

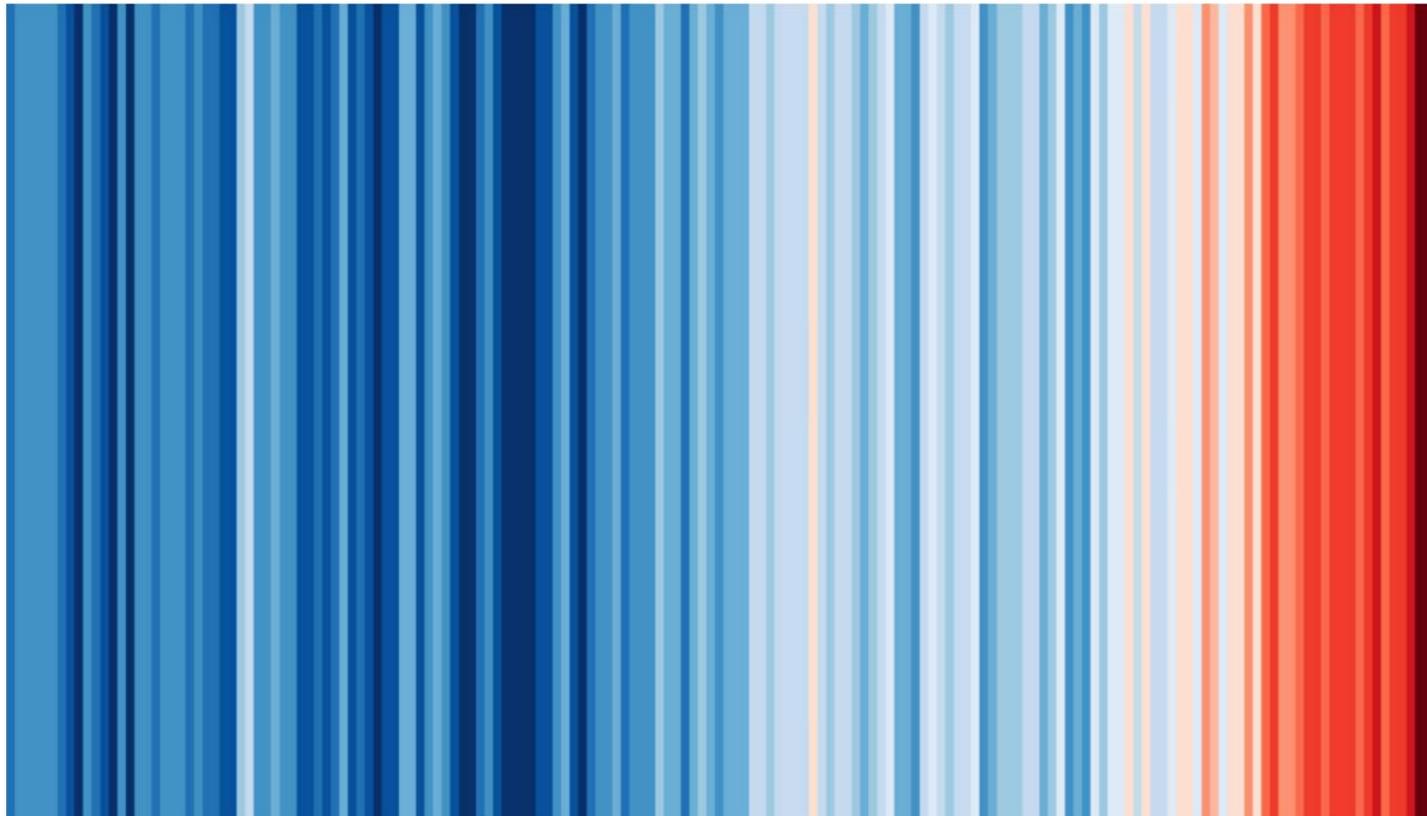
# Warum ist Holz nachhaltig?

Ressourcenfrage Wald / Holz / Klima

Mi. 20. September 2023

Bernd Höfferl, proHolz Austria, Wien

## Bauen mit Holz **schützt das Klima** durch Ersatz von CO2 intensiven Materialien



*Darstellung der jährlichen Durchschnittstemperatur der Erde von 1850 (links) bis 2017 (rechts). Je roter desto wärmer. (Grafik © Ed Hawkins, CC BY-SA 4.0)*

## Ressourcenfrage **Wald**

**Wald** entzieht der Atmosphäre CO<sub>2</sub>, bindet den Kohlenstoff und produziert **Sauerstoff**



### Photosynthese:

Wasser + Kohlenstoffdioxid + Sonnenlicht = Sauerstoff + Traubenzucker (Glucose)

1m<sup>3</sup> Holz bindet etwa 1t CO<sub>2</sub> und produziert etwa 0,7 t Sauerstoff

 **Waldfonds  
Republik Österreich**

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen  
und Wasserwirtschaft

## Ressourcenfrage **Wald**

**Wald ist Lebensraum, Wasserspeicher, erfüllt Schutz- und Erholungsfunktionen...**

**Wald ≠ Wald** (Forst, Wirtschaftswald ≠ Primärwald)

**Der Begriff der Nachhaltigkeit stammt aus der Waldbewirtschaftung** (1713 Carl von Carlowitz)

**Rund 50% der Landesfläche von Österreich ist Wald** (ca. 30% in Deutschland und Schweiz)



Waldfläche 1960 3,7 Mio ha, 2020 4,0 Mio ha, Holzvorrat 1216 Mio m<sup>3</sup>, Zuwachs 29 Mio m<sup>3</sup>, Nutzung 25 Mio m<sup>3</sup>.  
58% Fichte, 12% Buche, 5% Kiefer, 4% Lärche, 3% Ahorn, 2% Tanne, 2% Eiche u.a. (Waldinventur 2016)

 **Waldfonds  
Republik Österreich**

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen  
und Wasserwirtschaft

## Ressourcenfrage **Wald**

### Der klimafitte Wald

**Durch den Klimawandel verändern sich die Wachstumsbedingungen für die Bäume**

**An zahlreichen Standorten braucht es daher einen anderen Mix an Baumarten.**

**Oberhalb von 600m wird die Fichte auch zukünftig auf passenden Standorten und in Mischbeständen wachsen.**

**In niedrigen Lagen wird die Fichte durch klima- und trockenresistentere Baumarten ersetzt – ergänzt werden.** (z.B. Kiefer, Tanne, Lärche, Douglasie + Laubhölzer)

 **Waldfonds  
Republik Österreich**

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen  
und Wasserwirtschaft

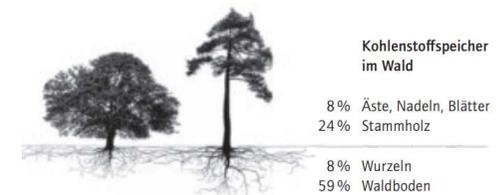
## Ressourcenfrage **Wald**

Die Wirkung des Waldes und der Holznutzung auf das Klima beruht auf drei Pfeilern.

**\_Kohlenstoffspeicherung im Wald** (in der Biomasse und im Waldboden)

**\_Kohlenstoffspeicher in den Holzprodukten**

**\_Ersatz von anderen, energie- und emissionsintensiven Produkten durch Holz** (Substitution)



Wald ist eine Fläche – daher ist es zweckmäßig die CO<sub>2</sub> Aufnahme aus der Luft auf die Waldfläche (Hektar) zu beziehen. Der Zuwachs – daher die Leistungsfähigkeit zur Fotosynthese ist bei 40-60 Jahre alten Bäumen am größten. Ohne Eingriff durch den Menschen wäre der Kohlenstoffkreislauf des Waldes im Gleichgewicht. Es wächst etwa soviel nach, wie in der gleichen Zeit verrottet. Wird das Holz entnommen und langfristig eingesetzt, entsteht „ein zweiter Wald“ als Kohlenstoffspeicher. 1m<sup>3</sup> Holz bindet etwa 1t CO<sub>2</sub> und produziert ca 0,7 t Sauerstoff

