beginn an für Aufmerksamkeit. Mehr als 1000 verschiedene Brettschichtholz-Bauteile in Längen von bis zu 26 Metern wurden nach Hochgurgl geliefert. Dank des hohen Vorfertigungsgrades der Holzbau-Elemente war das Gebäude in nur sieben Monaten fertig.

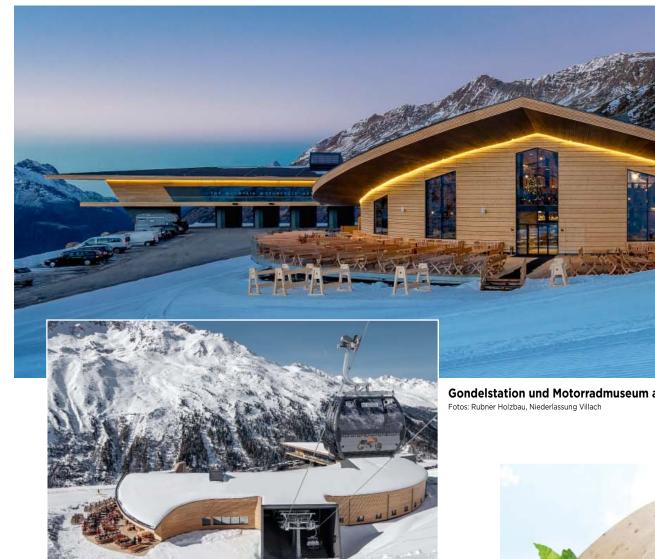
Die Fassade ist fast durchgehend aus Holz, das Innenleben wird beherrscht von viel Holz und etwas Stahl in Kombination mit Stein sowie großen Fensterfronten mit Blick auf die Ötztaler Alpen.

Schindeln unter Palmen. Mit einem ebenso eleganten Schwung wurden die Hotelgebäude auf der Malediven-Insel Vommuli zwischen die Palmen gesetzt. Auf die kleinen Eilande muss alles mit Schiffen transportiert werden und Investor und Hotelbetreiber entschieden sich in diesem Fall für die ökologische Variante Holz. "Die Herausforderung war, die Teile so zu produzieren, dass sie exakt in die Container passten", erzählt der Villacher Tragwerksplaner Markus Lackner.

Die Konstruktion aus Lärchenholz wird von einer Schindelfassade aus Rot-Zeder

ummantelt. "Es ist ein sehr dauerhaftes Holz und hat sich in diesen Breiten bewährt", erklärt Bernd Gusinde von der ausführenden Firma.

Orchidee aus Holz. Eine Orchideenknospe war das Vorbild für den Pavillon, der seit März 2016 im Garten des Shangri-La-Hotels in Singapur steht. Was so einfach und luftig aussieht, war Präzisionsarbeit. Für den sieben Meter hohen Bau mit unterschiedlichen Durchmessern über die Höhe wurden nach exakten 3-D-CAD-Plänen 51 Lärchenholz-Bauteile hergestellt, jeder einzelne von ihnen ist einzigartig. An der Innenseite wurde die hölzerne Struktur im Abstand von einem Meter mit horizontalen Stahlringen ausgesteift. Lärchenholz wurde gewählt, weil es über die Jahre eine natürliche Patina entwickeln soll.



Gondelstation und Motorradmuseum auf 2000 Metern Seehöhe







Die Kapelle aus Holz wurde mit den Bürgern des Ortes geplant

Fotos: Bernardo Bader

Sakralbauten zeitgemäß interpretiert

Zeitgemäß und aus Holz - Kirchenbauten können innovativ und außergewöhnlich sein, ob in Städten, auf Bergkuppen oder als behutsame Renovierung jahrhundertealter Gemäuer.

ine 200 Jahre alte Kapelle bei Krumbach im Bregenzerwald wurde durch eine zeitgemäße Holzkonstruktion ersetzt. Der schlichte und dabei eindrucksvolle Bau entstand in einem mehrjährigen Prozess des gemeinsamen Planens und Bauens mit Bürgern und Handwerkern aus Krumbach. Die Kapelle sitzt

auf einem massiven Steinsockel, die Materialien Holz und Stein resultieren aus der baulichen Tradition des Ortes. Die einfache Grundform beruht auf dem annähernd gleichen Grundriss der alten Kapelle, die Raumform hingegen ist neu: eine steil aufstrebende räumliche Faltung aus Holz. Zeit und die

Sonne sollen die Kapelle verändern: Die Fassade im Süden wird mit der Zeit dunkel werden, jene im Norden silbergrau - wie bei den alten Bauernhäusern der

Gegend. Im Innern dominiert neben der Einheitlichkeit von Wand und Dach das sehr helle frontal einfallende Licht, das dem Raum eine besondere Stimmung verleiht.

Neuer Blickfang. 1424 wurde neue Eingangsbereich, ein gefalteter Vorbau als Windfang

die gotische Peterskirche in St. Lambrecht gebaut, 2016 in Abstimmung mit dem Bundesdenkmalamt saniert und umgebaut. Blickfang ist der

Holz im Stahlmantel. Die Kir-

Eine neue Kirche aus Holz in Polen

1. APRIL 2018



Mit Holz behutsam renoviert wurde die Kirche in St. Lambrecht

Fotos: HBP Stmk./G. Ott

mit Schindelfassade, der sich in seiner rauen Oberfläche dem alten Gemäuer anpasst. Auch in der Farbe wird sich das unbehandelte Holz im Laufe der Jahre annähern, wenn es durch den Einfluss von Wind und Wetter grau verwittert. Der Innenraum, ebenfalls aus Holz gestaltet, ist hell und freundlich, mit einer Stiege auf die Empore, die auf Holzstützen stehend auch der Orgel und einem Chor Platz bietet.

Die außergewöhnliche Sanierung wurde mit dem Holzbaupreis Steiermark 2017 in der Kategorie "Besser mit Holz" ausgezeichnet.

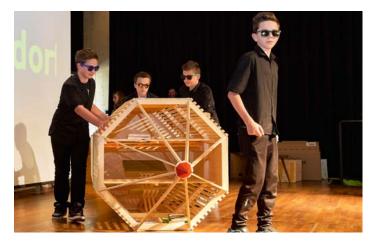
che in der südpolnischen Stadt Bytom, errichtet 2014, ist ein reiner Holzbau in einem auffälligen Mantel aus Stahl, Dank des hohen Vorfertigungsgrads stand das Gebäude innerhalb von knapp zwei Monaten, Aufgebaut mit Brettschichtholz in Form eines Kreuzes beträgt die Spannweite jedes einzelnen tragenden Holzelements zwölf Meter. Wände und Dach bestehen ebenfalls aus vorgefertigten Holzelementen. An den Eingängen werden die Besucher nicht nur von hohen Glastüren, sondern auch von einer Fassade aus geöltem Lärchenholz begrüßt. Die Atmosphäre in der Kirche ist von den Fichtenoberflächen geprägt.



T+43 4278 500 E offfice@seebacher-holz.at

www.proholz-kaernten.at 17

proHolz Kärnten | REPORTAGE proHolz Kärnten | REPORTAGE





Kreativ arbeiten mit Holz

Kreativität und Liebe zum Holz möglichst früh zu wecken und das handwerkliche Geschick zu fördern ist das Ziel der "Kärntner Tischler-Trophy", die heuer erstmals ausgeschrieben wird.

m Rahmen der "Tischler-Trophy" können die Mädchen und Buben ▲ mit Unterstützung eines Tischlermeisters im Werkunterricht ein Präsentationsmöbel nach eigener Vorstellung planen und bauen. Dafür steht jeder teilnehmenden Gruppe ein Patronanz-Tischler innerhalb der Schule beziehungsweise in seinem Betrieb zur Seite. Er hilft bei der Planung, liefert das gesamte Material und ist für die fachliche Umsetzung des Projekts zuständig. Die Jugendlichen können Fragen an einen Profi richten und lernen so auch den Beruf des Tischlers ken-

Dabei werden neben dem handwerklichen Geschick der Schülerinnen und Schüler innerhalb des fächerübergreifenden Werkunterrichts vor allem Teamfähigkeit, Kreativität, Ausdauer und Engagement gefördert. Zudem bekommen die Teilnehmer einen guten Einblick in die Arbeit, die hinter einem Möbelstück steht. Der Entstehungsprozess von der Planung über die Errichtung bis zur Montage soll auch dokumentiert werden, wofür jede teilnehmende Gruppe eine Schauwand zur Verfügung gestellt bekommt

"Das Interesse an Handwerk und Holz ist vorhanden", erklärt Josef Pichler, Landeslehrlingswart der Tischlerinnung in der Wirtschaftskammer Kärnten. "Denn in Tirol ist die Tischler-Trophy bereits erfolgreich über die Bühne gegangen. Die Mädchen und Buben waren mit großer Begeisterung bei der Sache und haben höchste innovative Werkstücke entwickelt."

