



## Sondierungsstudie Climate Engineering 2011

BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Climate Engineering – ein Sammelbegriff für großskalige technische Eingriffe in das Klimasystem der Erde – wird zunehmend als Option im Kampf gegen den anthropogenen Klimawandel diskutiert. Dabei kann zwischen symptomatischen Ansätzen zur direkten Beeinflussung der Strahlungsbilanz der Erde (Radiation Management) und ursächlichen Ansätzen zur Zurückführung der atmosphärischen CO<sub>2</sub>-Konzentration (Carbon Dioxid Removal) unterschieden werden. Wie die Definition von Climate Engineering schon andeutet, hat jeder Einsatz dieser Technologien potenziell globale Auswirkungen: Weltweit würden das Klima und Ökosysteme verändert, und damit die Lebensbedingungen ganzer Gesellschaften. Aus diesem Grund kann die Debatte über Climate Engineering nicht nur im Hinblick auf naturwissenschaftliche und wirtschaftliche Argumente hin untersucht werden.

Die Sondierungsstudie „Gezielte Eingriffe in das Klima? Eine Bestandsaufnahme der Debatte zu Climate Engineering“ wurde im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) von einem Konsortium bestehend aus sechs Projektteams unterschiedlicher wissenschaftlicher Disziplinen erstellt. Die Koordination des Projektes erfolgte durch das Kiel Earth Institute.

**Gesamtstudie**

## **Gezielte Eingriffe in das Klima? Eine Bestandsaufnahme der Debatte zu Climate Engineering**

 [download \(4,9 MiB\)](#)

 [Übersichtsgraphik: Ausgewählte Verfahren des Climate Engineering im Überblick \(508,0 KiB\)](#)

---

## **Einzelstudien**

### **Climate Engineering: Ethische Aspekte**

 [download \(22,9 MiB\)](#)

Karlsruher Institut für Technologie // Jun.-Prof. Gregor Betz // [gregor.betz@kit.edu](mailto:gregor.betz@kit.edu)

### **Climate Engineering: Chancen und Risiken einer Beeinflussung der Erderwärmung. Naturwissenschaftliche und technische Aspekte**

 [download \(721,1 KiB\)](#)

Leibniz-Institut für Troposphärenforschung // Prof. Jost Heintzenberg // [jost.heintzenberg@tropos.de](mailto:jost.heintzenberg@tropos.de)

## **Climate Engineering: Wirtschaftliche Aspekte**

 [download \(1,2 MiB\)](#)

KIEL EARTH INSTITUTE // Prof. Gernot Klepper // [gernot.klepper@ifw-kiel.de](mailto:gernot.klepper@ifw-kiel.de)

## **Climate Engineering: Risikowahrnehmung, gesellschaftliche Risikodiskurse und Optionen der Öffentlichkeitsbeteiligung**

 [download \(963,9 KiB\)](#)

Dialogik, Stuttgart // Prof. Ortwin Renn // [ortwin.renn@sowi.uni-stuttgart.de](mailto:ortwin.renn@sowi.uni-stuttgart.de)

## **Climate Engineering: Instrumente und Institutionen des internationalen Rechts**

 [download \(995,9 KiB\)](#)

Universität Trier // Prof. Alexander Proelß // [proelss@uni-trier.de](mailto:proelss@uni-trier.de)

## **Climate Engineering: Internationale Beziehungen und politische Regulierung**

 [download \(539,8 KiB\)](#)

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung // Prof. Michael Zürn // [zuern@wzb.eu](mailto:zuern@wzb.eu)

---

## **Kontakt**

Institut für Weltwirtschaft // Dr. Wilfried Rickels // [wilfried.rickels@ifw-kiel.de](mailto:wilfried.rickels@ifw-kiel.de)