

ERKLÄRUNGEN

Diskussionsspiel „WATT VOLT IHR?“

Kohlenstoffdioxid (CO₂) 1 2 6 13 22 23

Kohlenstoffdioxid (CO₂) kommt natürlich und in großen Mengen in der Erdatmosphäre vor. Es ist ein natürliches Nebenprodukt der Zellatmung vieler Lebewesen und entsteht zudem bei der Verbrennung von Holz, Kohle, Öl oder Gas. Einmal in die Atmosphäre abgesondert, baut sich CO₂ im Gegensatz zu anderen Stoffen nicht selbst ab. Durch den Anstieg der CO₂-Teilchen in der Atmosphäre kann immer weniger der von der Erde abgestrahlten Wärme ins Weltall entweichen. Die Konsequenzen: Das Erdklima erwärmt sich, die Polkappen und Gletscher schmelzen ab und der Wasserspiegel der Ozeane erhöht sich.

CO₂-Budget 1

Ein CO₂-Budget bezeichnet eine bestimmte Menge an CO₂, die jede*r einzelne pro Jahr produzieren darf.

Car Sharing 6

Beim Car Sharing – zu Deutsch „Autoteilen“ – besitzt man das Auto nicht selbst, sondern teilt es sich mit Anderen. Halter des Autos ist in der Regel der Car-Sharing-Anbieter. Kund*innen schließen mit dem Anbieter bei der Anmeldung einen Rahmenvertrag und müssen ihren Führerschein hinterlegen. Danach können sie alle Fahrzeuge des Anbieters rund um die Uhr selbstständig über eine App buchen. Bezahlt wird jeweils nur die tatsächliche Nutzung des Fahrzeugs. Alle Kosten sind im Fahrpreis inbegriffen – auch Benzin oder in diesem Fall Strom.

Grüner Wasserstoff 9

Generell ist Wasserstoff immer ein farbloses Gas. Je nach seinem Ursprung trägt er allerdings verschiedene Farben in seinem Namen. Grüner Wasserstoff wird durch die Elektrolyse von Wasser hergestellt. Dafür wird Strom aus erneuerbaren Energiequellen verwendet. Grüner Wasserstoff ist deshalb CO₂-frei. Die wichtigsten Einsatzbereiche von Wasserstoff in der Industrie sind die Stahl- und die Chemieindustrie. Wasserstoff gilt für Industrie und Verkehr als wichtiger Ersatz für fossile Energieträger. Der nachhaltig gewonnene grüne Wasserstoff kann besonders gut dort produziert werden, wo es viel freie Fläche, Sonne und Wind gibt, z.B. in Australien.

Stromtrasse 10

Um Strom über weite Teile Deutschlands vom Produzenten zum Abnehmer zu befördern, ist der Bau von Übertragungsstrecken notwendig. Diese Transportstrecken nennt man in Deutschland Stromtrassen (oder auch Stromautobahnen). Das funktioniert sowohl über Oberleitungen (Freileitungen) als auch über Erdkabel.

Smart Meter 12

Smart Meter sind intelligente Messsysteme, die nicht nur den Stromverbrauch ermitteln, sondern die erhobenen Daten auch an Stromanbieter und Netzbetreiber versenden.

Smog 20

Das Wort Smog setzt sich aus den englischen Begriffen smoke (Rauch) und fog (Nebel) zusammen. Smog ist eine sichtbare, gesundheitsschädliche Konzentration von Luftschadstoffen, die vorwiegend über Großstädten auftritt.

Feinstaub 20

Feinstaub ist ein Sammelbegriff für kleinste Teilchen, die unter anderem durch Verbrennungsmotoren, Brems- und Reifenabrieb, Öfen und Kamine, Kohlekraftwerke und Industrieanlagen entstehen. Feinstaub hat immense Auswirkungen auf unsere Gesundheit. Die Teilchen können über die Atmung in den Körper gelangen und dort verschiedenste Reaktionen verursachen. Rußpartikel, ein Teil des Feinstaubes, sind zudem auch schädlich für unser Klima.