

**PRO HOLZ
SOLOTHURN**

Arbeitsgruppe des BWSO

Feierabend-Treff mit Preisverleihung

15. September 2022

Ingold Holz AG, Sägegasse 8, 4571 Ichertswil

Programm Feierabend-Treff

Begrüssung

Thomas Studer, Präsident Pro Holz Solothurn

Vorstellung Ingold Holz AG, Ichertswil

Stefan Ingold, Geschäftsleitung Ingold Holz AG, Ichertswil

Buche-Stabschichtholz – der klimafreundliche Hochleistungsbaustoff aus Schweizer Produktion

Daniel Frei, Technischer Verkauf, Fagus Suisse SA, Les Breuleux

Verleihung Lernendenpreise Wald und Holz

Thomas Studer, Präsident Pro Holz Solothurn

Verdankung und Schlusswort

Thomas Studer, Präsident Pro Holz Solothurn

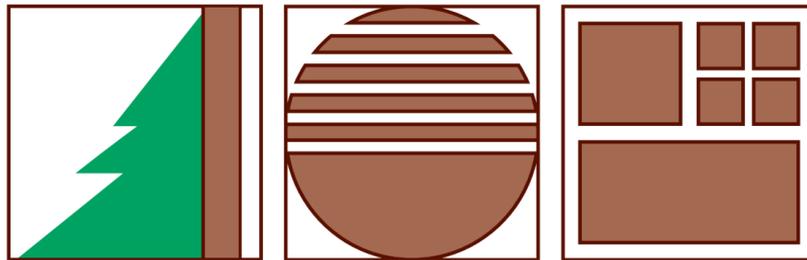
Vorstellung Ingold Holz AG, Ichertswil

Stefan Ingold

Geschäftsleitung Ingold Holz AG, Ichertswil

Ingold Holz AG

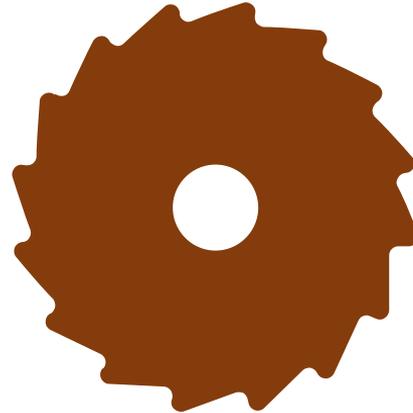
Sägerei + Holzhandlung



Tel. 032 677 10 54 www.sagerei-ingold.ch
4571 Ichertswil/SO

Agenda

- Geschichte Ingold Holz AG
- Holzarten und Kunden
- Produkte
- Energie
- Neubau Bandsäge
- Fragen



Geschichte & Organisation Ingold Holz AG

- Sägerei seit 1769
- Übernahme der Familie Ingold im Jahr 1943
- 2020 Ingold Holz AG

