

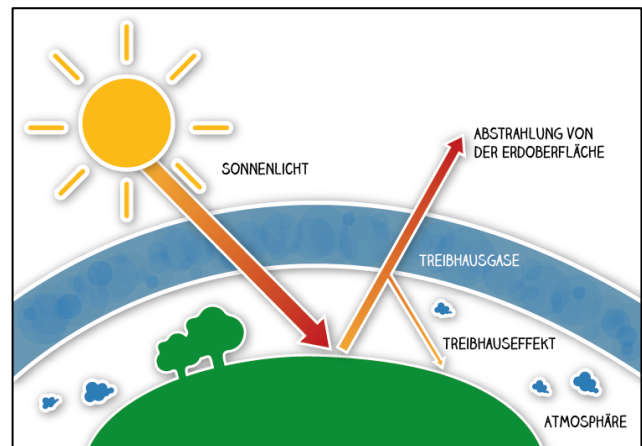


Hintergrundinfos zum Thema Treibhauseffekt und Klimawandel

Worum geht's?

Mit dem Begriff **Klimawandel** wird im Allgemeinen der Anstieg der globalen mittleren Lufttemperatur bezeichnet. Dieser Anstieg wird zum Teil durch natürliche Phänomene bedingt, zu einem großen Teil sind aber auch wir Menschen dafür verantwortlich (**anthropogener Effekt**). Wir verbrennen beispielsweise Kohle und Erdöl, um daraus Energie zu gewinnen. Und bei dieser Verbrennung wird **Kohlenstoffdioxid** (CO_2) frei, das sich in der Atmosphäre sammelt. Ebenso sammeln sich die in der Land- und Viehwirtschaft entstehenden Gase **Methan** (CH_4) und **Distickstoffmonoxid** (N_2O) in der Atmosphäre, die zusammen mit CO_2 zu den sogenannten **Treibhausgasen** zählen.

Diese Treibhausgase tragen zur Erwärmung der mittleren Lufttemperatur auf der Erde bei. Sie lassen nämlich die kurzwellige, energiereiche **Strahlung von der Sonne** relativ ungehindert zur Erde durchdringen. Dadurch erwärmt sich die Erdoberfläche und gibt langwelligere Strahlung wieder ab. Diese Strahlung wird jedoch auf ihrem Weg zurück ins Weltall von den Treibhausgasen absorbiert und teilweise **zurück zur Erde gesendet**. So bleibt ein Teil der Energie als **Wärme auf der Erde „gefangen“**. Eine bestimmte Menge an Treibhausgasen ist für das Leben auf der Erde essentiell, denn sonst wäre es zu kalt. Die Anreicherung von immer mehr Treibhausgasen in der Atmosphäre führt jedoch dazu, dass immer mehr Energie aus der Sonnenstrahlung auf der Erde „gefangen“ bleibt, und die Temperatur immer weiter ansteigt¹.



Quelle: <https://www.klimatopia-os.de/index.php?id=18>

Was können wir tun?

Zum einen müssen Änderungen auf politischer Ebene vorgenommen werden, wie beispielsweise das Ende der Energiegewinnung aus fossilen Brennstoffen wie Kohle und Erdöl. Zum anderen muss aber auch insgesamt der Energieverbrauch der Menschen verringert werden, und dazu können wir alle selbst beitragen:

- Weniger Autofahren und erst recht nicht fliegen, denn dabei wird viel CO_2 frei. Dafür öfter zu Fuß gehen, Fahrrad fahren oder Bus und Bahn benutzen.
- Konsum von Fleisch und Milchprodukten reduzieren, denn bei der Haltung der Tiere und Weiterverarbeitung der Produkte entsteht viel CO_2 . Zudem werden für den Anbau von Viehfutter und für Weideland Regenwälder abgeholzt, die so ihre wichtige Funktion als CO_2 Speicher nicht mehr erfüllen können.
- Energie sparen im Haushalt: Heizung runter drehen, wenn keiner im Raum ist, Geräte ganz ausschalten anstatt im Stand-by lassen, duschen statt baden; all das spart CO_2 .

Es gibt aber noch viele weitere Bereiche, in denen wir unseren Lebensstil klimafreundlicher gestalten können. Hier gibt es tolle Tipps für den Alltag: <https://www.klimatopia-os.de/index.php?id=40>

Mit der App Klimakompass (<https://www.worldwatchers.org/klimakompass/produkte/klimakompass>) kann man den eigenen CO_2 -Verbrauch ermitteln und Bereiche finden, in denen man den eigenen Lebensstil noch klimafreundlicher gestalten kann.

Quellen

¹ <https://www.klimatopia-os.de/index.php?id=18>