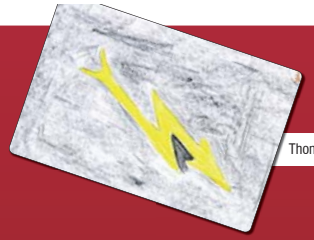
BAUSTEINE DER NACHHALTIGKEIT

Energiekonsum



Thomas Gutsche

Station 4

»In den letzten 20 Jahren ist der weltweite Energieverbrauch um ein Drittel gestiegen.«

Energieträger

Energie kann aus fossilen Energieträgern sowie aus erneuerbaren bzw. alternativen Energieträgern gewonnen werden.

FOSSILE ENERGIETRÄGER

sind nur in begrenzter Menge auf der Erde vorhanden. Diese sind **Kohle, Erdgas, Erdöl und Atomenergie.**

ERNEUERBARE oder ALTERNATIVE ENERGIETRÄGER

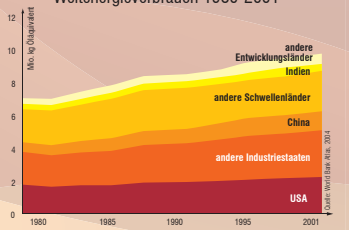
erneuern sich ständig bzw. wachsen nach und sind somit nicht endlich. Dazu gehören **Sonnenenergie, Biomasse, Wasserkraft, Windenergie, Erdwärme und Gezeitenenergie.**

Steigender Energieverbrauch

Mit dem steigenden Lebensstandard und der wachsenden Weltbevölkerung steigt die Nachfrage nach Energie. Vor allem in den Industriestaaten wird seit Jahrzehnten ein Anstieg des Energieeinsatzes verzeichnet.

Die Deckung des weltweiten Energiebedarfs erfolgt zu über 80% aus fossilen Brennstoffen.

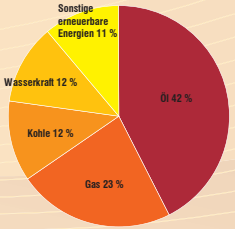
Weltenergieverbrauch 1980-2001



Woher kommt unser Strom?

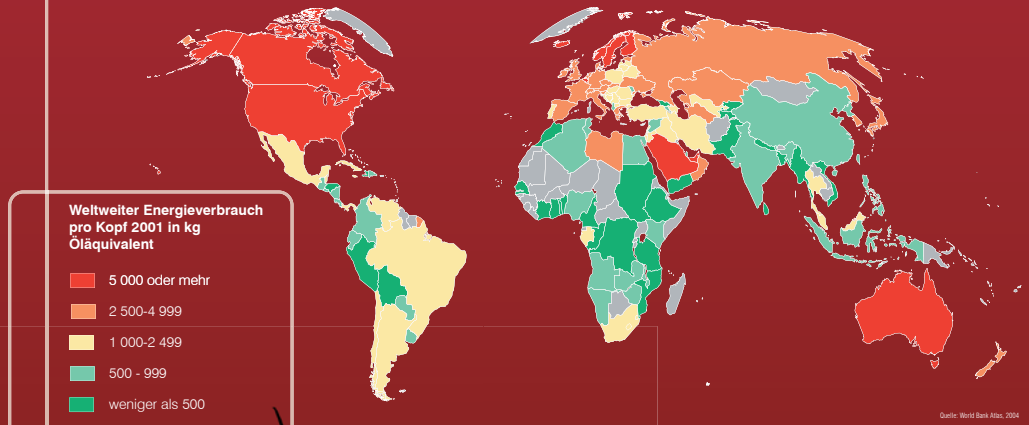
Im Jahr 2004 war Österreich das Land mit dem fünfthöchsten Energieverbrauch Europas.

Die österreichische Energieversorgung basiert auf einem ausgewogenen Energiemix. Obwohl der Anteil der erneuerbaren Energieträger auf rund 23 % des Verbrauchs gestiegen ist, wird mehr als 75 % der Energie aus fossilen Energieträgern gewonnen, die hauptsächlich importiert werden müssen.



Weltweiter Energieverbrauch pro Kopf

Der Energieverbrauch pro Kopf ist weltweit sehr unterschiedlich:



Was kannst du tun?

- Dreh das Licht ab, wenn du aus dem Raum gehst.
- Schalte elektronische Geräte nach dem Gebrauch vollständig aus und verzichte auf Stand-by-Betrieb.
- Benütze öffentliche Verkehrsmittel oder bilde Fahrgemeinschaften mit Nachbarn oder Kollegen.
- Die Installation von Solar- und Photovoltaikanlagen bietet selbst erzeugten Strom und Wärmeenergie für deinen Haushalt.