- 8 Mitarbeiter + 1 Freelancer 
 - Büro durch Frau Claudia

Holzarten und Kunden



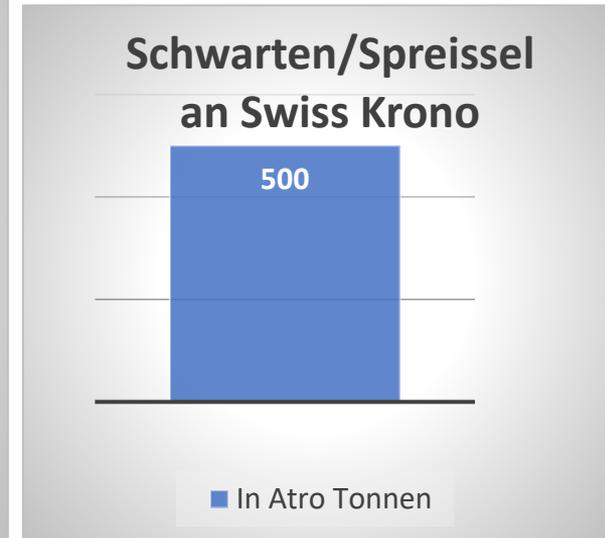
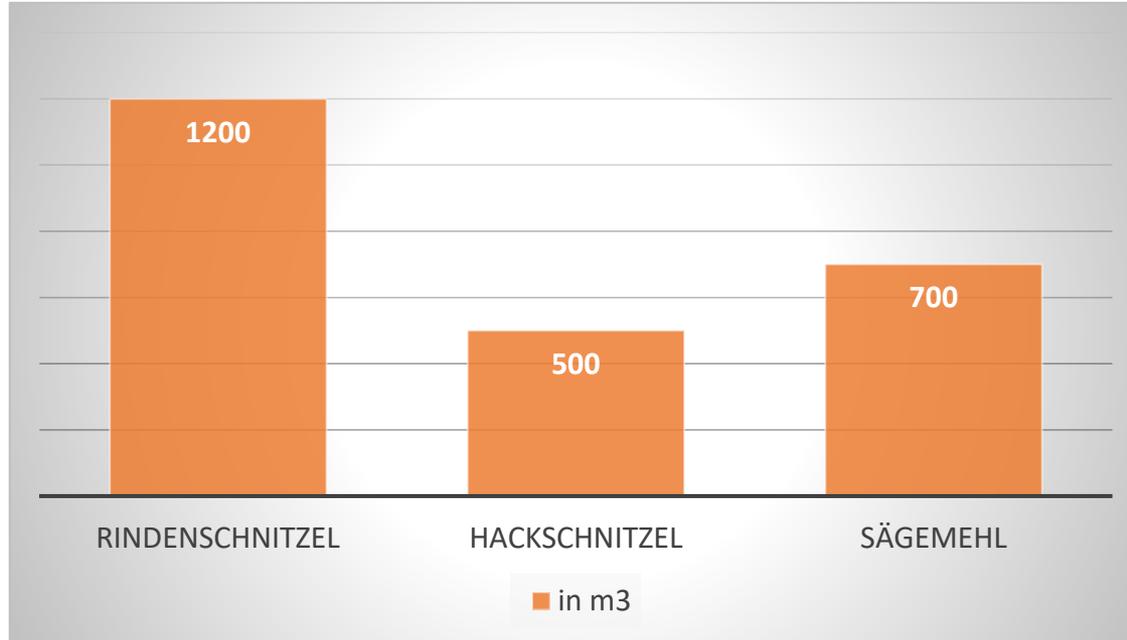
- 6000m³ Fichten und Tannen pro Jahr
- Douglasien, Lärchen und Eichen
- Total ca. 200-220 LKW-Ladungen 
- Kunden:
 - Zimmereien
 - Baumeister
 - Dachdecker
 - Schreiner
 - Handel und sonstige Industrie
 - Private

Produktion

- Weiterverarbeitung
 - Trocknen, hobeln
 - Zuschnitte nach Mass
 - 2021 - 5000m² Böden

250'000
Liter Wasser

Nebenprodukte



Energie

- Schnitzelfeuerung
 - 5 EFH und 1 MFH
 - Trocknungskammer
- Photovoltaikanlage 55kWp 
 - Bandsäge
 - Balz
 - Schienenfahrzeug

Neubau Bandsäge



- Attraktiverer Arbeitsplatz
- Schnellere Bearbeitung
- Modernisierung
- Kosteneffizienz

- Vakuumsortierroboter

Halle

- Gebaut durch Rüti Holzbau
- Schweizer Holz
 - Ca. 70m³ Bauholz
 - 600m² Dachschalung
 - 300m² Fassadenschalung



Fragen?

