

# Schweizer Holz

## Fakten und Argumente

---

Ihre Schweizer Wald- und Holzwirtschaft:



holzindustrie schweiz  
industrie du bois suisse

# Schweizer Holz



## ...der nachwachsende Bau- und Werkstoff aus dem Schweizer Wald...

- Schweizer Wald umfasst eine Fläche von rund 12 573 km<sup>2</sup>, dies sind rund 30% der Schweiz
- Eine Fläche so gross wie der Thunersee kommt jährlich dazu
- Im Wald steht einen Holzvorrat von 406 Mio. m<sup>3</sup> (entspricht einem Würfel von 740 m Kantenlänge)
- Jährlich wachsen im Schweizer Wald rund 9.7 Mio. m<sup>3</sup> Schweizer Holz.
- Jährlich 1 m<sup>3</sup> Holz pro Bewohner der Schweiz



# Schweizer Holz



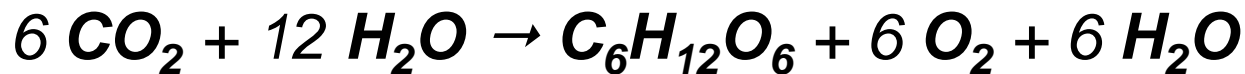
Auf dem Bild: 1 mio m<sup>3</sup> Rundholz

= 1/10 des jährlichen Zuwachses

= 1/400 des Holzvorrates der Schweiz

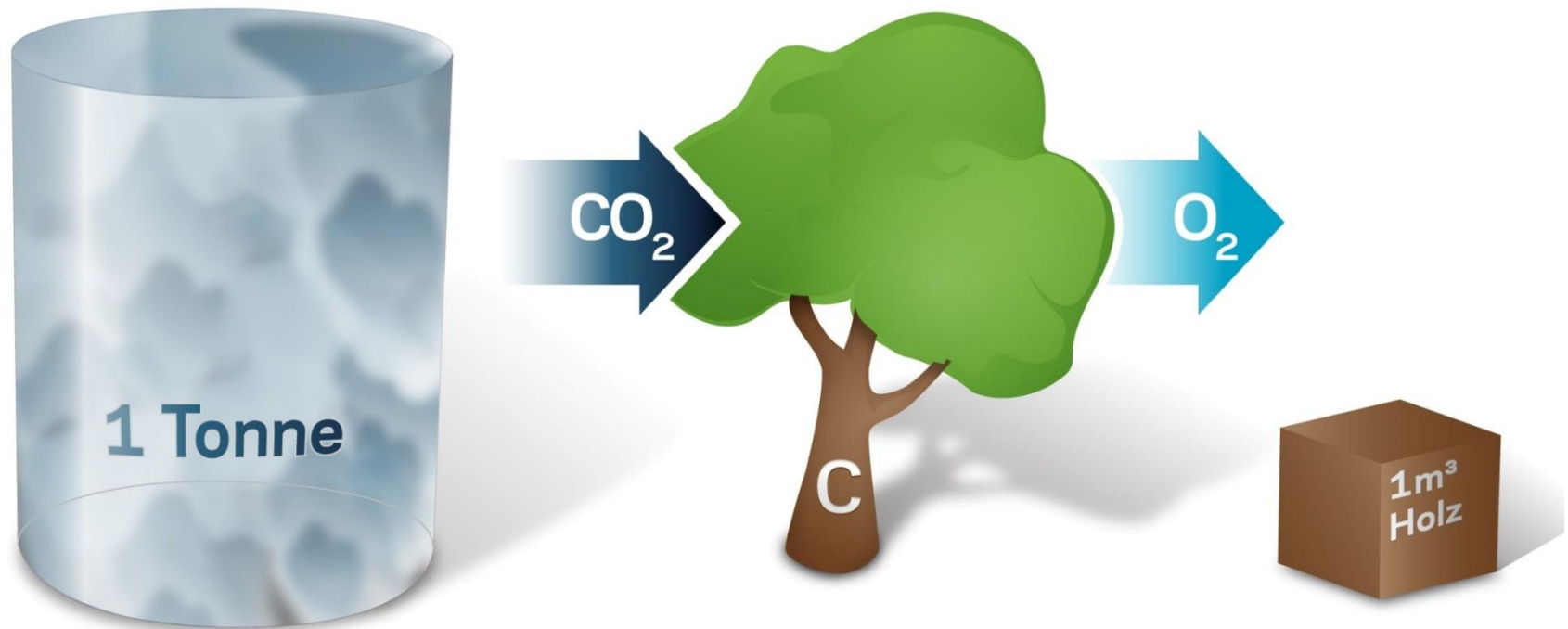
## ...ist gespeicherte Sonnenenergie und ein Kohlenstoffspeicher...

- Durch die Photosynthese wird Sonnenenergie in chemische Energie umgewandelt



- Der Kohlenstoff (C) wird im Holz gespeichert
- Verrottet oder verbrennt Holz, wird  $\text{CO}_2$  wieder in den gleichen Mengen frei.
- Der Kreislauf schliesst sich.

**...reduziert enorme Mengen CO<sub>2</sub>  
in der Atmosphäre...**



## ...reduziert enorme Mengen CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre...

- Durch die Photosynthese wird der Luft CO<sub>2</sub> entzogen. Der Kohlenstoff (C) wird im Holz gespeichert, Sauerstoff (O<sub>2</sub>) wird in die Atmosphäre abgegeben
- 9.7 Mio. m<sup>3</sup> Holz bedeuten 7.85 Mio. Tonnen weniger CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre
- ca. 1 Tonne pro Bewohner der Schweiz, welche beim Konsum durchschnittlich 5 Tonnen CO<sub>2</sub> verursachen
- Der Wald reduziert 20% des Ausstosses an CO<sub>2</sub>

## **...nutzen heisst, die Klimaleistung des Waldes erhalten...**

- Bleibt das Holz ungenutzt im Wald liegen, geht die Klimaleistung mit der Zeit verloren
- Die gleiche Menge CO<sub>2</sub>, welche beim Wachstum gebunden wurde, wird beim Verrotten wieder in die Atmosphäre abgegeben
- In langlebigen Produkten (z.B. Holzbau) bleibt die Klimaleistung erhalten
- Holz ist zu wertvoll um es im Wald verrotten zu lassen!



