

# kWh und CO<sub>2</sub>

Elektrizität verbrauchen bedeutet CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre freisetzen. Die pro kWh freigesetzte Menge dieses Gases hängt davon ab, wie der Strom hergestellt wird. Deshalb entlässt eine kWh Strom, die in einem Kohlekraftwerk erzeugt wird, mehr als 1'000 Gramm CO<sub>2</sub> in die Umwelt. Eine kWh aus einem Wasserkraftwerk entlässt hingegen weniger als 50 Gramm CO<sub>2</sub>.



**Erdöl Erdgas Kohle Uran**

**Nicht erneuerbare Energien** werden aus endlichen Rohstoffen gewonnen. Diese Rohstoffe werden früher oder später zur Neige gehen, weil sie – in für uns Menschen fassbaren Zeiträumen – nicht mehr neu entstehen können.

## Kilowattstunde (kWh)

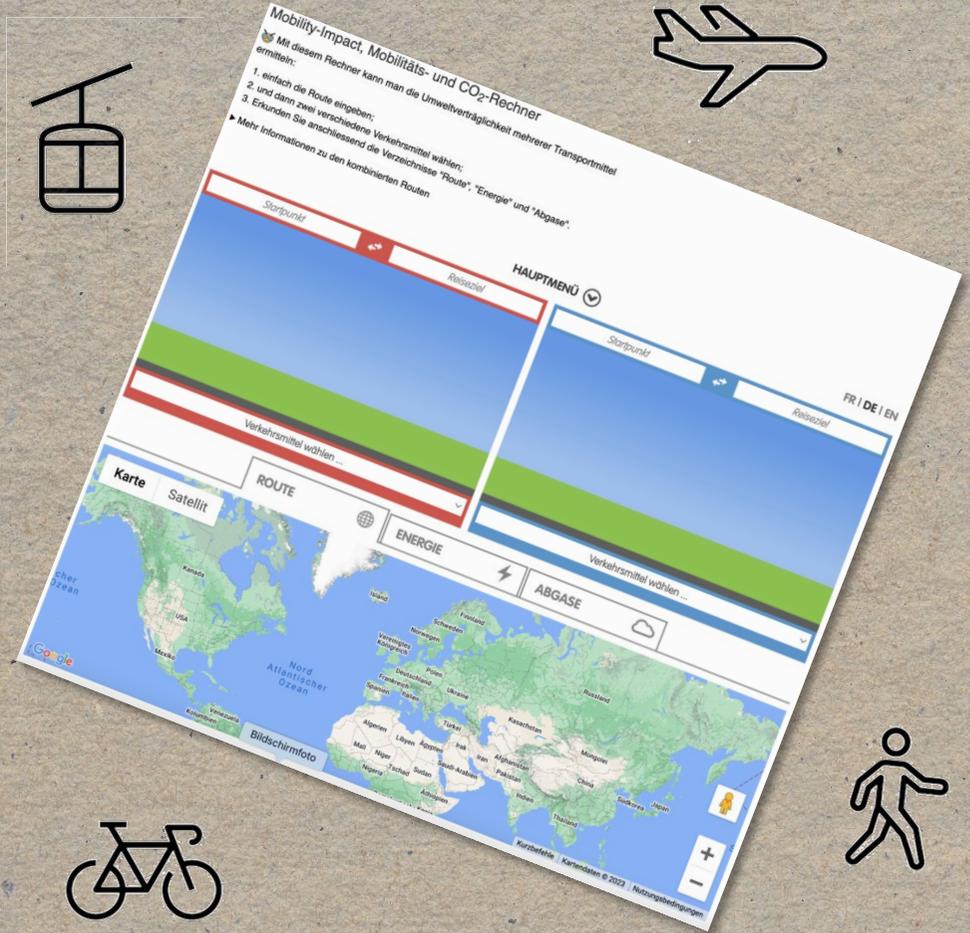
Dies ist eine Einheit für *Energiemenge*.

Kilo-Watt-Stunde (kWh) bedeutet «1000 Watt während einer Stunde».

Gut zu Wissen: kWh wird auch für andere Energieformen als Elektrizität verwendet, so z.B. für Heizöl oder Holz.

# Mobility-Impact

Rechner Umweltverträglichkeit Transportmittel



ROUTE



ENERGIE



ABGASE



# Abgase

## CO<sub>2</sub>

Kohlenstoffdioxid, ein wichtiges Treibhausgas, ist ein natürlicher Bestandteil der Luft. Es entsteht sowohl bei der Verbrennung von kohlenstoffhaltigen Substanzen unter ausreichender Sauerstoffzufuhr als auch im Organismus von Lebewesen. Die Störung des natürlichen Gleichgewichts der Atmosphäre durch Eingriffe in den Naturhaushalt und durch Emission von Treibhausgasen verstärkt den natürlichen Treibhauseffekt und führt zur globalen Erwärmung, die ihrerseits mit zahlreichen Folgen verbunden ist.

## Feinstaub

Feinstaub wird heute im Wesentlichen für die Auswirkungen von Luftverschmutzungen auf die Gesundheit verantwortlich gemacht. Auswirkungen der Feinstäube sind die Verstärkung von Allergiesymptomen, die Zunahme von asthmatischen Anfällen, Atemwegsbeschwerden, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Lungenkrebs. Die Auswirkung der Partikel auf die Atemwege hängt, neben der Toxizität der Partikel (Blei, Aluminium, Kohlenwasserstoffverbindungen, Dioxine, Quecksilber, ...) auch von der Größe der Partikel ab: Je kleiner ein Partikel ist, desto tiefer kann es in die Lunge eindringen.

## Stickoxid

Stickoxide, Nitrose Gase oder Stickstoffoxide sind Sammelbezeichnungen für die gasförmigen Oxide des Stickstoffs (Abkürzung NO<sub>x</sub>). Stickoxide wirken an verschiedenen Stellen der Atmosphäre. Sie tragen maßgeblich zum Abbau von Ozon in der Stratosphäre bei, spielen als klimawirksame Gase eine Rolle bei der globalen Erwärmung, sind Verursacher sauren Regens und spielen eine Rolle bei der Entstehung von Smog.