

Unter Spannung: Fun & Facts zu erneuerbaren Energien

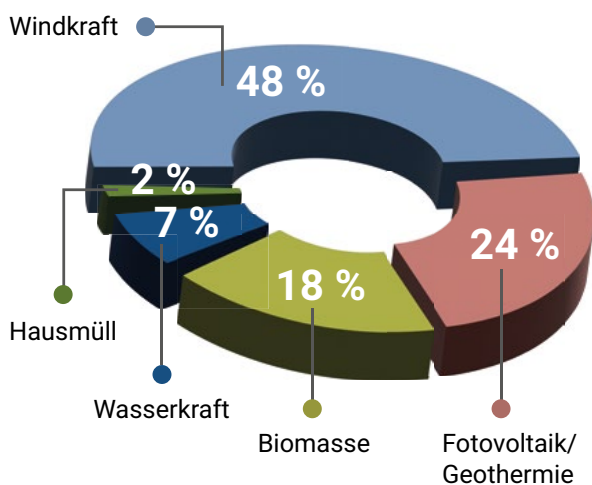


- ▲ Egal ob in der Landwirtschaft oder in der Tierwelt – das Thema erneuerbare Energien begegnet uns überall im Alltag. Lies hier News, Zahlen und Fakten.

Umweltfreundlicher Strom in Zahlen

Wusstest du, dass fast die Hälfte des Stroms in Deutschland aus erneuerbaren Energien stammt? Und der Anteil steigt von Jahr zu Jahr: Im Jahr 2000 wurden erst sechs Prozent des Stroms aus erneuerbaren Energien wie Wasser- und Windkraft gewonnen. 2022 waren es schon rund 46 Prozent.

Neben Wind- und Wasserkraft werden auch Fotovoltaik- und Geothermieanlagen für die Stromerzeugung genutzt. Biomasse wird in fester, flüssiger und gasförmiger Form verwendet. Auch die Verbrennung von Hausmüll in Müllverbrennungsanlagen erzeugt Strom. Die 46 Prozent des Stroms aus erneuerbaren Energien teilen sich so auf:



Noch mehr Zahlen findest du auf:
www.bmwk.de/Redaktion/DE/Dossier/erneuerbare-energien.de

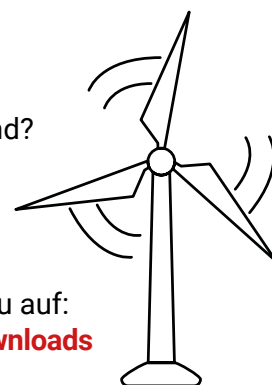
Trend: Doppelte Ernte dank Agri-Fotovoltaik

Soll eine freie Fläche für Solarstrom oder für die Landwirtschaft genutzt werden? Diese Frage stellen sich Landwirtinnen und Landwirte immer wieder. Agri-Fotovoltaik verbindet beides: Solaranlagen werden zwischen oder über den Pflanzen aufgestellt. Das spart nicht nur Platz, sondern hat noch einen weiteren Vorteil: Die Solaranlagen schützen die Früchte vor Hagel, Starkregen und zu viel Sonne. Denn auch Äpfel können einen Sonnenbrand bekommen!

Schätzfrage

Wie viele Windräder stehen in Deutschland?

Die Lösung findest du auf:
planet-beruf.de » Downloads





Übung: Teste dein Wissen

Was ist der Unterschied zwischen einem Akku und einer Batterie? Lies folgende Aussagen. Kreuze an. Auf planet-beruf.de » **Downloads** siehst du, ob du richtig liegst.

Aussage	stimmt	stimmt nicht
Akkus sind wiederaufladbar.		
In E-Bikes, Handys oder Bohrmaschinen stecken Batterien.		
Beim Akku wird die Energie elektrochemisch gespeichert.		
Batterien sind unabhängig von Stromnetzen.		
Eine Batterie ist umweltfreundlicher als ein Akku.		



Wusstest du, ...

... dass das **Fell von Eisbären** Sonnenlicht viel besser in Wärme umwandeln kann als von Menschen gebaute Sonnenkollektoren in einer Solarthermieanlage? Diese nutzen bei 0 °C nur 40 Prozent des Tageslichts. Eisbären wandeln mit ihrem Fell 95 Prozent des Lichts in Wärme um.

... dass in jedem Lebewesen, das über ein Nervensystem verfügt, elektrischer Strom fließt? Das **menschliche Gehirn** erzeugt dabei eine Leistung von bis zu 23 Watt. Das reicht aus, um eine LED-Lampe zum Leuchten zu bringen.

... dass **Glühwürmchen** sehr effizient sind, also ihre Energie gut nutzen? Wenn sie ihr neongrünes Dauerlicht erzeugen, werden rund 95 Prozent der freigesetzten Energie als Licht abgestrahlt.

