

Ausstoß von Treibhausgasen vermindern... **Mitigation!**

An die Folgen des Klimawandels anpassen... **Adaptation!**

In das Klimasystem eingreifen... **Climate Engineering?**

Risiken und ungeklärte Fragen



Ist das verantwortbar?



Wer zahlt, wer profitiert?



Wer redet wie mit?



Klimawirkungen und Umweltrisiken?

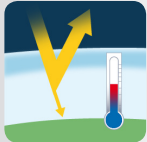


Wer verhandelt, wer entscheidet, wer haftet?



Wie können Entscheidungen getroffen werden?

Sonnenstrahlung reflektieren?



Soll die Erwärmung der Atmosphäre verringern
Radiation Management

Rückstrahlkraft der Erdoberfläche erhöhen

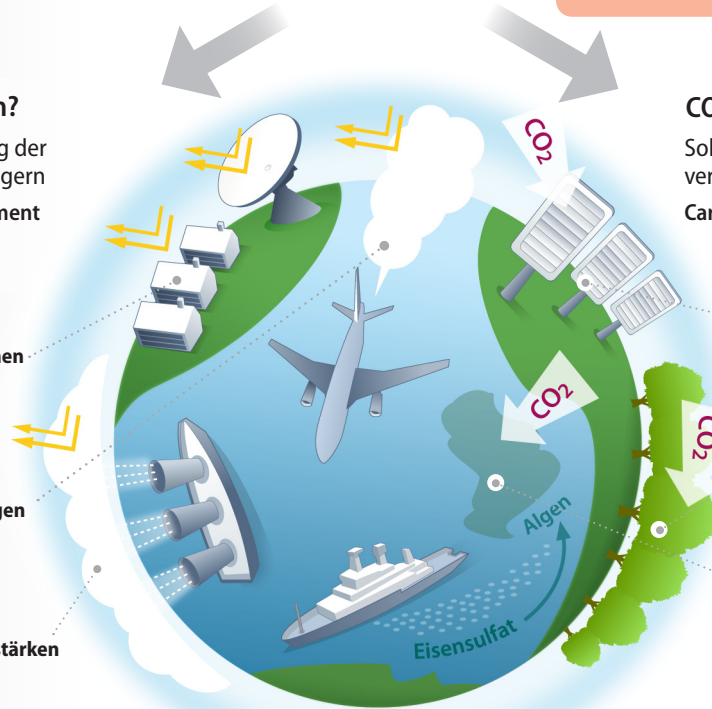
Spiegel oder künstlich aufgehellte Flächen sollen Sonnenstrahlung zurückwerfen

Aerosole in die Stratosphäre einbringen

Schwefelpartikel sollen reflektierende Schwebeteilchen erzeugen

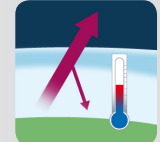
Wolkenbildung über Ozeanen verstärken

Zerstäuben von Salzwasser über dem Meer soll die Bildung reflektierender Wolken verstärken



CO₂ aus der Luft entfernen?

Soll den Treibhauseffekt vermindern
Carbon Dioxide Removal



Künstliche Bäume aufstellen

CO₂ aus der Luft soll chemisch gebunden und dann gespeichert, bzw. als Rohstoff genutzt werden

Aufforsten bzw. Biokohle herstellen

Bäume sollen photosynthetisch CO₂ binden, das in Biokohle langfristig fixiert werden kann

Ozeane düngen

Algen sollen photosynthetisch große Mengen CO₂ binden, das mit ihrem Absterben auf den Meeresboden absinkt

BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung