

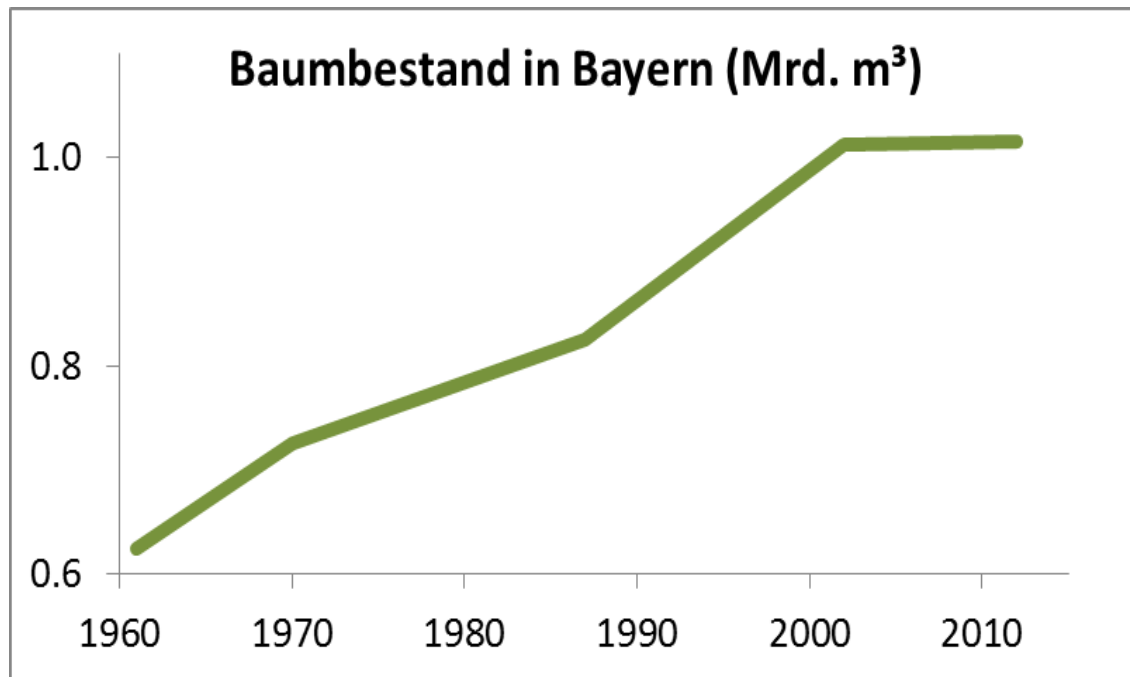
Wie nachhaltig ist der Wald heute?



- **Bayern:**
- 2,5 Mill ha = 33 %
700.000 Waldbesitzer
- Vorrat: 1 Mrd. fm
- Zuwachs: 30 Mio. fm
- = 1 fm/Sekunde
- Nutzung: 28 Mio. fm
- 40 % für Heizung
- 40 % Schnittholz
- 20 % Papier, Spanplatten

Holz ist nachhaltig

- Bayern hat die höchsten Holzvorräte in Europa
- Durchschnittlich 400 fm stehen auf einem ha
- Zuwachs 12 fm/ha/Jahr $\rightarrow$ 11 t CO₂



Unser Wald ist die schönste „Fabrik“ für den nachhaltigsten und klimafreundlichsten Bau-, Möbel- und Brennstoff der Welt

Jede Tonne Holz, die in den Bäumen wächst, bindet **1,85 t CO₂** und gibt **1,4 t Sauerstoff** an die Atmosphäre ab. Holz ist also eine prima **CO₂-Senke** im Gegensatz zu fast allen anderen Baustoffen.