Ingold Holz AG
Sägerei + Holzhandlung



Tel. 032 677 10 54 www.sagerei-ingold.ch
4571 Ichertswil/SO

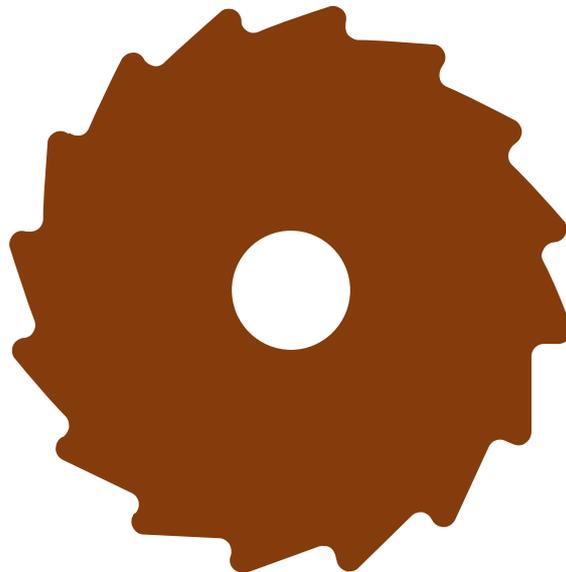


Besten Dank!

Ingold Holz AG
Sägerei + Holzhandlung



Tel. 032 677 10 54 www.sagerei-ingold.ch
4571 Ichertswil/SO



Stabschichtholz – der klimafreundliche Hochleistungsbaustoff aus Schweizer Produktion

Daniel Frei

Technischer Verkauf, Fagus Suisse SA, Les Breuleux

FAGUS
SUISSE

Buche-Stabschichtholz

der klimafreundliche Hochleistungsbaustoff
aus Schweizer Produktion

Unternehmenspräsentation 2022



Wer ist Fagus Suisse

2012-2013: Projekt Initiiert von WaldBeiderBasel (WBB)

Gründe: viel Laubholz in den Wäldern, keine Verarbeitung/Produkte, RH-Export

Unterstützer: Raurica-Gruppe; ZürichHolz AG; Kantone BL/BS, AG, SO

Gefördert: BAFU AP-Holz, Technologiefonds

Mai 2014: Firmengründung Fagus Jura SA , 11 Aktionäre aus der Wald-, Holz- und Baubranche

