



LOOKBOOK

2026





BESSERE IDEEN BEGEISTERN.

MIT LIGNOLOC® HABEN
WIR EIN WEGWEISENDES
NEUES PRODUKT
ENTWICKELT, DESSEN
IDEE UND EINZIGARTIGE
EIGENSCHAFTEN BEGEISTERN.

WIR FEIERN ZWAR JEDEN
PREIS, ABER NOCH MEHR
BEGEISTERN UNS DIE
UMGESETZTEN PROJEKTE
UND DER ERFOLG UNSERER
KUNDEN MIT LIGNOLOC® –
DENN DARUM GEHT ES.



JETZT ENTDECKEN:
LIGNOLOC® REFERENZPROJEKTE



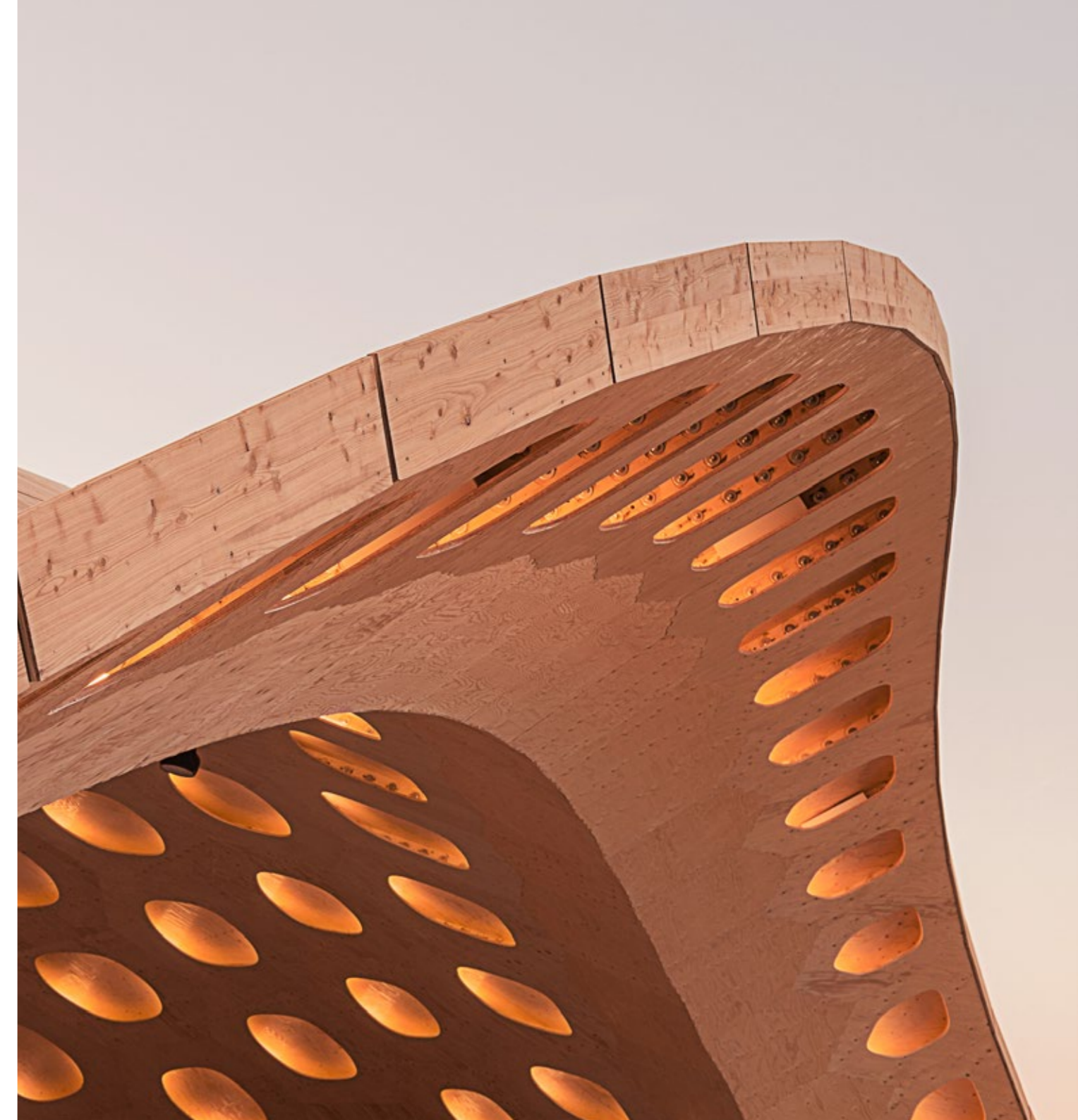
WEITERE
AWARDS



01 | BIONISCHER BUGA-PAVILLON DER UNIVERSITÄT STUTTGART | 2019

Location: Bundesgartenschau Heilbronn, DE
Foto: © ICD ITKE

Für die Montage des bionischen BUGA Holz-Pavillons der Uni Stuttgart wurden 18.000 **LIGNOLOC®** Holznägel verwendet. Die Gewölbekonstruktion ist vollständig digital geplant und besteht aus 376 maßgeschneiderten Einzelsegmenten, die von Robotern gefertigt sind. Durch den Einsatz von **LIGNOLOC®** gab es beim Verkleben der Deckschicht weder Stillstandzeiten beim Pressen noch mussten individuelle Formen für die Vakuumpresse angefertigt werden. Beim anschließenden Hochpräzisionsfräsen der Segmente wurden die Nägel problemlos mitbearbeitet.





**01 | BIONISCHER BUGA-PAVILLON
DER UNI STUTTGART | 2019**

Location: Bundesgartenschau Heilbronn, DE
Foto: © ICD ITKE



02 | SHIPWRECK LODGE ECO DESERT RESORT | 2020

Location: Skeleton Coast Nationalpark, NA

Die Shipwreck Lodge ist ein exklusives Ökotourismus-Resort mit 20 Betten, das an einem entlegenen Ort inmitten der wilden und einsamen Skelettküstenwüste in Namibia liegt. Die preisgekrönte Architektin Nina Maritz hat die solarbetriebenen Schiffwracks ausschließlich mit nachhaltigen Materialien entworfen. Um sicherzustellen, dass die Außenverkleidung der Lodges den anspruchsvollen Klimabedingungen der Wüste standhält und gleichzeitig nachhaltig gestaltet ist, wurden unsere **LIGNOLOC®** Holznägel für die Befestigung verwendet.

03 | HAUSBOOTE IM HAFEN HAMBURG | 2020

Location: Hamburg, DE
Foto: © Hausboot Hafen Hamburg

Im Hausboothafen Hamburg werden seit 2020 umweltfreundliche Hausboote in Handarbeit gefertigt. Die Bauweise erfolgt nach ökologischen Maßstäben, wobei die **LIGNOLOC®** Holz-nägeln sowohl in der Innenwandbeplankung als auch bei der Befestigung der Lärchenholz-Fassaden zum Einsatz kommen. Die Befestigung von Massivholz- und Dreischichtplatten aus Fichte dient nicht nur zur Aussteifung des Holzrahmenbaus, sondern auch als Endoberfläche der Innenwände. Die sorgfältig plan geschliffenen Holz-nägeln bleiben dabei bewusst sichtbar, wodurch ein ästhetischer und natürlicher Charakter entsteht. Bei der Außenfassade lässt man die Holz-nägeln bewusst leicht hervorste- hen, um gestalterisch eine Nieteno- ptik zu erzielen.



03 | HAUSBOOTE IM HAFEN HAMBURG | 2020

Location: Hamburg, DE
Foto: © Hausboot Hafen Hamburg



04 | EINFAMILIENHAUS UND SCHEUNE IN UTAH | 2021

Location: Utah, US

Foto: © Euclid Timber Frames

In Utah entstanden zwei einzigartige Projekte, eine Scheune und ein Einfamilienhaus, die durch ihre ökologische Bauweise beeindruckten. Die Grundlage beider Projekte bildet die Verwendung von Nail-Laminated-Timber-(NLT)-Wandelementen, die in der Werkstatt mit unseren **LIGNOLOC**®-Holznägeln vorgefertigt wurden.



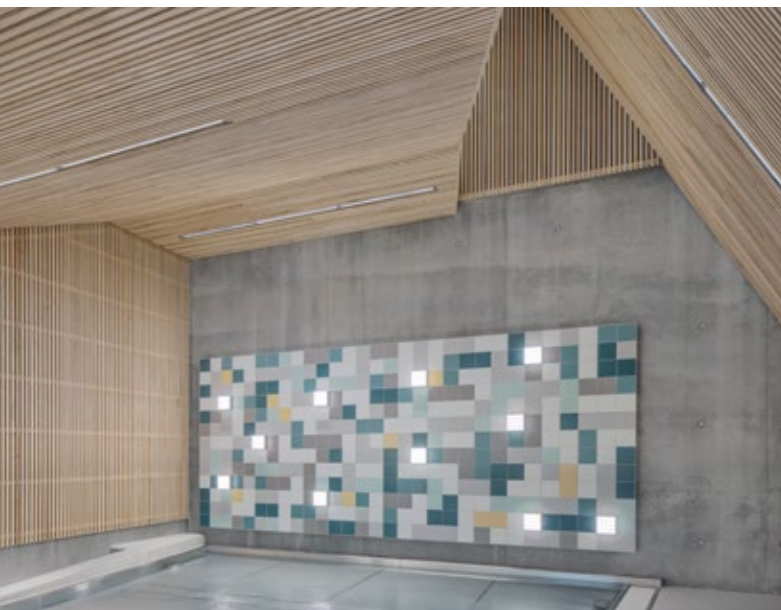
05 | MEETING ARENA UND KUNSTINSTALLATION | 2021

Location: Bibliothek Oslo, NO

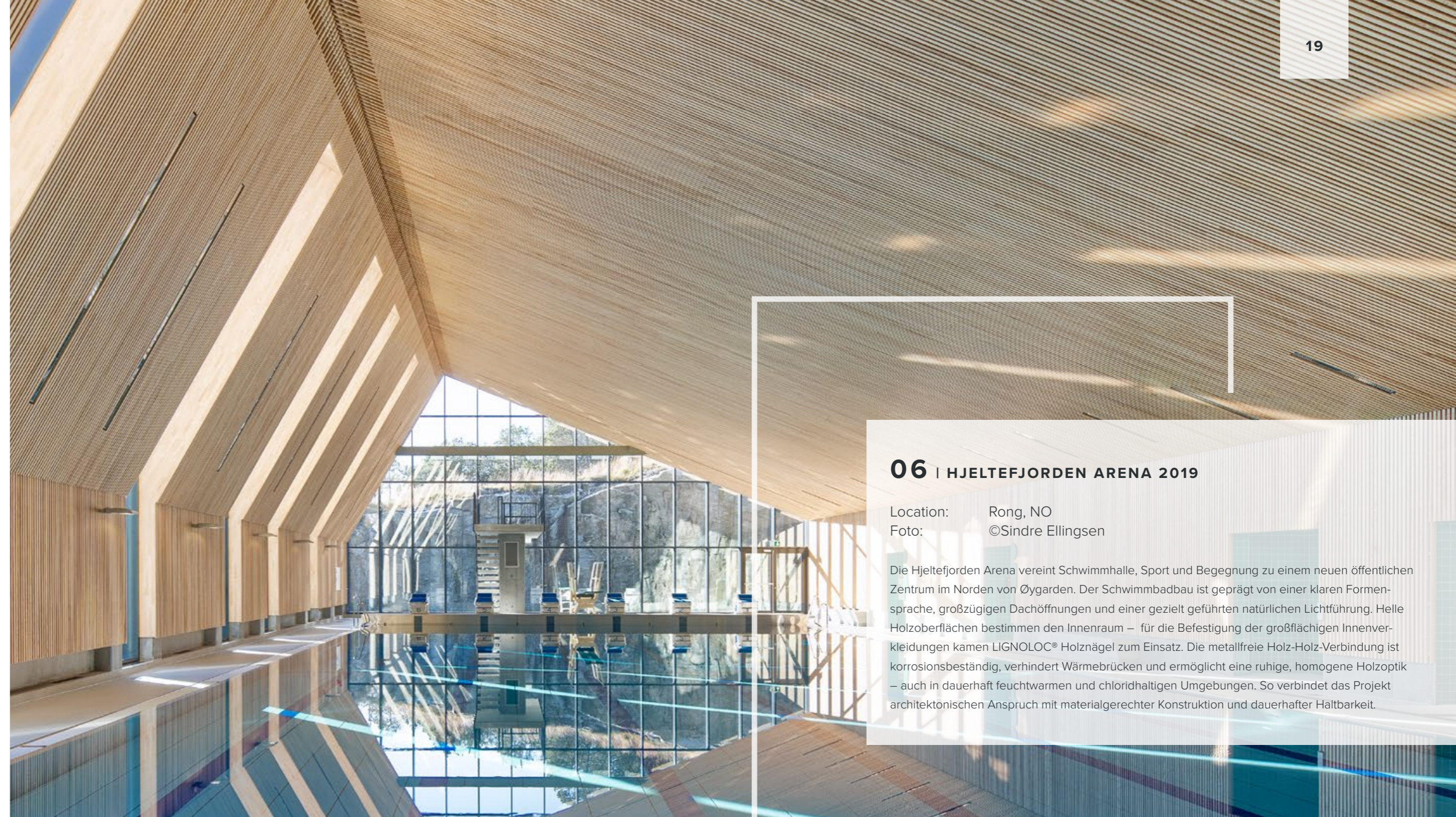
Foto: © Motek AS

Das Projekt zeigt die **LIGNOLOC®** Holznägel im kreativen Einsatz. In einer Bibliothek in Oslo wurden sie sowohl funktional als auch ästhetisch in einer Kunstinstallation verwendet. Ebenso kamen die Holznägel im Innenausbau der Meeting-Arena zum Einsatz, wo sie nicht nur für Stabilität, sondern auch für natürliche Ästhetik sorgten. Diese Projekte vereinen modernes Design mit traditionellem Handwerk und zeigen die vielseitigen Möglichkeiten von **LIGNOLOC®** in der Holzbaukunst.





**BESTÄNDIGKEIT,
WO FEUCHTIGKEIT
HERAUSFORDERT**



06 | HJELTEFJORDEN ARENA 2019

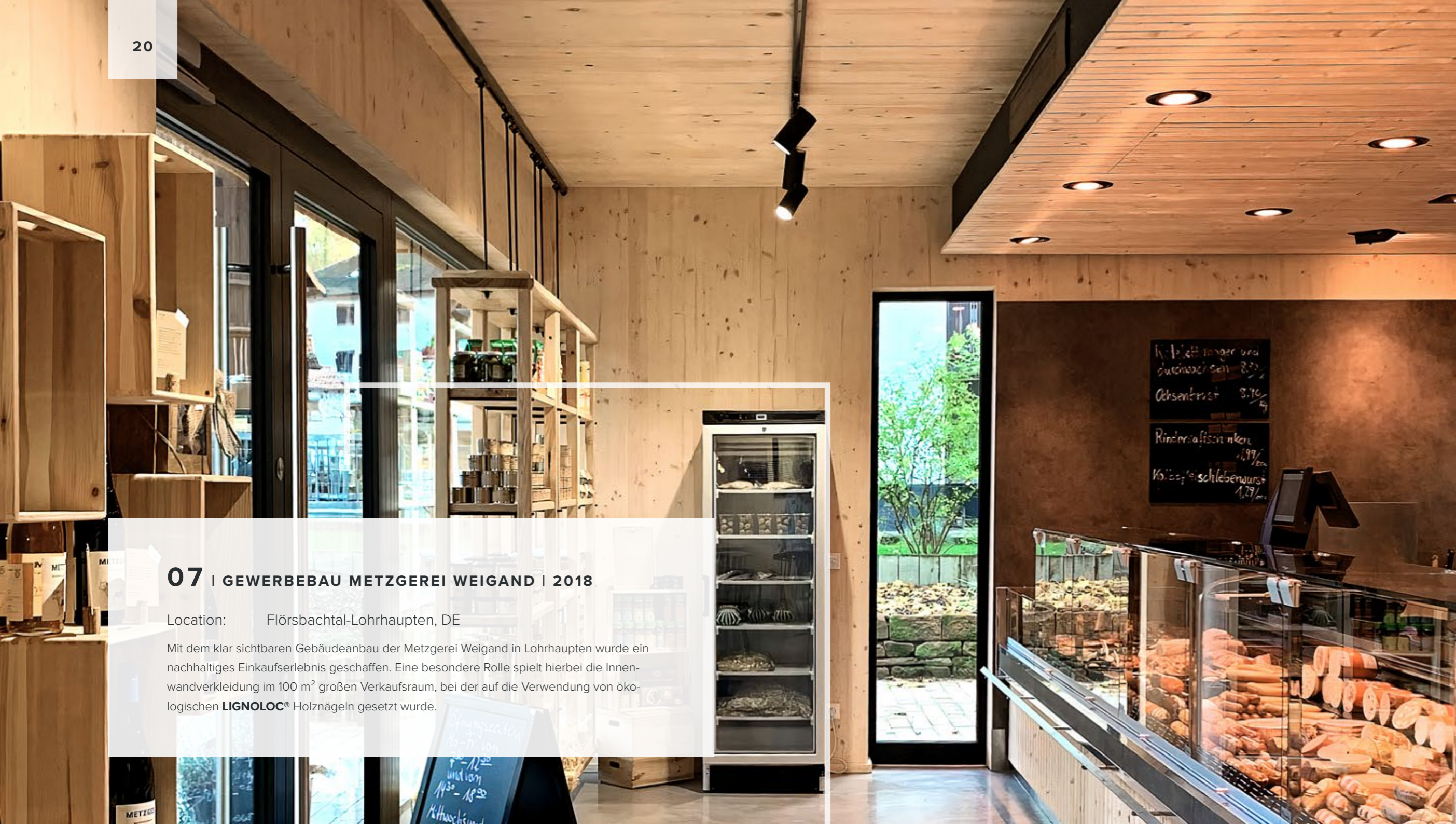
Location: Rong, NO
Foto: ©Sindre Ellingsen

Die Hjeltefjorden Arena vereint Schwimmhalle, Sport und Begegnung zu einem neuen öffentlichen Zentrum im Norden von Øygarden. Der Schwimmbadbau ist geprägt von einer klaren Formsprache, großzügigen Dachöffnungen und einer gezielt geführten natürlichen Lichtführung. Helle Holzoberflächen bestimmen den Innenraum – für die Befestigung der großflächigen Innenverkleidungen kamen LIGNOLOC® Holznägel zum Einsatz. Die metallfreie Holz-Holz-Verbindung ist korrosionsbeständig, verhindert Wärmebrücken und ermöglicht eine ruhige, homogene Holzoptik – auch in dauerhaft feuchtwarmen und chloridhaltigen Umgebungen. So verbindet das Projekt architektonischen Anspruch mit materialgerechter Konstruktion und dauerhafter Haltbarkeit.

07 | GEWERBEBAU METZGEREI WEIGAND | 2018

Location: Flörsbachtal-Lohrhaupten, DE

Mit dem klar sichtbaren Gebäudeanbau der Metzgerei Weigand in Lohrhaupten wurde ein nachhaltiges Einkaufserlebnis geschaffen. Eine besondere Rolle spielt hierbei die Innenwandverkleidung im 100 m² großen Verkaufsraum, bei der auf die Verwendung von ökologischen **LIGNOLOC®** Holznägeln gesetzt wurde.



08 | TINY HOUSE BAUWAGEN | 2023

Location: Bayern, DE

Das Tiny-House-Projekt ist der Inbegriff von Nachhaltigkeit und Kreativität. Schreinermeister Tom Mahnke hat einen alten Bauwagen in ein beeindruckendes, 23 m² großes Tiny House umgewandelt. Für die Innenverkleidung setzte er Dreischichtplatten ein, die er mit **LIGNOLOC**® Holznägeln befestigte. Das Ziel bestand darin, das ausgemusterte „Fahrzeug“ nachhaltig zu nutzen, indem es in einen ökologisch wertvollen und platzsparenden Wohnraum mit einem besonders natürlichen Raumklima verwandelt wurde.



09 | EINFAMILIENHAUS MIT YAKISUGI-FASSADE | 2025

Location: Göteborg, SE
 Foto: © Scanfast
 Planung u.
 Umsetzung: Ek Wook

Das Projekt von Ek Wood zeigt eine präzise ausgeführte Fassadenlösung mit traditioneller japanischer Yakisugi-Oberfläche, auch bekannt als Shou Sugi Ban – einer Technik, bei der Holz gezielt oberflächlich verkoht wird, um es auf natürliche Weise widerstandsfähiger gegenüber Witterung, Feuchtigkeit und biologischem Befall zu machen. Die tiefschwarze, strukturierte Holzfassade verleiht dem Einfamilienhaus eine markante, zeitlose Erscheinung und setzt bewusst auf Materialität und Handwerk. Befestigt wurden die Fassadenelemente vollständig metallfrei mit LIGNOLOC® Holznägeln mit Kopf: ideal für den Fassadenbau. Die dunklen Nagelköpfe fügen sich optisch nahezu unsichtbar in die verbrannte Oberfläche ein und unterstützen die ruhige, geschlossene Wirkung der Fassade. Die Kombination aus Yakisugi-Technik und LIGNOLOC® ermöglicht eine extrem langlebige, kreislaufgerechte Befestigung und zeigt, wie traditionelle Handwerkskunst mit moderner Verbindungstechnik überzeugend verbunden werden kann.





10 | PAVILLON HAUBARG | 2022

Location: Kopenhagen, DK
Foto: Lars Rolfsted Mortensen & Victor Boye Julebæk,
Royal Danish Academy

Der Pavillon Haubarg wurde von Professor Nicolai Bo Andersen und Victor Julbæk, einem wissenschaftlichen Mitarbeiter an der Königlich Dänischen Akademie, entworfen und befindet sich im Freilichtmuseum im Norden von Kopenhagen. Dieses Studentenprojekt integriert kulturelles Erbe, Transformation und Restaurierung. Unter der Leitung von Morten Gehl wurde das Haus in Zusammenarbeit mit den Master-Kandidaten des Studiengangs Kulturerbe, Transformation und Konservierung an der Architekturschule der Königlich Dänischen Akademie gebaut. Dabei wurde die Fassade mit den ökologischen **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt.



10 | PAVILLON HAUBARG | 2022

Location: Kopenhagen, DK
Foto: Lars Rolfsted Mortensen & Victor Boye Julebæk,
Royal Danish Academy



11 | EINFAMILIENHAUS REISECKER | 2020

Location: Altheim, AT
Foto: © getifo.com

Bei der Modernisierung des Innviertler Vierseithof von 1860 wurden bei den neuen Gebäuden klare Maßstäbe für Ökologie und Kreislaufwirtschaft gesetzt. Beim Neubau lag der Fokus auf Naturmaterialien mit hoher Sortenreinheit und Trennbarkeit. Die tragenden Wände sind in stehender Blockbauweise mit doppelter Nut und Feder und in Sichtqualität ausgeführt. Die 16 und 12 cm starken verdübelten Blockwandelemente erhielten zur zusätzlichen Aussteifung eine diagonale Nut- und Federschaling. Dabei ist die Schalung mithilfe der nachhaltigen **LIGNOLOC®** Holznägel an den Blockwandelementen befestigt. Somit besteht die Tragkonstruktion vollständig aus Holz, ohne metallische Verbindungsmittel.



ARCHITEKTUR
IM KREISLAUF
DER NATUR

BECK-FASTENING.COM

11 | EINFAMILIENHAUS REISECKER | 2020

Location: Altheim, AT
Foto: © getifo.com



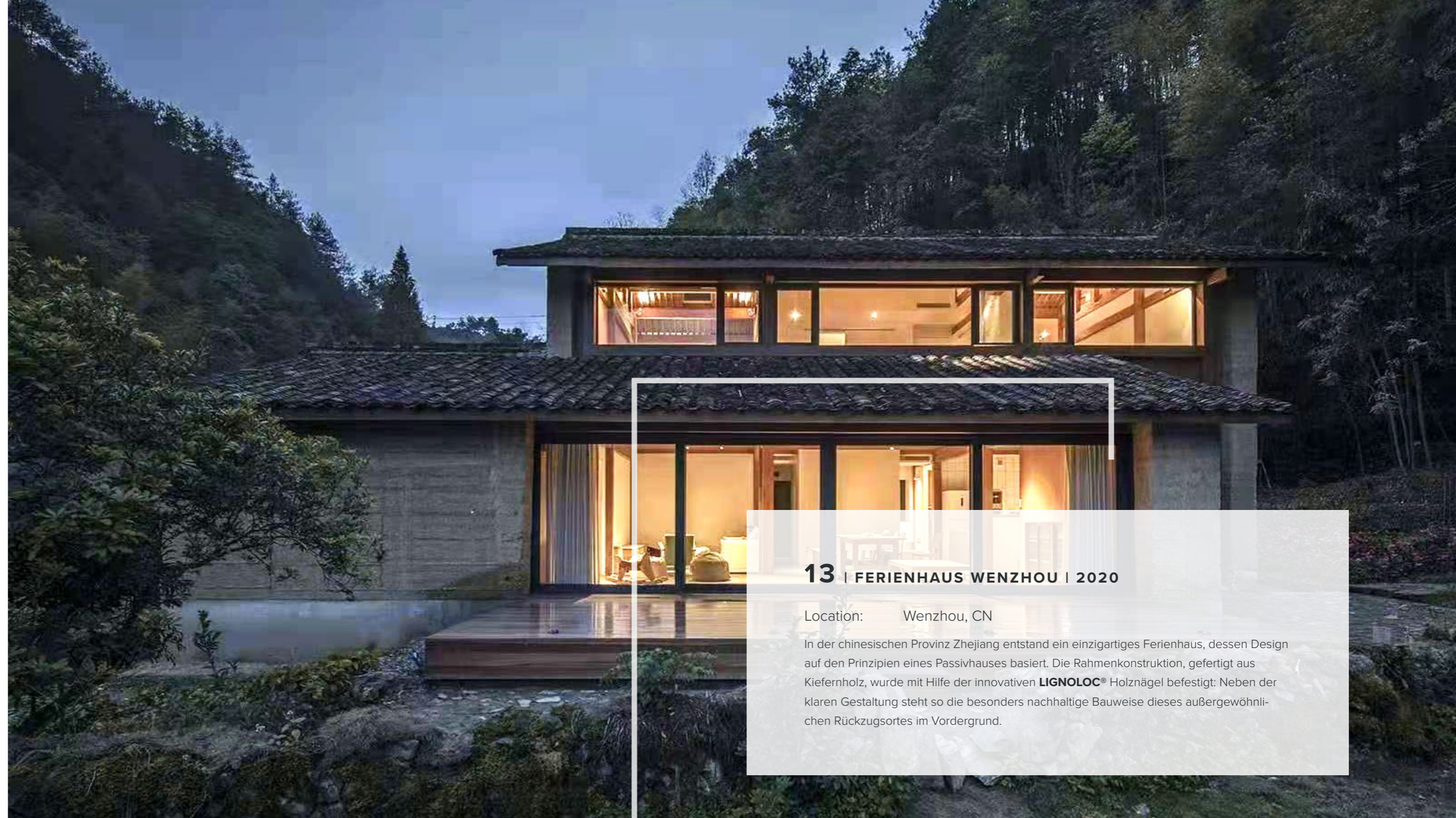
12 | BARRIEREFREIER PAVILLON BAD LEOGANG | 2025

Location: Bad Leogang, AT
Foto: ©BECK

In Bad Leogang entstand ein barrierefreier Pavillon, der als inklusiver Treffpunkt für die Sozialeinrichtung Badhaus neue Aufenthaltsqualität im Freien schafft. Geplant und umgesetzt wurde das Projekt von Schülerinnen und Schülern des Holztechnikums Kuchl, die den gesamten Prozess von der Konstruktion bis zur Montage verantworteten. Die Holzfassade des Pavillons wurde vollständig metallfrei mit LIGNOLOC® Holznägeln von BECK befestigt. Die Holz-Holz-Verbindung ermöglicht eine sortenreine Konstruktion sowie eine robuste und langlebige Fassadenlösung. Das Projekt wurde für seine gestalterische und handwerkliche Qualität mit dem HTK-Award ausgezeichnet und steht exemplarisch für die Verbindung von Ausbildung, sozialem Engagement und nachhaltigem Holzbau.



ENERGIEEFFIZIENT,
NACHHALTIG,
ÄSTHETISCH.



13 | FERIEHAUS WENZHOU | 2020

Location: Wenzhou, CN

In der chinesischen Provinz Zhejiang entstand ein einzigartiges Ferienhaus, dessen Design auf den Prinzipien eines Passivhauses basiert. Die Rahmenkonstruktion, gefertigt aus Kiefernholz, wurde mit Hilfe der innovativen **LIGNOLOC**® Holznägel befestigt. Neben der klaren Gestaltung steht so die besonders nachhaltige Bauweise dieses außergewöhnlichen Rückzugsortes im Vordergrund.



14 | HOTELPROJEKT LOFOTEN | 2018

Location: Inselgruppe Lofoten, NO

Inmitten der atemberaubenden Kulisse der Lofoten besticht dieses Hotelprojekt mit seinem charmanten Holzdesign. Die Innenwandverkleidung wurde mit **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt, was nicht nur für eine robuste Konstruktion sorgt, sondern auch eine warme und einladende Atmosphäre schafft.



15 | STUDIERENDENPROJEKT 1000X SUMMERFAB | 2018

Location: Wentworth Institute of Technology Boston, US
Foto: © Daniel Sebaldt

SummerFAB, ein sechswöchiges Sommerprogramm des Wentworth Institute of Technology, widmet sich der Architekturvermittlung an Jugendliche im High-School-Alter durch interdisziplinäres und projektbasiertes Lernen. Im Rahmen des Programms 2018 entwarfen und bauten Studenten in Zusammenarbeit mit lokalen Organisationen eine einzigartige Holzstruktur, bei der **LIGNOLOC**® Holznägel zur Befestigung eingesetzt wurden.





16 | FERIENHÄUSER ZUR ALLEE | 2023

Location: Pottenstein, DE
Foto: © Amberg & Christ GbR

Die Ferienhäuser in der Fränkischen Schweiz bestechen durch ihre besondere Bauweise. Zwei identische KFW55-Häuser mit je etwa 85 m² Wohnfläche und ein Saunahaus wurden so errichtet, dass möglichst wenig Metall und Chemikalien zum Einsatz kommen. Wo immer umsetzbar, wurden unsere **LIGNOLOC®** Holznägel verwendet – etwa für Lärchen-Außenschalungsbretter, Innenverkleidungen, Fußböden sowie Dächer und Dachverkleidungen.



NACHHALTIGKEIT
BIS INS KLEINSTE
DETAIL – FERIEHÄUSER
IM EINKLANG
MIT DER NATUR.



16 | FERIEHÄUSER ZUR ALLEE | 2023

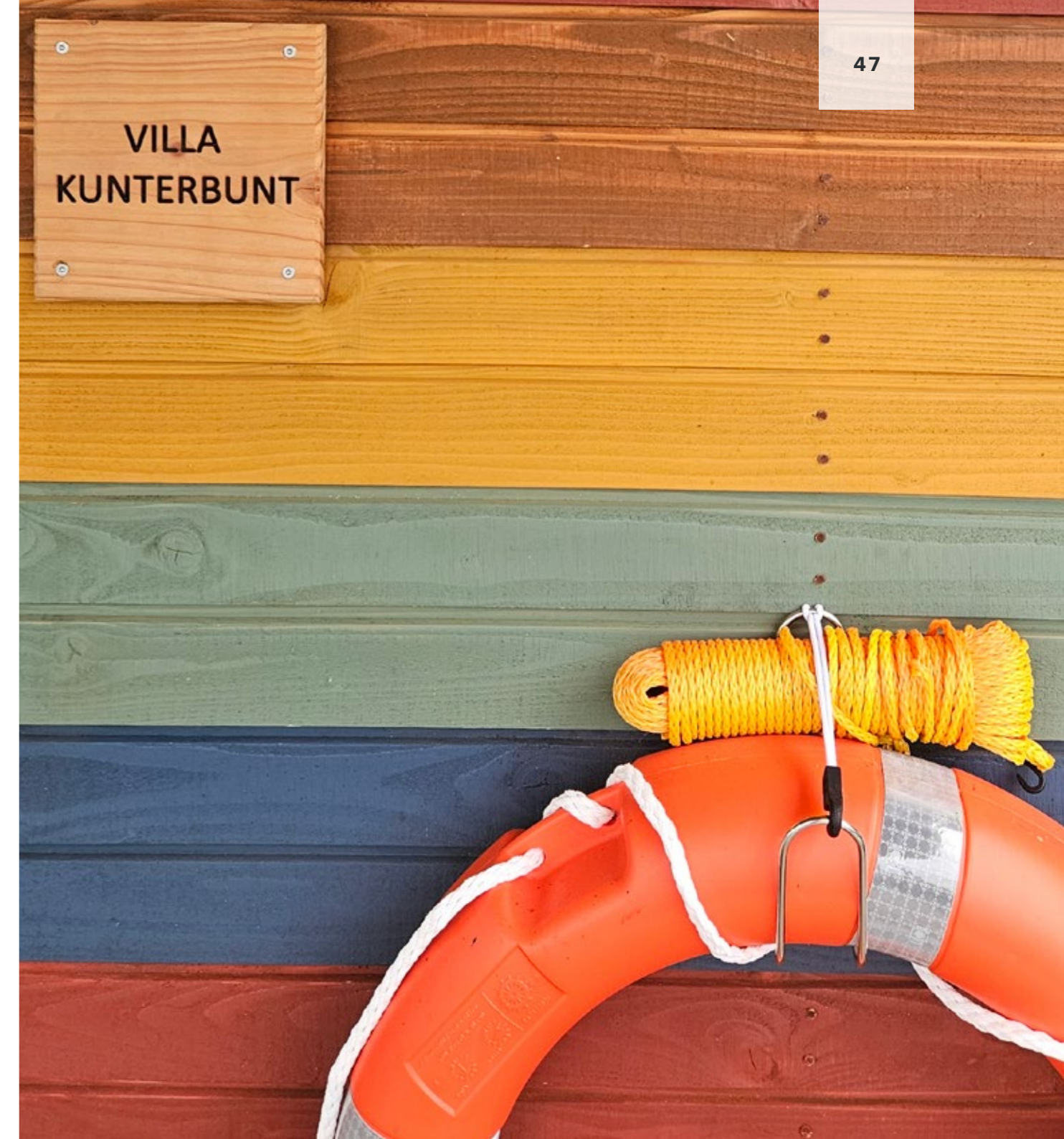
Location: Pottenstein, DE
Foto: © Amberg & Christ GbR

VILLA
KUNTERBUNT

17 | VILLA KUNTERBUNT | 2025

Location: Hamburg, DE
Foto: Hausboot Hafen Hamburg

Die Villa Kunterbunt ist ein Hausboot, das nachhaltiges Bauen und Wohnen auf dem Wasser vereint. Der ökologisch ausgeführte Holzrahmenbau prägt die farbenfrohe Außenhülle sowie den Innenraum, in dem sichtbare Dreischichtplatten und großzügige Fensteröffnungen eine ruhige, lichtdurchflutete Atmosphäre schaffen. Für die Außenverkleidung und die innen sichtbaren Holzoberflächen kamen LIGNOLOC® Holznägel zum Einsatz. Die metallfreie Holz-Holz-Befestigung unterstützt eine sortenreine Konstruktion, während die markanten Holznagelköpfe wie die im Schiffbau üblichen Nieten in die Holzfassade integriert sind. Autarke Energieversorgung und das konsequent nachhaltige Gesamtkonzept machen das Hausboot zu einem Beispiel für ressourcenschonendes, bewusstes Wohnen auf dem Wasser.





METALLFREI,
NACHHALTIG
UND SORTENREIN
– WOHNEN IM
EINKLANG MIT
DER NATUR.



18 | MITARBEITERWOHNUNGEN HOLZ REISECKER | 2024

Location: Altheim, AT

Foto: © Reisecker

Für seine Mitarbeitenden baute das Sägewerk Holz Reisecker aus Oberösterreich ein Wohnhaus in Holzmassivbauweise, von der Bodenplatte bis zum Dach: Es entstanden sechs komfortable Wohneinheiten, verteilt auf drei Stockwerke und ausgeführt in stehender Blockbauweise. Die vorgefertigten Wandelemente bestehen aus 15,8 cm massivem Holz, alle Außenwände sind zusätzlich mit 26 cm Zellulose gedämmt. Auf den Rückseiten wurden die Wände mit einer diagonalen Nut- und Federschalung versehen, fixiert mit **LIGNOLOC**® Holznägeln.

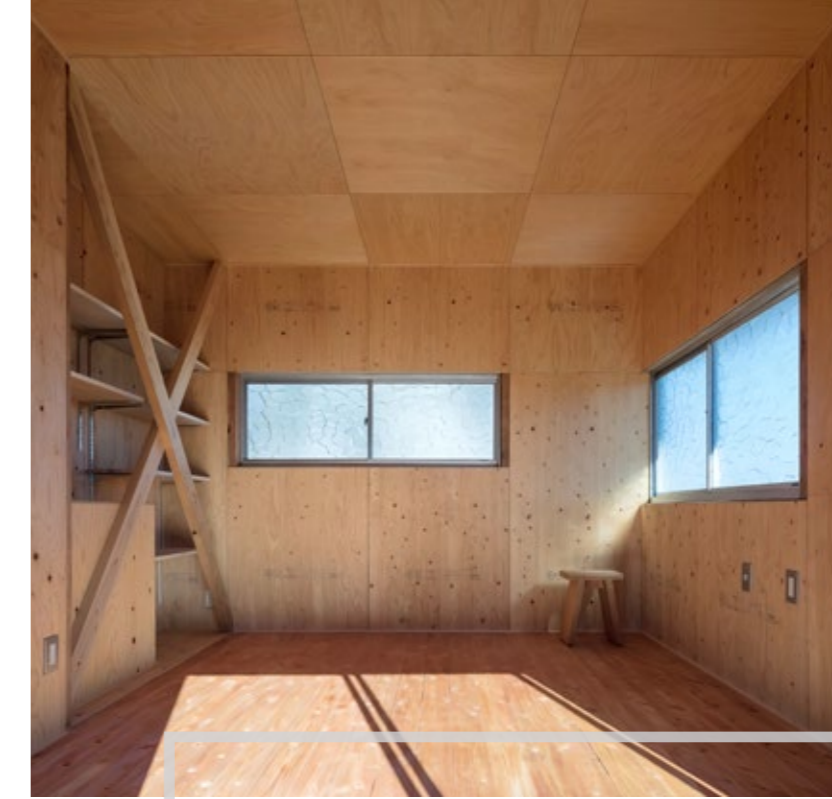


19 | NORWEGERHAUS | 2024

Location: Trimmelkam, AT
Foto: Stampfl Bau

Dieses Wohnhaus im norwegischen Stil zeigt die klassische Boden-Deckel-Schalung in einem charakteristischen Rotton. Die vertikale Holzfassade bestimmt das Erscheinungsbild des Gebäudes und erzeugt eine klare, nordische Formensprache. Die Fassadenverschalung wurde vollständig metallfrei mit LIGNOLOC® Holznägeln von BECK befestigt. Die Holznägel konnten gemeinsam mit der Fassade überstrichen werden und fügen sich unauffällig in das Gesamtbild ein. Die rein holzbasierte Konstruktion unterstützt eine sortenreine Materialität und ermöglicht eine spätere Wiederverwendung der Bauteile – ohne sichtbare metallische Befestigungsmittel.

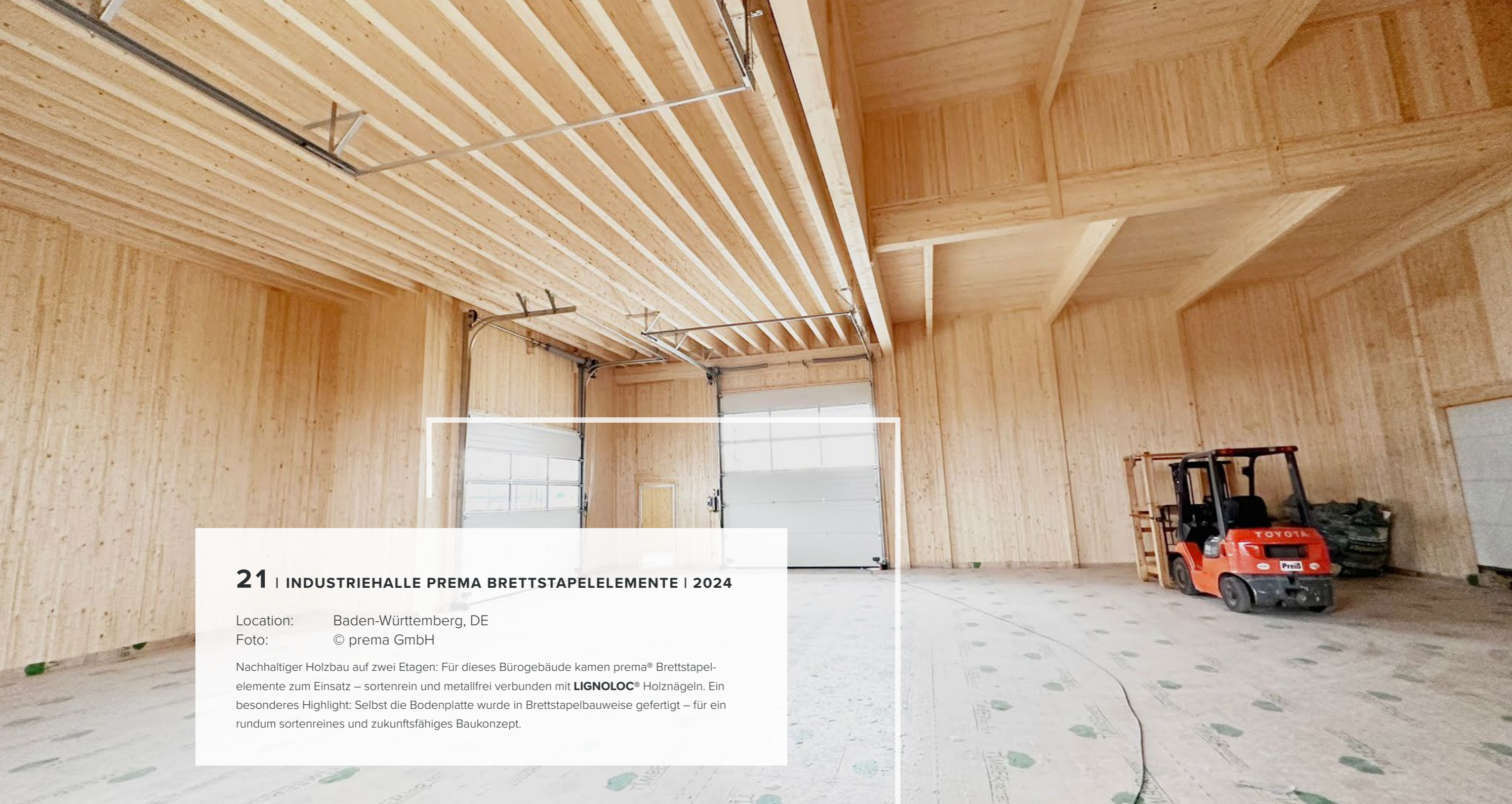




20 | RENOVIERUNGSPROJEKT IN JAPAN | 2021

Location: Japan

Im Jahr 2021 realisierte das Architekturbüro Kaneko Atelier ein Renovierungsprojekt, bei dem Sperrholz auf dem Holz von Zypressenbäumen mit **LIGNOLOC**® Holznägeln befestigt wurde. Die **LIGNOLOC**®-Technologie fügte sich ideal in das innovative, holzbasierte Designkonzept des Architekturbüros ein. Der Einsatz von **LIGNOLOC**® und natürlichen Materialien lies moderne Technik mit traditioneller Handwerkskunst verschmelzen.



21 | INDUSTRIEHALLE PREMA BRETTSTAPELEMENTE | 2024

Location: Baden-Württemberg, DE
 Foto: © prema GmbH

Nachhaltiger Holzbau auf zwei Etagen: Für dieses Bürogebäude kamen prema® Brettstapel-
 elemente zum Einsatz – sortenrein und metallfrei verbunden mit **LIGNOLOC®** Holznägeln. Ein
 besonderes Highlight: Selbst die Bodenplatte wurde in Brettstapelbauweise gefertigt – für ein
 rundum sortenreines und zukunftsfähiges Baukonzept.



BIS UNTER
 DIE DECKE:
 NACHHALTIGKEIT
 AUF HÖCHSTEM
 NIVEAU



INDUSTRIEBAU
OHNE KOMPROMISSE
– MIT NACHHALTIGEN
BRETTSTAPELELEMENTEN.



22 | GEBÄUDE IM RIO INDUSTRIEPARK OSTERBURKEN | 2023

Location: Osterburken, DE
Foto: © prema system solutions | Hermann & Karl Preiss

Im RIO Industriepark Osterburken hat prema® in nur zehn Monaten ein nachhaltiges Industriegebäude errichtet, das fast vollständig aus speziellen prema® NLT-Platten besteht. Die Brettstapelelemente wurden metallfrei mit **LIGNOLOC®** Holznägeln gefertigt und kamen von den neun Meter hohen Wänden bis hin zur Bodenplatte zum Einsatz. prema® war verantwortlich für die Architektur, Planung und Bauausführung dieses innovativen Projekts.



NACHHALTIGKEIT
AUF 3000 M² –
BÜROGEBÄUDE
AUS NATÜRLICHEN
MATERIALIEN

BECK-FASTENING.COM



23 | HASLETRE BÜROGEBÄUDE | 2023

Location: Oslo, NO
Foto: © Sindre Ellingsen

HasleTre ist ein 3.000 m² großes Bürogebäude, das aus natürlichen Materialien errichtet und von Anfang an als Holzkonstruktion geplant wurde. Die Fassade aus Spanplatten verändert ihr Erscheinungsbild mit den Jahreszeiten und verfügt über Bereiche, die mit an das Klima angepassten Pflanzen begrünt sind. Ein Dachgarten ist Biotop und einladender Treffpunkt zugleich. Das Gebäude besteht vollständig aus Holz und wurde als zerlegbares, wiederverwendbares System konzipiert, um ökologischen Standards gerecht zu werden. Es umfasst 3.000 m² Innenverkleidung und 100 m² Außenverkleidung, die mit **LIGNOLOC®**-Holznägeln befestigt sind – mit Kopf für die Außenverkleidung und ohne Kopf für die Innenverkleidung.



INNOVATIVE BAUWEISE
FÜR DIE BUGA23:
FLACHSFASERSÄULEN
TREFFEN AUF
NACHHALTIGE
LIGNOLOC® HOLZNÄGEL.



24 | FORSCHUNGSPROJEKT FÜR DIE BUNDESGARTENSCHAU IN MANNHEIM | 2023

Location: Mannheim, DE
Foto: © DDF & Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Ein Forschungsprojekt, das von den Lehrstühlen Design of Structures (DOS) und Digital Design and Fabrication (DDF) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) in Zusammenarbeit mit der FibR als Industriepartner für die Bundesgartenschau 2023 in Mannheim (BUGA23) realisiert wurde. Die Konstruktion umfasst Säulen aus Flachsfasern, hergestellt mit einem robotergesteuerten textilen Wickelverfahren. Zur mechanischen Laminierung der Strukturelemente kamen **LIGNOLOC®** Holznägel zum Einsatz. Das Projekt veranschaulicht innovative Ansätze für den Einsatz nachhaltiger Materialien und Bautechniken in der Architektur.



25 | WOHNBAUPROJEKT IN FUJIAN | 2024

Location: Fujian, CN

Professor Zeli Que, Leiter des Lehrstuhls für Holzbau an der Nanjing Forestry University in China, hat mit seinem Team ein spannendes Holzbauprojekt geplant und umgesetzt. Das Ergebnis ist ein Demonstrationsprojekt für neue ländliche Wohngebäude in Fujian, das durch seine innovative 3+1-Struktur besticht, bestehend aus drei Schichten Holzbalken und -säulen sowie einer Beton-Etage. In diesem Projekt wurden moderne Holzbautechnologien eingesetzt, darunter die **LIGNOLOC®** Holznägel, die eine besonders umweltfreundliche Befestigung der Innenwandverkleidung möglich gemacht haben.

26 | KINDERGARTEN UTTENDORF | 2024

Location: Uttendorf, AT

Der neue Kindergarten in Uttendorf wurde in nachhaltiger Holzbauweise errichtet – mit besonderem Augenmerk auf baubiologische Qualität und einer warmen, natürlichen Atmosphäre. Die Innenwandverkleidung aus Fichten-Dreischichtplatten wurde mit **LIGNOLOC®** Holznägeln montiert: dezent fügen sich die Befestiger in das Gesamtbild ein und ermöglichen eine sortenreine Verbindung. **SCRAIL®** Nagelschrauben sorgen für eine dauerhaft stabile und zugleich lösbare Befestigung der Akustikdecke.





↓
RAUM FÜR KREATIVE
KÖPFE IN EINEM
GESUNDEN UMFELD.



26 | KINDERGARTEN UTTENDORF | 2024

Location: Uttendorf, AT



27 | ABTENAUER BAUERNBOGEN | 2024

Location: Abtenau, AT
Architekt: Studio Precht

Mit dem Neubau des Abtenauer Bauernladens entstand ein außergewöhnlicher Holzbau, der sich bewusst vom regionaltypischen Erscheinungsbild abhebt und neue Impulse für den Ort setzt. Das Konzept kombiniert architektonische Eigenständigkeit mit einem zeitgemäßen Vermarktungsansatz für regionale Lebensmittel. Die gesamte Tragstruktur besteht aus Holz; Fassade und Dämmung folgen baubiologischen Kriterien und setzen auf heimische Materialien. Mit **LIGNOLOC®** Holznägeln wurde die Fassadenverschalung befestigt – eine nachhaltige, metallfreie Verbindung, die den ganzheitlichen Anspruch des Projekts unterstreicht.

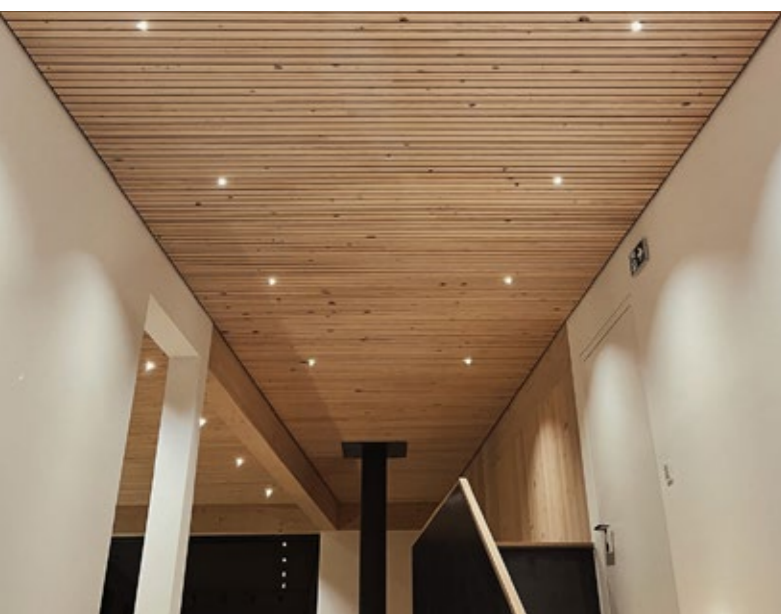


**28 | HOTEL- UND KULINARIK-WELT
APOLLO AM MONDSEE | 2024**

Location: Mondsee, AT

Seit seiner Eröffnung im Frühjahr 2024 setzt das Gästehaus „Apollo“ neue Maßstäbe in Architektur und Nachhaltigkeit. In serieller Blockbauweise nach dem preisgekrönten Prinzip des Innviertler Vierseithofs von Johannes Reisecker errichtet, kommen die Wände ohne vollflächige Verleimung und Metall aus: sechs Schichten Massivholz, verstärkt durch eine diagonale Nut- und Feder-schalung, die mit **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt wurde. Diese Massivholzwände lassen sich sortenrein in den Stoffkreislauf zurückführen und stehen exemplarisch für nachhaltiges Bauen im Sinne der Kreislaufwirtschaft. Realisiert wurde das Projekt von Reindl Bau Mondsee in Kooperation mit Holz Reisecker, wo die Massivholzteile aus Tanne abgebunden wurden.





↓
 ARCHITEKTUR
 IM RHYTHMUS
 DER NATUR.



28 | HOTEL- UND KULINARIK-WELT
 APOLLO AM MONDSEE | 2024

Location: Mondsee, AT



29 | „ONLYWOOD“ GITTERSCHALENTRAGWERK BERN | 2022

Location: Berner Fachhochschule Campus Biel, CH
Foto: © Berner Fachhochschule

Im Rahmen der „Special Week“ entstand eine segmentierte Gitterschale aus Holz, die als architektonisches Highlight des Dorffests in Rapperswil fungierte. Die Konstruktion wurde in drei Teile untergliedert, um eine effiziente Vorfertigung in der Werkstatt zu ermöglichen und einen einfachen Transport sicherzustellen. Für das Tragwerk kamen dreilagig verleimte und gebogene Latten zum Einsatz, das verwendete Holz stammt aus dem nahegelegenen Wald und wurde in der schuleigenen Sägerei verarbeitet. **LIGNOLOC**® Holznägel sorgen für eine metallfreie Verbindung und unterstreichen den konsequent nachhaltigen Ansatz des Projekts.





