

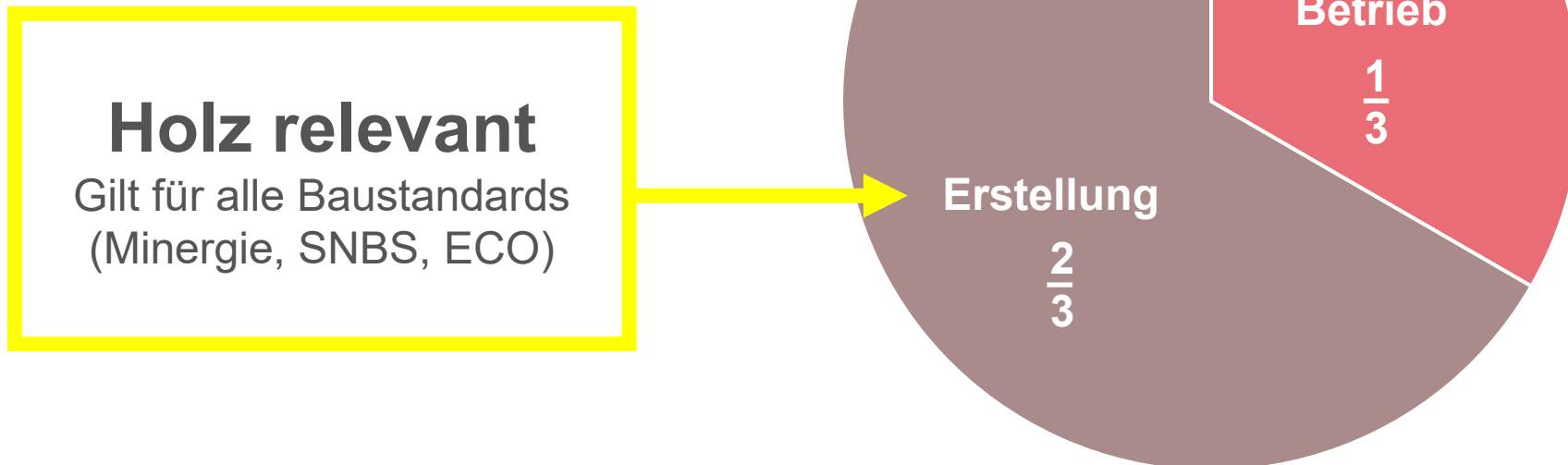


Holzbau aus Sicht der Labels

Swissbau, 21.01.26 – Stefanie Steiner, Minergie

Was denken Sie?

Wie teilen sich die Treibhausgasemissionen über den gesamten Lebenszyklus eines Minergie-Neubaus zwischen der Erstellung und dem Betrieb auf?

