

# **Klimaschutzleistung**

# **Gemeindewald Maulburg**

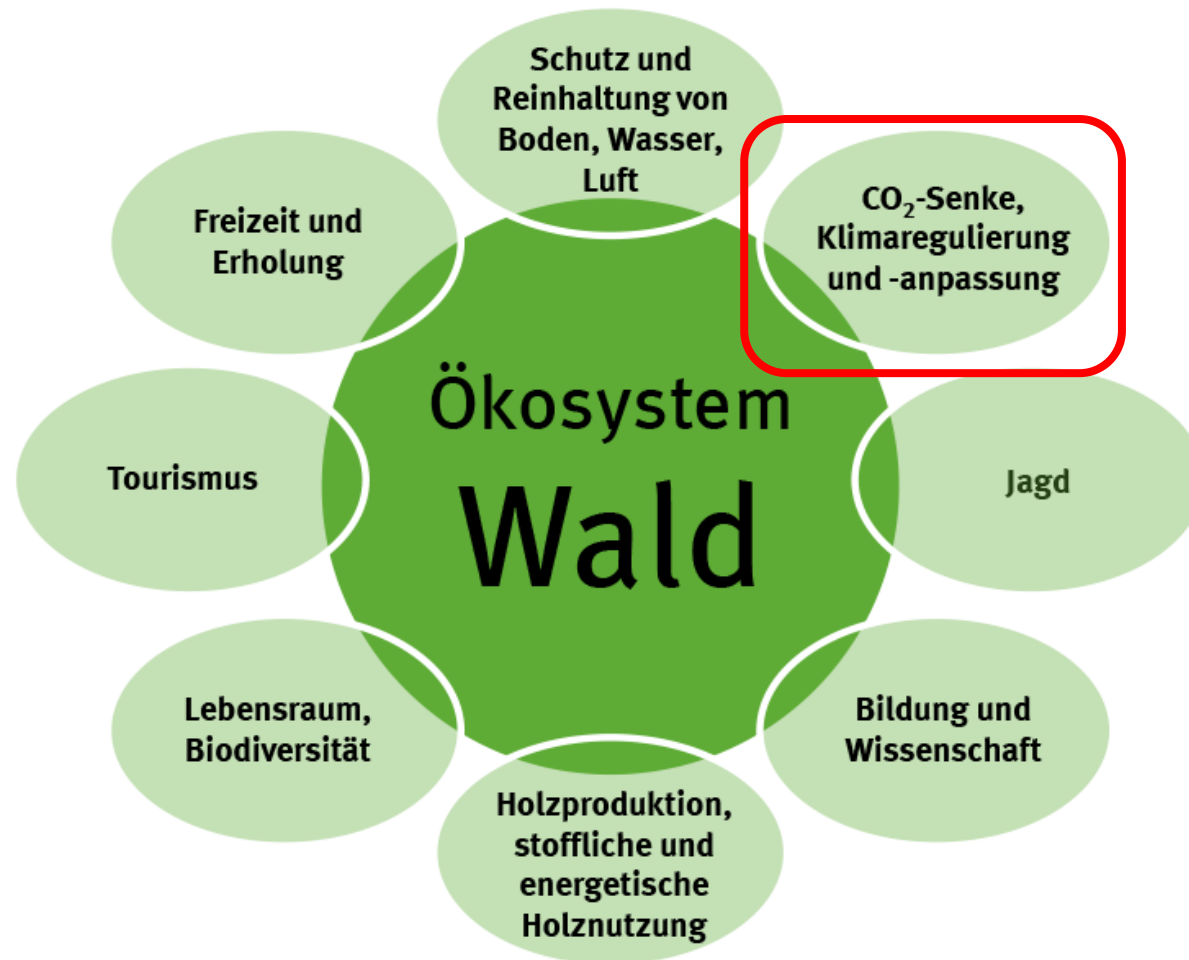
Bernhard Schirmer, Leiter Forstbezirk Kandern

