



# VOLL HOLZ HAUS

Der Natur verbunden





Wohlfühlräume aus **Vollholz**  
die Ruhe und **Kraft** vermitteln,  
wie es die **Natur** vermag



Viele Umwelteinflüsse belasten und fordern uns in unserem Alltag. Unsere Häuser, unsere Wohnungen und im Speziellen unsere Schlafzimmer sollten um so mehr ein Ort der Entschleunigung sein, ein Ort, wo wir Ruhe und Erholung finden und wir wieder unsere Mitte, unsere Natur spüren.

## **Unsere Leidenschaft für Holz treibt uns an, Lösungen für gesundes Wohnen zu entwickeln.**

Holz, das vor nicht allzu langer Zeit am ehesten mit rustikalem Bauen in Verbindung gebracht wurde, wird heute von namhaften Architekten in zukunftsweisenden Projekten eingesetzt. Moderne Wohnhäuser, großzügige Industriebauten, Ökonomiegebäude und ganze Wohnsiedlungen werden nun in Holz gebaut.

Mit unserem Vollholzsystem können wir leim- und metallfreie Massivholzelemente herstellen. Die moderne Maschinenteknik macht es möglich, die Sichtlagen in Tanne astarm auszuführen. Die Oberflächen wirken modern und edel.

Wir, das Team von ZEH Holzbau aus Maierhöfen im Allgäu, sind der Natur verbunden und wissen um die Besonderheiten, die erfüllt sein müssen, damit Sie in Ihrem Zuhause Entspannung finden. Dafür engagieren wir uns Tag für Tag mit viel Fachkenntnis und Herzblut für den natürlichsten Baustoff überhaupt: Holz aus der Region.

Sonja Zeh-Rudolph



# Treten Sie ein und **spüren** Sie die **Natur**



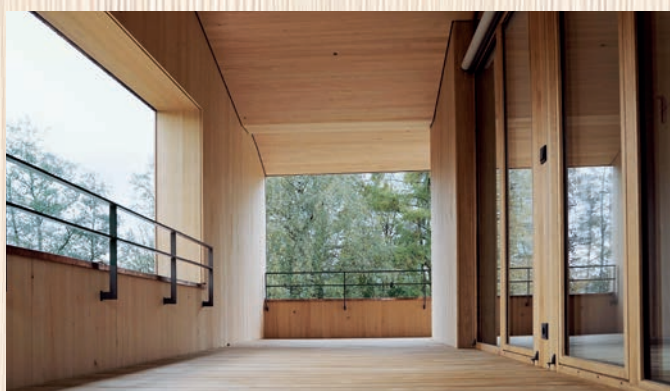
Wäre es nicht wunderbar, wenn sich das Daheimsein anfühlen würde wie ein Leben mitten in Natur? Wenn Sie umhüllt von heimeligen Holzduft wären, von wohliger, behaglicher Wärme? Und wenn Sie dennoch nicht auf den Komfort modernen Wohnens verzichten müssen?

Dieser Traum kann Wirklichkeit werden – dank unserem Vollholz-Elementsystems





# Wohnräume frei von Schadstoffen



In einem **ZEH Vollholzhaus** fühlen Sie sich geborgen und leben erwiesenermaßen gesund und nachhaltig. Auch Allergiker und strahlenempfindliche Personen können in diesem behaglichen Wohlfühlklima entspannt durchatmen und sich in ihrem Zuhause erholen wie in der freien Natur. Schließlich atmet Ihr Haus mit Ihnen. Es ist atmungsaktiv und reguliert allfällige Feuchtigkeit automatisch.

## Natürlichkeit

Dank der ausgeklügelten Dübeltechnik sind keine Verleimungen nötig - ein ZEH Vollholzhaus bleibt Holz natur und gibt keine Schadstoffe in den Raum ab.

## Energiespeicher

Tests bestätigen die geringe Wärmeleitfähigkeit der Speichermasse, was ein hervorragendes Wohnklima ergibt und Energie spart:  
**Phasenverschiebung bis 20 Stunden**



# Elemente ohne Leim, Metall, Folie oder Lack

Vollholz-Elementbau und individuelle Gestaltung – passt das zusammen? Natürlich! Mit unserem modernen System können wir Ihre Wünsche millimetergenau umsetzen, unkompliziert und effizient.

Gekreuzte und getrocknete Bretterlagen aus Fichten- und Tannenholz, dazwischen liegt eine Winddichtung aus Wolle, Baumwolle und Hadern. Verbunden wird das Ganze mit Hartholzdübeln aus Buchenholz. Ganz ohne Leim und Metall.

