

Zeitschrift: Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design
Herausgeber: Hochparterre
Band: 23 (2010)
Heft: 11

Artikel: Hartholz wird Haus : ein Haus aus Buchen- und Eichenholz in Büttenhardt
Autor: Simon, Axel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-154500>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

HARTHOLZ In Büttenhardt steht ein WIRD HAUS bewohnbares Möbel. Die hier verbauten Buchen und Eichen kommen aus dem Wald nebenan.

Text: Axel Simon, Foto: Bruno Augsburger

Heiri Bühler brachte das Holz ins Rollen. Mit der fixen Vorstellung, aus einheimischem Laubholz Häuser zu bauen, entwickelte der Maschinenbauer einen 2,6 Meter langen Bohrer, der den Kern dicker Balken entfernt. So trocknet das Holz schneller und reisst weniger stark. Auch aus dünnen Stämmen lassen sich so brauchbare Balken sägen. Bisher wurde dieses Holz verfeuert. Im industriellen Massstab lohnt es sich zwar nicht, Laubbäume gezielt zu schlagen und zu verarbeiten, doch für private Waldbesitzer oder Gemeinden bietet sich diese Methode an. Der Vorgang ist technisch einfach und in Eigenleistung mit überblickbaren Investitionen möglich.

BAUER BAUT MIT EIGENEM HOLZ Holzbohrer Heiri Bühler wandte sich an Beat Mader, der mit seiner Familie inmitten einer Waldlichtung bei Büttenhardt nahe Schaffhausen lebt, denn er wusste: Der Bauer will bauen. Auf Maders Hof geniessen zwei Dutzend Pferde ihre Pension und bis zu sechs eher schwierige Jugendliche leben hier für einige Zeit, um ihr soziales Verhalten zu festigen und zur Ruhe zu kommen. Sie pflegen die Pferde und gehen dem Bauern zur Hand. Auch beim Bau des Holzhauses, in dem sie nun seit einigen Monaten leben.

Das Haus ersetzt den Kopfbau des Hofes, ein hundertjähriges Ferienheim, das lange leer stand und verfiel. Den Neubau haben die jungen Zürcher Architekten Benjamin Widmer und Roland Bernath geplant, Letzterer hatte im Schaffhausischen zuerst das Zimmermannshandwerk erlernt. Sie sichteten das in zwei Vollmondphasen des Winters 2007 gefällte Holz, insgesamt 500 Kubikmeter. Anhand der Holzliste planten sie zusammen mit einem Blockhauspezialisten das Gebäude. Aus der maximalen Bohrlänge ergab sich das Achsmass von 5,2 Meter.

HOLZARTEN GEBEN VERWENDUNG VOR Die unterschiedlichen Holzsorten fanden ihren Platz aufgrund ihrer Eigenschaften: Das äussere Rahmenwerk des Ständerbaus bilden Eichenbalken, die witterungsbeständig sind (20 x 20 Zentimeter), ausgefacht wird es mit 8–14 Zentimeter dicken Bohlen aus Föhre. Das Holz schnitten mobile Bandsägen auf dem Bauplatz, im Nachbarort bohrte man den Kern aus und liess die Balken vom Frühling bis zum Spätherbst trocknen. Am Ende musste ein Vakuumtrockner nachhelfen. Schliesslich montierten Zimmerleute die abge-

bundenen Elemente auf das betonierte Untergeschoss. Die alte Konstruktionsart des Bohlenständerbaus kommt ohne Hinterlüftung aus. Und weil die Setzungen viel geringer sind als beim Strickbau geht es auch ohne aufwendige Anschlussdetails bei Fenstern und Türen.

Innen trägt vor allem Buche, eine Holzart, die dem Wetter nicht ausgesetzt werden will, die aber den Löwenanteil des Schlages ausmachte. Auch die Dielenböden, Treppen, Geländer und Fenstergewände sind aus dem eigenen Holz – insgesamt 90 Prozent des Hauses –, was bedeutet: gesund, nachwachsend, vor Ort gewonnen und leimfrei verarbeitet. Lediglich die Gipsfaserplatten, die Holzwolldämmung und die Linoleumböden sind eingekauft. Und die Fenster sind aus deutscher Eiche oder fremder Schweizer Föhre, denn Fenster brauchen gerade gewachsenes Holz und das kann der Büttenhardter Wald nicht liefern.