GR-Sitzung Maulburg, 06.11.2023

---

---

## Funktionen der Wälder

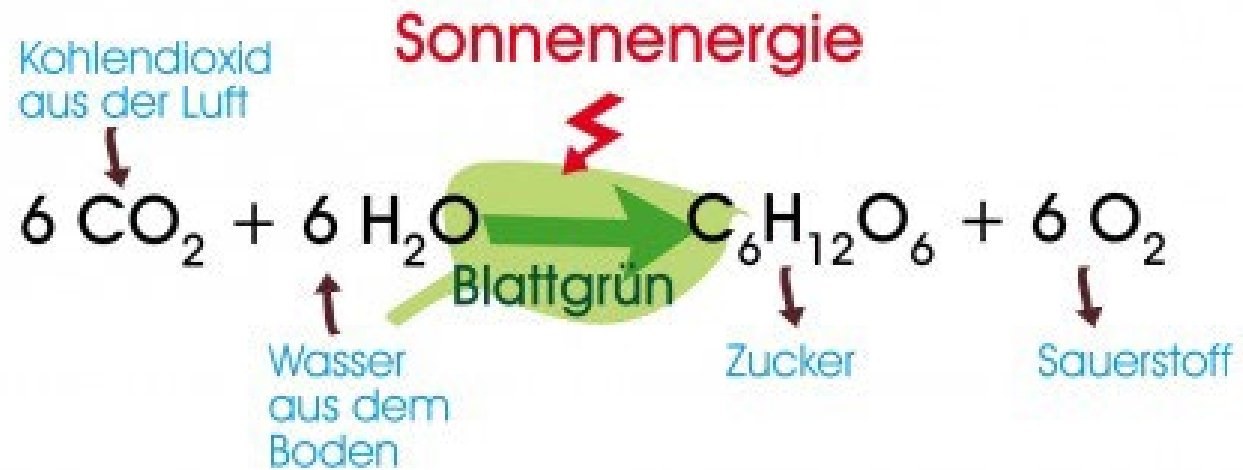


Quelle: Umweltbundesamt 2015, eigene Darstellung nach Karlsruher Institut für Technologie, Süddeutsches Klimabüro, Lena Hellmann

# Exkurs Klimaschutzfunktion des Gde-Waldes Maulburg

## 1. Bindung von CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre im Holz

Photosynthese:



Es wird weniger Holz genutzt als zuwächst

=> **Gemeindewald Maulburg ist eine Kohlenstoffsenke**



---

## *Exkurs Klimaschutzfunktion des Gde-Waldes Maulburg*

### **2. Speicherung in langlebigen Holzprodukten**

(z.B. Speicherung von C in Möbeln oder Dachstühlen (Hausbau))

**=> langfristige Fixierung von CO<sub>2</sub> in Holzprodukten, dadurch Entzug aus der Atmosphäre**

### **3. Substitution von**

**=> Bau-/Werkstoffen, die mit höherem Energieaufwand erzeugt werden**  
(Stahl, Beton, Herstellung von Backsteinen...)

**=> fossilen Energieträgern (Erdöl, Erdgas...)**

**=> Holzverwendung ist praktizierter Umweltschutz!!**



# Substitutionsfunktion von Holz: stoffliche Nutzung



Geschosswohnungsbau Kamorstraße Konstanz  
Maria Kollmann Architekten | Konstanz  
Foto: Hella Wolf-Seybold | Konstanz



Kindergarten Biberach-Taifeld  
Foto: nam Architekturfotografie, Ingoldstadt

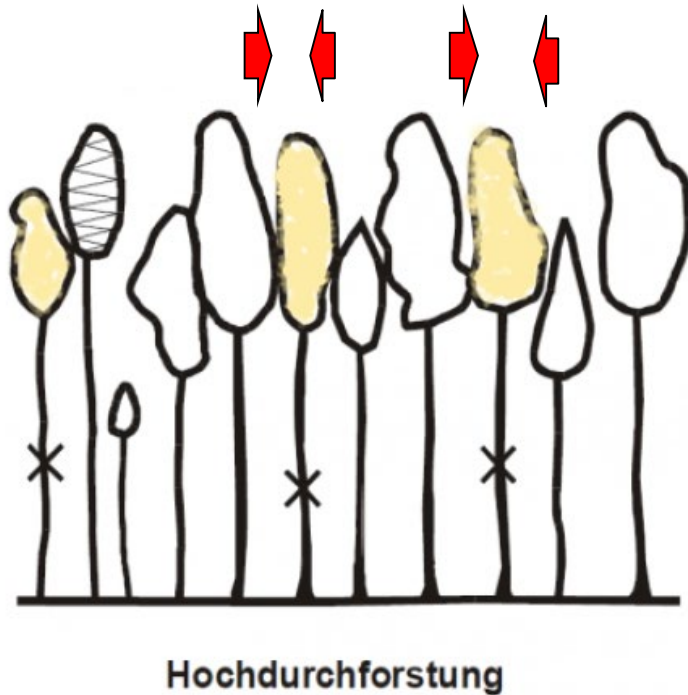
**Holzbau ersetzt Beton/Stahl im großen Umfang**

