

Klimaerwärmung durch Treibhauseffekt

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?

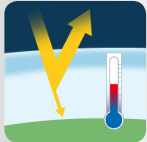


Wer verhandelt, wer entscheidet, wer haftet?



Wie können Entscheidungen getroffen werden?

**Sonnenstrahlung reflektieren?**



Soll die Erwärmung der Atmosphäre verringern  
**Radiation Management**

**Rückstrahlkraft der Erdoberfläche erhöhen**

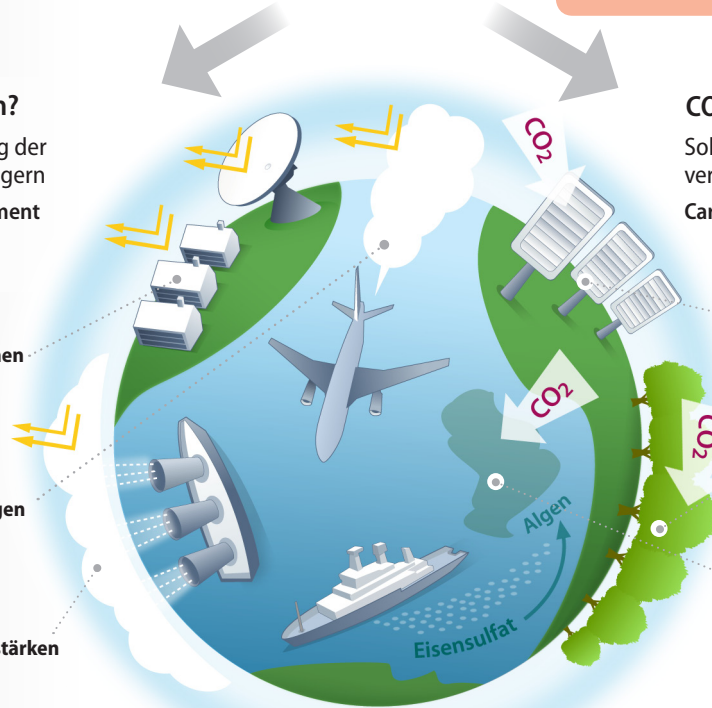
Spiegel oder künstlich aufgehellte Flächen sollen Sonnenstrahlung zurückwerfen

**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



**CO<sub>2</sub> aus der Luft entfernen?**

Soll den Treibhauseffekt vermindern  
**Carbon Dioxide Removal**



**Künstliche Bäume aufstellen**

CO<sub>2</sub> aus der Luft soll chemisch gebunden und dann gespeichert, bzw. als Rohstoff genutzt werden

**Aufforsten bzw. Biokohle herstellen**

Bäume sollen photosynthetisch CO<sub>2</sub> binden, das in Biokohle langfristig fixiert werden kann

**Ozeane düngen**

Algen sollen photosynthetisch große Mengen CO<sub>2</sub> binden, das mit ihrem Absterben auf den Meeresboden absinkt

BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung