

# Klimawandel

**Klimaerwärmung kurz erklärt:** Damit ist gemeint, dass die Erde sich insgesamt erwärmt. Obwohl es im letzten Jahrhundert nur ein gutes Grad Celsius mehr geworden ist, hat das starke Auswirkungen auf unser Leben.

**1,5-Grad** sollen als Obergrenze eingehalten werden, um die **Klimakatastrophe** zu verhindern.

**Aufgabe:** Welche Folgen der globalen Erwärmung kennt ihr?

Benennt stichpunktartig gegenwärtige und zukünftige Auswirkungen des Klimawandels, die euch bereits bekannt sind, und tragt sie dann gemeinsam in der Gruppe zusammen.

»  
»  
»  
»

## Treibhauseffekt

Noch vor gut 100 Jahren gab es ein Gleichgewicht zwischen der einfallenden Sonnenenergie auf die Erde und der abgestrahlten Wärme in den Weltraum. Der Mensch hat diese Balance verschoben durch den Ausstoß von Treibhausgasen (kurz THG). Diese Gase beeinflussen die Temperatur der Atmosphäre. Mehr Treibhausgase verhindern die Abstrahlung von Wärme in den Weltraum und führen so zu einer Temperaturerhöhung der Luft.

### Die bekanntesten Treibhausgase:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- Methan (CH<sub>4</sub>)
- Distickstoffoxid (N<sub>2</sub>O)
- F-Gase (Fluorierte Kohlenwasserstoffverbindungen)

### Was wird politisch unternommen?

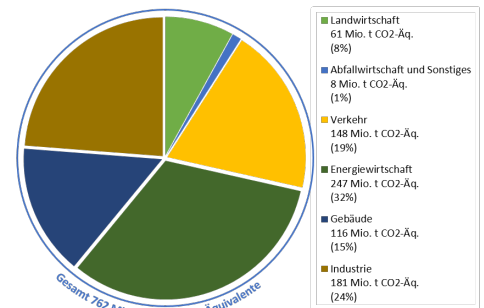
Politiker:innen auf der ganzen Welt versuchen diese Entwicklung aufzuhalten. Dabei hilft unter anderem der IPCC. Das ist der Weltklimarat (Intergovernmental Panel on Climate Change)

Seit 1988 berichtet dieser Zusammenschluss von Wissenschaftlern über die Forschung zum Klimawandel. Das bekannte Wissen wird zusammen getragen um Politiker:innen auf der ganzen Welt zu helfen, den Klimawandel zu verstehen und mit geeigneten Maßnahmen zu verlangsamen.

### Zivilgesellschaftliches Engagement

- **Fridays For Future** - Die Schülerin Greta Thunberg aus Schweden hat diese Bewegung ins Leben gerufen. Sie streikt seit 2018 jeden Freitag für den Klimaschutz. Heute setzen Schüler:innen auf der ganzen Welt sich für mehr Klimaschutz ein. Sie fordern die Politik auf die Klimaziele einzuhalten, die die Staaten im UN-Weltklima-Abkommen 2015 (Pariser Abkommen) beschlossen haben.
- **Letzte Generation** - Aktivist:innen behindern durch kontroverse Aktionen den Straßenverkehr um auf die Probleme des Klimawandels aufmerksam zu machen. Bei ihren Aktionen werden dabei symbolisch Gesetze und rechtliche Normen gebrochen. Dieser „Ziviler Ungehorsam“ birgt Vor- sowie Nachteile.

Treibhausgasemissionen in Deutschland nach Sektoren 2021\*



Quelle: UBA; Stand: 2/2022

\*Vorläufige Werte