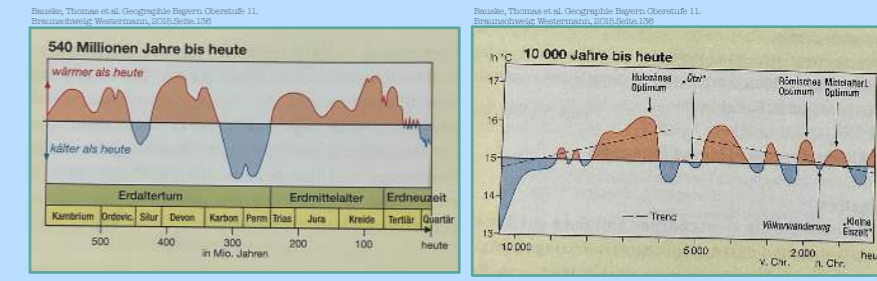


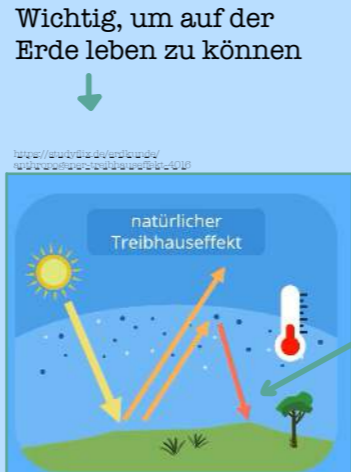
# Klimawandel

= langfristige Veränderung der Temperatur und Wettermuster



**Wichtig:** Wetter: momentaner Zustand  
 Witterung: mehrere Tage / mehrere Wochen  
 Klima: über längeren Zeitraum ( 30 Jahre)

**Natürliche Effekte der Klimaschwankungen**  
 z.B. Änderungen in der Erdachse  
 Schwankungen der Sonnenaktivität  
 Umlaufbahn der Erde variiert  
 Vulkanausbrüche



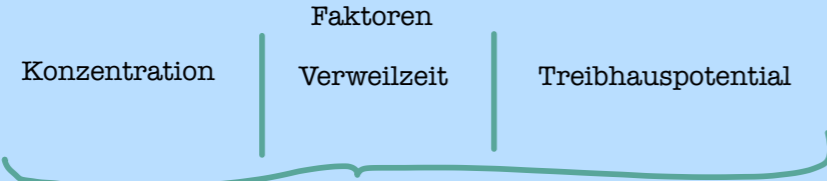
Menschen haben begonnen das Klima zu beeinflussen

Durch: z.B. Rodung von Waldflächen, Verbrennungsmotoren, Verbrennung fossiler Energie, Rinder die Methan ausstoßen, Industrie, Verkehr, ...

Wie?  
 Immer mehr klimawirksame Gase (Kohlenstoffdioxid, Methan, Ozon, Distickstoff) in der Atmosphäre



Wirkung der Treibhausgase:



Zusammenfassend: CO2 hat den größten Einfluss, da es in der Atmosphäre in großer Konzentration vorliegt und dort lange verweilt

## Gegenmaßnahmen:

Politisch:

**PARIS 2015**  
 CONFERENCE DES NATIONS UNIES  
 SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
 COP21-CMP11

<https://www.naturfreunde.de/de/pariser-klimavertrag-und-die-rolle-der-umweltverbaende-bei-der-gestaltung-der>

**Ziel:**

- weltlichen Temperaturanstieg auf unter 2°C zu beschränken u. einen Anstieg auf 1,5 °C nicht zu überschreiten
- Weltwirtschaft soll in 2. Hälfte des 21. Jahrhunderts treibhausgasneutral werden

**European Green Deal**

<https://www.wissenschaftsjahr.de/pressenachrichten/aktuelle-europas-green-deal/>

**Zum Beispiel:**

- Europäisches Klimagesetz: bis 2050 klimaneutral werden, Treibhausgasemissionen bis 2030 um mindestens 55 % zu senken
- EU-EHS: Obergrenze für die Gesamtemissionen bestimmter Wirtschaftszweige eingeführt
- Normen für Pkw und Kleintransporter: Ab 1.1.2035 müssen neu zugelassenen Pkw und leichten Nutzfahrzeuge emissionsfrei sein

Ergebnisse der COP 28: globale Einigung über ehrgeizigere Klimaschutzziele, eine ehrgeizigere Finanzierung von Klimaschutzmaßnahmen und die Festlegung neuer globaler Energieziele zustande gekommen ist:

- Abkehr von fossilen Energieträgern
- erneuerbare Energie und Energieeffizienz