NACHHALTIG
WOHNEN AUF
KLEINEM RAUM.



30 | TINY HOUSES VON HAUPTSACHE TINY | 2024

Location: Niekritz, DE
Foto: © Hauptsache Tiny GmbH

Die Tiny Houses von Hauptsache Tiny stehen für durchdachte Handwerkskunst und ökologisches Bauen. Im Innenausbau setzen sie vollständig auf unsere **LIGNOLOC®** Holznägel – für eine metallfreie, nachhaltige Verbindung. So entsteht modernes, reduziertes Wohnen im Einklang mit der Natur.

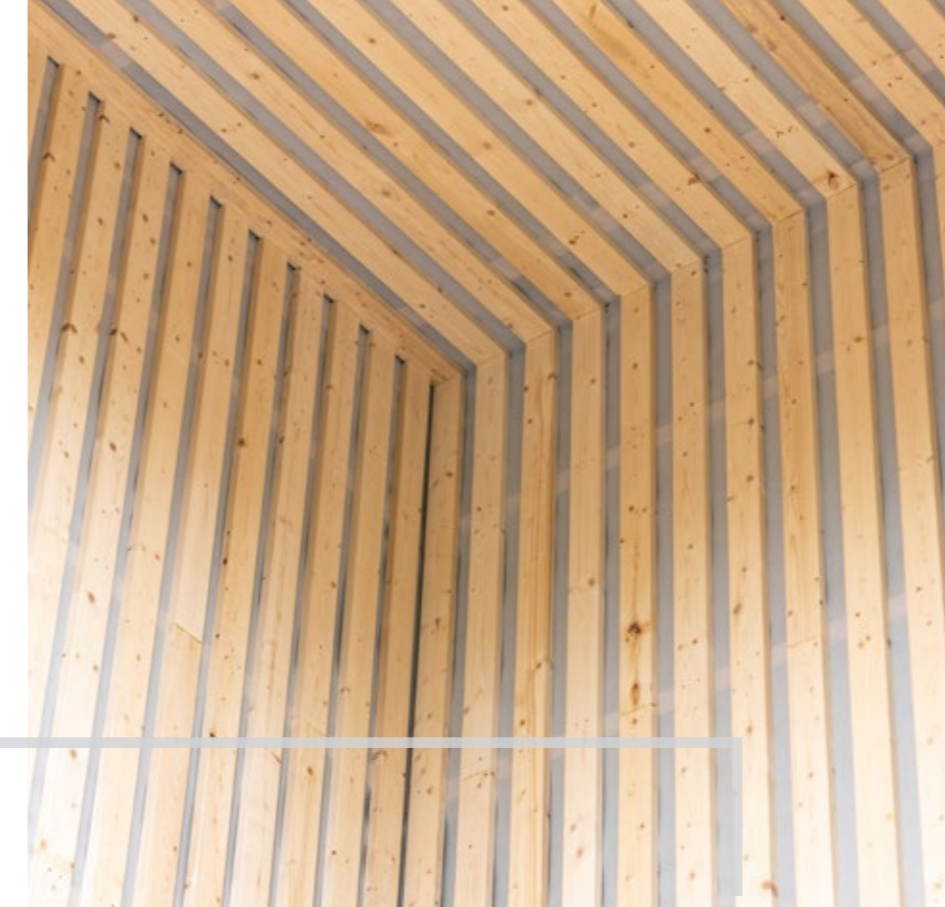


31 | MUSTERHAUS HOLZBAU BROCKHAUS | 2018

Location: Vechta, DE
Foto: © Julia Pöstges | Fotowerk Vechta

Mit dem Musterhaus in Vechta demonstriert Holzbau Brockhaus, wie sich vorgefertigter Holzrahmenbau effizient und gestalterisch anspruchsvoll umsetzen lässt. Die Wand- und Dach-elemente – inklusive Fenster und Türen – wurden im Werk vollständig vorbereitet und auf der Baustelle innerhalb kürzester Zeit aufgestellt. In unterschiedlichen Breiten fertigte man die Fassade aus Lärchenholz und hat diese vollständig mit **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt – für eine sortenreine, metallfreie Ausführung, die eine besonders puristische Ästhetik schafft und gestalterisch störende Elemente vermeidet. Eine verdeckt geführte Dachentwässerung und die flächenbündige Türverkleidung unterstreichen das klare, reduzierte Design.





32 | VINDAFJORDHALLEN

Location: Nedre Vats, NO
Foto: ©Svein Egil Økland

Beim Neubau der Vindafjordhallen setzte die norwegische Gemeinde Vindafjord auf eine nachhaltige Holzlösung für Wand- und Deckenverkleidungen in der Schwimmhalle. Die Innenbeplankungen aus Fichte und Kiefer wurden vollständig metallfrei mit LIGNOLOC® Holznägeln befestigt – deren korrosionsfreie Holz-Holz-Verbindung bewährt sich besonders in feuchten, chlorhaltigen Umgebungen und verhindert Wärmebrücken sowie materialbedingte Schwachstellen. So entstand eine ruhige, homogene Holzoberfläche, die funktionale Anforderungen mit einer klaren, natürlichen Ästhetik verbindet und den Anspruch an dauerhafte Qualität im Schwimmbadbau unterstreicht.



33 | MASSIVHOLZHAUS FREISING | 2025

Location: Freising, DE

Foto: Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH and Co. KG

Das Massivholzhaus Freising zeigt, wie sich auch auf begrenztem Raum hochwertiger Wohnraum für zwei Familien realisieren lässt. Das als Doppelhaushälfte konzipierte Gebäude fügt sich mit seiner klar gegliederten Fassade harmonisch in die voralpenländische Umgebung ein und verbindet zeitlose Architektur mit moderner Wohnqualität. Die leim- und metallfreien Massivholzwände bilden die konstruktive Grundlage des Hauses und sorgen für ein diffusionsoffenes, wohngesundes Raumklima. Für die Holz-Holz-Verbindungen kamen LIGNOLOC® Holznägel zum Einsatz, die eine sortenreine Konstruktion und dauerhaft belastbare Befestigung ermöglichen. Das Projekt steht exemplarisch für die bewusste Nachverdichtung von Baugründen und zeigt, wie Massivholzbau, Energieeffizienz und zeitgemäßer Wohnbau zusammenfinden.



EIN NACHHALTIGES
VORZEIGEPROJEKT
IM MODULBAU.



34 | AUSSTELLUNGSGEBÄUDE LANDESFORSTVERWALTUNG | 2024

Location: Baden-Württemberg, DE

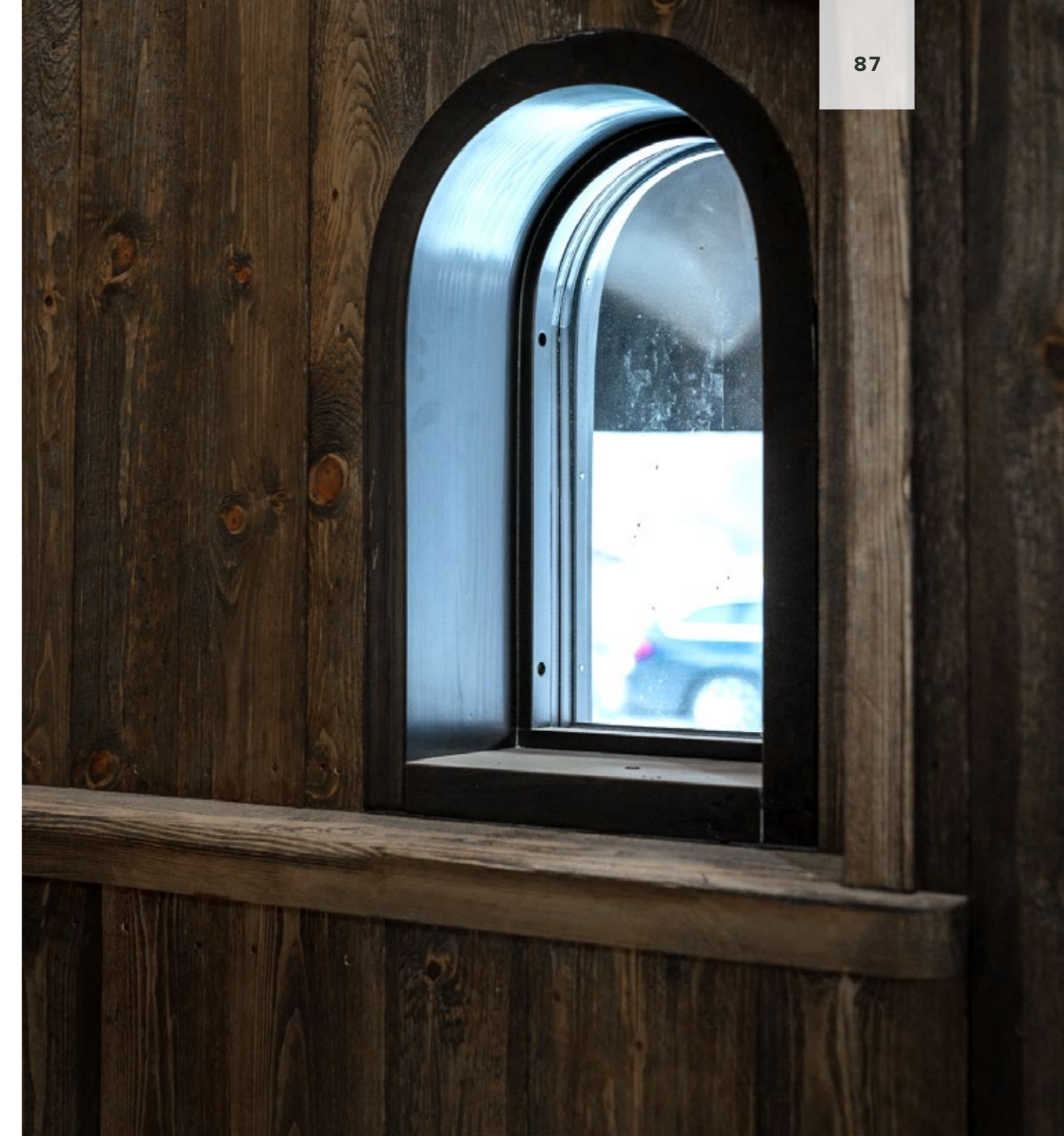
Foto: © prema® GmbH

Für das neue modulare Ausstellungsgebäude der Landesforstverwaltung Baden-Württemberg setzte prema® auf nachhaltige Brettstapelelemente – gefertigt mit **LIGNOLOC®** Holznägeln von BECK. Wand-, Boden- und Deckenelemente wurden vollständig sortenrein und metallfrei verbunden und vereinen damit baubiologische Qualität mit einer ruhigen, natürlichen Ästhetik. Ein Projekt, das zeigt, wie sich zeitgemäßer Holzbau, funktionale Innovation und gestalterischer Anspruch überzeugend verbinden lassen.