Erste Kärntner Tischler-Trophy. Die Neuen Mittelschulen wurden im März 2018 durch den Landesschulrat zur Teilnahme an der "Kärntner Tischler-Trophy" eingeladen und über das Projekt im Detail informiert. Bis zum Ende des Schuljahres im Juli müssen die Bewerbungen abgegeben werden. An dieser ersten Tischler-Trophy sollen acht Schulen teilnehmen, die jeweils von einem Tischlereibetrieb in der Region begleitet und unterstützt werden.

Ende September 2018 geht es mit der Startveranstaltung los, in der Leitfaden und Stundenkonzept vorgestellt werden. Von November 2018 bis Mai/Juni 2019 wird dann geplant, gezeichnet und gearbeitet. Eine Jury wird anschließend die Stücke bewerten. Dabei zählen vor allem Ideen und Konzept der Kinder und weniger die Genauigkeit der Ausfertigung. Ende Juni, rechtzeitig vor Ferienbeginn, werden die Preise im Rahmen einer Abschlussveranstaltung verliehen.

In Tirol ist die Tischlertrophy bereits sehr erfolgreich über die Bühne gegangen

Fotos: WK Tirol



Wir verkaufen umständehalber:

33 Stück Infrarot-Heizungen zum 1/2 Preis

und "DOPPELTER GESUNDHEIT"

99% Energieeffizienz = 1. Qualität in 4 Min. volle Heizleistung! erwärmt die Luft & den Körper!

ruhige, saubere Luft optimales Raumklima - Lüften leicht gemacht Schimmelbefall / Pilzsporen muss nicht sein!

1/2 Heiz-Gesamtkosten gegenüber herkömmlichen Heizsystemen

Berechnung, Platzierung und Regelung bringen bis zu 40% Ersparnis + gesundheitsfördernde Infrarotwärme (zB: 70 m² Whg. ca. € 1,50 Stromkosten/Tag)

10 Jahre Garantie + 20 Jahre Erfahrung

Berechnungstabelle & Sonderpreisliste anfordern: **0660 312 60 50** Herr DI Mayr oder **office@liwa.at**

Wir kaufen auch Konkursware an!





18 www.proholz-kaernten.at 1. APRIL 2018 www.proholz-kaernten.at 1. APRIL 2018

Altes Holz neu belebt

ebrauchtholz mehrfach wieder-**T**zuverwerten ist das Ziel des EU-Forschungsprojekts CaRe-Wood, kurz für Cascading Recovered Wood, bestehend aus 15 Projektpartnern aus fünf Ländern. Beim Gebäuderückbau fallen große Mengen Bauholz in hervorragender Qualität an, die sich prinzipiell recyceln lassen - dies trifft auch auf Althölzer zu, die oberflächlich mit Holzschutzmitteln behandelt wurden. Die Forscher haben herausgefunden, dass sich große Gebrauchtholzstücke ohne Qualitätsverlust recyceln lassen und damit für eine hochwertige Nutzung wie Haus- oder Möbelbau durchaus geeignet sind.

Dazu wurden im Projekt die nötigen Messtechniken zur Erkennung der Kontaminationen im Altholz und die Verfahren zur



Oberflächenreinigung entwickelt Das Ergebnis: Es reicht aus, die Deckschichten wenige Millimeter tief abzutrennen. Zum Reinigen der Oberflächen wendeten die Forscher unterschiedliche Verfahren an: Neben dem Abbürsten mit rotierenden Bürsten und dem Sandstrahlen mit diversen Strahlenmitteln wurde zudem Absägen und Abhobeln eingesetzt.



Holzbau-Fachberatung kostenlos und firmenneutral

proHolz Kärnten bietet allen am Holzbau Interessierten eine kostenlose und firmenneutrale Holzbau-Fachberatung. Termine beim Holzbau-Fachberater können individuell vereinbart werden. Richten Sie Anfragen per E-Mail an office@proholz-kaernten.at.

Auf www.proholz-kaernten.at und holzbaupreis-kaernten. at finden Sie die schönsten Kärntner Bauten aus Holz.

