



MIT SCHWEIZER BUCHE GEBAUT

Weitere Projekte mit Buche-Konstruktionselementen, die aktuell in Planung oder bereits in Ausführung sind:

1. **ETH House of Natural Resources, Zürich, 2015**
Decke aus Buche-Brettsperrholz (BSP)
2. **Maschinenhalle, Oensingen, 2015**
Binder-Konstruktion, Buche-Brettschichtholz (BSH)
3. **Empa NEST Vision-Wood, Dübendorf, 2016**
Modulbau mit Buche-BSP
4. **Firmenzentrale Raurica Wald AG, Muttenz, 2016**
Primärtragwerk aus Buche-BSH, Böden mit Balkenlage aus Buche-BSH und Buche-Brettstapeldecken, Verbindungsmittel GSA-Technologie

BAUEN
MIT
BUCHE
100 Prozent



DANK

Dieser innovative Pavillon aus Schweizer Holz wurde ermöglicht durch die Unterstützung folgender Partner:

Hauptsponsoren



Departement für Wirtschaft, Soziales und Umwelt des Kantons Basel-Stadt
Amt für Umwelt und Energie



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Aktionsplan Holz

SWISSLOS
Basel-Landschaft

Co-Sponsoren

Association Jurassienne d'Economie Forestière
Corbat Holding SA | Raurica Wald AG | Zürich Holz AG

Beteiligte Unternehmen

BBK Architekten AG, Basel/Zürich | Gebäudekonzept und Planung
Création Holz GmbH, Herisau | Tragwerkskonzept/Statik
ERNE AG Holzbau, Laufenburg | Generalunternehmung Holzbau
Neue Holzbau AG, Lungern | Herstellung und Lieferung Buche-Brettschichtholz
ANW Abbundcenter Nordwestschweiz AG, Wittnau | CNC-Bearbeitung / Abbund
Treppenbau.ch, Bazenheid | Herstellung und Lieferung Treppenanlage
Schilliger Holz AG, Küssnacht | Herstellung und Lieferung Fichte-Dreischichtplatten
Adler-Lack AG, Tuggen | Lieferung natürlicher Imprägnier-Öle
Ruther AG, Rheinfelden | Elektrische Einrichtungen
EOLED Schweiz, Frick | Lieferung Lichttechnik
Swisstulle AG, Münchwilen | Textile Verkleidungen
WS-Skyworker AG, Pratteln/Basel | Lieferung Arbeitsbühnen und Hebezeug

Projektpartner



holzbauschweiz



FAGUS
JURA



Fagus Jura SA | Route de Bonfol 13 | CH-2943 Vendlincourt
info@fagusjura.ch | www.fagusjura.ch | +41 61 913 93 22



FAGUS
JURA

HOCHLEISTUNG
MIT BUCHE

WWW.FAGUSJURA.CH



DIE BUCHE

Die Buche – lateinisch fagus – eignet sich dank ausgezeichneter Festigkeitswerte hervorragend für tragende Konstruktionen. Im Vergleich zu Nadelholz bietet Konstruktionsholz aus Buche eine sehr hohe Biege-, Zug- und Druckfestigkeit und kann Stahl und Beton als Baustoff ersetzen. Neue Verbindungstechniken aus dem Stahlbau erlauben schlankere, elegantere Tragkonstruktionen, die einen Quantensprung für den Ingenieurholzbau bedeuten und ihm neuen Schub verleihen. Für das Bauen mit Buche eröffnen sich damit neue Möglichkeiten im mehrgeschossigen Wohnungs- und Gewerbebau.

Fagus Jura SA hat frühzeitig erkannt, dass Bauen mit Buche das Potenzial hat, den Holzbau zu revolutionieren. Ein Projektteam aus Holzfachexperten hat zusammen mit Anlageherstellern neue Verfahren in der Verarbeitung und Verleimung von Buchenholz entwickelt, um qualitativ hochwertiges Brettsper- und Brettschichtholz rationell herzustellen. Diese innovativen Hightechprodukte haben strenge Qualitätsprüfungen bestanden und als Bauelemente für den konstruktiven Holzbau die enorme Leistungsfähigkeit bereits bei mehreren Projekten unter Beweis gestellt.

Fagus Jura SA wurde 2014 von Waldbesitzerorganisationen zusammen mit Sägewerksbetreibern gegründet. Die junge Firma verkörpert Schweizer Innovationsgeist und stärkt die Wertschöpfungskette in der Schweiz auf nachhaltige Art.



PAVILLON IM SWISSBAU FOCUS

Hermann Blumer und bbk Architekten haben das neue Service- und Infocenter im Swissbau Focus entworfen. Der elegante, sieben Meter hohe Pavillon, dessen Tragwerk und Treppe aus Schweizer Buchenholz gebaut sind, besticht durch seine schlanke Ästhetik und beweist das grosse Potenzial des Hochleistungsbaustoffes Buche. Sämtliche Holzverbindungen des ellipsenförmigen Holzständerbaus mit den 32 Segmenten wurden ohne Metallteile geschaffen.

Realisiert wurde der Pavillon mit den innovativen Buchen-Konstruktionselementen der Fagus Jura SA.

Steckbrief Buche-Pavillon

Zweigeschossiger Holzständerbau in Buchenholz mit ellipsenförmigem Grundriss und traditionellen Holz-Holz-Verbindungen
Abmessungen (L x B x H): 15,00 x 10,00 x 6,80 m; bestehend aus 435 Einzelteilen

- Konstruktion aus Brettschichtholz Buche GL 40/48 (13 m³) und Fichte (2,1 m³)
- Mittelsäule / Treppenspindel Ø 1,00 m und Treppentritte aus Buche verleimt (2,5 m³)
- Böden / Decken aus 45 mm Fichte-Dreischichtplatten (10 m³)
- Buchendübel Ø 20 mm (188 Stück)

100% Schweizer Holz | Fertigung in der Schweiz



BUCHEN-KONSTRUKTIONSHOLZ

ÜBERZEUGT DIE FACHLEUTE

«Hochhäuser aus Holz werden in aller Welt bald 100 m Höhe und mehr erreichen. Dazu benötigen wir die höhere Festigkeit von Buche.»

Hermann Blumer | ETH-Holzbauingenieur und Innovator im Holzbau

«Beim Pavillon im Swissbau Focus war für uns ein filigranes Erscheinungsbild wichtig. Die dünnen Buchenstützen sind fest genug, um die Lasten des zweigeschossigen Standes zu tragen.»

Maurice Berrel | bbk-Architekten Basel/Zürich

«Die Buche ist der Ferrari im Holzbau.»

Prof. Andrea Frangi | ETH Zürich | Institut für Baustatik und Konstruktion

«Die Buche birgt das grösste Innovationspotenzial der Schweizer Hölzer, aber nur wenn die Holzbranche und die Forschung interdisziplinär zusammenarbeiten und zu Paradigmenwechseln bereit sind.»

Prof. Thomas Rohner | Leiter Fachschaft Holz Berner Fachhochschule

«Buchen-Brettschichtholz ist überall einsetzbar, wo grosse Kräfte wirken und die Höhen der Tragwerksteile eingeschränkt sind, d. h., wir können schlanker bauen.»

Bruno Abplanalp | Geschäftsführer Neue Holzbau AG