 **Walfonds  
Republik Österreich**

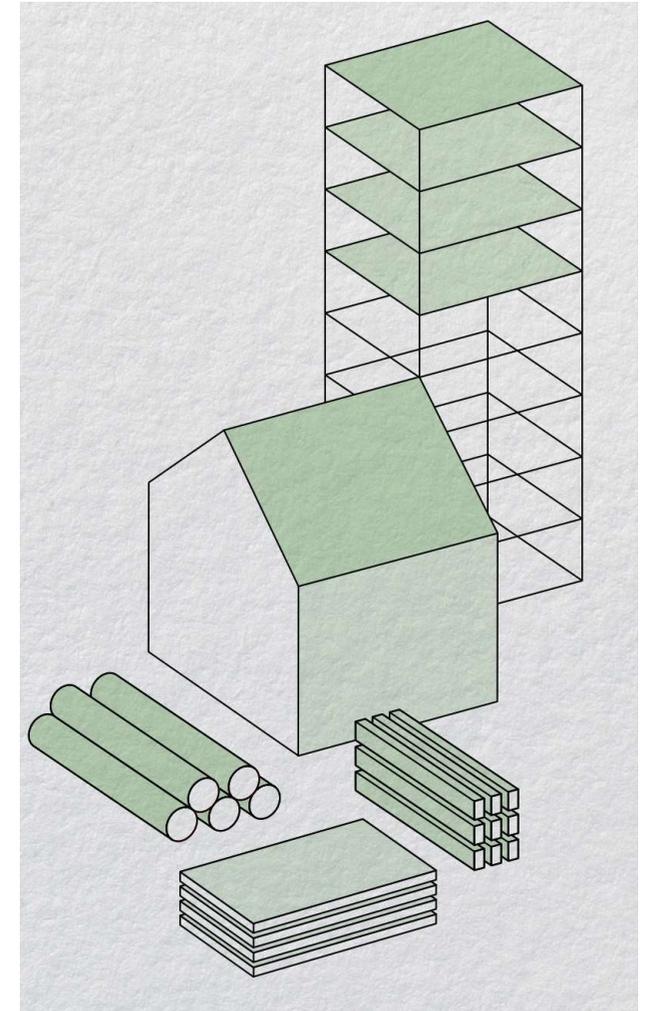
Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen  
und Wasserwirtschaft

## Ressourcenfrage Holz

**Produkte aus Holz vermeiden 8 Mio t CO<sub>2</sub> / Jahr**

**= 10% der jährlichen Emissionen Österreichs**

**HolzBau ist langfristiger Einsatz von Holzprodukten**



# pro:Holz BAUBERATUNG



DI Kristina Maierhofer  
Fachberatung Holzbau **Vorarlberg**  
[maierhofer@proholz.at](mailto:maierhofer@proholz.at)



Valentin Fischer, BA  
Fachberatung Holzbau **Niederösterreich**  
[fischer@proholz.at](mailto:fischer@proholz.at)



DI Philipp Zingerle  
Fachberatung Holzbau **Tirol**  
[zingerle@proholz.at](mailto:zingerle@proholz.at)



Bernd Höfferl, MSc  
Fachberatung Holzbau **Wien**  
[hoeffler@proholz.at](mailto:hoeffler@proholz.at)



DI Lisa Simader  
Fachberatung Holzbau **Oberösterreich**  
[simader@proholz.at](mailto:simader@proholz.at)



DI Kathrin Zuckerstätter  
Fachberatung Holzbau **Steiermark**  
[zuckerstaetter@proholz.at](mailto:zuckerstaetter@proholz.at)



DI Thomas Berger  
Fachberatung Holzbau **Salzburg**  
[berger@proholz.at](mailto:berger@proholz.at)

 Waldfonds  
Republik Österreich

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen  
und Wasserwirtschaft

**Kontaktdaten:**

**Bernd Höfferl**  
**Holzbaufachberatung**  
**proHolz Austria**  
**0664 / 610 98 95**  
**hoefferl@proholz.at**

**[www.proholz.at](http://www.proholz.at)**