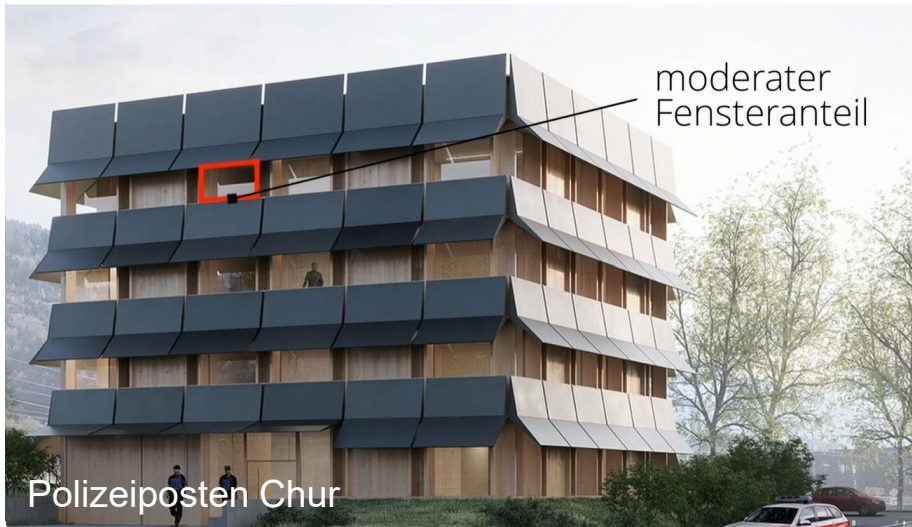


Alle Baustandards adressieren THGE Erstellung: Grenzwert

Baustandard	Beispiel-Grenzwert für Mehrfamilienhäuser * kgCO ₂ -eq/(m ² *a)
MuKE n 2025	13.8
Minergie 2026.1	12.9
Zusatz ECO (GW2)	11.1
Minergie Netto-Null (gleich GW1 von Zusatz ECO)	8.7
SNBS-Hochbau	Note 6 wenn besser als GW1 Zusatz ECO Note 2 wenn MuKE n 2025

* Beispiel Grenzwert für MFH mit 80% beheizter Fläche; Grenzwert ohne PV-Anlage und Erdsonde

Hebel bei den Treibhausgasemissionen in der Erstellung



Material reduzieren durch

- kompakte Gebäudeform
- direkter Lastabtrag
- moderater Fensteranteil
- kurze Spannweiten
- minimiertes UG



Materialen mit tiefen Treibhausgasemissionen auswählen, z.B. Holz

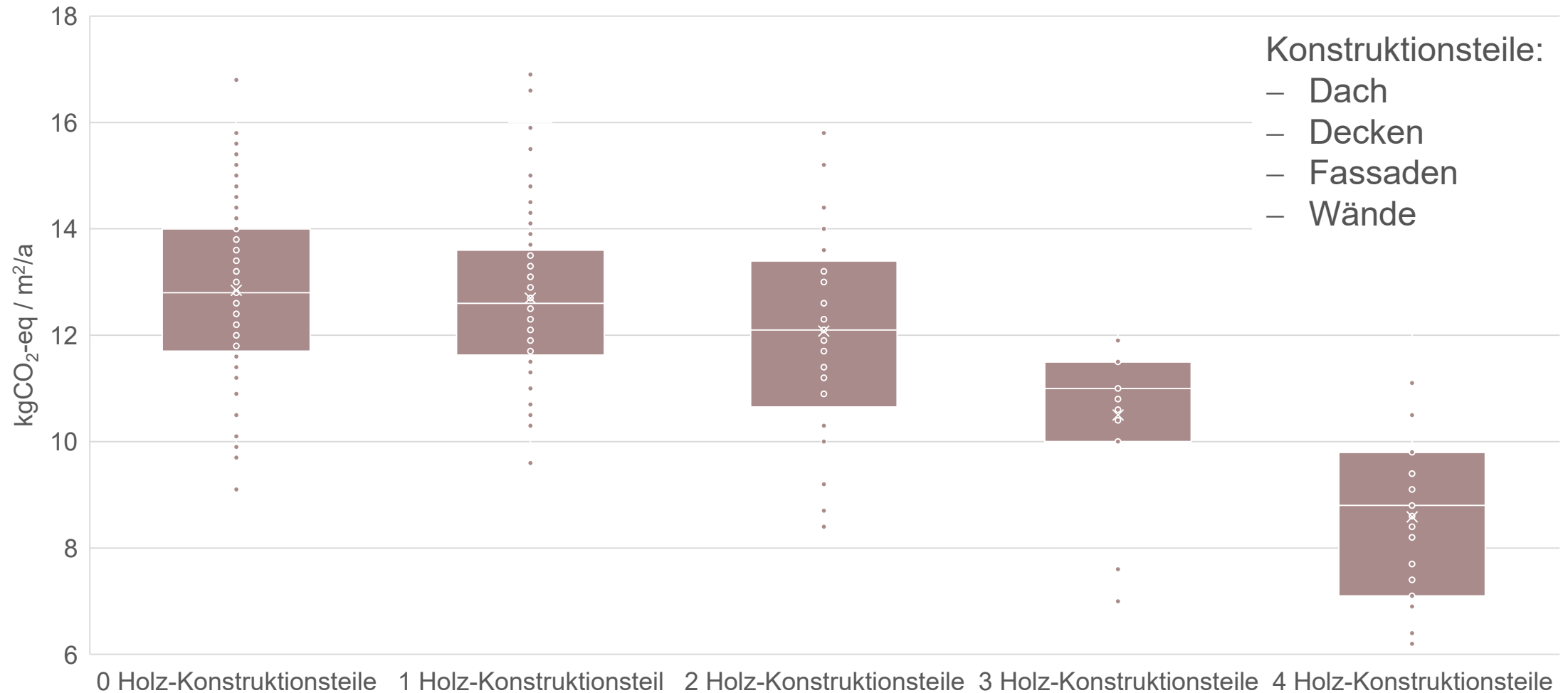
$$\text{THGE in der Erstellung} = \frac{\text{Menge Material} * \text{Treibhausgasemissionen des Materials}}{\text{Lebensdauer}}$$

