

Inhalt

Vorwort 7

Zusammenfassung 15

Faktencheck 23

1. Die Zuverlässigkeit des IPCC 23
2. Die Unsicherheitsspanne der CO₂-Erwärmungswirkung 27
3. Der klimageschichtliche Vergleich 31
4. Einflussgrößen für zukünftige Erwärmung 33
5. Die thermohaline Zirkulation des Nordatlantiks 37
6. Der Jetstream 40
7. Die Kippunkte 42
8. Die zu erwartende Erwärmung bis 2100 48
9. Extremwetter 53
10. Krankheiten, Stürme und Lawinen 58
11. Der Anstieg des Meeresspiegels 62
12. Sturmfluten 63
13. Dürren 64
14. Klimaflüchtlinge 65
15. Bedrohung der Küsten 68
16. Das Aufhalten des Klimawandels 69
17. Kohlenstoffsenken 70
18. Carbon Capture and Storage (CCS) 73

19. Die Rolle der Naturwissenschaften	75
20. Unsicherheiten beim CO ₂ -Restbudget	75
21. Berechnung des CO ₂ -Restbudgets	77
22. Unumkehrbarkeit	77
23. Umrechnung von CO ₂ in Temperatur	78
24. Budget auf null	79
25. Umgang mit Unsicherheiten	84
26. Abwägung von Unsicherheiten	85
27. Verlässlichkeit des IPCC	86
28. Die Bestimmung des nationalen Anteils durch den SRU	87
29. Negativemissionstechnologien	88
30. Quantifizierung der Unsicherheiten	89
31. Verengung auf ein Restbudget	90
32. Wie realistisch ist das Restbudget?	90
33. Die Bedeutung der Temperaturschwelle	91
34. Planungshorizont jenseits 2030	92
35. Erzeugung von Planungsdruck	94

Quellenverzeichnis 96