35 | WIKINGER STABKIRCHE ODDA | 2024

Location: Odda, NO
Foto: © ØKLAND FOTO AS

Im Süden Norwegens entstand mit der ersten Wikinger-Stubkirche seit Jahrhunderten ein außergewöhnliches Architekturprojekt. Die Innenverkleidung des Langhauses – künftig als Restaurant und Konzertbühne genutzt – ist mit **LIGNOLOC**® Holznägeln befestigt und ermöglicht maximale Effizienz bei minimaler Rissbildung im Holz. Auch die Außenverkleidungen der Stubkirche und ihrer zehn begleitenden Campinghütten überzeugen mit stimmiger Optik: Zum Einsatz kamen unsere schwarz oxidierten Nägel, die mit reflexionsfreier Oberfläche und gleichmäßiger Farbgebung punkten. Ein Projekt, das nordische Bautradition und innovative Verbindungstechnik auf eindrucksvolle Weise vereint.





35 | WIKINGER STABKIRCHE ODDA | 2024

Location: Odde, NO
Foto: © ØKLAND FOTO AS

36 | HOTEL ARKEN | 2024

Location: Eriksberg, SE
Architekt: Oskar Årevall, LBE arkitekt
Foto: © Anders Bergön

Das Hotel Arken in Eriksberg kombiniert moderne Architektur mit nachhaltigem Design. Der dreigeschossige Holzbau fügt sich harmonisch in die Umgebung ein und lässt die Grenzen zwischen Innen- und Außenraum verschwimmen. Für die Montage der Loft- und Außenkorridore kamen **LIGNOLOC®** Holznägel zum Einsatz. Die innovative Verbindungstechnik sorgt für hohe Stabilität und eine nahezu unsichtbare, harmonische Optik. Mit seiner nachhaltigen Bauweise und der Auswahl umweltfreundlicher Materialien setzt das Hotel Arken ein starkes Zeichen für zukunftsfähiges Bauen und zeigt, wie Ästhetik und Ökologie perfekt vereint werden können.





36 | HOTEL ARKEN | 2024

Location: Eriksberg, SE
Arkitekt: Oskar Årevall, LBE arkitekt
Foto: © Anders Bergön



**37 | NO-NAIL STRANDHAUS
AM KATASE HIGASHIHAMA STRAND | 2017**

Location: Katase Higashihama Strand, Enoshima, JP
Umsetzung: Haseman
Fotocredit: © Haseman

Mit dem No-Nail Beach House am Katase Higashihama Strand setzt HASEMAN® seit 2017 ein Zeichen für nachhaltiges Bauen im Küstenraum. Der temporäre Sommerpavillon dient als multifunktionaler Raum für Rettungsdienst, Erste Hilfe und Strandradio – aufgebaut aus nur sechs verschiedenen Bauelementen. Die leichte LVL-Konstruktion kommt vollständig ohne Metall aus. Statt Schrauben oder Nägeln aus Stahl wurden **LIGNOLOC®** Holznägel zur Befestigung der Sperrholzplatten eingesetzt – für eine sortenreine, rückbaubare Lösung im Sinne der Kreislaufwirtschaft. Ein minimalistisches, ressourcenschonendes Projekt, das zeigt, wie temporäre Architektur dauerhaft Wirkung entfalten kann.



38 | HAUS PARADIES IN BITTERFELD | 2024

Location: Bitterfeld, DE

Foto: © Karin Brünsch & Alex Schmidt

Das Haus Paradies – ein beeindruckender Bungalow in Bitterfeld – zeigt, wie modernes und nachhaltiges Bauen heute aussehen kann. Gebaut mit NiTO® Vollholzsteinen, die zu 100% aus erneuerbaren Ressourcen bestehen und mit unseren **LIGNOLOC®** Holznägeln verbunden sind, erfüllt es höchste ökologische Ansprüche. Der modulare Aufbau der NiTO® Elemente ermöglicht es, das Gebäude wie Bausteine zusammensetzen – schnell, flexibel und effizient. Für die sortenreine metallfreie Verbindung kamen 57.000 **LIGNOLOC®** Holznägel von BECK zum Einsatz. Damit ist für eine stabile, umweltfreundliche Verbindung gesorgt und die natürliche Ästhetik des Holzes wird bewahrt.



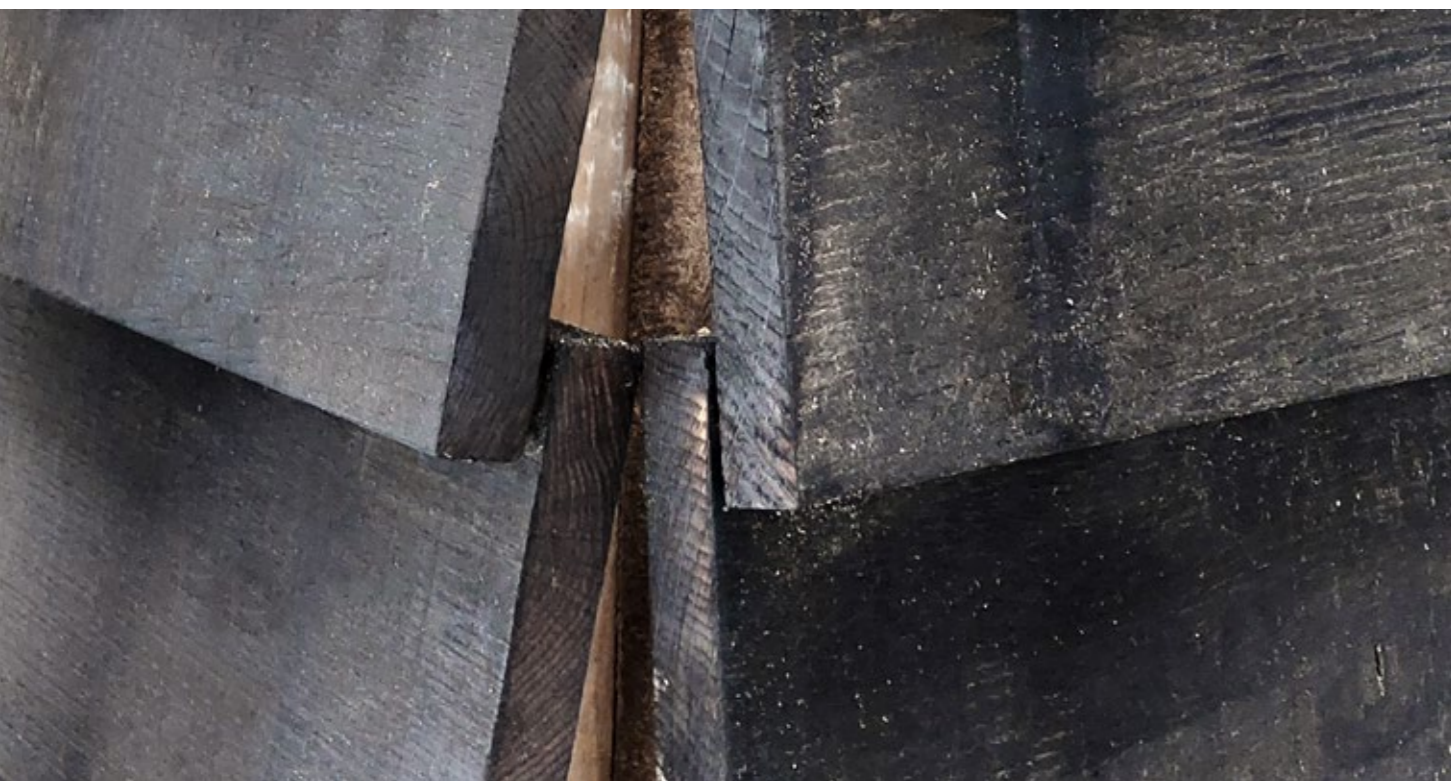
ALTHOLZ NEU
ERFINDEN – FÜR
EINE NACHHALTIGE
ZUKUNFT.



39 | KREISLAUFFÄHIGES DECKENSYSTEM TERRATIMBER | 2024

Location: Karlsruhe, DE
Foto: © DDF dos Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Das Projekt TerraTimber, entwickelt von den Lehrstühlen für Digital Design and Fabrication (DDF) und Design of Structures (dos) am KIT, präsentiert ein innovatives Deckensystem aus Altholz, das mit **LIGNOLOC**® Holznägeln verbunden und mit Lehm gefüllt ist. Studierende realisierten das Projekt, kombiniert aus Lehm und Holzresten sekundärer Kreisläufe. Hierfür nutzten sie digitale Bautechniken für gleichsam ressourcenschonendes wie emissionsarmes Bauen. Mithilfe digitaler Bilderkennung werden die Holzreste, die bei der Herstellung von NLT-Platten anfallen, zu tragenden Bauteilen verarbeitet. Für den 1:1-Demonstrator wurden 4.000 **LIGNOLOC**® Holznägel eingesetzt.



40 | TANZSCHULE AM EICHBERG | 2024

Location: Wieck a. Darß, DE
 Foto: © Tanzschule am Eichberg

Mitten im Boddendorf Wieck auf dem Darß ist ein Ort entstanden, an dem sich Natur, Handwerk und Bewegung auf besondere Weise verbinden: Die Tanzschule am Eichberg. Der Neubau wurde als klassische Holzhalle im Stil einer Scheune realisiert und fügt sich harmonisch in das Ensemble der denkmalgeschützten Alten Försterei aus dem frühen 20. Jahrhundert ein. Die Südseite ist mit einer Stülpschalung aus Eichenholz verkleidet – traditionell im Shou-Sugi-Ban-Verfahren verkohlt und mit Leinöl behandelt. Befestigt wurde sie mit **LIGNOLOC®** Holznägeln, passend zum ganzheitlich nachhaltigen Anspruch des Projekts. Die Tanzschule Am Eichberg steht sinnbildlich für eine Architektur mit Bestand – in Struktur, Ausdruck und Haltung.



GESTALTUNG,
DIE HALTUNG
ZEIGT

BECK-FASTENING.COM



41 | SENIORENZENTRUM MÜNCHEN | 2025

Location: München, DE

Für den Neubau eines nachhaltig geplanten Seniorenzentrums mit 261 Wohnplätzen setzte die Zimmerei Höfle auf eine moderne Holzrahmenbauweise in Sichtqualität. Sämtliche Dreischichtplatten wurden auf einer WEINMANN® Wallteq M-300 vollständig metallfrei mit 4,7 x 75 mm **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt. Die sichtbaren Holznagelverbindungen verleihen den Wänden eine charakteristische Optik und erlauben eine unkomplizierte Nachbearbeitung – ohne Schäden an Werkzeugen. Das Projekt vereint Präzision, Effizienz und konsequente Nachhaltigkeit im Holzbau.



42 | WOHNHAUSERWEITERUNG MIT KIRI-FASSADE | 2022

Location: Stuttgart-Weilimdorf, DE
Foto: © Werner Grosse

Beim Anbau eines Wohnhauses in Stuttgart-Weilimdorf kam im Rahmen eines Proof of Concept des TRIQBRIQ® Holzbausystems eine Fassade aus unbehandeltem Kiri-Holz zum Einsatz – ein besonders leichtes und formstabiles Material mit hoher Witterungsbeständigkeit. Die Befestigung erfolgte mit **LIGNOLOC®** Holznägeln und ermöglicht eine vollständig metallfreie Konstruktion im Sinne sortenreiner Rückbaubarkeit. Dieses Projekt demonstriert eindrucksvoll, wie sich nachhaltige Holzbausysteme mit innovativen Fassadengestaltungen kombinieren lassen, um ein langlebigeres und kreislauffähiges Gebäude zu schaffen.

43 | MEHRFAMILIENHAUS TRAUNSTEIN | 2025

Location: Traunstein, DE
Foto: Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH and Co. KG

Chiemgauer Holzhaus realisierte in Traunstein ein Massivholzhaus mit sechs Wohneinheiten, dessen Wände komplett ohne Bauchemie auskommen. Die statische Lastabtragung ist über eine Diagonalschalung erfolgt, befestigt mit **LIGNOLOC®** Holznägeln: So entstand eine sortenreine Massivholzwand. Das Gebäude erfüllt die Anforderungen des Effizienzhauses 40 mit QNG-Zertifizierung und kombiniert eine nachhaltige Bauweise mit hohem Wohnkomfort. Zusammen mit einer Photovoltaikanlage sorgen die verbaute Wärmepumpe und eine exzellente Dämmung für niedrige Betriebskosten – ökologisches und ökonomisches Wohnen ist hier ganzheitliches Konzept.



100% HOLZ –
EIN ÖKOLOGISCHER
GESCHOSSWOHNUNGSBAU.



43 | MEHRFAMILIENHAUS TRAUNSTEIN | 2025

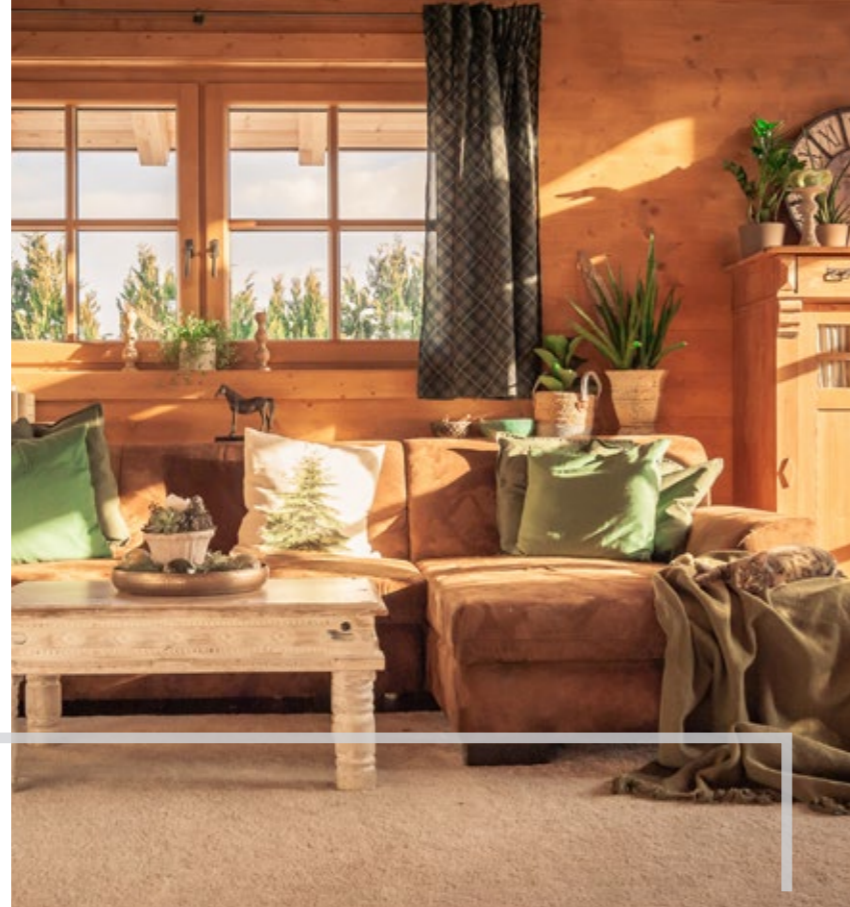
Location: Traunstein, DE
Foto: Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH and Co. KG

44 | EINFAMILIENHAUS IN ASCHAFFENBURG | 2021

Location: Aschaffenburg, DE
 Foto: © Lars Gruber
 Architektur u. Bauüberwachung: Ewich Innen Architektur
 Bauausführung: Zimmerei Wissel GmbH – Die Holzhausprofis

Ein clever geplantes Einfamilienhaus für sechs Personen, das mit reduziertem Materialeinsatz, ökologischer Bauweise und hoher Eigenleistung überzeugt. Rohbau, Decken, Böden und Treppen wurden aus Fichtenholz gefertigt, die Außenhülle besteht aus einer durchgehenden Metallfassade. Alle Innenwände entstanden im Holzrahmenbau mit Fichte-Dreischichtplatten und wurden beidseitig mit **LIGNOLOC®** Holznägeln befestigt – komplett sortenrein und metallfrei. Die Baufamilie verputzte die Wände eigenhändig mit Lehm aus der Baugrube und schuf so ein gesundes, chemiefreies Raumklima. Beheizt wird das Haus mit einem Römerofen und Infrarot-Deckenstrahlplatten, betrieben über eine Photovoltaikanlage. Die Warmwasserversorgung erfolgt per Durchlauferhitzer – wartungsarm und effizient. Ein nachhaltiges Wohnkonzept, umgesetzt durch die Zimmerei Wissel, das durch klare Architektur, smarte Technik und ehrliches Handwerk begeistert.





45 | MEHRGENERATIONEN-MASSIVHOLZHAUS IM CHIEMGAU | 2018

Location: Chiemgau, DE

Foto: © Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH & Co. KG

Dieses Massivholzhaus wurde von Chiemgauer Holzhaus als nachhaltiges Mehrgenerationenhaus geplant. Raum für die ganze Familie bieten: Eine Souterrain-Wohnung für die Großeltern, die elterliche Erdgeschosswohnung und ein Dachgeschoss für die jüngste Generation. Eine zusätzliche Einliegerwohnung über dem Carport kann bei Bedarf später integriert oder separat genutzt werden. Das Haus überzeugt mit hohen Dämmwerten, regionalem Holz und dem Verzicht auf Bauchemie. Die sortenreinen, metallfreien Massivholzwände sind mit **LIGNOLOC**® Holznägeln verbunden. Traditionelle Elemente werden so architektonisch mit modernen, ökologischen und gesundheitsfördernden Aspekten kombiniert.





46 | MASSIVHOLZHAUS IN GARS | 2018

Location: Bayern, DE
Foto: © Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH & Co. KG

So modern kann ein Holzhaus sein: Reduzierte Formensprache, natürliche Materialien und ein durchdachtes Energiekonzept machen dieses Chiemgauer Massivholzhaus zum Vorzeigeprojekt. Große Fensterflächen öffnen den Raum zur Natur, während die massiven Wände für ein ganzjährig angenehmes Raumklima sorgen. Verbunden mit unseren **LIGNOLOC®** Holz Nägeln entstand eine metallfreie, nachhaltige Konstruktion.





47 | MASSIVHOLZHAUS MÜNCHEN | 2018

Location: Bayern, DE
Architekt: © Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH & Co. KG

Natürlich verbunden: Wohngesund und stilvoll in Holz. Dieses individuell geplante Massivholzhaus vereint moderne Architektur mit baubiologischen Prinzipien. Außen schützt eine vertikale Lärchenschalung die sortenreine und metallfreie Konstruktion aus massivem Holz, innen sorgen Lehmputz, Holzfaserplatten und schadstofffreie Materialien für ein angenehmes Raumklima. Unsere **LIGNOLOC**® Holznägel kamen in Wand, Decke und Ausbau zum Einsatz – für eine langlebige, nachhaltige Verbindung, ganz ohne Metall.



48 | BÜROGEBÄUDE ZIMMEREI WISSEL GMBH MÖMBRIS | 2025

Location: Mömbris, DE
Foto: © Zimmerei Wissel
Planung u.
Bauausführung: Zimmerei Wissel GmbH – Die Holzhausprofis

Für das eigene Bürogebäude setzte die Zimmerei Wissel auf konsequent ökologisches Bauen in moderner Holzrahmenbauweise. Die Innenwände wurden beidseitig mit Fichte-Dreischichtplatten beplankt – befestigt ausschließlich mit **LIGNOLOC®** Holznägeln, vollständig sortenrein und metallfrei. Auch bei der Schallschutzwand kamen die Holznägel zum Einsatz: sichtbare Fichtenleisten wurden Holz-zu-Holz montiert. Ein gestalterisches und handwerkliches Highlight ist die Eiche-Faltwerktreppe: Ihre Stufen sind präzise in die Wandkonstruktion eingefräst – ein sichtbares Beispiel handwerklicher Präzision, Innovation und der Möglichkeiten des modernen Holzbaus.





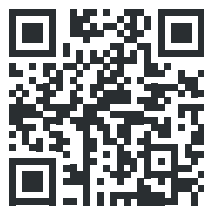
49 | WIEDENHOFER MASSIVHOLZHAUS | 2025

Location: Rosenheim, DE
 Foto: Wiedenhofer
 Bauausführung: Chiemgauer Holzhaus LSP Holzbau GmbH and Co. KG

Das Massivholzhaus Wiedenhofer wurde konsequent unter baubiologischen Gesichtspunkten geplant und umgesetzt. Die Außenwände sind vollständig leim- und metallfrei ausgeführt und bestehen aus massivem Holz, das mithilfe von LIGNOLOC® Holznägeln von BECK verbunden und ausgesteift wurde. Ergänzt wird der Wandaufbau durch eine Holzfaserdämmung und eine hinterlüftete Lärchenholzfassade, die ebenfalls metallfrei mit LIGNOLOC® befestigt ist. So entsteht eine diffusionsoffene, sortenrein aufgebaute Gebäudehülle mit hoher Dauerhaftigkeit. Natürliche Oberflächen, Lehmbaustoffe und ein auf minimalen Energiebedarf ausgelegtes Haustechnikkonzept ergänzen das Gebäude, das konsequent dem Prinzip der zirkulären Bauweise folgt.

CREATING CONNECTIONS. SHAPING THE FUTURE.





BECK FASTENING GMBH

Raimund-Beck-Straße 1

5270 Mauerkirchen | AT

+43 7724 2111-0

sales@beck-fastening.com

BECK-FASTENING.COM