**... im Wald verrotten lassen oder sinnvoll nutzen?**



*oder*



## ...ersetzt energieaufwändige Bau- und Werkstoffe...

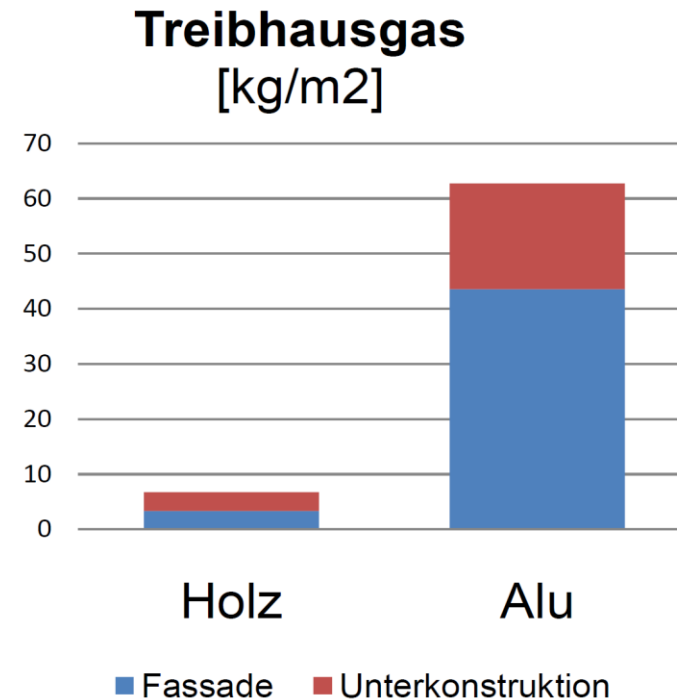
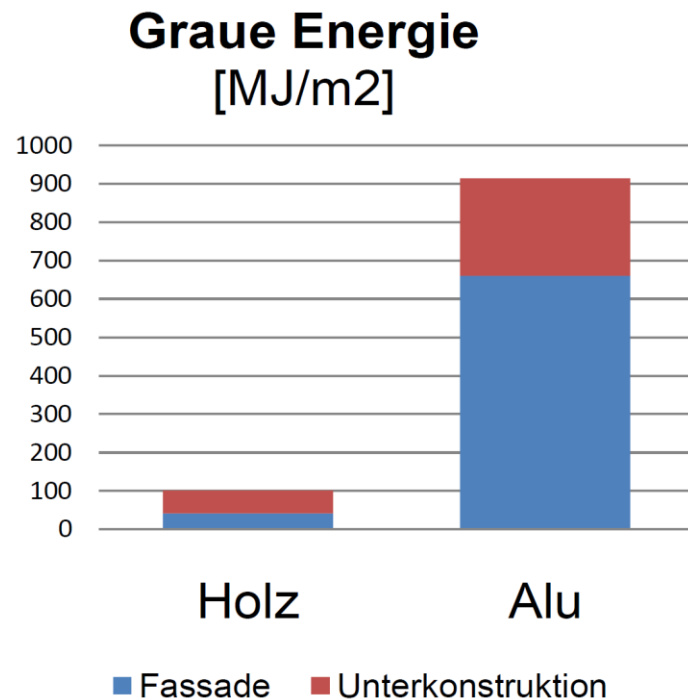
- Holzprodukte enthalten meist viel weniger Graue Energie als ihre Ersatzprodukte
- Mit der Nutzung von 1m<sup>3</sup> Holz wird ein Ausstoss von 1,3 Tonnen CO<sub>2</sub> vermieden. (Substitutionseffekt)  
*(CO<sub>2</sub>-Effekte der Schweizer Wald- und Holzwirtschaft , BAFU 2007)*
- Wird das ganze Nutzungspotential analog dem optimalen Szenario ausgeschöpft, wären dies **12.5 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>**
- Dies entspricht einem Inlandausstoss von 2.5 Mio. Bewohnern der Schweiz

## **...Potential sinnvoll ausschöpfen als Beitrag zur Erreichung von Klimazielen...**

- Schnittholz für langlebige Produkte
- Restholz für Holzwerkstoffe
- Erhaltung der Waldleistung im C-Speicher Holzbau und Innenausbau
- Substitution von energieaufwändigen Produkten
- Altholz für die Substitution von fossiler Energie

## ...weniger Graue Energie in Bauprodukten und weniger Treibhausgas...

Fallbeispiel: Vergleich von Fassadenverkleidungen

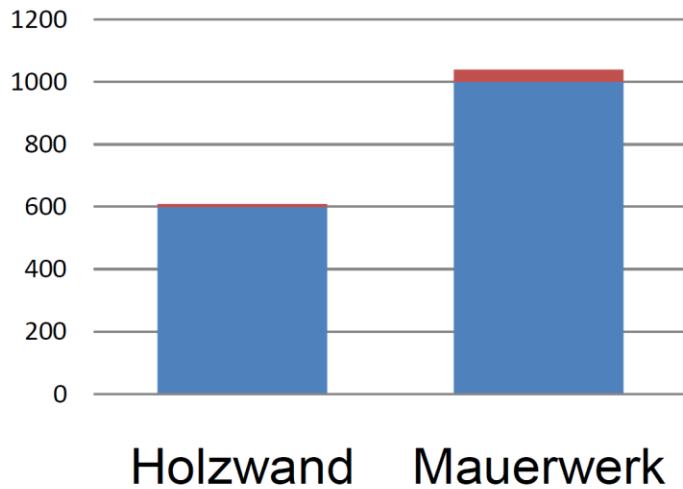


(Basis: Lignatec, Thema 2000W-Gesellschaft)

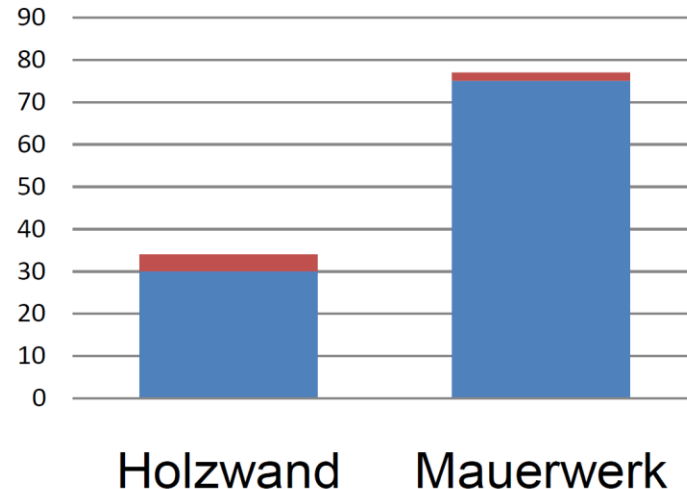
## ...weniger Graue Energie in Bauteilen und weniger Treibhausgas...

Fallbeispiel: Vergleich von Bauteilen

**Graue Energie**  
[MJ/m<sup>2</sup>]



**Treibhausgas**  
[kg/m<sup>2</sup>]



■ Erstellung ■ Entsorgung

(SIA 2032 Graue Energie)

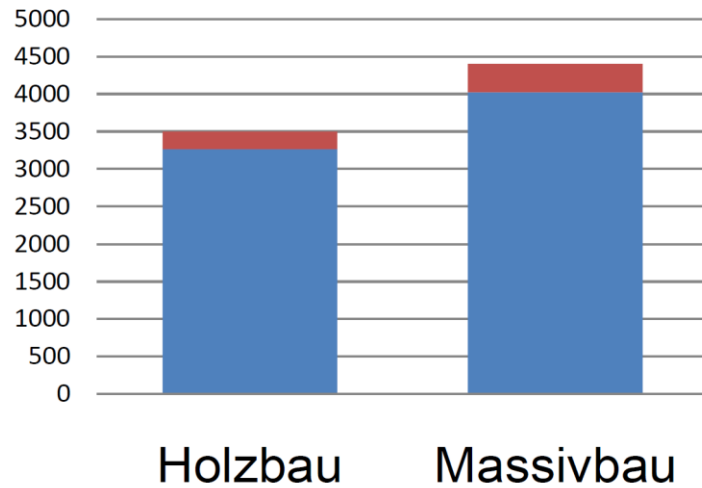
■ Erstellung ■ Entsorgung



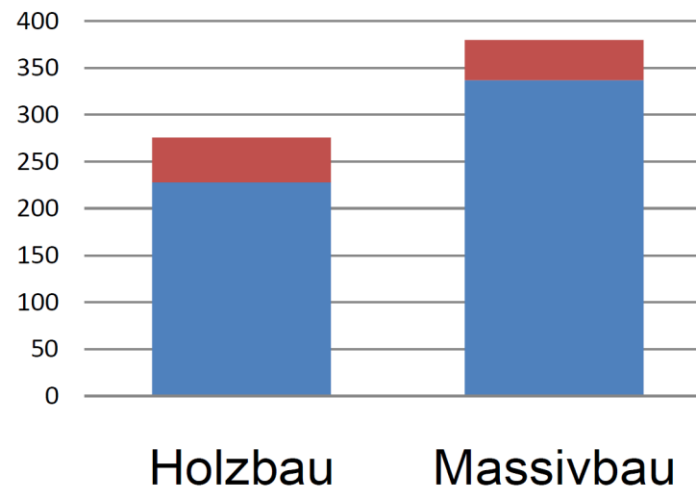
## ...weniger Graue Energie in Bauteilen und weniger Treibhausgas...