2017: Kapitalerhöhung und Namensänderung in Fagus Suisse SA

2018/2019: Marktrecherchen, Businessplan,

Verhandlungen und Abschluss mit Maschinenlieferanten, Marketingkampagne

Mai - Dezember 2019: Aufbau der Anlagen

November 2019 - Januar 2020: Inbetriebnahme

seit März 2020: Produktionsbetrieb

2020: Kapitalerhöhung, total 260 Aktionäre

Fagus Prozesse



Fagus Prozesse - Rohmaterial-Beschickung



Keilzinkanlage

Fagus Prozesse - Keilzinken-Aushärtung



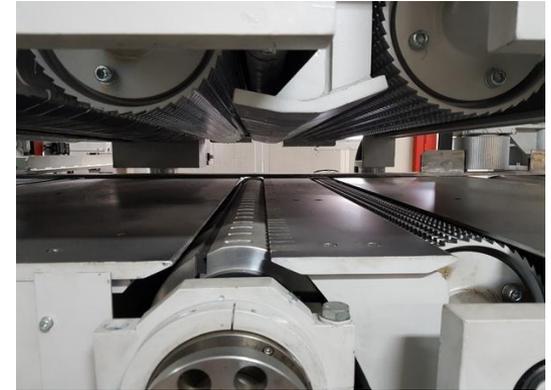
Biegebruch-Prüfung

Fagus Prozesse - Lamellen- /Plattenherstellung



Delaminierungs-Prüfungen

Fagus Prozesse - Balkenherstellung

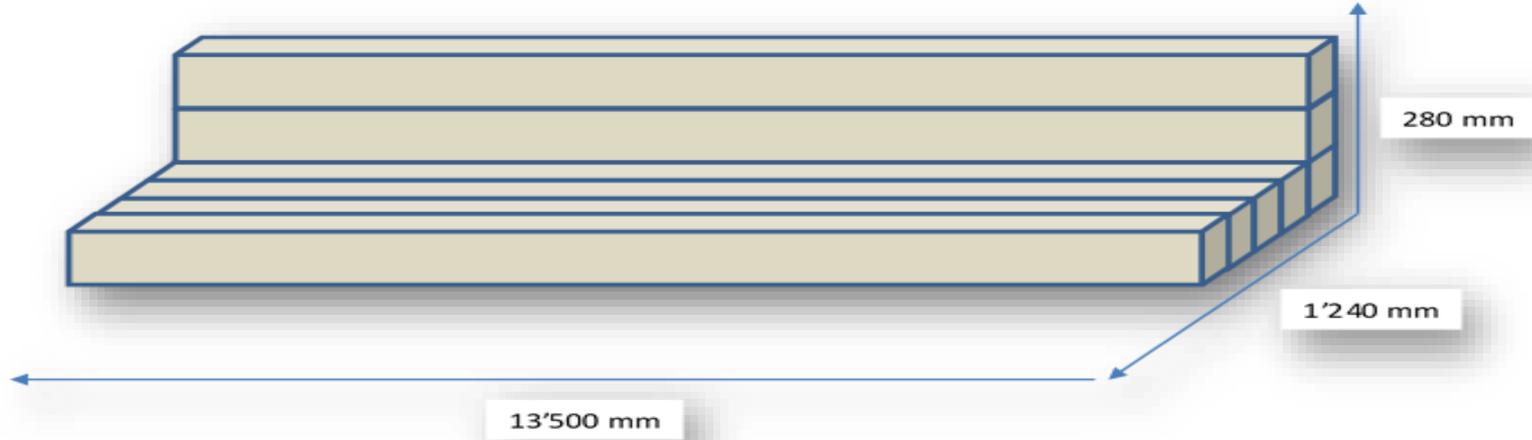


Balkenhobel 1300 mm breit

Produkte und Eigenschaften

Fokus konstruktiver Holzbau

Lineare und flächige Tragwerks-Teile, hybride Aufbauten möglich



Ausserdem:

Möbelplatten, Türrahmenkanteln, Halbfertigprodukte, etc. (Lohnarbeiten)

Bemessungswerte Fagus StabBuche



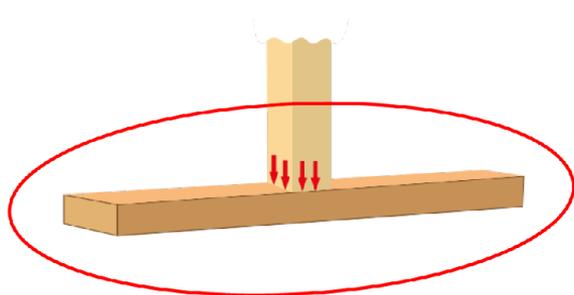
MASSIV SCHWEIZ.

FAGUS STABSCHICHTHOLZ BEMESSUNGSWERTE FÜR BUCHE

Darf nur in der Feuchteklasse 1 (FK1) und in vor der Witterung geschützten Bereichen der FK2 eingesetzt werden. Bei Verarbeitung, Transport und Montage sind die entsprechenden Richtlinien von Fagus Suisse zu befolgen.

Festigkeitsklassen			SSH40	SSH48	SSH48Eplus
Kennzeichnende Eigenschaften = charakteristische Werte ¹⁾					
Biegefestigkeit	f_{mk}	N/mm ²	40,0	48,0	48,0
Zugfestigkeit zur Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	33,0	42,0	42,0
Druckfestigkeit zur Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	45,0	50,0	50,0
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	N/mm ²	6,0	6,0	6,0
Mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14'500	16'000	17'000

FAGUS
SUISSE



Fagus Schwellenhölzer aus Schweizer Buche vereinfachen den Elementbau für den «Mehrgeschosser»

- Schweizer Buchenholz (HSH-zertifiziert)
- Holzfeuchte 8% ±2%
- gehobelt, resp. einseitig exakter Bandsägeschnitt, scharfkantig

