

Bauen mit Holz

DER ÄLTESTE BAUSTOFF DER MENSCHHEIT



BEGHAGLICH | ÖKOLOGISCH | SCHADSTOFFFREI | LEBENDIG | LANGLEBIG

HolzBauKultur



Maßanfertigung für jedes Haus

NACH ARCHITEKTEN- UND
BAUMEISTERPLÄNEN!

NACHWACHSENDER BAUSTOFF

Holz ist ein **lebendiger Baustoff**, der nachweislich positiv auf Lebensqualität und Gesundheit wirkt. Die Holzatmosphäre erzeugt ein **angenehmes Raumklima** und die Raumluftqualität in Holzhäusern ist als sehr gut zu bewerten. Holz gewährleistet natürliches **schadstofffreies Wohnen**, das Hausstaub und Schimmel vermeidet. Die poröse Oberfläche von Holz

absorbiert schädliche Gase und Dämpfe und wirkt wie ein Filter, der die Luft reinigt und befeuchtet. Holz bindet langfristig Kohlenstoff und der **CO₂-Fußabdruck ist sehr klein**, da wenig Energieeinsatz bei der Gewinnung und Verarbeitung, in Vergleich zu anderen Baumaterialien, notwendig ist.

BAUSTELLE 4.0

Die **schnelle Errichtung** vor Ort spricht für Holzbausysteme. Auf der herkömmlichen Baustelle wird nacheinander gebaut, beim Systembau wird vor Ort nur mehr montiert. Das schafft Finanzierungs-Sicherheit und Qualität! In kurzen Fertigungszeiten, nach präziser Vorgabe der individuellen Architektenpläne, wird jedes Haus unter sauberen und trockenen Bedingungen **in der Fabrik produziert**. Die Bauelemente können vollständig mit Rohren, Leitungen, Türen, Fenstern und Fassaden im Werk bestückt werden. Somit entfallen automatisch wesentliche Ausführungsfehler auf der Baustelle. Die Lieferung der Holzbaulemente erfolgt direkt auf die Baustelle, die Errichtung und Montage wird in **extrem kurzer Bauzeit** durchgeführt. So wird Regen- oder Schmutz-Eintrag



verhindert. Das ist die Basis für die Qualität der Räume. Der Zeitaufwand wird enorm reduziert, da viele Prozesse mit vorgefertigten Systembauteilen im Zuge der Errichtung nicht mehr erforderlich sind. Die Einhaltung von Lieferterminen und Kosten wird garantiert. Weil **keine Trockenphase** notwendig ist, kann das Gebäude auch viel rascher bezogen werden.

DESIGNVARIANTEN

Die vollständige Anpassungsfähigkeit dieser Bauweise ermöglicht es, zwischen mehreren Holz-Konstruktionssystemen, wie der **Massivbauweise**, zahlreichen Materialien, verschiedenen äußeren Erscheinungsformen innen und außen und anspruchsvollsten Details zu wählen. **Das Holz kann – muss aber nicht**

ZUKUNFTSWERKSTOFF

Holz ist der Baustoff der Vergangenheit und der Zukunft: Zimmermanns-Konstruktionen, Holz-Rahmenbau und der Holz-Massivbau, bei dem mehrere kreuzweise übereinandergelegte und miteinander verleimte Holzlagen eine in mehrere Richtungen statisch belastbare Platte ergeben, machen Holz unschlagbar im Vergleich zu anderen Materialien. Diese Massiv-Holzplatten können z.B. wie Stahlbetonbauteile eingesetzt werden. Holz wird zum

KULTUR & TRADITION

Die **Kultur der Holzverarbeitung** ist in Österreich schon Jahrhunderte präsent. Bis zum 18. Jahrhundert wurde vorwiegend mit Holz gebaut. Seit den Zeiten der Industrialisierung wurde Holz nach und nach durch Ziegel, Eisen, Stahl und Beton ersetzt. Der natürliche Baustoff Holz steht nun jedoch wieder mit an der Spitze der bautechnischen Entwicklung.

sichtbar bleiben. Außen sind klassischer Verputz, hinterlüftete Holz- oder auch Metallfassaden möglich. Innen kann die Wand in Putzoptik gestrichen werden oder die Holzoberfläche bleibt bestehen: natürlich plan gehobelt, mit Wachs eingelassen oder mit farbigen Lasuren aus pflanzlichen Ölen veredelt.

Hightech Werkstoff, der konstruktiv und bauphysikalisch optimale Voraussetzungen bei der Errichtung von Gebäuden zeigt. Das eröffnet neue Dimensionen bis hin zum Bau von **Hochhäusern aus Holz**. Ökologisch gedämmter Holz-Rahmenbau ist ein leichter Grundbaustoff und bietet statisch schlankere Wände und Decken. Das schafft **mehr Wohnraum!** Trotzdem hat Holz auch hervorragende Isoliereigenschaften.

Eines bleibt unverändert gleich: **Die Langlebigkeit von Holz!** Alte Bauernhäuser aus Lärchenholz stehen schon seit mehreren hundert Jahren! Auch jetzt wird im Zusammenspiel von Handwerkern, Fachpersonal, maximaler Qualität in der Fertigungstechnologie und dank bester Kenntnisse in der Holzbauweise die lange Lebensdauer der Gebäude garantiert.





WAS SIND ZERTIFIZIERTE HOLZBAUSYSTEME?

Die Zertifizierung in erstklassigen Prüflabors und Institutionen der EU nach EUROCODE (CE) garantiert die Einhaltung von Feuerbeständigkeit, höchste Energieklassen sowie Einbruchs- und Erdbeben-Sicherheit. Das verwendete Holz aus Österreich stammt vorwiegend und nachhaltiger Forstwirtschaft (FSC und PEFC Zertifizierung).

Alle Systemteile müssen den strengen Vorgaben der Ö-Normen und OIB Richtlinien www.oib.or.at sowie dem bauphysikalischen Katalog www.dataholz.com der Holzforschung Austria entsprechen. Dort werden die Kriterien für Holz-

konstruktionen aufgelistet, die ökologisch geprüft, zugelassen und freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten sind. Diese Kennwerte für Brandschutz, Wärmeschutz, Schallschutz und Ökologie werden von den Baubehörden österreichweit akzeptiert.

ÜBER HOLZBAUKULTUR

Die Initiative wurde 2018 von den **alpha engineers** ins Leben gerufen. Wir sind Projektentwickler und Experten für die Beratung, Kostenkalkulation, Planung, Errichtung und Vermarktung von Gebäuden in Massivholz-, Holz-Rahmen- und Holz-Hybridbauweise. Wir empfehlen den Einsatz von Holz insbesondere bei Wohnbauprojekten.

HolzBauKultur steht für Qualität. Ein Netzwerk an erfahrenen Fachleuten arbeitet in unserem Team und garantiert die einwandfreie technische Funktionalität aller von uns errichteten Gebäude. Der Lebenszyklus des Gebäudes steht ebenfalls im Fokus unseres Angebotes. HolzBauKultur versteht sich auch als Botschafterin für den verstärkten Einsatz von Holz am Bau.

HolzBauKultur

Eine Initiative der Alpha Engineers GmbH

5020 Salzburg | Norbert-Brüll-Straße 24

Tel. +43 (0)664 38 64 504

www.alpha-engineers.at

ZERTIFIZIERTES HOLZ



Der *Forest Stewardship Council* (FSC) schuf das erste System zur **Zertifizierung nachhaltiger Forstwirtschaft**. Dieses beinhaltet die Wahrung und auch Verbesserung der ökonomischen, ökologischen und sozialen Funktionen der Forstbetriebe.



Das *Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes* (PEFC) ist ein **internationales Waldzertifizierungssystem**. Die weltweit größte unabhängige Organisation sichert die kontinuierliche Verbesserung einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung unter Gewährleistung ökologischer, sozialer und ökonomischer Standards.

GEPRÜFTE HOLZBAUSYSTEME



Die *European Organisation for Technical Assessment* – EOTA vergibt den allgemein anerkannten **Nachweis zur technischen Brauchbarkeit eines Bauproduktes** im Sinne der Bauprodukteverordnung in den Mitgliedsstaaten der EU.



„TÜV-geprüft“ ist umgangssprachlich ein Qualitätssiegel für technische Prüfungen durch eine TÜV-Gesellschaft und genießt weltweit ein hohes Ansehen.



Die CE-Kennzeichnung wurde geschaffen, um dem Endverbraucher **sichere Produkte (Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen)** innerhalb des umfassenden Europäischen Wirtschaftsraums, einschließlich der Europäischen Union (EU), zu gewährleisten.