Fallbeispiel: Vergleich Einfamilienhaus

**Graue Energie**  
[MJ/m<sup>2</sup>]



**Treibhausgas**  
[kg/m<sup>2</sup>]



■ Erstellung ■ Entsorgung

■ Erstellung ■ Entsorgung

(SIA 2032 Graue Energie)

**... als eigene, umweltfreundliche Ressource nutzen oder aktiv zur globalen Umweltverschmutzung beitragen?**



Sägewerk im Simmental

*oder*



Bild: PA/landov

Stahlwerk in Beijing, China

**... kaufen, das vor der Haustüre  
gewachsen ist oder Holz aus fernen und  
oft fragwürdigen Quellen?**



Plenterwald in den Voralpen

*oder*



Bild: Jana Förste,  
Gerriet Harms

FSC-zertifizierte Waldfläche in Nordeuropa

**...ist mehr als „nur“ seit über 100 Jahren nachhaltige Forstwirtschaft...**

- Faire Löhne / GAV / Vorsorge
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung
- Einhaltung von strengen Umweltschutzvorschriften
- Kurze Transportwege
- Klarer Mehrwerte

## **...heisst, den Schweizer Wald nutzen und pflegen...**

- Vitalisierung des Waldes
- Zuwachs steigern
- Überalterung verhindern
- Erholungs- und Lebensraum erhalten
- Schutzfunktion gewährleisten



## **...nutzen heisst, Erträge für die Forstbetriebe und Waldbesitzer...**

- Die Nutzung von Stammholz ist der « Brotbaum » der Forstbetriebe
- Ohne Nutzung wird die Aufrechterhaltung der Erholungs- und Schutzfunktion schwierig und zu teuer
- Waldpflege

