

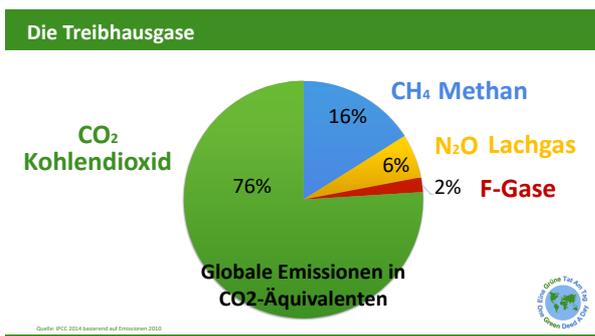
Eine Grüne Tat Am Tag e.V.

Klimawandel Kompakt – Informationen zum Vortrag

Der Klimawandel ist real.
 Der Klimawandel ist gefährlich.
 Wir sind die Ursache.
 Wir können noch etwas tun.
 Es muss schnell gehen.

- Die Durchschnittstemperatur der Erde ist seit dem Ende des 19. Jahrhunderts um ca. 1,2°C gestiegen.
- Wenn wir unsere Treibhausgas-Emissionen nicht sehr schnell reduzieren, wird die Temperatur in den nächsten Jahrzehnten weiter stark ansteigen und dramatische Auswirkungen auf der Erde haben.

Der Treibhauseffekt



- Die Konzentration bestimmter Gase in der Atmosphäre ist in den letzten Jahrzehnten stark angestiegen und steigt weiterhin an.
- Die erhöhte Menge dieser Gase löst den „Treibhauseffekt“ aus: die Gase verhindern, dass Wärme unseren Planeten verlässt. Deswegen steigt die Temperatur der Erde an.

Hauptquellen für Treibhausgase



- **Kohlendioxid (CO₂):** Verbrennung fossiler Brennstoffe (also Kohle, Gas, Öl) für Strom und Heizung und Transport, Abholzung von Wäldern und eine veränderte Landnutzung
- **Methan (CH₄):** Gewinnung und Transport fossiler Brennstoffe, Landwirtschaft (besonders Rinderzucht), Mülldeponien
- **Lachgas (N₂O):** Dünger in der Landwirtschaft, Verbrennung fossiler Brennstoffe
- **F-Gase:** Kühlmittel und Klimaanlagen, Herstellung von Elektronik, Aluminium u.a.

Folgen des Klimawandels

Dürren weltweit – auch in Europa

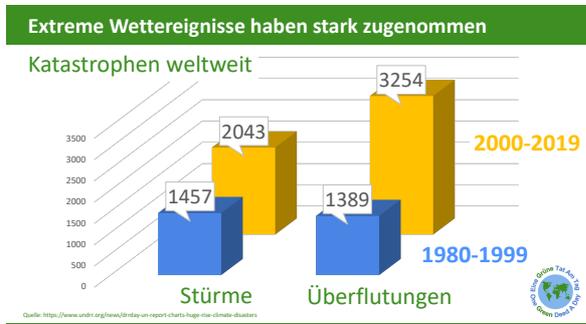
Der deutsche Wald stirbt:
Nur noch 21% der Bäume haben vollständig intakte Baumkronen

- Hitzewellen, die starke Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen haben, sind bereits in vielen Regionen aufgetreten und werden in den nächsten Jahren noch häufiger und noch heißer werden
- Wasserknappheit und Dürren verursachen Wasserkrise und Ernteausfälle
- Waldbrände entstehen häufiger und breiten sich schneller aus

Die Ozeane werden wärmer

- Höhere Temperaturen schaden Meeresbewohnern
- Versauerung der Meere gefährdet einzelne Arten und Ökosysteme

- Die Ozeane werden wärmer: Meeresbewohner sind gefährdet, Korallenriffe sterben
- Das Eis schmilzt: das Meereis in der Arktis wird weniger, Gletscher werden kleiner und verschwinden, die großen Eisschilde in Grönland und in der Antarktis fangen an zu schmelzen



- Der Meeresspiegelanstieg verschluckt ganze Küstenregionen und verursacht häufige Überschwemmungen. Menschen müssen umsiedeln, da diese Regionen unbewohnbar werden
- Extreme Wetterereignisse wie Hurrikane und tropische Wirbelstürme nehmen an Stärke zu und haben ein viel größeres Zerstörungspotenzial

Ökosysteme und Arten sind bedroht

- Zahlreiche Tiere- und Pflanzenarten sterben aus, weil ihr Lebensraum zerstört wird. Ganze Ökosysteme können zusammenbrechen.
- Krankheiten können sich besser ausbreiten, weil Überträger, wie z.B. Mücken, bessere Lebensbedingungen vorfinden

Auswirkungen auf die Menschen

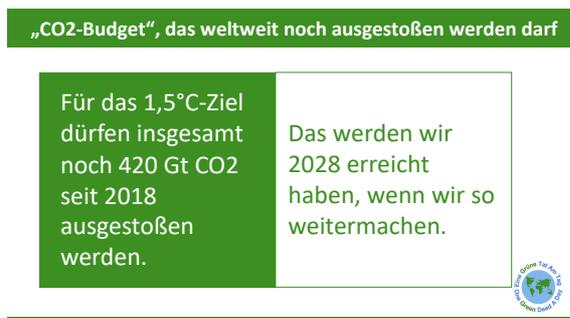


- Viele Menschen sterben bei extremen Wetterereignissen, durch Hitze oder durch Feuer.
- Durch Ernteauffälle und Wasserknappheit werden immer mehr Hungersnöte ausbrechen und Konflikte entstehen.
- Durch Verluste in der Landwirtschaft, Zerstörung von Infrastruktur (z.B. durch extreme Wetterereignisse) und geringere Produktivität der Arbeitnehmer entstehen dramatische wirtschaftliche Folgen.



- Millionen von Menschen werden umsiedeln müssen, weil ihr Land nicht mehr bewohnbar ist oder keine Lebensgrundlagen mehr bietet. So wird es zu großen Völkerwanderungen und Konflikten kommen – ein jüngster Bericht spricht von bis zu 1.2 Milliarden Menschen, die bis 2050 durch den Klimawandel zur Umsiedelung gezwungen werden.

Das Ziel: Begrenzung der Erderwärmung auf 1,5°C



- Wissenschaftler drängen politische Entscheidungsträger, das Ziel von 1,5°C Erwärmung im Vergleich zu der vorindustriellen Zeit einzuhalten.
- Wenn wir so weitermachen wie bisher, wird die Erderwärmung auf 3-4°C steigen. Das wäre eine Katastrophe für unseren Planeten und die Menschheit.
- Für das 1,5°C-Ziel müssen alle mithelfen: Politiker, Unternehmen und möglichst alle Menschen.
- Es gibt nicht die „EINE“ Maßnahme, die den Klimawandel stoppt. In vielen Bereichen müssen drastische Veränderungen herbeigeführt werden.





Maßnahmen zur Eindämmung des Klimawandels



- Wir müssen die Nachfrage nach Energie und fossilen Brennstoffen dramatisch reduzieren
- Nachhaltige Technologien, wie Windenergie, Solarenergie und Wasserstoff, müssen schnell ausgebaut werden
- Der Transport-Sektor muss verändert werden: Antrieb nicht durch fossile Brennstoffe und mehr Gruppentransporte
- Wir müssen die Abholzung von Wäldern komplett stoppen und Wiederaufforstung fördern
- Landwirtschafts- und Nahrungssysteme müssen verändert werden: weniger Düngung und weniger Fleischkonsum
- Wir müssen Technologien für die Entfernung von Kohlenstoff aus der Atmosphäre und Kohlenstoffspeicherung weiterentwickeln und implementieren



Grüne Taten in Eurem Alltag für mehr Klimaschutz



- Fahrt weniger Auto
- Fliegt gar nicht oder möglichst selten
- Esst wenig oder gar kein Fleisch
- Reduziert Euren Energie-Verbrauch im Alltag
- Kauft weniger oder nachhaltige Produkte
- Wählt Kandidaten und Parteien, die schnell neue Richtlinien und Gesetze einführen, um die Klimakrise zu bekämpfen
- Schreibt Briefe, nehmt an Demonstrationen teil und unterschreibt Petitionen, um sofortiges Handeln von politischen Entscheidungsträgern zu fordern

Weitere Information und Motivation findet Ihr auf unserer Homepage und Social-Media-Kanälen:

