

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	1
1.1	Standortbestimmung	1
1.2	Problemstellung	2
<b>2</b>	<b>Gezielte Eingriffe in das Klimasystem</b>	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
<b>3</b>	<b>Konkrete technologische Maßnahmen</b>	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

---

<b>4</b>	<b>Physikalische Hintergrundbetrachtungen</b> .....	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
<b>5</b>	<b>Zusammenführung</b> .....	25
5.1	Irreversibilität .....	25
5.2	Argumente .....	26
5.3	Risikoanalyse .....	27
<b>6</b>	<b>Referenzrahmen</b> .....	29
<b>7</b>	<b>Ethik</b> .....	31
<b>8</b>	<b>Schluss</b> .....	33
	<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können</b> .....	35
	<b>Literatur</b> .....	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