
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Standortbestimmung	1
1.2	Problemstellung	2
2	Gezielte Eingriffe in das Klimasystem	5
2.1	Technologien zur ursächlichen Rückführung	5
2.2	Technologien zur symptomatischen Kompensation des Klimawandels	6
2.3	Diskussionsstand	6
2.3.1	Folgen und Vorhersagbarkeit	7
2.4	Rechtsrahmen	8
2.4.1	Konfliktpotential	8
2.4.2	Institutionelle Einbindung	9
2.5	Kosten	9
2.6	Ansätze	10
3	Konkrete technologische Maßnahmen	11
3.1	Ausgangspunkt	11
3.2	Möglichkeiten der Beeinflussung	11
3.2.1	Reduktion der Einstrahlung	12
3.2.2	Erhöhung der Reflexion von Sonnenstrahlung	14
3.2.3	Erhöhung der thermischen Ausstrahlung	15
3.3	Stand der Technik	18
3.4	Nebenwirkungen	18

4	Physikalische Hintergrundbetrachtungen	19
4.1	Energiebilanzen	19
4.1.1	I. Hauptsatz	19
4.1.2	Prozesse	20
4.1.3	II. Hauptsatz	20
4.2	Chaos	23
4.3	Feinabstimmung	23
5	Zusammenführung	25
5.1	Irreversibilität	25
5.2	Argumente	26
5.3	Risikoanalyse	27
6	Referenzrahmen	29
7	Ethik	31
8	Schluss	33
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	35
	Literatur	37



<http://www.springer.com/978-3-658-10766-6>

Climate Engineering

Möglichkeiten und Risiken

Osterhage, W.W.

2016, X, 37 S. 9 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-10766-6