



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 verantwortlich?



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