# Schweizer Holz



Bild: LIGNUM



# Schweizer Holz



Bild: Schutzwald-Schweiz



# Schweizer Holz



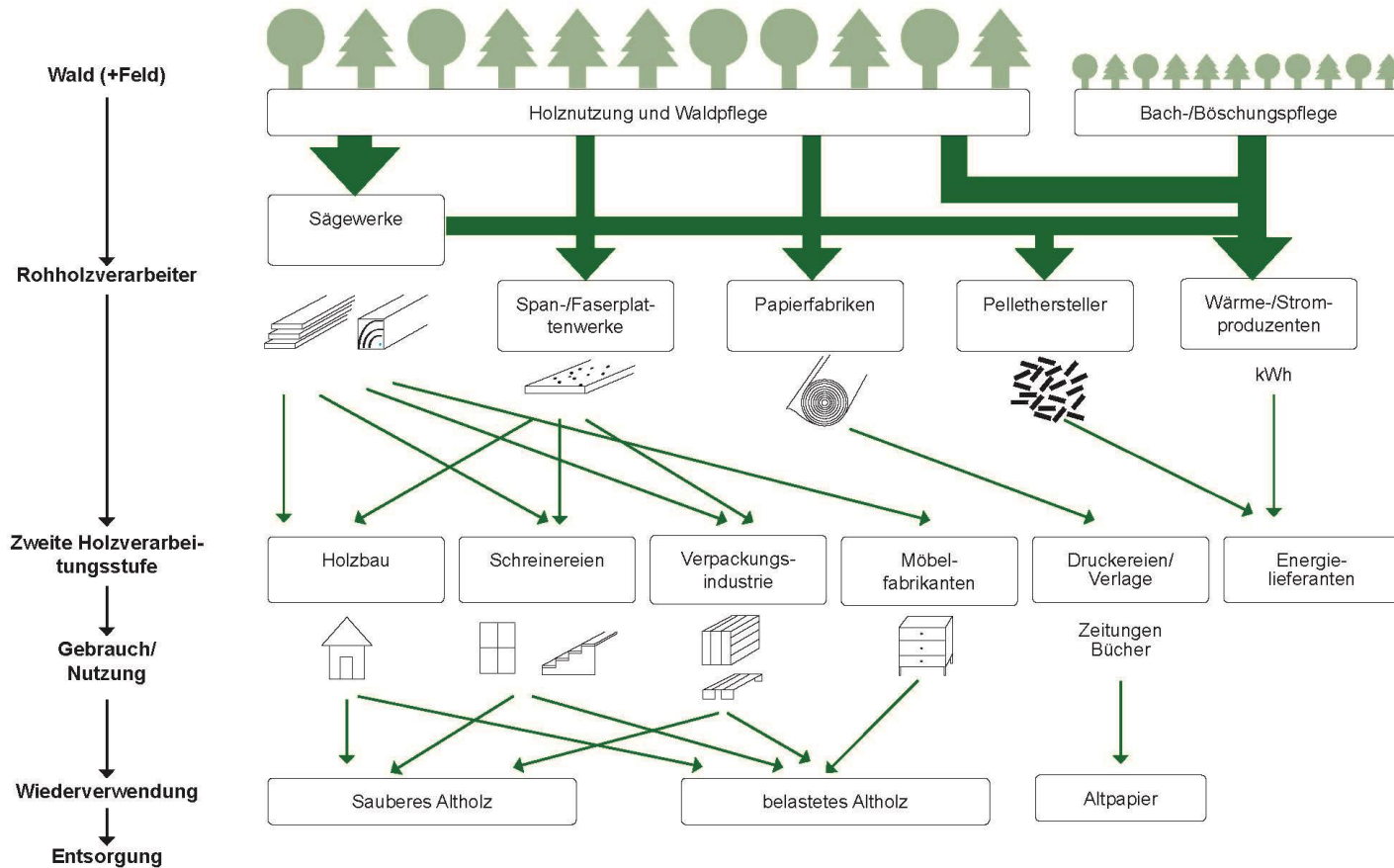
Bild: LIGNUM