Bei proHolz Kärnten können Sie kostenlose Broschüren zu den unterschiedlichen Bereichen des Holzbaus bestellen:

- Holzbau in Kärnten III
- Holzbaupreis Kärnten 2017 Holz spart Energie
- Holz und Klimaschutz
- Häuser aus Holz
- Fenster aus Holz
- Fassaden aus Holz
- Fußböden aus Holz
- Holz bildet weiter Aus-
- bildungsstätten aus Holz
- Zeichen setzen Gemeinden bauen mit Holz

Arbeitsgemeinschaft der Kärntner Forst- und Holzwirtschaft A-9021 Klagenfurt, Europaplatz 1, Tel. +43 (0)5 90904-215, Fax: +43 (0)5 90904-204

E-Mail: office@proholz-kaernten.at. www.proholz-kaernten.at

pro:Holz Kärnten

Holz schützt Stahl

 $E^{\text{ine Masterarbeit am Institut für Stahlbau an}} \\ E^{\text{der Leibniz Universität Hannover stellt eine}}$ Holzummantelung vor, die Stahlkonstruktionen im Brandfall schützt, Stefan Sandbrink zeigt in Zusammenarbeit mit der shl Ingenieure GmbH, dass Holz den Feuerwiderstand von Stahl im Brandfall erhöht, da sich Holz aufgrund seiner thermischen Eigenschaften (etwa durch eine isolierende Holzkohleschicht) deutlich langsamer als Stahl erwärmt. Daher würden sich Brandschutzbekleidungen aus Konstruktionsvollholz sehr gut eignen, um tragende Stahlbauteile im Brandfall zu schützen. Darüber hinaus hätten Brandschutzbekleidungen aus Holz eine ansprechende Ästhetik und trügen zur Nachhaltigkeit der Konstruktion bei. Mit seiner Masterarbeit belegte Sandbrink beim "Dietmar Hosser Preis zur Nachwuchsförderung im Brandschutzingenieurwesen für herausragende Abschlussarbeiten", der im Rahmen der diesjährigen 31. Braunschweiger Brandschutztage verliehen wurde, den dritten Platz.







Holz punktet als nachwachsender Baustoff und Energieträger mit klimafreundlichen Eigenschaften

KK/LK-KAERNTEN (3)

Holz verwenden für effektiven Klimaschutz

Der heimische Rohstoff Holz überzeugt mit einer Reihe von Vorteilen. Wesentlich in puncto Klimaschutz ist die Fähigkeit, das Treibhausgas CO, langfristig zu speichern.

ie Wissenschaft diskutiert schon lange darüber, nach der Klimakonferenz in Paris ist sich nun auch die Politik einig: Der Klimawandel findet statt. Rasch müssen umfassende Maßnahmen getroffen werden, die geeignet sind, die globale Erwärmung einzudämmen.

Mehrfach positive Wirkung. Einen wesentlichen Beitrag zum effektiven Klimaschutz leistet die Verwendung des heimischen Rohstoffes Holz. Denn im Zuge des Baumwachstums speichert ein Kubikmeter Holz rund eine Tonne CO₂ und bindet damit jenes Treibhausgas, das die globale Erwärmung am stärksten vorantreibt. Wird der Baum sich selbst überlassen, bricht er am Ende seiner Lebenszeit zusammen und gibt durch natürliche Zersetzung dieselbe Menge an CO₂ wieder ab. Verarbeitet man den Baum hingegen zu Holzprodukten, bleibt das Treibhausgas über die Produktlebenszeit gespeichert. Zusätzlich können an dem Ort, an dem der Baum gestanden hat, weitere CO₂-Speicher nachwachsen.

Wird Holz vermehrt als Baustoff eingesetzt, können dadurch andere CO₂-intensive Materialien eingespart werden. "Mit dem genialen nachwachsenden Rohstoff Holz schaffen wir



"Wer den heimischen Rohstoff Holz verwendet, tut aktiv etwas gegen den Klimawandel und fördert die Wertschöpfung in der Region."

ÖR Ing. Johann Mößler. Präsident der Landwirtschaftskammer Kärnten

über den Holzbau CO₂-Speicher und wir reduzieren den CO₂-Eintrag, wenn fossile Energieträger durch Holz ersetzt werden", bringt ÖR Ing. Johann Mößler, Präsident der Landwirtschaftskammer Kärnten, die Bedeutung

von Holz in der Klimadiskussion auf den Punkt. "Am Ende ihrer Lebensdauer können Holzprodukte recycliert oder CO₂-neutral energetisch verwertet werden." So würde durch den Ersatz fossiler Energieträger wiederum zusätzliches schädliches fossiles CO,

Die Forstwirtschaft trägt durch die aktive und nachhaltige Bereitstellung von Holz für das Baugewerbe dazu bei, den Klimawandel abzuschwächen. "Sie kann aber nicht die Verantwortung für andere Sektoren wie Industrie und Verkehr übernehmen und nur deren CO₂-Ausstoß speichern", so der Vorsitzende der bäuerlichen Interessenvertretung. "Fest steht, langfristig hilft nur der radikale Umstieg auf erneuerbare, nachwachsende Rohstoffe, die das CO₂ im oberirdischen Kreislauf halten!"