Lebensdauer verlängern durch

- Sanieren
- Umnutzen
- Weiter-/Wiederverwenden

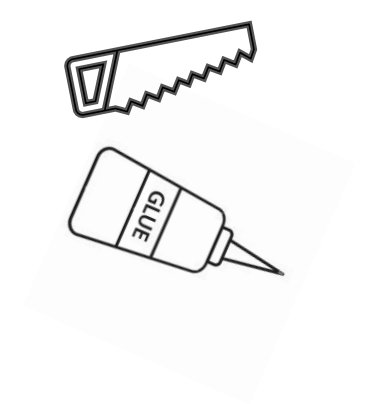
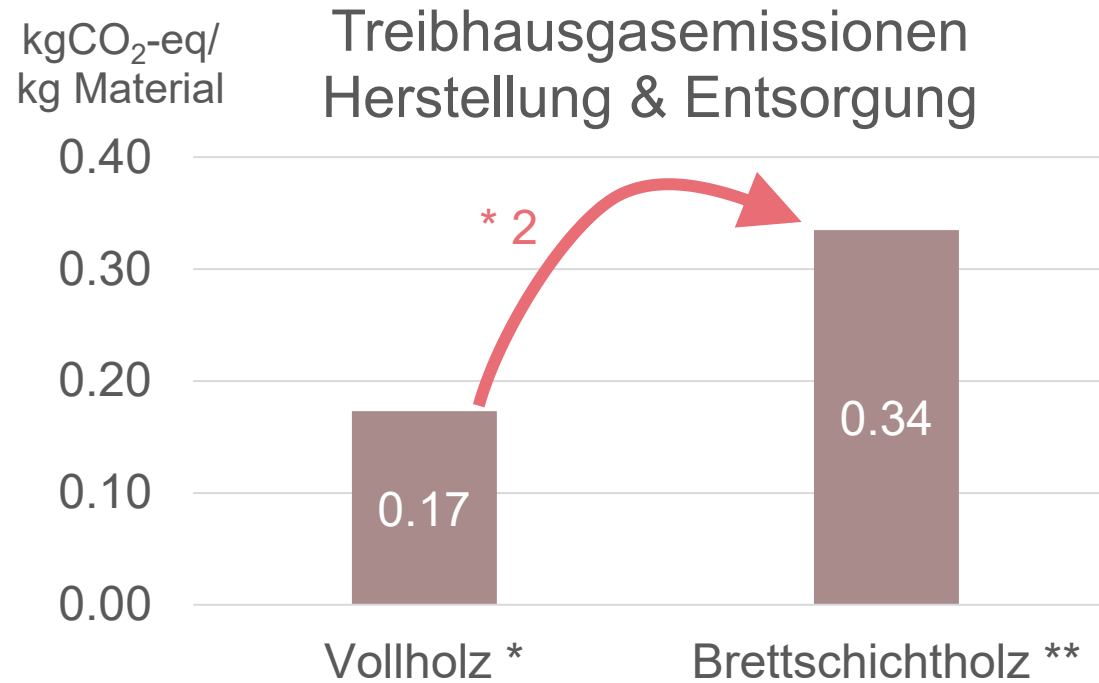
Einfluss Holz auf Treibhausgasemissionen Erstellung

Treibhausgasemissionen abhängig von den Bauteilen aus Holz



Holz ist nicht gleich Holz

Es kommt stark auf die
Verarbeitung / Veredelung
des Werkstoffes an.



