

# ENERGIEPROBLEME. ENERGIE DER ZUKUNFT

---

Von Asomat Mukushev

# Wie kann man dieses Jahrhundert beschreiben?

Dieses Jahrhundert ist ein Jahrhundert wesentlicher Entscheidungen.

# Welche Rolle spielt heute der Umgang mit Energie?

Der Umgang mit der Energie spielt eine wichtige und große Rolle. In der Zukunft wird er wohl die Hauptrolle spielen.

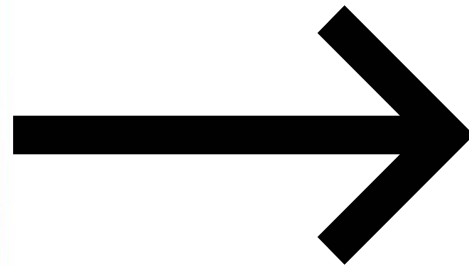
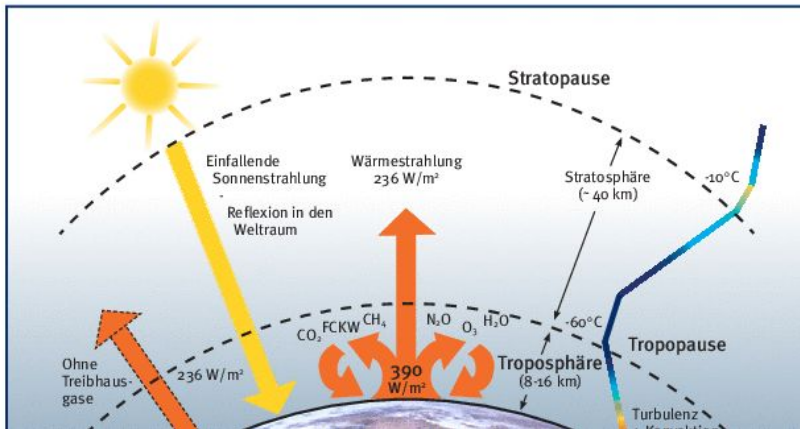


# Wofür wird der menschengemachte Treibhauseffekt sorgen?

Der menschengemachte Treibhauseffekt wird für immer stärkere globale Klimaänderungen sorgen.

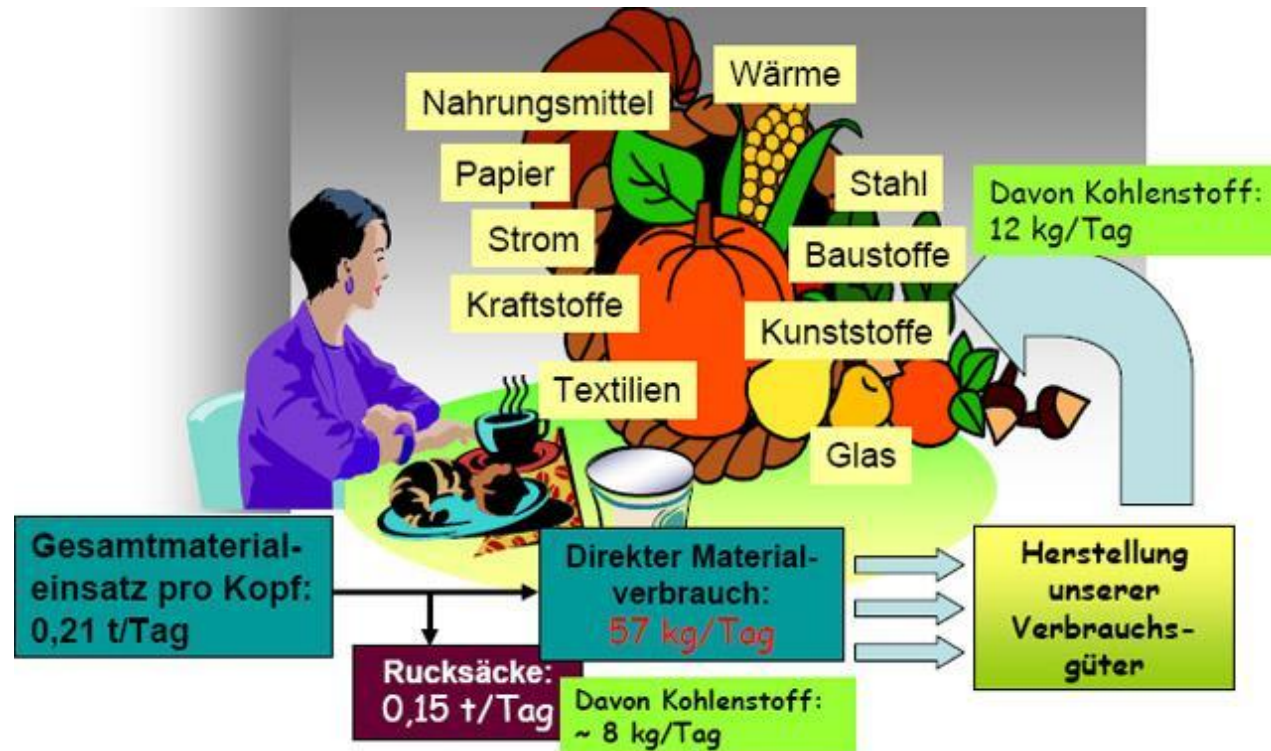
## Der Treibhauseffekt

welt  
der physik



# Womit müssen wir auskommen, wenn wir in einer lebensfähigen Welt leben wollen?

Wenn wir Menschen in einer lebensfähigen Welt leben wollen, müssen wir mit weniger Ressourcenverbrauch auskommen.