=> örtlich verfügbarer Rohstoff

=> geringerer Energie- und Ressourceneinsatz

=> weniger Abfall (kann abgebaut und verbrannt werden („Kaskadennutzung“))

# Substitutionsfunktion von Holz: energetische Nutzung (Brennholz)



## Ziele Durchforstung:

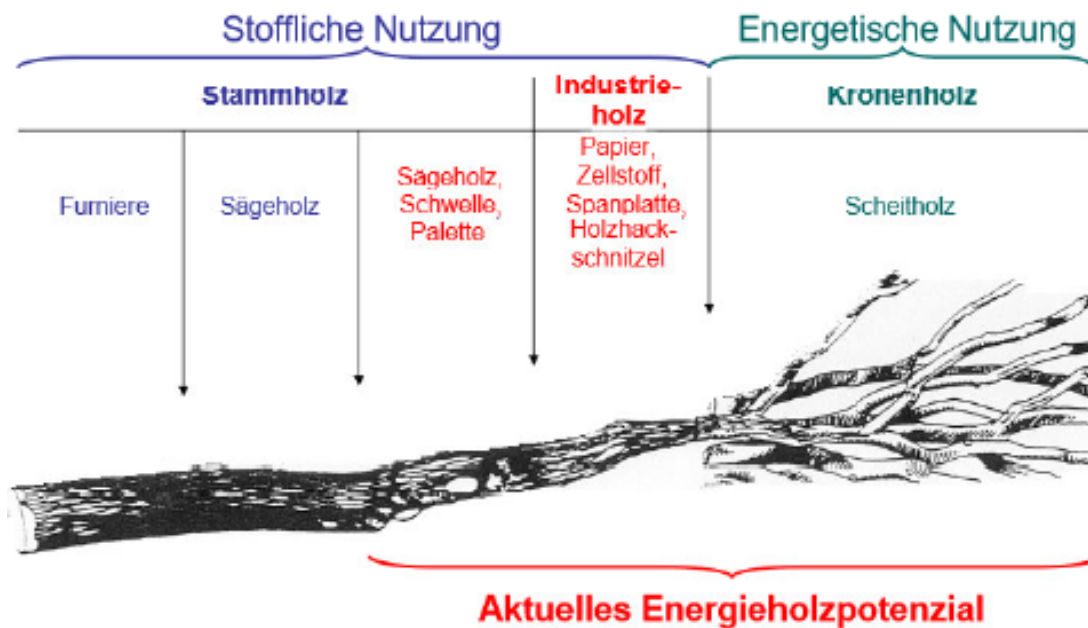
- => Waldpflege
- => Stabilisierung der verbleibenden Bäume
- => Werterhöhung