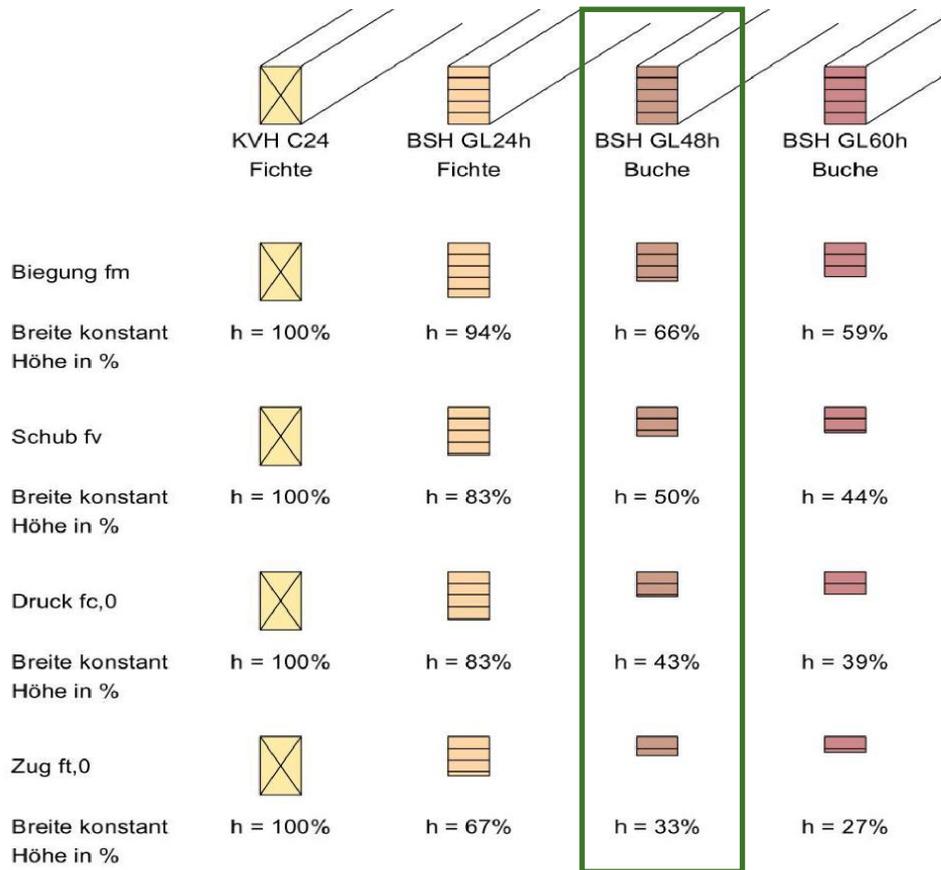
Abmessungen

Breite ¹	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	200 mm	240 mm	280 mm
Stärke								
60 mm	-	-	x	x	x	x	x	x
80 mm	x	x	x	x	x	x	x	x

Bemessungswerte

Querdruck mit beidseitigem Vorholz	$f_{c, 90, d}$	7,5 N / mm ²
Querdruck mit einseitigem Vorholz	$f_{c, 90, d}$	6,0 N / mm ²
E-Modul quer zur Faserrichtung	$E_{c, 90, mean}$	1'100 N / mm ²