# Was brauchen wir dringend?

Wir brauchen dringend neue Techniken, die saubere Energie bereitstellen, ohne das System Erde zu belasten.

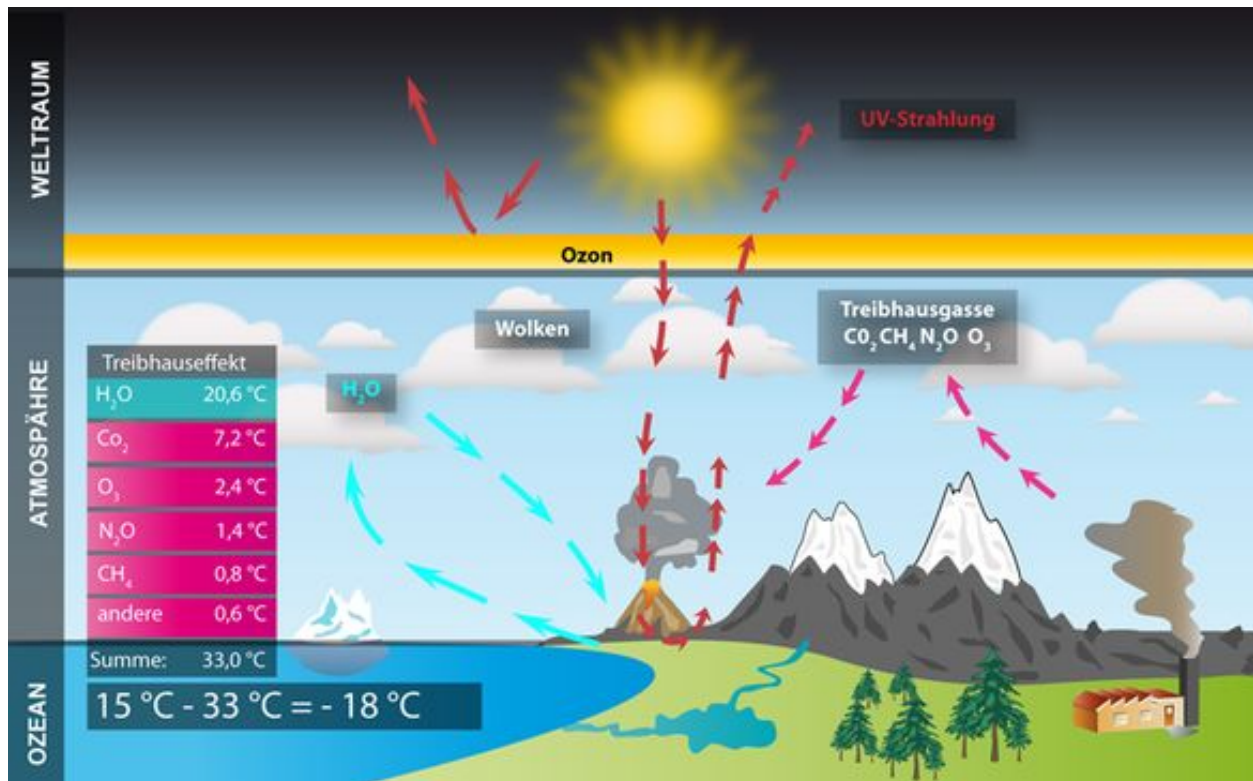
# In welche Kategorien werden alle Energiequellen eingeteilt?

Die verschiedensten Energiequellen werden in zwei Kategorien eingeteilt. Zur ersten gehören nicht ersetzbare Quellen, wie Erdöl, Kohle, Erdgas und andere. Zur zweiten Kategorie gehören Energiequellen, die so lange bestehen wie unser Planet (so zum Beispiel Wind, Erdwärme, Wellen, Gezeiten, Sonnenenergie), das heißt ersetzbare Energiequellen.



# Wodurch wird heute die Energie hauptsächlich gewonnen?

Gegenwärtig wird die Energie hauptsächlich durch Verbrennung von Kohle, Erdöl, Erdgas, Torf und Holz gewonnen.





# Vor welcher Gefahr steht die Menschheit?

Die Vorräte von Energie sind beschränkt und bei weiterer bedeutender Erhöhung des Energiebedarfs entsteht die Gefahr, dass diese Brennstoffe allmählich verbraucht werden.

# Was gehört zu den alternativen Energiequellen?

Alternative Energien sind Energiequellen, die nach menschlichen Maßstäben unerschöpflich sind. Zu den heute bestehenden alternativen Energien zählen die Solarenergie, die Wasserkraft und die Windkraft. Eine Form der alternativen Energien ist die Photovoltaik, besser bekannt unter der Bezeichnung Sonnenenergie. Durch Sonneneinstrahlung werden Elektronen freigesetzt und dadurch kann elektrische Energie gewonnen werden.

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!