**Nebenprodukt: Brennholz**  
**(fällt automatisch an)**

Zuwachs im Wald bleibt gleich (hoch),  
verteilt sich aber auf weniger Bäume

# Substitutionsfunktion von Holz: energetische Nutzung (Brennholz)

Stoffliche  $\Leftrightarrow$  energetische Nutzung



## Ziele Hauptnutzung

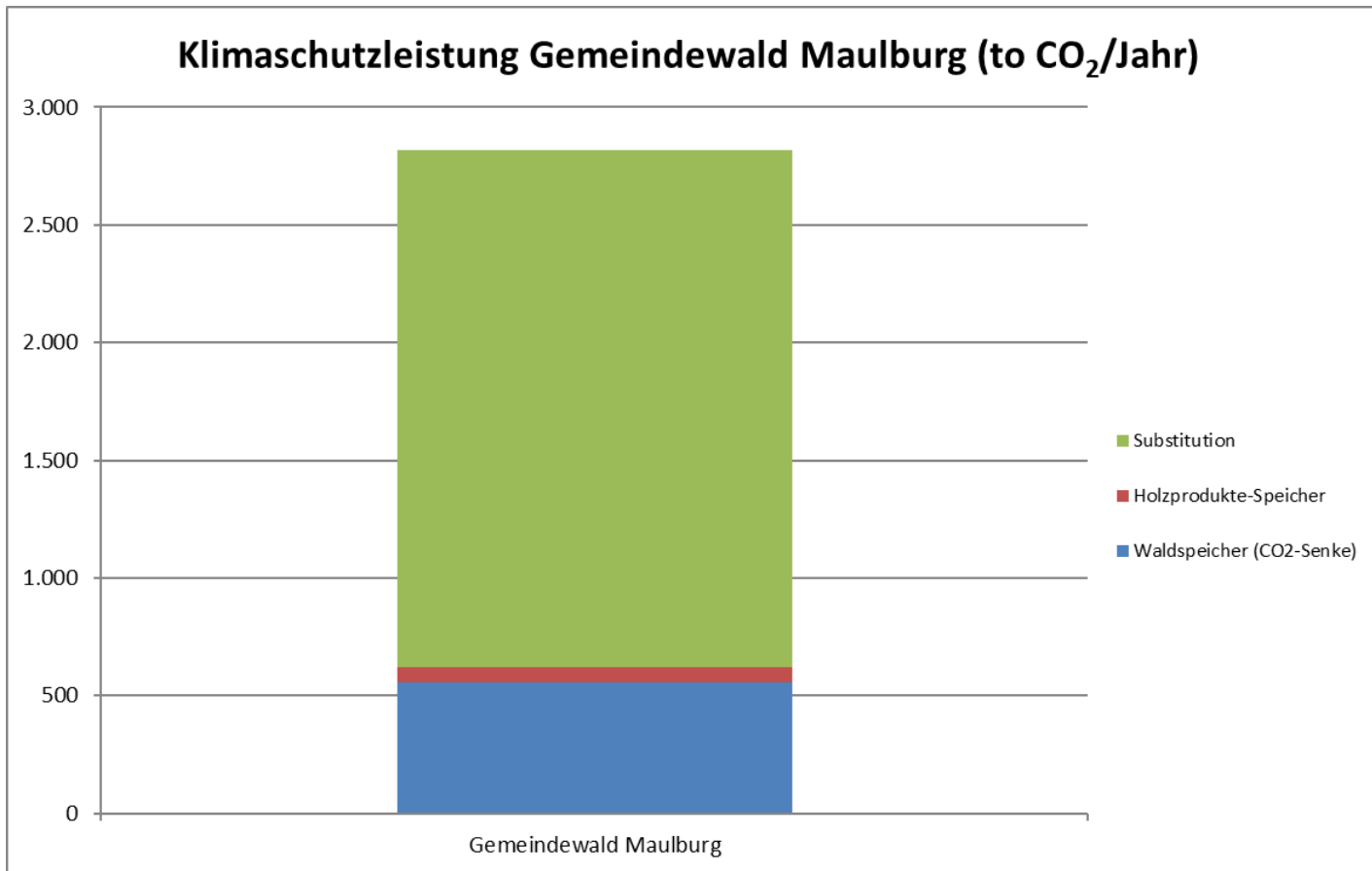
=> Ernte hiebsreifer Bäume

=> Gewinnung von hochwertigem Stammholz

**Nebenprodukt: Brennholz  
(fällt automatisch an)**

**Energieholz ersetzt Erdgas bzw. Erdöl**

# Exkurs Klimaschutzfunktion des Gde-Waldes Maulburg



ca. 2.800 to CO<sub>2</sub>/Jahr

**Der Gemeindewald Maulburg kompensiert den „ökologischen Fußabdruck“ von etwas ca. 350 Einwohnern.**

(Gesamtwald auf Gemarkung Maulburg: ca. 400 Einwohner)