Alle Angaben auf Basis KBOB Ökobilanzdaten im
Baubereich 2009/1:2022, Version 7.0

* Massivholz Fichte / Tanne / Lärche,
kammergetrocknet, gehobelt (07.011)

** Brettschichtholz (07.003)

Bildquellen: www.hornbach.ch

MINERGIE®

Holz als Kohlenstoff-Speicher

*Minergie-Netto-Null
Lancierung am
12. März 2026 in Zürich*

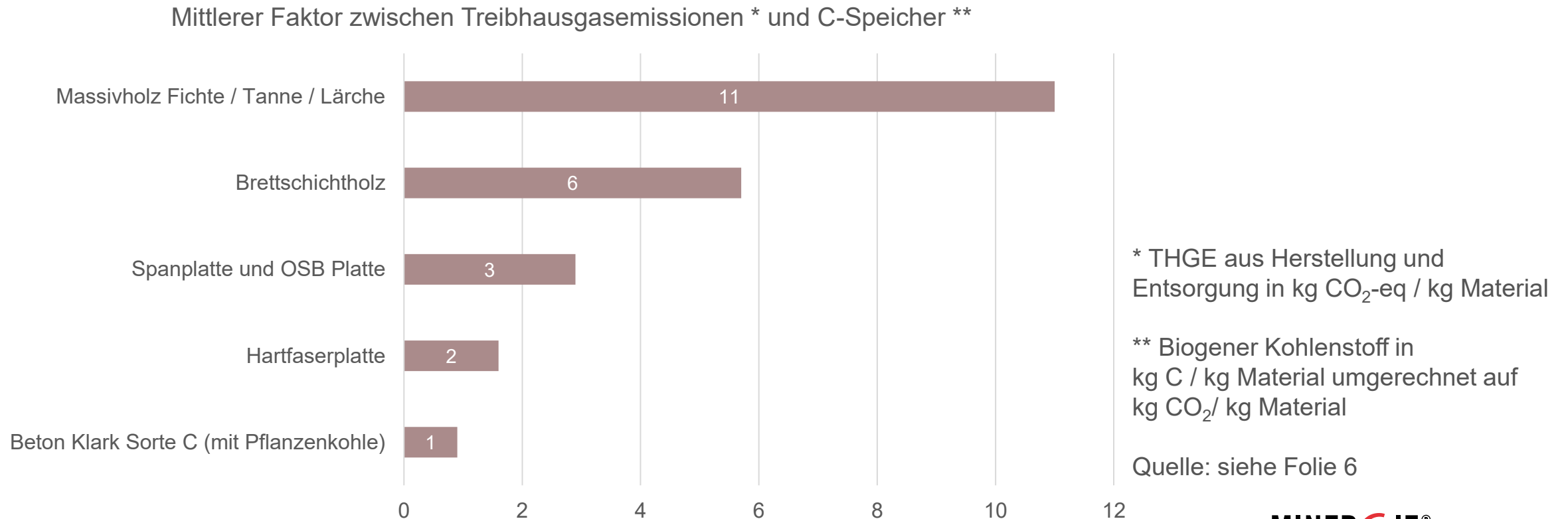
Nutzen von in Baustoffen eingespeichertem biogenen Kohlenstoff liegt im Zeitgewinn



Berücksichtigung bei Minergie-Netto-Null: C-Speicher im Holz zu 64% anrechenbar (Nachhaltigkeit (FSC), Absicherung wegen Umrechnung von Treibhausgasinventar-Methodik auf IPCC-Methodik)

Holz als Kohlenstoff-Speicher

- Holzwerkstoffe speichern zwischen 0.4 – 0.46 kg C pro kg Baumaterial, d.h. in CO₂ umgerechnet: 1.5 – 1.7 kg CO₂ pro kg Baumaterial
- Massivholz Fichte speichert 11-mal mehr CO₂ als bei der Herstellung / Verarbeitung emittiert wird



Und nicht zu vergessen

- Angenehmes Raumklima
- Nutzung lokaler Ressourcen
(bewertet in Zusatz ECO, Minergie-Areal
und SNBS-Hochbau)



Bild: HORTUS, SNBS-Hochbau Platin

MINERGIE®

Für eine nachhaltige
Energiezukunft
mit viel Lebensqualität.

