

# Der CO<sub>2</sub>-Vorteil von Holzpaletten\*

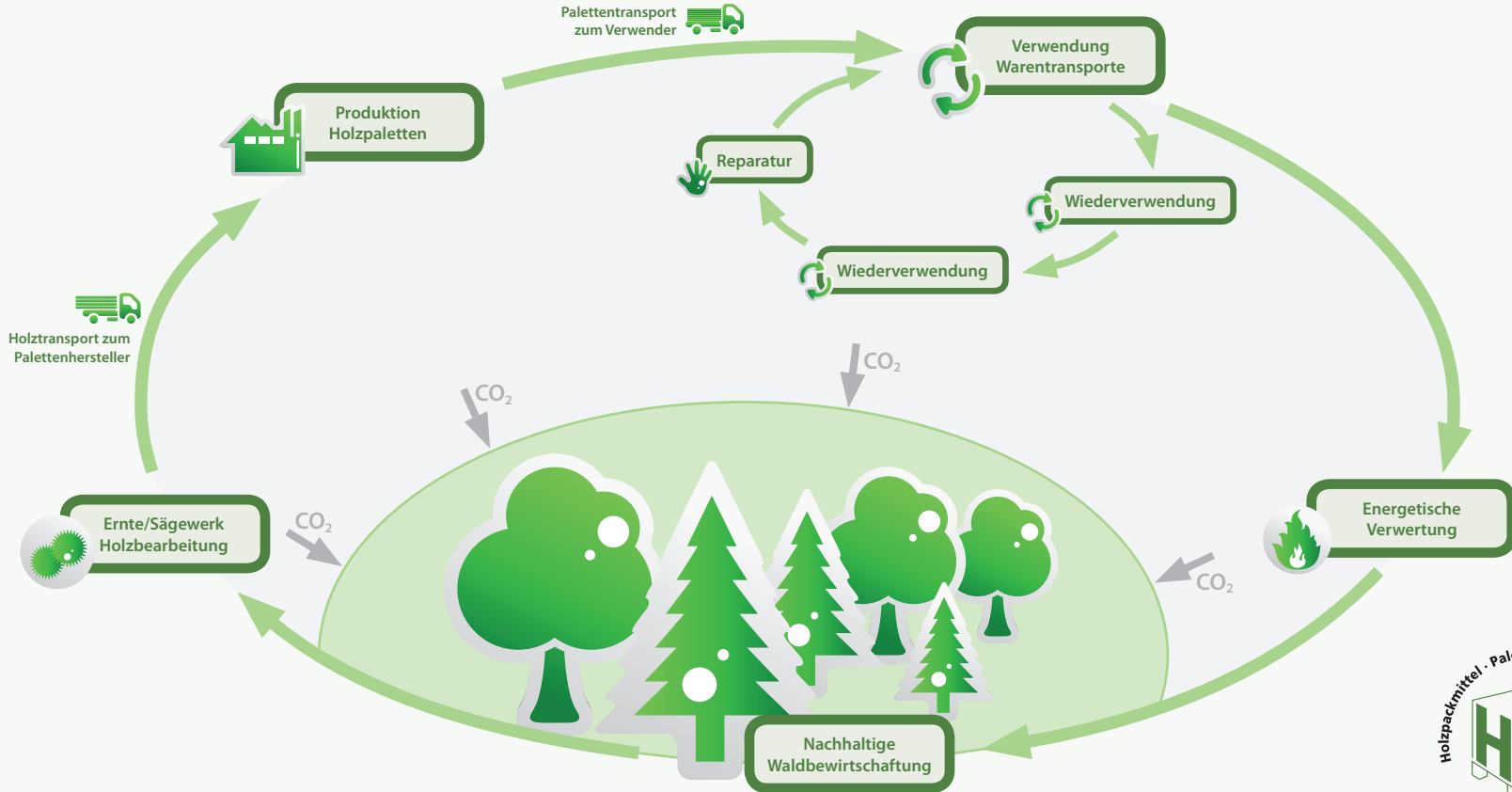
Quelle: Pallet Carbon Calculator von ECCM/Camco Group, Skogs Industrierna und timcon



CO<sub>2</sub>-Bilanz einer Europalette: **-27,5 kg\***



Beim Einsatz von 1.000 Europaletten verbessern Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz um 27,5 Tonnen  
Berechnung siehe Rückseite



\* Der Berechnung zugrunde liegt das zur Produktion einer Europalette verwendete durchschnittliche Holzvolumen.