PILOTPROJEKT MIT GESICHT Das Pilotprojekt ist nicht nur konstruktiv bemerkenswert. Als Kopfbau des alten Hofhauses blickt der Neubau stolz, symmetrisch und klassisch auf die Waldlichtung hinaus. Der breite Überstand des Walmdaches schützt die Fassade. Die Fenster sitzen raumhoch in der Mitte der Rahmenfelder, diagonale Bohlen bilden die Ausfachung der Fassade, aber auch der darin sitzenden Schiebeläden. Jedes der Zimmer ist das private Reich eines Jugendlichen, drei von ihnen teilen sich pro Etage Bad, WC und Waschküche. Im ersten Obergeschoss bildet ein grosser, teils zweigeschossiger Gemeinschaftsraum das Zentrum. Im Übergang zum Altbau liegt die Küche und das Zimmer der Betreuerin oder des Betreuers.

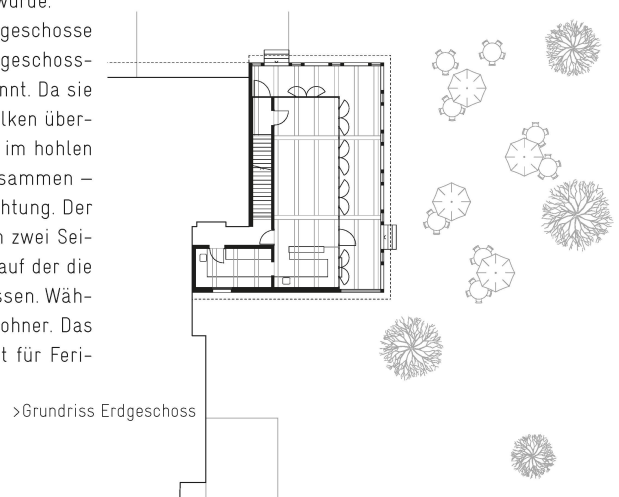
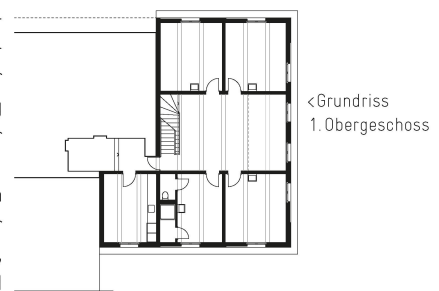
Die Zimmer im zweiten Obergeschoss betreten die Bewohner über eine grosse Galerie, von der sie nicht nur in den Hauptraum hinabblicken, sondern auch hinaus auf die weite Lichtung und den Wald, aus dem das Haus gebaut wurde.

Die zwei inneren Querwände der Obergeschosse bilden Tragwerke, dank derer die Erdgeschossdecke den Raum stützenfrei überspannt. Da sie die maximale Länge der einzelnen Balken überschreitet, spannt hier eine Zugstange im hohlen Kern des Holzes zwei Abschnitte zusammen – ein Vorteil der besonderen Holz zurichtung. Der grosse Restauraanraum öffnet sich an zwei Seiten, verglast zu einer breiten Loggia, auf der die Wochenendausflügler den Ort geniessen. Während der Woche speisen hier die Bewohner. Das hölzerne Gitterwerk der Loggia sorgt für Feri-

enstimmung und erinnert ältere Einheimische an die bewachsene Pergola des Vorgängerbaus. Dessen Rückwand aus Fachwerk und Ziegeln verwendeten die Architekten im Neubaukeller wieder und konnten so die unzähligen Unterschriften der Kinder erhalten, die im alten Ferienheim ihre Zeit verbracht hatten.

Das Ferienheim Büttenhardt zeigt, was sich aus den Buchen- und Eichenstapeln am Waldrand auch noch machen lässt: behagliche schöne Häuser, von lokalen Kleinunternehmern unabhängig von der Holzindustrie realisiert. Und schön wie ein bewohnbares Möbel. >>

> Aus Laubholz der Umgebung gebaut: Unterkunft für betreute Jugendliche in Büttenhardt SH.







^Auch dünne Stämme werden zu Balken:
Das kernlose Laubholz trocknet
schneller und reisst weniger stark.
Foto: Roland Bernath

TAGUNG

Im Rahmen der Hausbaumesse findet eine Fachtagung zum Thema «Bauen mit Laubholz» statt. Sie richtet sich an Architekten, Planer, Baufachleute, Entscheidungsträger der öffentlichen Hand. Mit dabei sind auch Roland Bernath, Bernath + Widmer, Zürich, Architekt des Ferienheims Büntenhardt, und Holzbauingenieur Hermann Blumer, von SJB-Kempler-Fitz, Waldstatt. An der Tagung wird auch der Laubholz-Wettbewerb lanciert.

> Datum: 12. November 2010, 12.45 – 16.45 Uhr

> Ort: Hausbaumesse, Bea Kongresszentrum G1, Bern

> Moderation: Köbi Gantenbein, Hochparterre, Zürich

> Anmeldung umgehend über:

www.hausbaumessen/messen/kongress

LAUBHOLZ-WETTBEWERB

Der Aktionplan Holz des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) schreibt den Wettbewerb «Laubholz» aus. Er will gute Anwendungen aus Laubholz oder in Kombination damit in der Konstruktion und im Innenausbau bei Neu- und Umbauten aufdecken, entdecken und fördern. Teilnehmen können Einzelne, Gruppen und Institutionen aus Architektur, Planung, Holzbau, Ingenieurwesen, Innenarchitektur, Landschaftsarchitektur, Möbeldesign, Forschung und Entwicklung. Gesucht sind ausgeführte oder in der Ausführung weit fortgeschrittene Arbeiten im konstruktiven Holzbau, von Tragwerken bis Baukonstruktion, Bauerneuerungen, Aufstockungen, Anbauten, Umbauten aber auch Innenausbauten. Gesucht sind auch Beispiele mit Laubholz im Aussenraum, an Fassaden oder in der Landschaftsgestaltung. Eingereicht werden können auch mit Laubholz gestaltete Produkte wie Möbel oder Spielzeuge. Schliesslich können neuartige Anwendungen von Holzwerkstoffen und Erträge aus Forschung und Entwicklung eingereicht werden.

> Die Jury: Andreas Götz, Vizedirektor Bundesamt für Umwelt (Jurypräsident); Mélanie Pittet-Baschung, Architektin; Judit Solt, Chefredaktorin TEC21; Köbi Gantenbein, Chefredaktor Hochparterre; Andreas Hurst, Forstingenieur; Urs C. Luginbühl, Holzbauingenieur; Dominic Niels-Haag, Innenarchitekt; Ruedi Lustenberger, Schreiner, Zentralpräsident der Schreinermeister und Nationalrat; Walter Schär, Holzbauer; Ueli Pfenninger, Sägerei Coletta.

> Abgabedatum: Montag, 11. April 2011.

> www.bafu.admin.ch Stichort: Aktionsplan Holz

FERIENHEIM BÜTTENHARDT, 2010

Ferienheim 47, Büntenhardt (SH)

> Bauherrschaft: Beat Mader, Büntenhardt

> Architektur: Bernath + Widmer, Zürich; Mitarbeiter:

Flurina Cahannes, Barbara Müller

> Holzbauingenieur: Hermann Blumer, Herisau

> Holzbau: Bädäx Blockbauzimmerei, Appenzell, und

Bergauer Holzbau, Büntenhardt

> Bohrmaschine und Initiant: Heiri Bühler, Bibern

> Gebäudekosten (BKP 2): CHF 1 650 000.–

> Gebäudekosten (BKP 2/m³): CHF 959.–

FORSTER SCHWEIZER STAHLKÜCHEN

forster

In einer Welt, die komplexer wird, setzt Forster auf die Schlichtheit. Das Schlichte ist das Starke, im Material und im Design. Stahl bleibt unerreicht, wo es um Dauerhaftigkeit und Ästhetik geht. Klare Formen, bündige Linien und glatte Flächen waren immer schon Avantgarde. So sind Forster Küchen auch in 50 Jahren noch modern. Konzentration auf das Wesentliche ist eine Qualität, die auch morgen noch stimmt. Es ist Schlichtheit, die am längsten währt.

Fragen Sie nach detaillierten Unterlagen:

Forster Küchen- & Kühltechnik AG
Egnacherstrasse 37, CH-9320 Arbon
Telefon +41 71 447 46 45, Telefax +41 71 447 46 50
forster.kuechen@afg.ch, www.forster-kuechen.ch

Ein Unternehmen der
AFG
Arbonia-Forster-Holding AG

