Energieeffizienz

S2\_UE1\_AB5\_Energieeffizienz

Klar, am wenigsten Energie wird von den verschiedenen Beleuchtungsmitteln gebraucht und umgewandelt, wenn wir sie gar nicht nutzen – dann säßen wir aber zum Teil im Dunklen und das kann nicht das Ziel sein.

Warum sollst du dir aber überhaupt Gedanken über die Energieeffizienz machen???

**Finde** mindestens einen Grund, warum du dich damit beschäftigen solltest!

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Sammelt** eure Gründe, indem ihr eine Meldekette macht und notiert die Gründe an der Tafel und in der folgenden Mindmap auf dem Arbeitsblatt:

Energieeffizienz ist

von Bedeutung,

da…

**Auswahlaufgaben:**

**Ordne** den folgenden drei Motiven je ein Beispiel zu, warum Energie effizienter genutzt werden sollte, und **notiere** deine Beispiele:

1. Ökologische Motive (betreffen die Natur und Umwelt)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ökonomische Motive (betreffen das Geld und die Kosten)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ethisch-theologische Motive (betreffen die Moral und die Religion)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

(Aufgabe in Anlehnung an R. Paschotta  Artikel '[Energiesparen](https://www.energie-lexikon.info/energiesparen.html)' im [RP-Energie-Lexikon](https://www.energie-lexikon.info/), aufgerufen am 02.01.2021 unter: https://www.energie-lexikon.info/energiesparen.html)

Nutze bei Bedarf die **Hilfekarte** „Motive, warum Energie effizienter genutzt werden sollte“.

**Erläutere**, was unter dem Slogan „Umweltschutz durch Technik“ zu verstehen ist und **nenne** mindestens drei Beispiele aus deinem Alltag! Nutze bei Bedarf die Hilfekarte „Umweltschutz durch Technik“.

**Erläutere**, wie die Aussage „Strom sparen heißt auch CO₂ vermeiden“ zu verstehen ist und **nenne** mindestens drei Beispiele.

**Ziel ist es also, beim Energiebedarf die drei Motive zu berücksichtigen, ohne den Lebensstandard erheblich einzuschränken.**

Wie kann das erreicht werden?

**Erstelle** eine Mindmap, in der du deine Ideen sammelst oder schaue dir die ausliegenden **Hilfekarten** an!

**Hilfekarte „Motive, warum Energie effizienter genutzt werden sollte“**

**Ordne** den drei Kategorien Beispiele aus dem Wortfeld **zu und formuliere** daraus eine Begründung für die ausgewählte Kategorie!

Zunehmende globale Erderwärmung

Kohlekraftwerke

Abbau und Förderung der Energieträger (z.B. Kohle oder Erdöl)

gezielt einkaufen

Hochspannungstrasse

Stromrechnung

Hochspannungsleitungen

Kohlerevier

Kraftwerksbauten

weniger Fleisch essen

Stromleitungen

Interessen aller berücksichtigen

Verlust der Artenvielfalt

Risikoabwägung

Autofahrten

Bedarf prüfen

Verantwortung übernehmen

Folgen tragen

Kosten senken

Verminderung der Treibhausgase

**Hilfekarte „Umweltschutz durch Technik“**

Im Folgenden findest du Impulswörter, die dir weitere Ideen liefern sollen:

Sanieren und Optimieren

Energieversorgung

Entsorgung

Wasserversorgung