## **...verbauen heisst, Kaskadennutzung ermöglichen...**

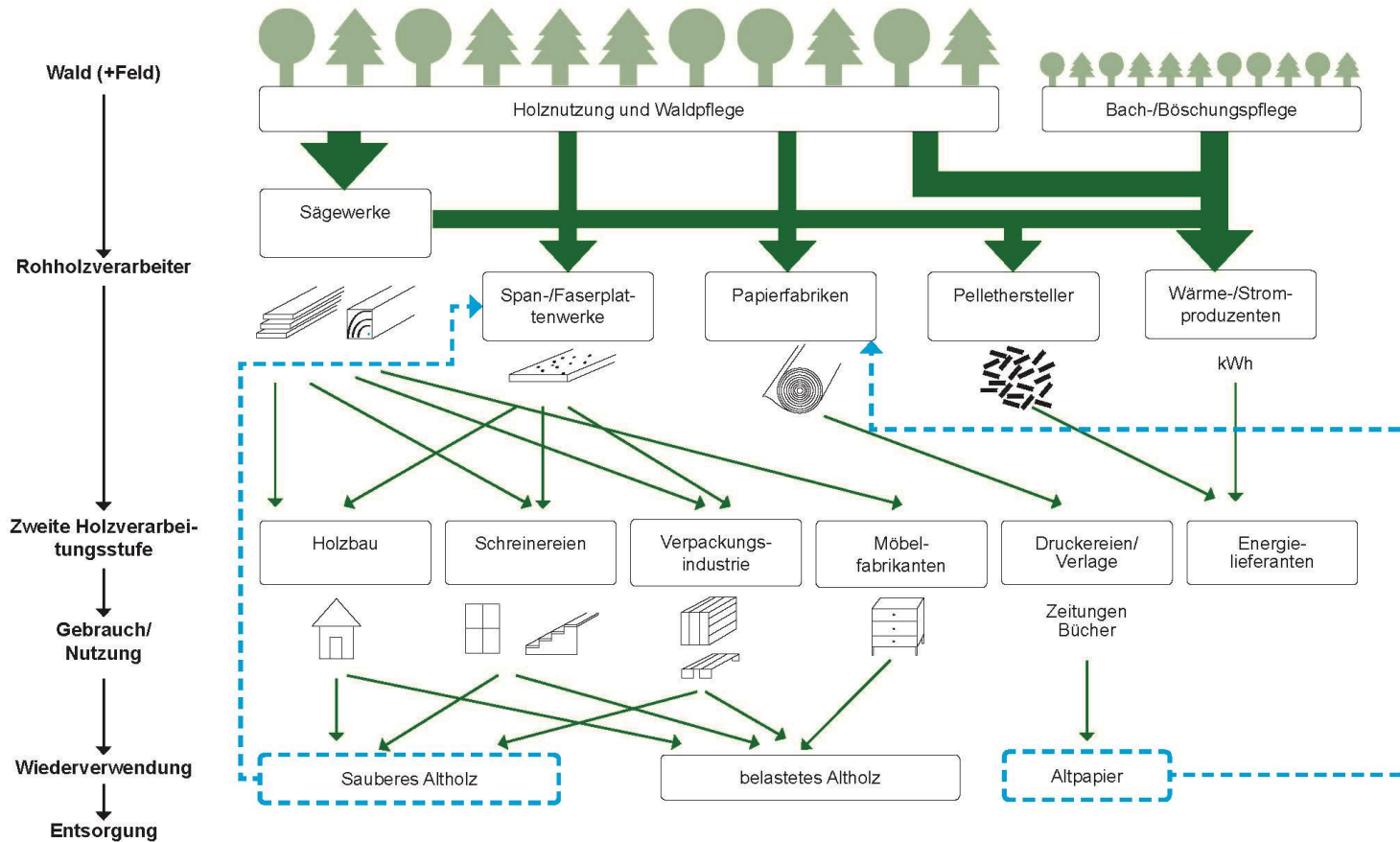
- Nicht direkt verbrennen
- Mehrfach-Nutzung
- Am Schluss: thermische Nutzung



