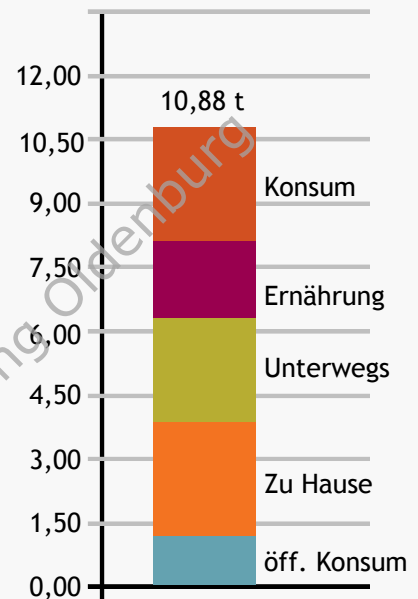


Klimawandel – Ursachen und Verursacher

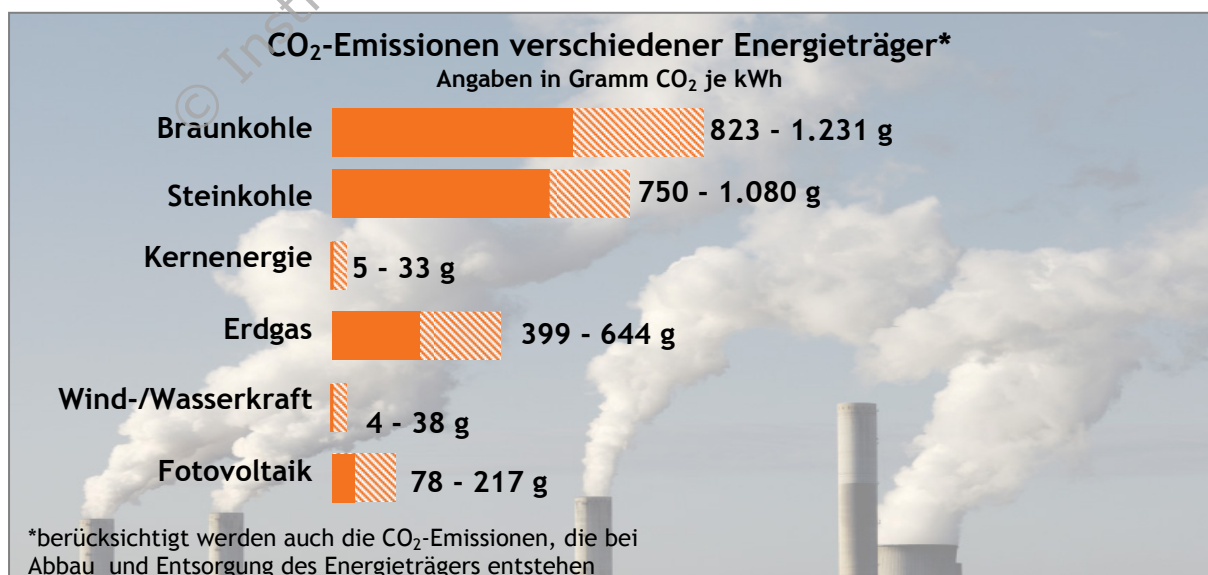
Das moderne Leben beschert uns viele Annehmlichkeiten: Autofahren, eine warme Wohnung, verschiedenste Elektrogeräte, eine große Auswahl an Lebensmitteln usw. Einige können sich sogar regelmäßig Flugreisen gönnen. Dabei werden jedoch große Mengen Treibhausgase, insbesondere CO₂, in die Atmosphäre gepustet.



So viele Tonnen CO₂ verursacht jeder Deutsche im Durchschnitt pro Jahr



Stellt sich die Frage, woher all diese Treibhausgase kommen. Große Bedeutung hat in diesem Zusammenhang die Verbrennung fossiler Energieträger zur Versorgung mit Strom, Wärme und Kraftstoffen. Das in der Kohle, dem Erdöl bzw. Erdgas vor Jahrtausenden durch die Photosynthese gespeicherte CO₂ wird dabei freigesetzt.



