

mach's klar!

POLITIK – EINFACH ERKLÄRT

Energiewende – Rettung für das Weltklima?







Aufgabe 1
Ordne die Vor- und Nachteile den entsprechenden Energieträgern zu.

Alte und erneuerbare Energieträger

VORTEILE	NACHTEILE
<p>Kohle</p> 	
<p>Erneuerbare Energien</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Wasserkraft</div> <div style="text-align: center;"> Sonnenenergie</div> <div style="text-align: center;"> Windkraft</div> <div style="text-align: center;"> Biomasse</div> </div>	
<p>Atomkraft</p> 	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Erdgas</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Erdöl</p>  </div> </div>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ANTWORTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abhängigkeit von Lieferanten - ungeklärte Entsorgung des gefährlichen radioaktiven Mülls - kurze, ineffiziente und teure Energiespeicherung - kostengünstig (2x) - CO₂-Belastung - umweltfreundlich (kein CO₂-Ausstoß) - kein Schadstoffausstoß (2x) - national verfügbar 	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Kosten + Bau von neuen Stromtrassen = teure Energie - hohe Umweltbelastung - wetterabhängig - hoher CO₂-Ausstoß - unbegrenzt verfügbar - hohes Gefahrenpotenzial bei Reaktorunfällen - erprobte Technologie

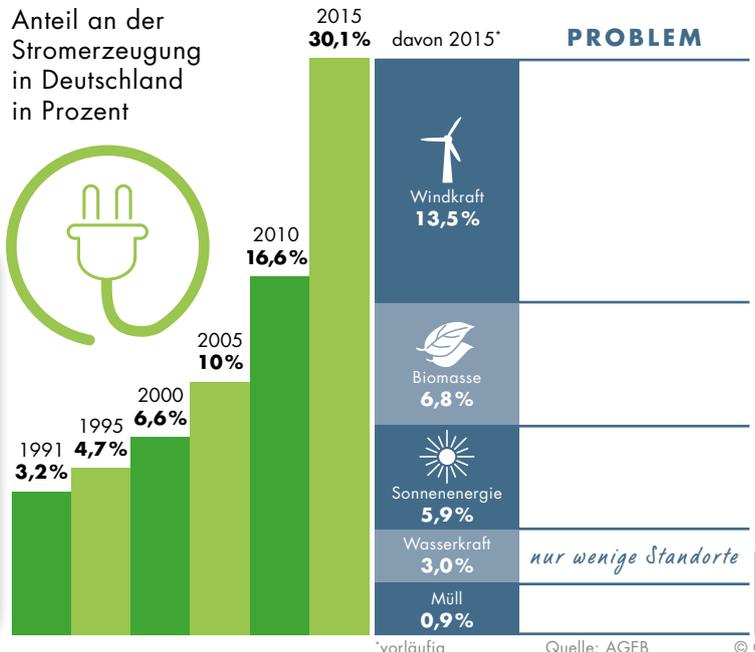
Strom aus erneuerbaren Energien



Aufgabe 2
Ordne jeder Energiequelle ein Problem zu.



