



# Deutsch Aktuell

Top-Thema – Manuskript

---

## Wie Geoengineering die Erde kühlen soll

**Schwefel in der Luft, Schaum auf dem Meer oder weiß gestrichene Häuser? Mit Geoengineering soll der Klimawandel gestoppt und die Erde gekühlt werden. Ist das menschlicher Größenwahn – oder kann das gelingen?**

„Zweifellos ist der Mensch in der Lage, den **Planeten** künstlich zu kühlen“, glaubt Professor David Keith von der Universität Harvard. Hat er recht, oder ist das menschlicher Größenwahn? Die Grundidee ist immer gleich: Durch eine stärkere **Reflektion** des Sonnenlichts soll sich die Erde weniger **erwärmen**.

**Umsetzen** will man **die Idee** mit Geoengineering. Dabei werden vor allem drei Möglichkeiten diskutiert. Idee Nummer eins: Man macht es so wie die **Vulkane**: Wenn sie **ausbrechen**, wird es auf der Erde kühler. Diesen **Effekt** kann man auch erreichen, indem man in 15 bis 50 Kilometern Höhe lichtreflektierende Schwefel-**Aerosole** in die Luft bringt. Einige Wissenschaftler warnen allerdings vor den Folgen für die Umwelt.

Idee Nummer zwei: Man verteilt künstlichen, hellen Schaum auf dem Meer. Denn das dunkle Meerwasser reflektiert nur wenig Licht, speichert aber viel Wärme. Idee Nummer drei: Man streicht in den Städten die Häuser und Bürgersteige weiß. Diese Methode ist aus der Praxis bekannt, denn in der afrikanischen, arabischen und südeuropäischen **Architektur** gibt es sie schon lange. Der Vorteil: Sie ist nicht umweltschädlich.

Man hofft, dass die Erde mit diesen Methoden 0,5 bis ein Grad gekühlt werden kann. Wissenschaftler streiten aber noch darüber, ob Geoengineering wirklich die richtige Lösung ist. In einem Punkt sind sie jedoch alle einer Meinung: Die **Treibhausgasemissionen** müssen so schnell wie möglich **gesenkt** werden. Außerdem müssen auf Dauer Wege gefunden werden, sich an den Klimawandel **anzupassen**, denn Geoengineering allein wird ihn nicht stoppen können.

*Autor/Autorin: Tim Schauenberg; Arwen Schnack  
Redaktion: Suzanne Cords*



# Deutsch Aktuell

Top-Thema – Manuskript

---

## Glossar

**Geoengineering** (n., nur Singular) – die absichtliche Beeinflussung von (chemischen) Abläufen und Kreisläufen auf der Erde durch den Menschen

**etwas kühlen** – dafür sorgen, dass etwas kalt bleibt

**Schwefel** (m., nur Singular) – das gelbe, chemische Element mit dem Symbol S

**Schaum, Schäume** (m.) – ein Gemisch aus Luft und einer Flüssigkeit

**etwas streichen** – hier: z.B. eine Wand mit Farbe bemalen

**Klimawandel** (m., nur Singular) – durch den Menschen verursachte Klimaänderung

**Größenwahn** (m., nur Singular) – die Tatsache, dass jemand glaubt, dass er der Größte und Beste ist und alles erreichen kann

**Planet, -en** (m.) – ein Himmelskörper, der sich um eine Sonne dreht

**Reflektion, -en** (f.) – die Spiegelung; das Zurückwerfen von Licht

**sich erwärmen** – hier: immer wärmer werden

**eine Idee um|setzen** – eine Idee realisieren

**Vulkan, -e** (m.) – geologische Struktur, die entsteht, wenn Magma aus dem Inneren der Erde nach oben kommt

**aus|brechen** – hier: Magma aus dem Inneren der Erde nach oben bringen

**Effekt, -e** (m.) – die Wirkung; die Folge

**Aerosol, -e** (n.) – ein Gemisch aus festen und flüssigen Teilchen in der Luft

**Architektur** (f., nur Singular) – die Lehre davon, wie man Gebäude baut oder gestaltet

**Treibhausgasemission, -en** (f.) – der Ausstoß von Gasen, die die Erde erwärmen

**etwas senken** – hier: dafür sorgen, dass etwas weniger wird

**an|passen** – so verändern, dass es unter neuen Bedingungen funktioniert