Querschnitt-Einsparungen durch Laubholz



Verbindungs-Technik und -Mittel



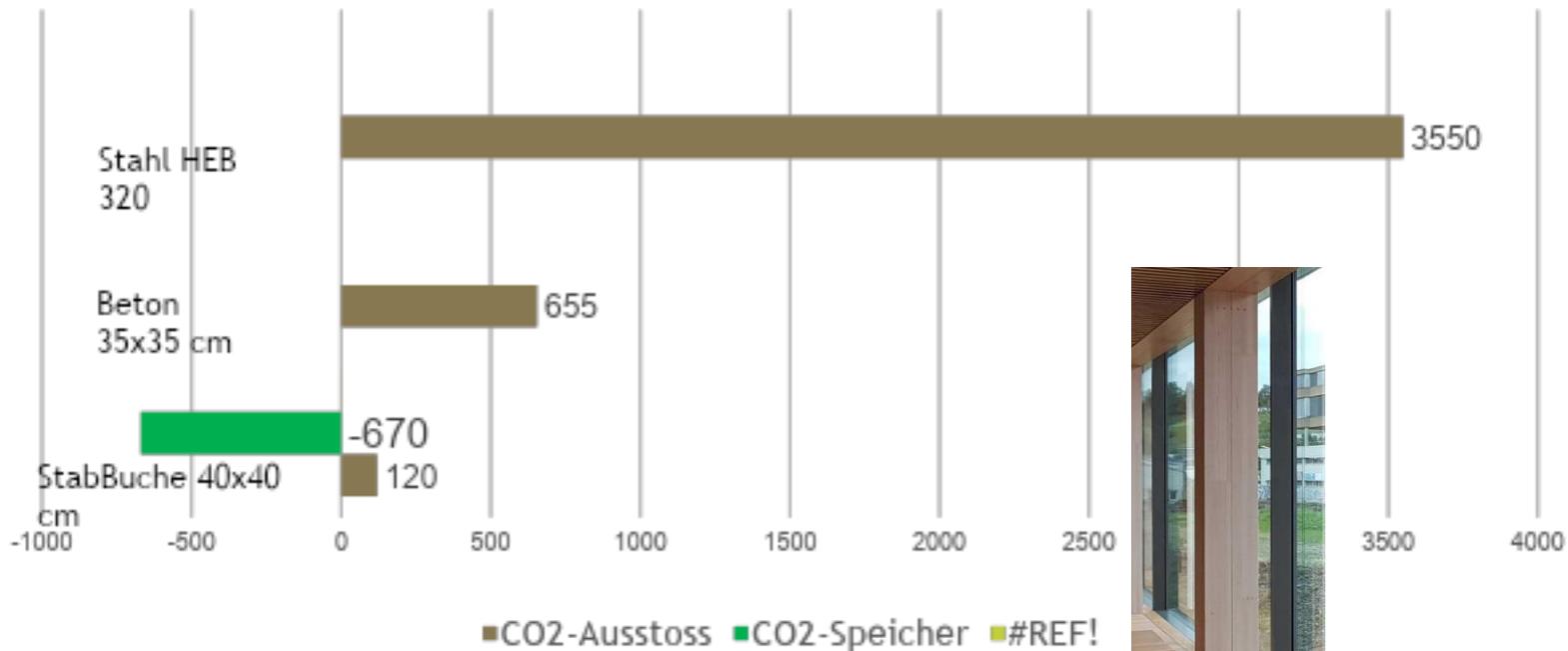
Fagus Prozesse - Fertigbalken gekappt