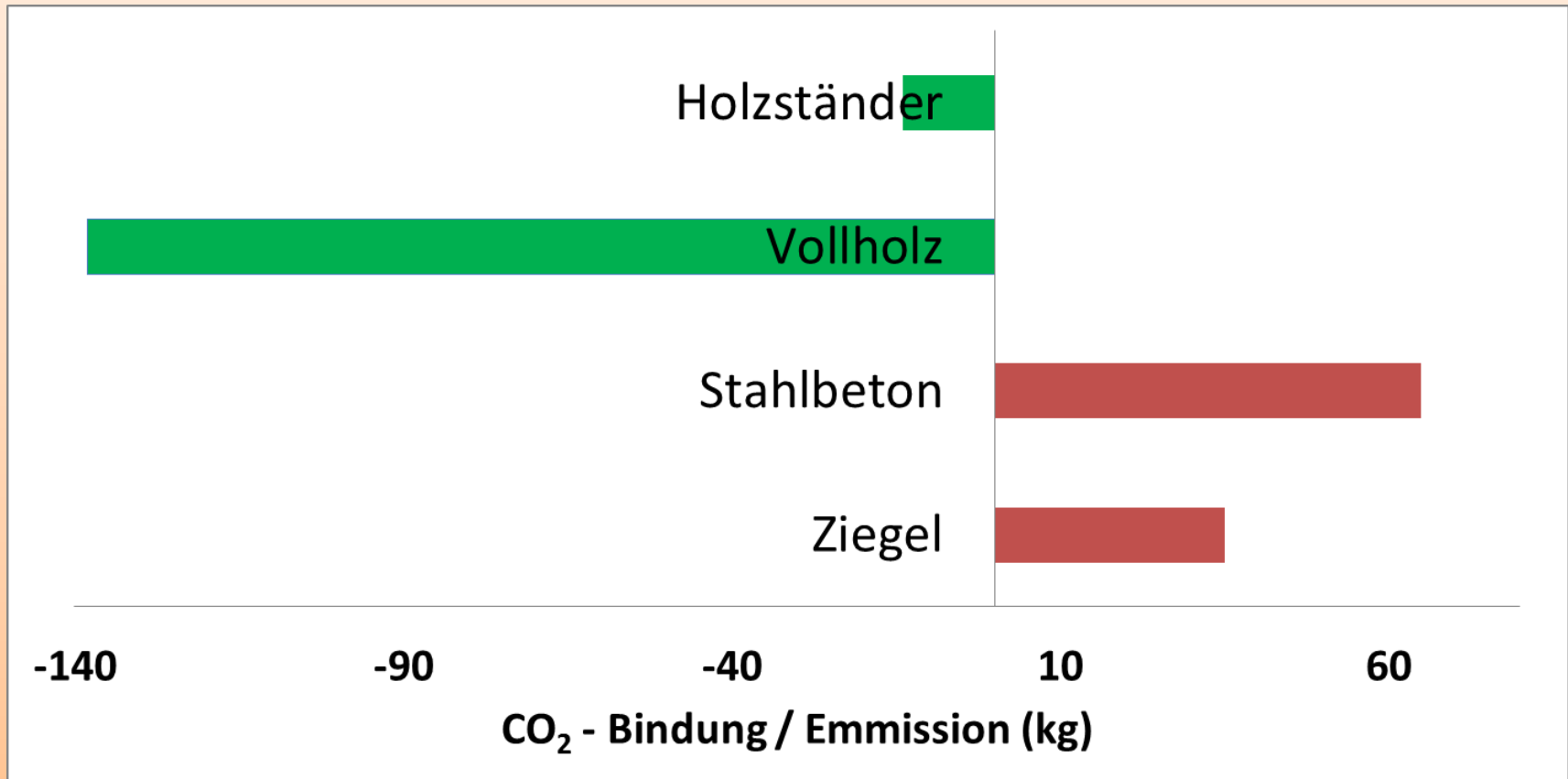
- 20 % des bay. CO₂ Ausstoßes werden dadurch gebunden



CO₂ - Bilanz von Holz

- 1 t Holz assimiliert 1.850 kg CO₂,
1 fm Holz also ca. 900 kg CO₂
- Für Ernte, Transport, Einschnitt, Hobeln, Verarbeiten, Trocknen werden 15 – 40 % der im Holz gespeicherten Energie verbraucht.
- Holz ist der einzige Baustoff, welcher diese Energie in Form von Rinde und Restholz gleich mitliefern kann!

