Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	9
1	**Einführung**	11
1.1	Ja mach nur einen Plan ... – Notwendigkeit und Grenzen von Planung	11
1.1.1	Wandel des Planungsverständnisses	11
1.1.2	Vielschichtigkeit von Planung in einer vielschichtigen Wirklichkeit	14
1.2	Von der Illusion, „ökologisch" zu planen	15
1.2.1	Ökologie und ökologisch orientierte Planung	15
1.2.2	Methoden in der Wissenschaft und Methoden in der Planung	20
1.3	Aufgaben und Entwicklung ökologisch orientierter Planung	21
1.3.1	Definition	21
1.3.2	Entwicklung	22
1.3.3	Landschaft, Naturhaushalt und Landschaftsbild als Gegenstände ökologisch orientierter Planung	29
2	**Planungsinstrumente**	32
2.1	Landschaftsplanung	32
2.1.1	Aufgaben der gesetzlichen Landschaftsplanung	32
2.1.2	Verfahren bei der Aufstellung und Integration von Landschaftsplänen	38
2.1.3	Inhalte	42
2.1.4	Zum Dilemma der Landschaftsplanung	46
2.1.5	Rollenverteilung der Akteure	47
2.2	Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung und Landschaftspflegerische Begleitplanung	48
2.2.1	Anwendungsbereich	48
2.2.2	Verfahren	54
2.2.3	Inhalte	59
2.3	Pflege- und Entwicklungsplanung	65
2.4	Umweltverträglichkeitsprüfung	68
2.4.1	Anwendungsbereich	69
2.4.2	Verfahren	72
2.4.3	Inhalte	77
2.4.4	UVP für Pläne und Programme („Strategische Umweltprüfung")	80

2.5 Verträglichkeitsprüfung nach der Fauna-Flora-Habitat-(FFH-)Richtlinie ... 80
2.5.1 Anwendungsbereich ... 84
2.5.2 Verfahren ... 85
2.5.3 Inhalte ... 89
2.6 Weitere Fachplanungen (Agrar, Forst, Wasserwirtschaft) ... 94
2.6.1 Agrarstrukturplanung und Flurbereinigung ... 94
2.6.2 Forstliche Planungen ... 98
2.6.3 Wasserwirtschaftliche Planungen ... 99
2.6.4 Abbau- und Rekultivierungsplanungen ... 104
2.7 Informelle Planungen ... 108
2.7.1 Lokale Agenda 21-Prozesse als Beispiel informeller Konsensbildung ... 109

3 Analyse und Bewertung von Landschaften und ihren Teilkomponenten ... 112
3.1 Datengrundlagen ... 112
3.1.1 Daten als Modelle der Wirklichkeit ... 113
3.1.2 Erhebungen ... 115
3.1.3 Einsatz sozialempirischer Methoden (Befragungen und Beobachtungen) ... 125
3.2 Methodenbausteine ... 134
3.2.1 Indikatorenansatz ... 137
3.2.2 Landschaftsökologische Raumgliederungen ... 139
3.2.3 Potenzialansatz ... 140
3.2.4 Bewertungsansätze ... 144
3.2.5 Zusammenfassung von Analyseschritten und Bewertungsergebnissen ... 153
3.3 Exemplarische Anwendungen auf die Schutzgüter ... 155
3.3.1 Boden ... 156
3.3.2 Wasser ... 184
3.3.3 Luft/Klima ... 195
3.3.4 Arten und Lebensgemeinschaften ... 202
3.3.5 Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft ... 216
3.3.6 Mensch ... 230
3.3.7 Kulturgüter ... 237

4 Wirkungsermittlung, Prognose und Konfliktdiagnose ... 244
4.1 Aufgaben und Leistungsfähigkeit von Prognosen in der Planung ... 244
4.1.1 Einfache und komplexe Prognoseprobleme – Klärung der Voraussetzungen für planerische Prognosen ... 245
4.1.2 Struktur planerischer Prognosen ... 248
4.2 Methodenbausteine ... 251
4.2.1 Ökologische Risikoanalyse ... 252

4.2.2 Ökologische Wirkungsanalyse ... 255
4.2.3 Szenarien ... 257
4.2.4 Wechsel- und Kumulativwirkungen ... 260
4.3 Exemplarische Anwendungen auf die Raumnutzungen ... 267
4.3.1 Landwirtschaft ... 268
4.3.2 Forstwirtschaft ... 285
4.3.3 Siedlung/Industrie/Gewerbe ... 292
4.3.4 Ver- und Entsorgung – am Beispiel Windenergieanlagen ... 300
4.3.5 Wasserwirtschaft ... 304
4.3.6 Verkehr ... 310
4.3.7 Abbau von Bodenschätzen ... 319
4.3.8 Erholung/Freizeitverhalten/Tourismus ... 325
4.3.9 Militärische Nutzungen ... 336

5 Planerstellung ... 338
5.1 Zielsysteme ... 338
5.1.1 Leitbilder, Umweltqualitätsziele, Umweltqualitätsstandards ... 340
5.1.2 Das Konzept der „Nachhaltigkeit" ... 349
5.1.3 Wildnis und Kulturlandschaft als Naturschutzziele und Denkfiguren ... 355
5.1.4 Diskursive Leitbildentwicklung und Verfahren der Standardbildung ... 361
5.2 Methodenbausteine ... 363
5.2.1 Zielartensysteme ... 364
5.2.2 Von der Differenzierten Landnutzung über den Biotopverbund zur Guten fachlichen Praxis ... 376
5.3 Kooperative Planungsverfahren ... 402
5.3.1 Runder Tisch und moderierter Arbeitskreis ... 405
5.3.2 Mediation ... 407
5.3.3 Zukunftswerkstatt ... 411
5.3.4 Planungszelle ... 413

6 Umsetzung und Nachkontrolle ... 415
6.1 Aspekte der Umsetzung ... 415
6.2 Nachkontrollen in der ökologisch orientierten Planung ... 416
6.2.1 Grundsätzliche Herangehensweisen ... 420
6.2.2 Nachkontrollen in der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung ... 423
6.2.3 Nachkontrolle komplexer Projekte ... 435

Literaturverzeichnis ... 438
Sachregister ... 462