

Energie-Diät – warum?

- Fossile Energieträger sind nur begrenzt vorhanden.
- Bei der Verbrennung fossiler Energieträger entsteht CO₂, das wichtigste vom Menschen produzierte Treibhausgas.
- Es entstehen weitere schädliche Verbrennungsprodukte wie z.B. Ruß, Feinstaub, Schwefeldioxid und Stickoxide.
- Die Kernenergie ist keine Alternative sondern ein Sicherheitsrisiko.
- Bislang verbraucht eine Minderheit der Menschen den Hauptteil der Energieträger, das ist ungerecht.

Energie-Diät – was?

- Anthropogenen Treibhauseffekt (vom Menschen verursachte Erderwärmung) auf maximal 2°C begrenzen
- Konzentration an CO₂ in der Atmosphäre auf maximal 350 Millionstel Teile begrenzen
- Emissionen an Treibhausgasen bis zum Jahr 2050 auf ca. 2 t pro Mensch begrenzen

Energie-Diät – wie?

„Halbierung des Energiekonsums und Ausbau der erneuerbaren Energien auf 50% bis zum Jahr 2050“
(Umweltbundesamt in Deutschland, 2007)

Strategie No. 1: Erhöhung der Energieeffizienz

- aus weniger mehr machen
- z.B. 3-l-Auto, Wärmedämmung von Gebäuden, moderne Heizungen

Strategie No. 2: Nutzung erneuerbarer Energien

- z.B. Sonnenstrahlung, Windenergie, Wasserkraft, Biomasse (Holz, Stroh, weitere pflanzliche und tierische Abfälle, „Energiepflanzen“), Erdwärme
Sonnenergie steht nahezu unbegrenzt zur Verfügung.
- für die Gewinnung von Wärme, Strom und Kraftstoffen

Energie-Diät – wer?

Jeder kann und muss mitmachen:

- Industrie → sparsame Geräte und Produkte herstellen; bei der Produktion sparsam Energie verbrauchen
- Land- und Forstwirtschaft → Abfälle zur Energiegewinnung nutzen; Energiepflanzen produzieren (soweit das umweltgerecht möglich ist)
- Politik → passende Rahmenbedingungen schaffen, z.B. durch Förderprogramme, Ökosteuern, Vorbildfunktion
- Schulen → energisch Energie sparen, Solaranlage installieren, Ökostrom einkaufen, auf die Probleme hinweisen, Wissen und Fähigkeiten vermitteln
- Privatpersonen → energisch Energie sparen, Ökostrom einkaufen, umweltfreundlich reisen, Solaranlage bauen, Mitstreiter gewinnen

Energie-Diät – wann?

Sofort. Ab heute.

- dort, wo es sich besonders lohnt
- dort, wo wir einen Einfluss haben.

Wir beginnen mit einigen Experimenten bzw. Erkundungsaufträgen.