

RECYCLE & CREATE



KREISLAUFWIRTSCHAFT

Wissen Sie, dass recycelte Milchverpackungen so manches Tennismatch entscheiden können?



Auflösung der Frage auf der letzte Seite

Was versteht man unter Kreislaufwirtschaft?



Unter Kreislaufwirtschaft versteht man die ideale Form der Nutzung von Rohstoffen. Alle Materialien und Produkte sollen dabei möglichst recycelt werden. Die Materialien werden nach der Nutzung eines Produkts entweder wiederverwendet oder für die Herstellung neuer Produkte eingesetzt. Auf diese Weise werden weniger Rohstoffe aus der Natur entnommen. Und dies schont die Umwelt.

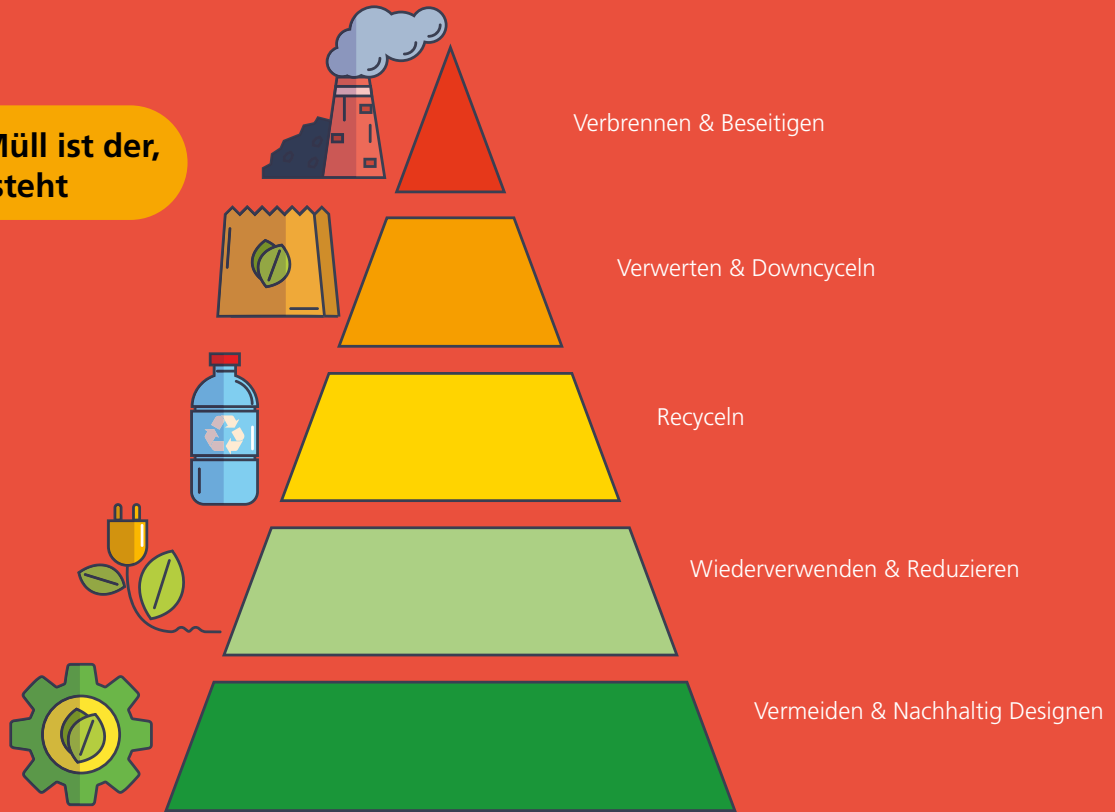


Recycling

Durch Recycling werden Wertstoffen erneut nutzbar gemacht und dem Wirtschaftskreislauf zugeführt – idealerweise nicht nur einmal. Streng genommen bedeutet Recycling, dass aus den wiedergewonnenen Rohstoffen exakt dasselbe Ausgangsmaterial hergestellt werden kann. Alles andere ist Downcycling. Danach folgt die stoffliche und dann die energetische Verwertung.