## Vergleich CO<sub>2</sub>-Bilanz Europalette/Kunststoffpalette

Prozess	Europalette aus Holz	Kunststoffpalette (Gewicht: 17 kg)
CO <sub>2</sub> -Speicherung	- 33,00 kg	0 kg
CO <sub>2</sub> -Emissionen der Holzernte und des Transports zum Palettenhersteller <sup>1</sup>	0,40 kg	0 kg
CO <sub>2</sub> -Emissionen der Holzpalettenproduktion <sup>2</sup>	4,67 kg	0 kg
CO <sub>2</sub> -Bilanz der Kunststoffpalette inkl. Herstellung des Rohmaterials und der Verarbeitung	0 kg	44,20 kg
CO <sub>2</sub> -Emissionen des Transports zum Verwender <sup>3</sup>	0,42 kg	0,42 kg
<b>CO<sub>2</sub>-Bilanz**</b>	<b>- 27,51 kg</b>	<b>+ 44,62 kg</b>

<sup>1</sup> Entfernung vom Holzeinschlag zum Palettenhersteller: 100 km

<sup>2</sup> Palettenproduktion inkl. Hitzebehandlung gemäß ISPM 15 und technischer Trocknung sowie der CO<sub>2</sub>-Bilanz der Verbindungsmittel aus Stahl

<sup>3</sup> Entfernung vom Palettenhersteller zum Verwender: 200 km

\*\* Quelle: Pallet Carbon Calculator von ECCM/Camco Group, Skogs Industrierna und timcon

## Kleines Öko-Lexikon

**CO<sub>2</sub>** Wichtiger Bestandteil der Luft, der zur Photosynthese von Pflanzen aufgenommen und unter anderem in Biomasse und Sauerstoff umgewandelt wird.

**CO<sub>2</sub>-Bilanz** Ergebnis aller im Lebenszyklus eines Produktes abgegebener/aufgenommener CO<sub>2</sub>-Mengen. Ein negativer Bilanzwert hat durch die CO<sub>2</sub>-Reduktion eine positive Umweltwirkung.

**Heizwert von Nadelholz** Lufttrockenes Nadelholz erzielt in der Regel einen Heizwert von etwa 15,5 Mega-Joule je Kilogramm.

**Kyoto Protocol** Spezifiziert seit 1997 die von den unterzeichnenden Staaten zu erzielenden Reduzierungen von Emissionen.

**Ökobilanz** Systematische Analyse aller Umweltwirkungen von Produkten während ihres gesamten Lebenszyklus.

**PEFC** Das „Programm für die Anerkennung von Waldzertifizierungssystemen“, das über Ländergrenzen hinweg die weltweite Verbesserung der Waldnutzung und Waldpflege verfolgt.

**Photosynthese** Die Umwandlung von energieärmeren in energiereichere che-

mische Verbindungen unter Verwendung von Lichtenergie in Pflanzen, z.B. CO<sub>2</sub> in O<sub>2</sub>.



Bundesverband Holzpackmittel,  
Paletten, Exportverpackung e.V.  
Wachsbleiche 26  
53111 Bonn  
Telefon: 0228 - 26 52 46  
eMail: office@hpe.de  
Web: www.hpe.de



**Übrigens:**  
**27,5 kg CO<sub>2</sub> entsprechen nahezu dem Volumen eines Heißluftballons**