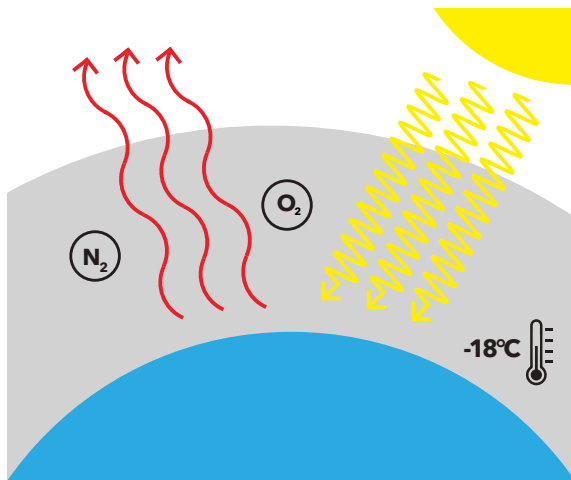




Der Treibhaus-Effekt

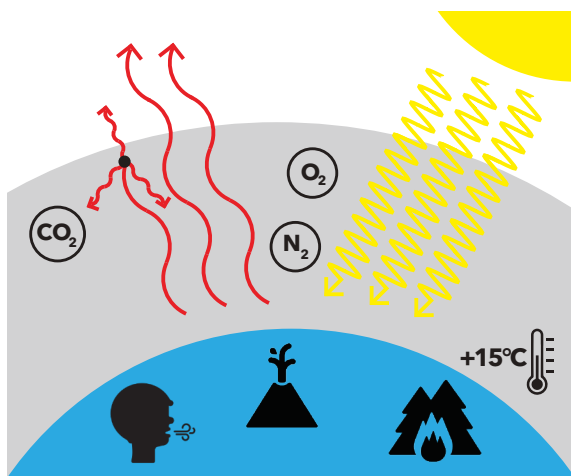
Die Erdatmosphäre ohne Treibhausgase



Die Sonnenstrahlung trifft auf die Erdoberfläche, wird von dieser aufgenommen und als Wärmestrahlung wieder abgegeben. Die Erdatmosphäre besteht hauptsächlich aus den Gasen:

Ohne die Treibhausgase hätten wir auf der Erde eine Durchschnittstemperatur von °C

Der natürliche Treibhauseffekt

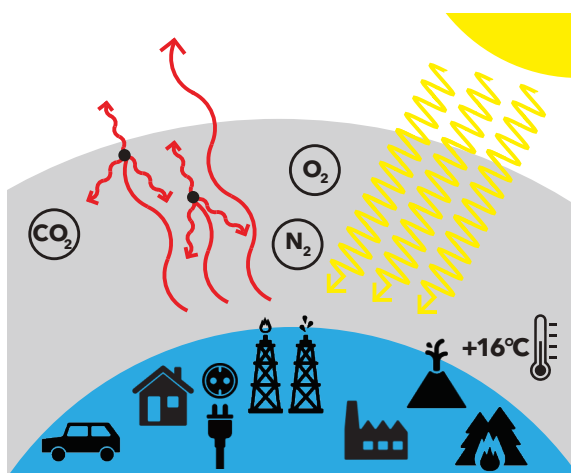


In der Atmosphäre gibt es natürlich vorkommende Treibhausgase. Das Bekannteste ist:

Dieses entsteht durch

Es nimmt die Wärmestrahlung auf und gibt diese in alle Richtungen wieder ab. Dadurch haben wir eine Durchschnittstemperatur von ca.°C

Der anthropogene (menschengemachte) Treibhauseffekt



Seit der Industrialisierung (seit ca. 1850) nimmt die Menge an Treibhausgasen zu. Gründe hierfür sind z.B.:

Dadurch ist die Temperatur bereits um°C gestiegen und steigt in Zukunft weiter an.