

# THE POWER OF WOOD

Eine niederländische Studie verglich die Umweltauswirkungen von Holz- und Kunststoffpaletten



## ERNEUERBAR

Das Holz stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.



## NICHT ERNEUERBAR

Kunststoff wird aus Erdöl gewonnen.



## NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH

Bei der Produktion einer Holzpalette werden 0,11 kWh Strom verbraucht.



## HOHER ENERGIEVERBRAUCH

Bei der Produktion einer Kunststoffpalette werden 34,04 kWh Strom verbraucht.



## € 15.000,-

Die Umweltauswirkung in Euro einer Holzpalette bei 100.000 Trips. (Lebensdauer)



## € 20.000,-

Die Umweltauswirkung in Euro einer Kunststoffpalette bei 100.000 Trips. (Lebensdauer)



## REPARATUR MÖGLICH

Paletten aus Holz können repariert und wiederverwendet werden.



## REPARATUR NICHT MÖGLICH

Paletten aus Kunststoff können nicht repariert werden. Kaputte Paletten müssen gegen neue getauscht werden.



## RECYCLING Holzpaletten: 33 %, z. B. als Spanplatten oder Hackschnitzel

## VERBRENNUNG (Energierückgewinnung)

Holz: 67 %; verringert die globale Erwärmung

ABFALL 0 %



## RECYCLING Kunststoffpaletten: 5 %, z. B. als Granulat

## VERBRENNUNG (Energierückgewinnung)

Kunststoff: 85 %; fördert die globale Erwärmung

ABFALL 10 %



**EINE HOLZPALETTE VERURSACHT IM LAUFE IHRES LEBENSZYKLUS UM 25 % WENIGER UMWELTBELASTUNGEN ALS EINE KUNSTSTOFFPALETTE.**

Diese Lebenszyklusanalyse (LCA) wurde vom niederländischen Institut für Baubiologie und Ökologie NIBE (Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) durchgeführt. Die vorliegende Darstellung ist nur eine Zusammenfassung der Ergebnisse. Die vollständige Studie kann unter folgender E-Mail-Adresse angefordert werden: [epv@wispa.nl](mailto:epv@wispa.nl)