

WÄRME WIRD AUF DER
ERDE AUFGESTAUT, DA
GASE IN DER ATMOSPHERE
STAUEN

SCHNELLE ERWÄRMUNG DER
ERDE, DURCH MENSCHLICHE
EINGRIFFE

VERBRENNUNG VON
KOHLE, ÖL UND GAS
SETZT CO₂ FREI

WAS IST
KLIMAWANDEL?

KLIMA-WANDEL

ABSCHMELZEN DES EISES

VERSCHIEBUNG DER KLIMAZONEN

FOSSILE BRENNSTOFFE

BEDROHUNG DER WÄLDER

CO2-AUSSTOSS

POSITIVE FEEDBACK-SCHLEIFE

“Möglicher Lösungsweg in der Gesellschaft:
hellere Flächen in Städten (bsp.: Asphalt/ Dächer)! Je größer die Fläche, desto mehr Licht wird reflektiert”

“Albedo-Effekt: Erde wird wärmer – Eis/Schnee schmilzt – statt helles Eis gibt es nun dunkles Meerwasser – diese Stellen nehmen Sonnenenergie auf anstatt diese zu reflektieren – mehr Eis schmilzt”

“Durch die Erwärmung verschieben sich Klimazonen pro Jahrzehnt 50 bis 100 km. Die Natur kann sich nicht schnell genug anpassen, das führt zu Austrocknung vom Ackerland und zur Auftauung vom Nordpol.”

“Wie verhindert man diese Probleme:
• Grünflächen schaffen
• Anpassung der Landwirtschaft
• CO2 bremsen und Erwärmung bei 1,5C° stoppen”

“Notwendige Lösungen: Umstieg auf erneuerbare Energie, Energie sparen/weniger Stromverbrauch, Politische Maßnahmen”

“Kohle, Öl und Gas entstehen über Millionen von Jahren. Bei Verbrennung dieser wird CO2 freigesetzt, das zuvor gespeichert war. Dieser Vorgang verstärkt den Treibhauseffekt und beschleunigt den Klimawandel.”

“Geschwächte Bäume sind anfällig für Schädlinge und Waldbrände. Sterben die Wälder, erhöht sich der CO2 Konzentrat.”

“Wie schützt man Wälder: Man soll Monokulturen meiden und stattdessen Mischwälder entwickeln, man soll auch vermeiden Wälder durch Gräben zu entwässern.”

“weg von der ‘Einweg-Kohlenstoff-Wirtschaft’:
• weniger Verbrennung
• natürliche Speicher schützen (Moore/Urwälder)
Wir können wohlhabend leben, ohne die Atmosphäre zu füllen!”

“CO2 ist der Grund warum Wärme in der Atmosphäre gespeichert wird und nicht wieder raus kommt. Seit der Industrialisierung ist die Konzentration enorm gestiegen.”

“CO2- Gasblasen: es wird wärmer – weniger CO2 wird in Wasser gebunden – CO2 kommt in die Atmosphäre. Dieser Kreislauf bleibt konstant, wenn wir nichts machen”

“Was wir tun können: auf die Ernährung achten und welche Lebensmittel wann gekauft werden, weniger fliegen, Öffentliche Verkehrsmittel nutzen, Klimaschutz ernst nehmen”