Auch die Landwirtschaft trägt durch zu viel Dünger, Pflanzenschutzmittel und intensive Massentierhaltung zum Klimawandel bei. Gerade bei der Nutztierhaltung (z. B. Rinder, Schafe) entsteht sehr viel Methan, das sich bis zu 20-mal stärker als CO₂ auf die Erderwärmung auswirkt. Ein weiterer großer Verursacher sind die vielen industriellen Prozesse, die ohne Energie undenkbar wären.



Eine weitere große Quelle ist der Verkehr. Ob Flugzeug, Motorrad, Lkw oder Auto – alle verursachen bei ihrem Gebrauch CO₂-Emissionen. Allein in Deutschland stammen über 20 Prozent aller CO₂-Emissionen aus dem Autoverkehr. Besonders viele Treibhausgase produzieren Flugzeuge.

Popstars auf der grünen Welle

Die Band Radiohead machte es bei ihrer Tournee 2008 vor: Anders als viele andere Bands wurde das gigantische Bühnenequipment (Gewicht etwa 20 Tonnen) nicht per Luftfracht über den Atlantik geschickt. Die Band investierte einfach in zwei Bühnensets, von denen jeweils eins in Europa und eins in den USA steht. Das Soundsystem wurde in jedem Land angemietet. Die Band selbst reist nur mit ein paar antiken Gitarren und ihrem persönlichen Gepäck von Ort zu Ort.

Die Ärzte wählten einen anderen Weg. Die Emissionen, die durch ihre „Jazzfäst“-Tour entstanden sind, glichen sie durch Spenden für die Wiederaufforstung von Wäldern aus.



Arbeitsauftrag

1. Erläutert, was damit gemeint ist, wenn von dem „von Menschen gemachten“ Treibhauseffekt gesprochen wird.

2. Errechnet euren persönlichen CO₂-Fußabdruck (oder den eurer Familie) im Internet. Untersucht eure Ergebnisse und findet heraus, an welchen Stellen ihr besonders viel CO₂ produziert. CO₂-Rechner findet ihr beispielsweise beim Umweltbundesamt (uba.klima-aktiv.de), bei Greenpeace (greenpeace.klima-aktiv.com) oder dem Bayerischen Landesamt für Umweltschutz (www.co2-rechner.bayern.de).

Viele verschiedene Einflüsse wirken sich auf die Wahl des späteren Berufes aus. Dabei ist es auch sehr wichtig, Informationen zu den interessanten Berufsfeldern einzuholen. Wie ist zum Beispiel der Ausbildungsstellenmarkt allgemein und welche Möglichkeiten bietet eure Region?

Grüne Berufe

Mit regenerativen Energien geht es hoch hinaus.

Die Ökobranche bietet neue Berufsbilder und neue Jobs. Diese sind jedoch noch weitgehend unbekannt. [...] Solar- und Windenergie gelten schließlich als die Energie der Zukunft. Sie sind nach menschlichem Ermessen immer verfügbar, anders als die fossilen Energieträger Kohle oder Öl, deren Vorkommen stetig geringer werden. Ein Beruf, der mit regenerativen Energien zu tun hat, verspricht also vor allem eins: Sicherheit.

[...] Sonderlich bekannt sind die Berufsfelder in der Öffentlichkeit jedoch nicht und so herrscht ein großer Mangel an tauglichen Bewerbern. „Wer bereits eine Ausbildung zum Elektroniker, Mechatroniker oder Anlagenmechaniker abgeschlossen hat, ist bestens für [die] Spezialisierung [zum Solar- und Windkrafttechniker] geeignet.“ [...]

Quelle: Die Zeit online, 13.10.2009



Arbeitsauftrag

1. Was sagt der Artikel über die Branche der regenerativen Energien aus? Fasst die Aussagen stichpunktartig zusammen.

- _____
- _____
- _____
- _____

2. Erkundet den Arbeitsmarkt der regenerativen Energien in eurer Region.

Welche Ausbildungsbetriebe gibt es in eurer Region? (2 Beispiele)

a) _____ b) _____

Welche unterschiedlichen Ausbildungsberufe bilden die Betriebe aus? (3 Beispiele)