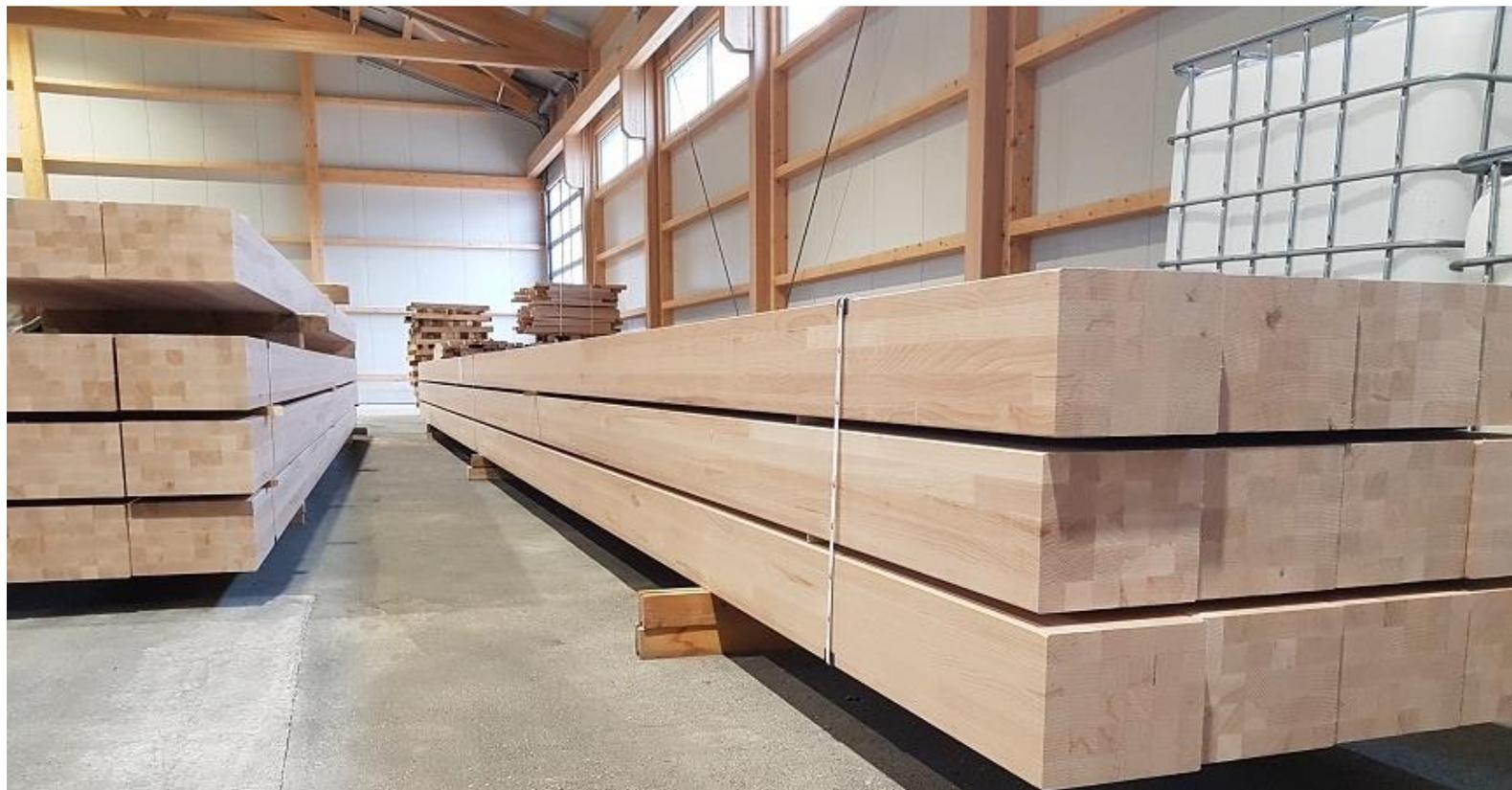
Homogenisierung dank Stabtechnik

CO₂ Ausstoss der Baustoffe

CO₂-Ausstoss in kg
3.5 m hohe Stütze, 3'000 kN (300 t)



StabBuche bereit zum Transport



StabEsche und StabEiche bereit zur Montage



Produkte-Anwendungen - Stützen/Träger



Produkte-Anwendungen - Lineare Bauteile für Fachwerke

FAGUS
SUISSE



Produkte-Anwendungen - Lineare Bauteile für Fachwerke



Produkte-Anwendungen - Lineare Bauteile für Fachwerke



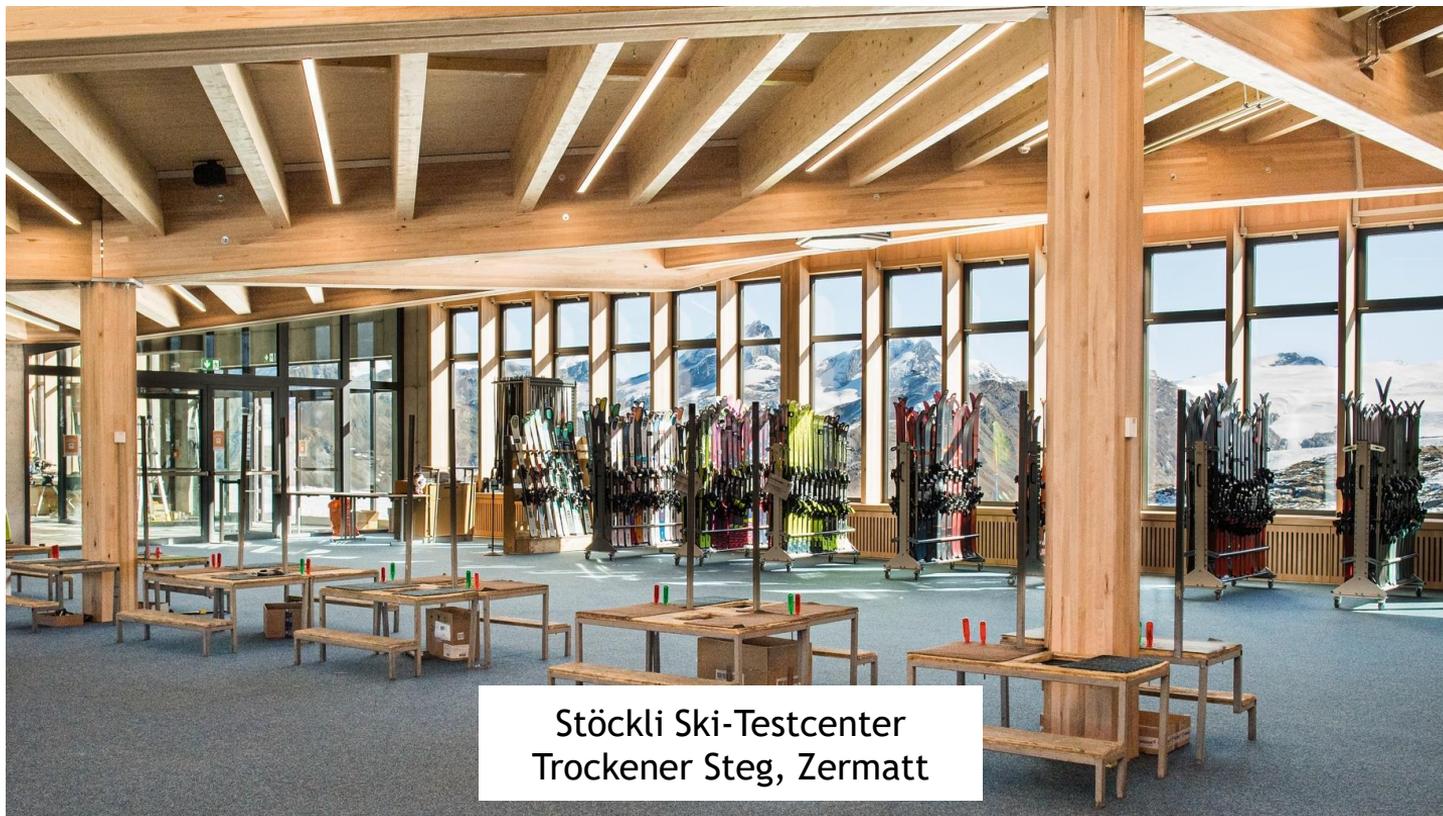
Produkte-Anwendungen - Stützen und Unterzug



Produkte-Anwendungen - Boden- / Deckensysteme



Fagus Stabschichtholz - Höchstleistung



Stöckli Ski-Testcenter
Trockener Steg, Zermatt

Ansprache von

- Bauträger
- Architekten
- Ingenieure

FAGUS
BAU
HOLZ

MASSIV SCHWEIZ.



FAGUS
SUISSE



Klimafreundlich bauen!

FAGUS
BAU
HOLZ

MASSIV SCHWEIZ.



SCHWEIZER
HOLZ

Die starke Alternative aus Schweizer Buchenholz.

Verleihung Lernendenpreise Wald und Holz

Thomas Studer

Präsident Arbeitsgruppe Pro Holz Solothurn

Lernendenpreise Wald und Holz

- **Mohammad Mosa** Note 4.7
Holzbearbeiter EBA (Werk und Bau)
Schmid & Co. Holzbau AG, Günsberg
- **Nils Wülser** Note 4.9
Holzbearbeiter EBA (Industrie)
Ingold Holz AG, Ichertswil
- **Michael Bienz** Note 5.0
Schreinerpraktiker EBA (Schreinerei)
VEBO Genossenschaft, Oensingen
- **Aris Baltisberger** Note 5.2
Schreiner EFZ (Bau/Fenster)
von Rohr Holzbau AG, Egerkingen

Lernendenpreise Wald und Holz

- Fabian Bader Note 5.3
Schreiner EFZ (Möbel/Innenausbau)
Schreinerei Gebr. Frei AG, Deitingen
- Ueli Walter Hauser Note 5.5
Forstwart EFZ
Forstbetrieb Schwarzbubenland, Seewen
- Ueli Schöni Note 5.5
Zimmermann EFZ
Bader Holzbau AG, Aedermannsdorf

Verdankung und Schlusswort



Apéro riche

Proscht und e Guete!