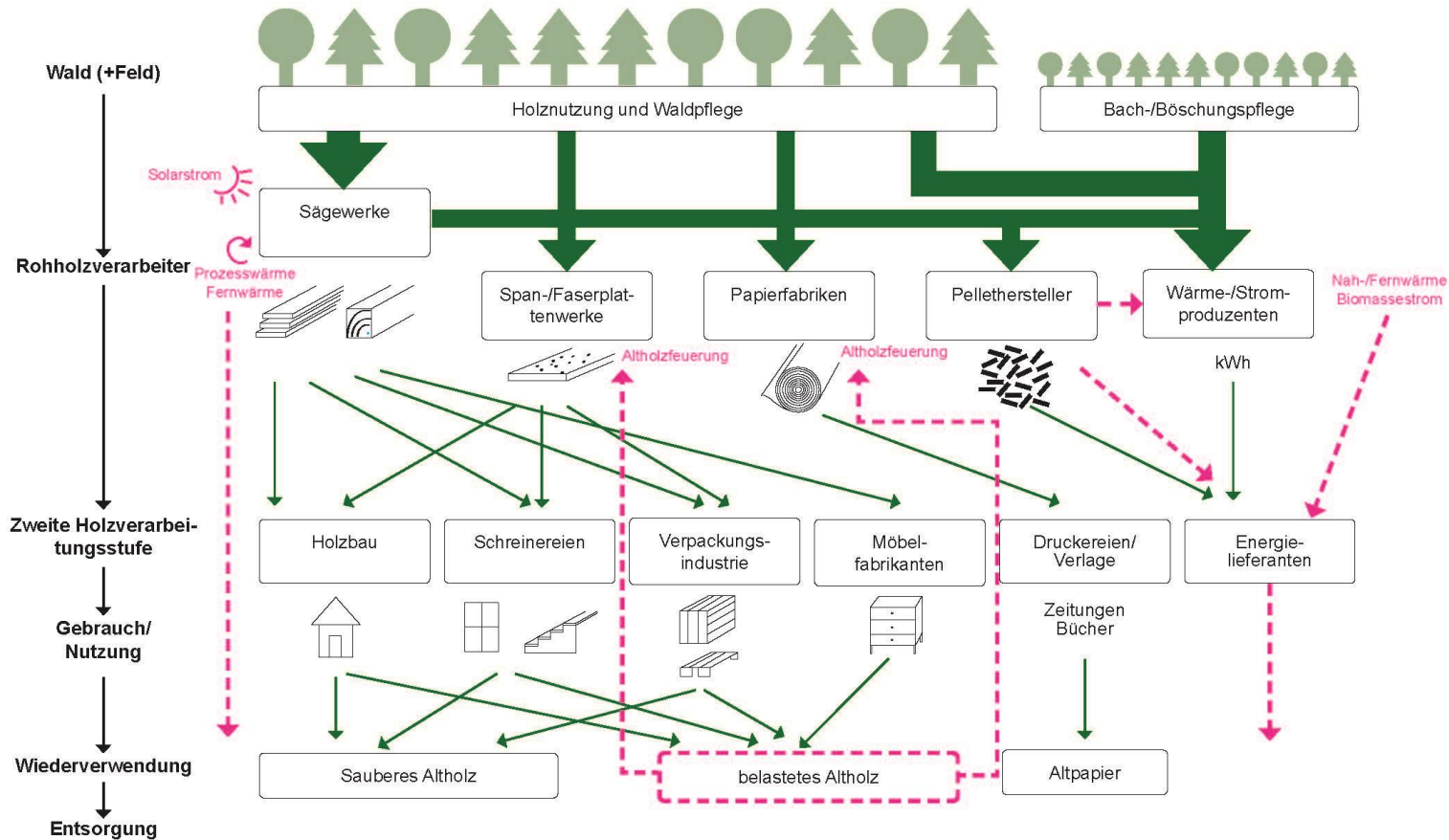
## Holzflussschema: Kuppelnutzung



## Holzflussschema: Recycling



## Holzflussschema: Energienutzung



## ...schafft Arbeitsplätze in allen Regionen der Schweiz...

- Forstwirtschaft und Holzindustrie bieten rund 13'000 Arbeitsplätze, viele davon in Randregionen

(BFS: Eidgenössische Betriebszählung 2008)

- In der gesamten Holzbranche sind es rund 93'000 Arbeitsplätze

(BFS: Eidgenössische Betriebszählung 2008)

- Berufe vom Hilfsarbeiter bis zum Ingenieur

- Die Holzbranche bietet 9'800 Lehrstellen in 12 Berufen an

(BFS: Statistik der beruflichen Grundbildung 2011)



# Schweizer Holz



Bild: LIGNUM



# Schweizer Holz



Bild: Holzindustrie Schweiz



# Schweizer Holz



Bild: Holzindustrie Schweiz



# Schweizer Holz



Bild: Holzindustrie Schweiz

# Schweizer Holz



Bild: LIGNUM



# Schweizer Holz



Bild: Holzindustrie Schweiz

# Schweizer Holz



Bild: Holzindustrie Schweiz



# Schweizer Holz



Bild: Task Force W+H+E

## **...einsetzen heisst, Wertschöpfung in der Schweiz...**

- Wertschöpfungskette Wald/Holz erhalten
- Voraussetzung für nachhaltige Erfolge in der Forst- und Energiepolitik
- Wird weniger Holz in der Schweiz gesägt, fehlt das Restholz für die Industrie und die energetische Nutzung
- Wird 1 Mio. Fm sägefähiges Stammholz exportiert, entgeht der Schweiz 400'000 m<sup>3</sup> Restholz.

## ...wählen, heisst verantwortungsvoll Handeln und bringt viele Vorteile...

- Mit der Wahl von **Schweizer Holz** werden Arbeitsplätze erhalten
- Mit der Wahl von **Schweizer Holz** wird die Wertschöpfung im Inland erhalten
- Mit der Wahl von **Schweizer Holz** werden kurze Transporte ermöglicht
- Mit der Wahl von **Schweizer Holz** wird das Klima geschont...

**...wählen, heisst verantwortungsvoll  
Handeln und bringt viele Vorteile...**

...eine intakte Holzkette vom Wald bis zum Endprodukte ist  
von nationaler Bedeutung!