INFOS & KONTAKT:

Landwirtschaftskammer Kärnten, Museumgasse 5, 9020 Klagenfurt, Tel. (0463) 58 50, E-Mail: office@lk-kaernten.at, www.lk-kaernten.at



ANZEIGE 21 20 www.proholz-kaernten.at 1. APRII 2018

Parkhaus aus Holz – eine Weltpremiere

Das weltweit erste Parkhaus in Holzbauweise wurde vor Kurzem in der Schweiz errichtet. Die Holzelemente dafür wurden in Österreich gefertigt.



 $D^{ ext{ie}}$ Idee war aus der Not geboren. Der hohe Grundwasserspiegel auf dem Areal in Studen bei Biel in der Schweiz erlaubt kein schweres Gebäude, daher wurde

2000 Fahrzeuge haben auf den drei 51 mal 165 Meter großen Park-

gen werden, Platz. Die Decken bestehen dabei aus zehn Meter langen, dicken Brettsperrholz-Platten, die direkt auf die alle fünf Meter folgenden Hauptträger montiert sind. Für das Parkhaus wurden insgesamt 1100 Kubikmeter Brettschichtholz, 3400 Kubikmeter Brettsperrholzplatten und 30 Kubikmeter Buchenholz verbaut. Nur die Zugangsrampen und Zugangstreppen sind aus Stahl. Die Dachfläche, die ebenfalls als Parkfläche genutzt wird, ist durch eine Asphaltschicht geschützt.

Die Holzwerkstoffe, die für den Bau des weltweit ersten Holzparkhauses verwendet werden, stammen aus Österreich, weil es laut Baufirma in der Schweiz keine Halbfabrikatindustrie gibt, die die notwendigen Elemente zu den gewünschten Bedingungen hätte liefern können. Neben dem Gebäude ist Platz für ein weiteres Parkhaus, das zu einem späteren Zeitpunkt errichtet werden kann.



STOCK



Im Wald vermehrt sich Österreichs Rohstoff Nr. 1 nachhaltig. Jede Sekunde wächst ein Kubikmeter Holz nach. Mit dem Holz können wir Häuser bauen - vom kleinen Einfamilienhaus bis zum großen Wohnbau. In nur 60 Sekunden entsteht im Wald das Holz für ein Stockwerk der sechsstöckigen Wohnhäuser in der Wohnanlage Hummelkaserne in Graz. Selbst wenn wir jedes Gebäude in Holz errichten, verbrauchen wir erst ein Drittel des jährlich nachwachsenden Holzes. Holz ist genial.



Mehr überraschende Holzfakten auf holzistgenial.at

D I E NÄCHSTE STUFE DER PERFEKTION

Heben Sie Ihr Home-Entertainment-System auf die nächste Stufe. Unser neuer webOS Smart TV kombiniert extrem scharfe OLED 4K-Bilder und den weltweit leistungsstärksten TV-Sound mit einem eingebauten Audio-System für drahtloses Musik- und Radio-Streaming. BeoVision Eclipse ist in 55- und 65-Zoll-Ausführung verfügbar.

> ERHALTEN SIE BIS ZU € 2.000 PRÄMIE, WENN SIE IHR ALTES TV-GERÄT FÜR DEN NEUEN BEOVISION ECLIPSE EINTAUSCHEN.*



BEOVISION ECLIPSE

BANG & OLUFSEN

Besuchen Sie unserer Fachgeschäft, um mehr über dieses zeitlich begrenzte Angebot zu erfahren. Sparen Sie bis zu € 2.000, wenn Sie ihr altes TV-Gerät für den neuen BeoVision Eclipse in Zahlung geben. Das Angebot gilt für ein TV-Gerät jeglicher Marke und ist bis 31. Mai 2018 gültig. Nur solange der Vorrat reicht. BeoVision Eclipse 55": UVP ab € 8.295, BeoVision Eclipse 65": UVP ab € 11.995. Energieklasse A. Preise verstehen sich ohne Installation und Wandhalterung/Bodenstandfuß. BeoRemote One ist im Preis enthalten. Die autsprecherabdeckung aus Eichenholz ist ab April 2018 für beide Größen des TV-Geräts verfügbar.



Sie wünschen eine persönliche Beratung? **©** 0463/37211-17



ALLES AUS EINER HAND!



GESAMTANBIETER
FÜR SÄMTLICHE
HOLZBAU-,
SPENGLER- UND
DACHDECKERARBEITEN







HOLZBAU TSCHABITSCHER

GMBH

9754 Steinfeld/Drau Telefon 0 47 17/62 48-0 holzbau@tschabitscher.com www.tschabitscher.com www.drautalhaus.at