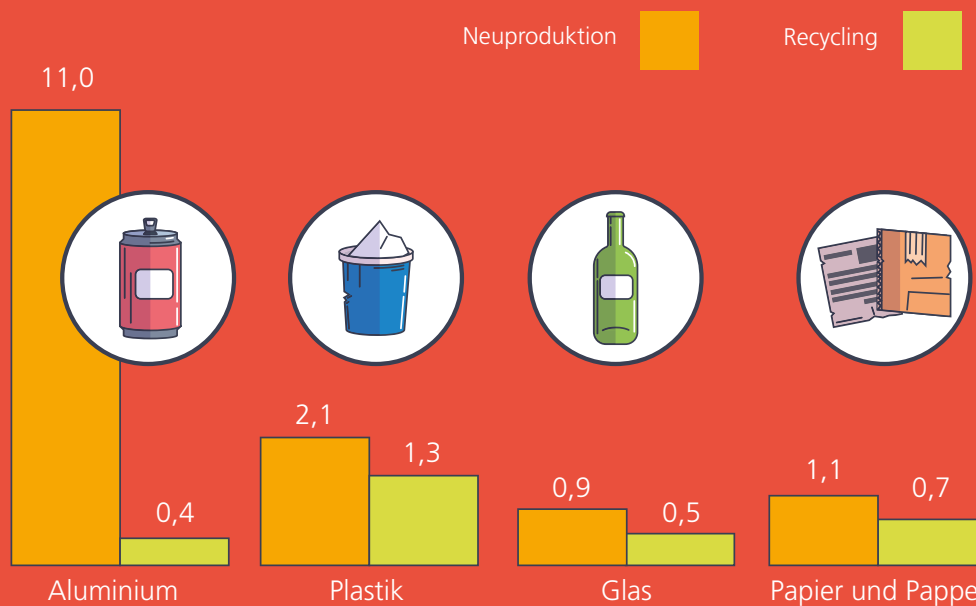
Die Recycling-Pyramide

Der beste Müll ist der, der nie entsteht



Quelle: Greenpeace, Der Recyclingmythos 2020

So sehr sinken die CO2-Emissionen durch Recycling



Angaben in CO2-Äquivalenten pro kg

Quelle: <https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:839864/FULLTEXT03.pdf>

Daten & Fakten

68%



68 % der kommunalen Abfälle wurden 2017 in Deutschland recycelt und kompostiert. Somit ist Deutschland das führende Land in Europa, wenn es um das Recycling von kommunalen Abfällen geht.

Es folgen:

- Österreich (58%)
- Slowenien (58%)
- Belgien (54%)

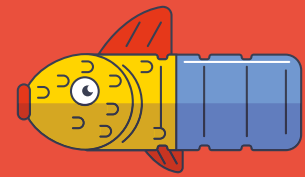
2,12
Millarden



Weltweit wurden im Jahr 2021 2,12 Milliarden Tonnen Abfall produziert.



Glas kann immer wieder recycelt werden, ohne seine Qualität zu verlieren.



Bis zum Jahr 2050 wird es in den Ozeanen mehr Plastik als Fisch (nach Gewicht) geben.

3m



Das Recycling eines drei Meter hohen Zeitungsstapels kann einen Baum verschonen.

Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft?

- Ressourcen werden knapp. Zahlreiche wichtige Rohstoffe sind nur begrenzt verfügbar. Durch das stetige Wachstum der Weltbevölkerung, steigt dadurch die Nachfrage nach Rohstoffen.
- Bedeutende Auswirkungen auf Umwelt und Klima hat die Gewinnung und Verwendung von Rohstoffen. Sie erhöht den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen. Durch die intelligente Nutzung von Rohstoffen können CO₂-Emissionen gesenkt werden

QUIZ TIME

Fordere dein Wissen heraus!

www.spielwarenmesse.de/quiz-4

AUFLÖSUNG

Wissen Sie, dass recycelte Milchverpackungen so manches Tennismatch entscheiden können?

In vielen Ländern wird Milch in Verpackungen aus PET verkauft. Während des Recyclingprozesse werden sie sortiert, geschreddert, gereinigt, eingeschmolzen und dann zu langen, dünnen Fäden aufgewickelt. Aus diesen Fadenfasern stellt man dann den gelben oder grünen Neon-Flaum für Tennisbälle her.

