

Zu viel CO₂ heizt das Klima auf

Seit dem Beginn der Industrialisierung werden immer grössere Mengen an Kohlendioxid (CO₂) ausgestossen. Dadurch steigt die CO₂-Konzentration in der Atmosphäre schnell und stark. Hauptursachen sind die Verbrennung fossiler Energieträger, wie Erdöl, Erdgas und Kohle sowie die Brandrodung von Tropenwäldern. Das CO₂ heizt durch den so genannten Treibhauseffekt das Klima unseres Planeten auf. Die massiven Auswirkungen werden erst in den nächsten Jahrzehnten richtig zu spüren sein.

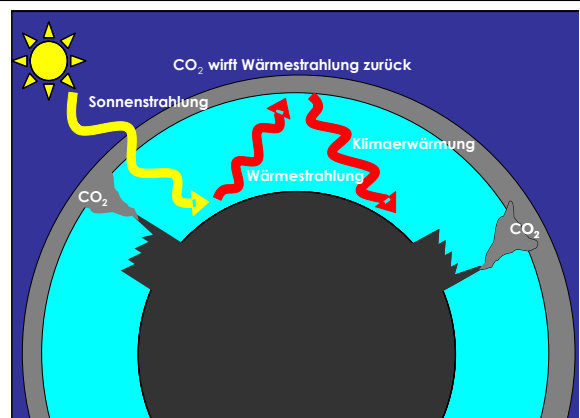
Ohne den natürlichen Treibhauseffekt wäre die Erde ein lebensfeindlicher Planet mit tiefgekühlter Oberfläche. Spurengase in der Luft wie CO₂, Ozon, Methan oder Lachgas sorgen zusammen mit Wasserdampf für die nötige Erwärmung der Atmosphäre. Wie in einem Treibhaus, lassen diese natürlichen Treibhausgase das Sonnenlicht ungehemmt auf die Erde einstrahlen. Gleichzeitig behindern Sie die Wärmeabstrahlung in den Weltraum und sorgen somit für ein warmes Klima auf der Erde.

Das Gasgemisch unserer Atemluft besteht zu mehr als 99,9 Prozent aus Stickstoff, Sauerstoff und Argon. Die für den Treibhauseffekt verantwortlichen Spurengase machen weniger als ein Promill aus. Die jährlich über 23 Mrd. Tonnen CO₂ (23 000 000 000 000 kg), welche die Menschheit freisetzt, vermögen die natürlichen Konzentrationen der Spurengase zu erhöhen und erwärmen das weltweite Klima spürbar.

Klimaerwärmung in der Schweiz:

Das Alpenland Schweiz wird von der Klimaerwärmung massiv betroffen sein:

- Das Schmelzen des Permafrostes führt zu Felsabbrüchen und vermehrten Murgängen.
- Das Abschmelzen der heute noch riesigen Wasserspeicher Gletscher führt einerseits zu häufigeren Überschwemmungen und andererseits zu mehr Trockenheit.
- Wirtschaftlich stark ins Gewicht fällt die Bedrohung vieler tiefer gelegenen Ski- und Tourismusgebiete in den Alpen und im Jura durch Schneemangel.



Treibhaus Erde: Wie Glas in einem Treibhaus hält CO₂ die Wärme zurück und lässt die Temperaturen in der Atmosphäre steigen.

Quellen:

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft: www.umwelt-schweiz.ch/buwal/de/fachgebiete/fg_klima/index.html

WWF Schweiz: www.wwf.ch

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC): www.ipcc.ch