

Inhalt

Vorwort	7
1. Das Klimaproblem und die Klimapolitik	10
Welche Risiken birgt der Klimawandel?	10
Was ist mit der Vermeidung gefährlichen Klimawandels gemeint?	13
Internationale Klimapolitik als Wette.	15
2. Die Bestandsaufnahme der Klimapolitik	18
Die Entwicklung der Emissionen	19
Das Wirtschafts- und Bevölkerungswachstum	25
Die Renaissance der Kohle und das Angebot fossiler Energieträger	29
Abholzung und Landnutzung	33
Energieeffizienz und erneuerbare Energien	35
3. Ziele und Wege der Klimapolitik	37
Das 2 °C-Ziel als langfristige Klimapolitik	39
Die Pfade der Transformation	42
Dem technischen Fortschritt eine neue Richtung geben	46
Die Kosten und Risiken des Klimaschutzes	51
Wachstumsverzicht und Klimaschutz.	55
Anpassung – auch bei erfolgreicher Klimapolitik unvermeidlich	58
Solar Radiation Management – der letzte Pfeil im Köcher?	60
4. Instrumente und Institutionen der Klimapolitik	62
Ein Preis für Emissionen und andere Politikinstrumente	65
Warum wir internationale Klimapolitik benötigen	68
Die internationalen Verhandlungen	75

Nach Paris: Vorschläge für die Ausgestaltung der internationalen Klimapolitik	81
Die Klimapolitik der Europäischen Union	85
Die deutsche Energiewende und der Klimaschutz.	92
Stadtentwicklung, Verkehr und Klimaschutz	101
Klimapolitik, Ungleichheit und Armutsbekämpfung . . .	102

5. Die Rolle der Wissenschaft in der Klimapolitik 105

Der Weltklimarat (IPCC)	109
Der IPCC und die Modelle der wissenschaftlichen Politikberatung	114
Die künftigen Herausforderungen für den IPCC	118
Nochmals ein Rückblick aus der Zukunft	121
Weiterführende Literatur	124
Quellen für Daten und Grafiken	126
Register	127