Dank dem gekreuztem Schichtaufbau bietet dieses Tragwerk beste statische und versteifende Eigenschaften und die Elastizität gewährt dieses System größte Erdbbensicherheit.

**Mit einer Gebäudehülle eines ZEH Vollholzhauses sorgen Sie für Ihr gesundes und nachhaltiges Wohlbefinden.**



# Durch ausgeklügelte Dübeltechnik verbunden - alles aus Holz



Die Kombination aus 3 Holz-Weisheiten

- gekreuzte Anordnung der Bretter für tragende, aussteifende Elemente
  - Holznägel zum Verbinden von Brettern
  - Tuch als Winddichtung
- ergibt den Elementaufbau von ZEH Vollholz

## Wärmedämmwert

Feine Lufteinschlüsse zwischen den sägerauhen Holzlagen führen zum guten Wärmedämmwert:  
U-Wert: 0,2 W/m<sup>2</sup>K - Lambdawert: 0,084 W/mK

## Schallschutz

Durch eine hohe Masse und fachgerechten Details erreicht das ZEH Vollholzhaus optimale Schalldämmwerte.

## Strahlenschutz

Aufgrund der Masse an verbautem Holz schützt eine Gebäudehülle aus ZEH Vollholz natürlich vor Elektromog und hochfrequenten Strahlen.

## Brandschutz

Tests an der TU Leipzig haben hervorragende Abbrandwerte ergeben. Dadurch dürfen Wände mit  $d = 180$  mm für Brandschutzanwendungen mit dem Widerstand REI 90 verwendet werden.







Das heimische Fichten- und Tannenholz wächst im Umkreis von 50 Kilometern und das Einsägen und Trocknen findet in regionalen Sägewerken statt.

## Produktion auf modernsten Anlagen

Direkt nach der Planungsphase und noch während das Fundament auf der Baustelle erstellt wird, fertigen wir in unseren Werkhallen in Maierhöfen die maßgeschneiderten Decken- und Wandkonstruktionen.

Eine topmoderne Produktionsstraße mit 22 gesteuerten Achsen der Firma Technowood wurde eigens zur Herstellung der Vollholzhausewände angeschafft. Mit präziser CNC-Steuerung werden funktionale Werkzeuge wie Sägen, Fräsen und abschließende Bürsten für eine angenehme Oberfläche eingesetzt.

Dank dieses ausgereiften Elementbau-Systems können wir Ihre Wünsche millimetergenau umsetzen. Durch diese Produktionsweise ist somit eine schnelle Montage vor Ort garantiert. Auf Ihrer Baustelle entsteht in kürzester Zeit Ihr individuelles Eigenheim.



**Wir stehen auf Vollholz**



## Planung bis Ausführung - Handwerker



Unser Betrieb, eingebettet in schönster Landschaft



Wir hören Ihnen aufmerksam zu und beraten Sie in Bezug der vielfältigen Möglichkeiten. Vertrauen Sie uns Planung, Bauleitung und Koordination mit Handwerkern Ihrer Wahl an. Zusammen mit Ihren oder unseren betriebsinternen Architekten und Projektleitern erarbeiten wir Ihr einzigartiges Vollholzhaus.

## und Dienstleister aus Leidenschaft

Die Seele unseres Unternehmens ist unser dynamisches Team. Jede(r) Einzelne ist wichtig und bringt persönliche Ideen und Stärken in den Betrieb ein. Mit vereinten Kräften stellen wir uns neuen Herausforderungen. Um diese zu meistern, bilden wir uns kontinuierlich weiter.

Gemeinsam stehen wir für natürliches Bauen, formschönes Design, Details, Funktionalität und Nachhaltigkeit. All dies nehmen unsere Kunden wahr und spüren die Qualität unserer Arbeit in ihrem Zuhause.

### Projektierung

Architektur, Baueingaben,  
Gestaltung

### Montagen

Aufrichten, Fassaden

### Bauphysik

Energienachweis, Brandschutz,  
Blower-Door-Messungen

### Ausführung

Ausführungsplanung, Statik,  
Werkplanung

### Baubegleitung

Bauführung, Kosten,  
Terminplanung

### Produktion

Holzbau, Innenausbau

**Wir sind Ihr verlässlicher Partner,  
der Sie auf dem Weg zu Ihrem Wohnraum begleitet.**



Ulrich Zeh GmbH & Co. KG

Obersteig 2

D-88167 Maierhöfen im Allgäu

Telefon: 08383/92051-0

Telefax: 08383/92051-98

E-Mail: [info@ulrichzeh.de](mailto:info@ulrichzeh.de)

[www.ulrichzeh.de](http://www.ulrichzeh.de)