Holz ersetzt energieintensive Baustoffe



CO₂ Bilanz von Baustoffen, Beispiel 24 er Wand

Quelle: BMU

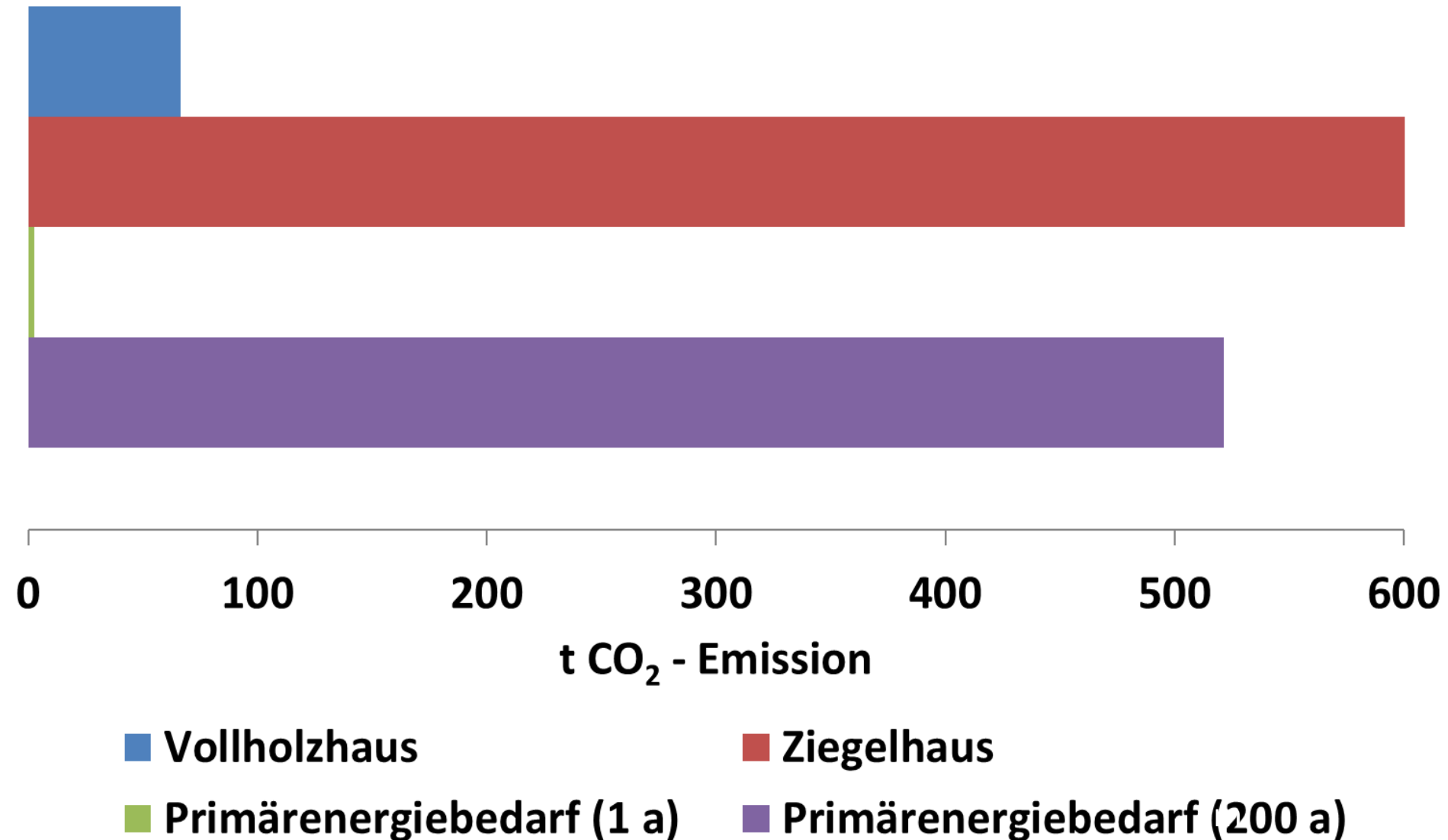
Wieviel CO₂ entsteht bei der Produktion von anderen Baustoffen?

- CO₂ Emissionen bei der Produktion von Baustoffen (kg CO₂ equiv. Je 1000 kg):

Massivholz	-1.550 (negativ=Speicherung)
Ziegel	+1.350
Stahlbeton	+1.540
Aluminium	+13.000

CO₂-Bilanz 2-Fam.-Haus incl. Heizung

berechnet von Dr. Max Huber, Ergolding



Fazit

Der Energieverbrauch, den ein unterkellertes Ziegelhaus zur Erstellung mehr braucht, wie ein gleich großes Vollholzhaus (ebenfalls mit Betonkeller) reicht um das Haus ca. 200 Jahre zu heizen.

➤ Folgerung:

Da 50 % aller Ressourcen zur Herstellung von Gebäuden verbraucht werden, wäre der verstärkte Einsatz von Holz ein gewichtiger Beitrag zum Klimaschutz!!!

Holz, der Stoff aus dem die Bäume sind !

Holz

-ist warm und gemütlich,
-reguliert die Luftfeuchtigkeit
-ist leicht und trotzdem stabil,
- ... **ist schnell durch Vorfertigung**
-keine Bautrocknungszeiten
-hat geringe Lebenszykluskosten
-ersetzt energieintensive Baustoffe
-wächst nachhaltig nach
- ... macht kein Problem beim Entsorgen



Landratsamt Passau - Salzweg



Grünes Zentrum Holzkirchen



Bad-Aibling: 8- Stock



HoHo in Wien, 24-Stock



Wald- und Holzbau = Klimaschutz