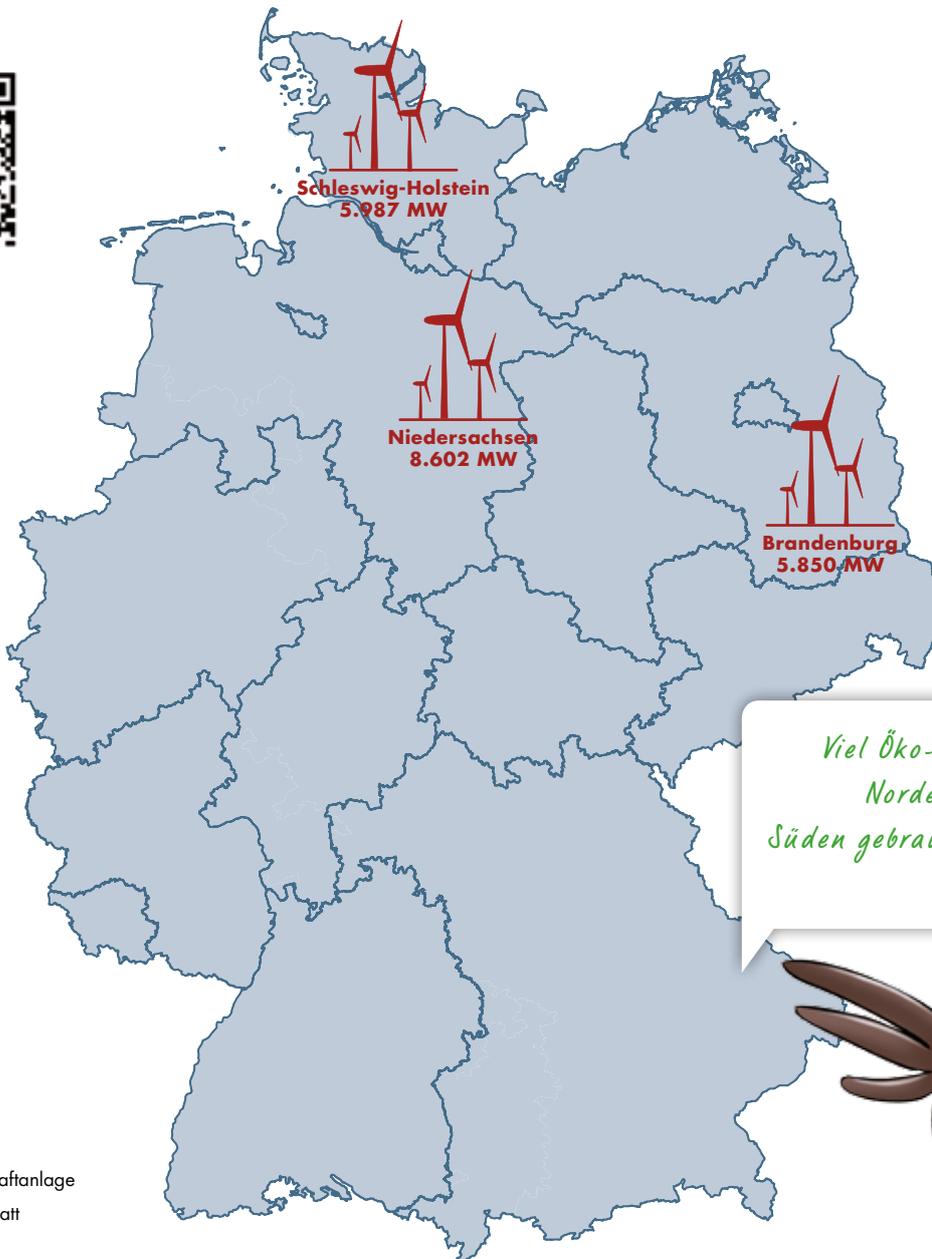
Bisher haben wir unsere Energie vor allem durch die Verbrennung von Kohle und die Spaltung von Atomkernen gewonnen. Künftig sollen erneuerbare Energieträger die alten, umweltschädlichen ersetzen.



**Aufgabe 3**

Trage große Industriestandorte in die Karte ein. Denke auch an den Transport des Stromes und zeichne ein!

Standorte und Verteilung



Viel Öko-Strom wird im Norden produziert, aber im Süden gebraucht. Wie kommt der Strom dahin?



 = Windkraftanlage
MW = Megawatt

**Aufgabe 4**

Markiere die nachhaltigen Ziele in Grün und die wirtschaftlichen Ziele in Rot.

Was soll durch die Energiewende erreicht werden?

- Ausbau der erneuerbaren Energien auf mindestens 35 Prozent im Jahr 2020
- Klimaschutz durch geringeren Ausstoß des Treibhausgases CO₂
- geringere Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen aus dem Ausland
- Ausstieg aus der Atomenergie bis 2022
- nicht zu hohe Strompreise
- stabile Stromversorgung ohne Stromausfälle (für Haushalte und Unternehmen)
- geringerer Stromverbrauch durch bessere Energieeffizienz

Didaktischer Hinweis: Titelseite mit Thema. Seite 2: Folien-/Kopiervorlage mit Aufgabenstellung. Seite 3: Folien-/Kopiervorlage mit Ergebnissicherung. Seite 4: Vertiefung und Glossar.



