
Inhaltsverzeichnis

1 Kraftfelder des Wandels	1
1.1 Nachhaltigkeitswende	3
1.2 Klimawende	6
1.3 Soziale Wende	8
1.4 Veränderte Rahmenbedingungen	9
Literatur	10
2 Leitbilder für eine zukunftsfähige Entwicklung	13
2.1 Vorläufer des Nachhaltigkeitskonzepts	16
2.2 Wurzeln der forstlichen Nachhaltigkeit – Carlowitz	20
2.3 Nachhaltige Entwicklung – Brundlandt-Bericht und Rio 92	26
2.4 Konzepte zur Umsetzung des Nachhaltigkeitsleitbilds	37
2.5 Integration der Herausforderungen	55
Literatur	61
3 Dilemmata einer zukunftsfähigen Entwicklung	67
3.1 Rivalisierende Weltanschauungen und Narrative	70
3.2 Dilemmata auf sozialer und politischer Ebene	77
3.3 Dilemmata auf taktischer Ebene	90
Literatur	107
4 Systemrealitäten	113
4.1 Geschichtliche Pfade der Wald- und Holznutzung	113
4.2 Holznutzung und -verwendung	152
4.3 Baumartenverteilung in Europa	169
4.4 Bedeutung und Standorte der holzverarbeitenden Industrie	171
4.5 Plantagenwirtschaft	181
4.6 Züchtung und genetische Modifikation von Bäumen	183
Literatur	186
5 Pfade einer zukunftsfähigen Holznutzung und –verwendung	197
5.1 Handlungsleitlinien	198
5.2 Wald- und Holzwirtschaft – Teil des globalen Kohlenstoffmanagements	201
5.3 Weiterentwicklung des institutionellen Arrangements	216
5.4 Weiterentwicklung der Waldbausysteme	227

5.5	Stoffliche Nutzung von Holz	243
5.6	Energetische Nutzung von Holz	294
5.7	Transformation der Produktionsprozesse als Chance	300
	Literatur	310
6	Ausblick	325
6.1	Wichtigste Einsichten	326
6.2	Folgen fürs kollektive Handeln	328
6.3	Ein Blick nach vorne	334
	Literatur	338