

# Inhaltsverzeichnis

---

Autoren.....	XIII
<b>1 Einleitung</b> .....	1
<i>Wolfgang Wende und Ulrich Walz</i>	
1.1 <b>Die räumliche Wirkung der Landschaftsplanung: Evaluation, Indikatoren, Trends – eine Einführung</b> .....	2
Literatur .....	5
<b>I Evaluation</b>	
<b>2 Zur Steuerungswirkung der kommunalen Landschaftsplanung – Wirkungsmechanismen mit online-Unterstützung und GIS</b> .....	9
<i>Hartmut Kenneweg und Steffen Tervooren</i>	
2.1 <b>Einführung und Gegenstand der Diskussion</b> .....	10
2.2 <b>Wirkungsbereiche der Landschaftsplanung</b> .....	12
2.2.1 <b>Fachplanung Naturschutz</b> .....	12
2.2.2 <b>Stadtplanung, Bauleitplanung</b> .....	13
2.2.3 <b>Eingriffe in Natur und Landschaft</b> .....	16
2.3 <b>Nutzung landschaftsplanerischer Fachinhalte</b> .....	17
2.3.1 <b>Das Planungsinformationssystem PLIS im engeren Verflechtungsraum Berlin-Brandenburg</b> ...	17
2.3.2 <b>Die Sicht auf der Ebene einer einzelnen Kommune</b> .....	20
2.4 <b>Fazit und Ausblick</b> .....	22
Literatur .....	23
<b>3 Örtliche Landschaftsplanung und Einflussfaktoren des Landschaftswandels</b> ...	25
<i>Christian Stein, Wolfgang Wende, Ulrich Walz</i>	
3.1 <b>Einleitung</b> .....	26
3.2 <b>Stand der örtlichen Landschaftsplanung</b> .....	27
3.2.1 <b>Ermittlung des Stands der Landschaftsplanung</b> .....	27
3.2.2 <b>Ergebnisse zum Stand der örtlichen Landschaftsplanung</b> .....	29
3.3 <b>Einfluss der örtlichen Landschaftsplanung auf die Landschaft</b> .....	30
3.3.1 <b>Forschungsfragen</b> .....	30
3.3.2 <b>Ergebnisse Forschungsfragen A) Flächenbezogene Parameter</b> .....	31
3.3.3 <b>Ergebnisse Forschungsfragen B) Struktur- und Qualitätsparameter der Landschaft</b> .....	34
3.3.4 <b>Ergebnisse Forschungsfragen C) Zeitliche Parameter</b> .....	37
3.3.5 <b>Ergebnisse Forschungsfragen D) Rahmenbedingungen</b> .....	38
3.4 <b>Interpretation der Ergebnisse</b> .....	40
3.4.1 <b>Flächenbezogene Parameter</b> .....	40
3.4.2 <b>Struktur- und Qualitätsparameter</b> .....	41
3.4.3 <b>Zusammenhang mit Dichte gehölzartiger Landschaftsstrukturelemente</b> .....	41
3.4.4 <b>Zerschneidung</b> .....	42
3.4.5 <b>Umsetzung und Abbildung von Maßnahmen in Geodaten</b> .....	43

3.5	<b>Schlussfolgerung</b> .....	44
	Literatur .....	45
<b>4</b>	<b>Erfolgskontrolle der Landschaftsplanung in Thüringen</b> .....	47
	<i>Dietwald Gruehn</i>	
4.1	<b>Hintergrund und Zielsetzung</b> .....	48
4.2	<b>Methodische Vorgehensweise</b> .....	49
4.3	<b>Ergebnisse</b> .....	50
4.4	<b>Schlussfolgerungen und Empfehlungen</b> .....	52
	Literatur .....	54

## II Indikatoren

<b>5</b>	<b>Indikatoren für ein räumliches Monitoring des Landschaftswandels</b> .....	57
	<i>Ulrich Walz und Christian Stein</i>	
5.1	<b>Einleitung</b> .....	58
5.2	<b>Grundlagen</b> .....	58
5.2.1	Landschaftsmonitoring .....	58
5.2.2	Indikatorensysteme in Deutschland .....	60
5.2.3	Datengrundlagen .....	60
5.3	<b>Indikatoren</b> .....	61
5.3.1	Flächenneuanspruchnahme für Siedlung und Verkehr .....	62
5.3.2	Zerschneidung durch Infrastruktur .....	62
5.3.3	Ausbau erneuerbarer Energien .....	64
5.3.4	Nutzungsintensivierung in der Landwirtschaft .....	65
5.3.5	Übergeordnete Landschaftsindikatoren .....	69
5.4	<b>Diskussion und Ausblick</b> .....	71
5.4.1	Bedeutung von Landschaftsmonitoring für die Landschaftsplanung .....	71
5.4.2	Ausblick und weiterer Forschungsbedarf .....	72
	Literatur .....	73
<b>6</b>	<b>Zersiedelung in Deutschland messen und beschreiben – Anwendung der Schweizer Methode der gewichteten Zersiedelung</b> .....	77
	<i>Marco Schwarzak und Martin Behnisch</i>	
6.1	<b>Einleitung</b> .....	78
6.2	<b>Konzepte zur Messung der Zersiedelung</b> .....	79
6.3	<b>Material und Methoden</b> .....	82
6.3.1	Methode der Gewichteten Zersiedelung .....	82
6.3.2	Daten zur Quantifizierung der Zersiedelung .....	85
6.4	<b>Messergebnisse der Zersiedelung in Deutschland</b> .....	85
6.5	<b>Diskussion</b> .....	89
6.6	<b>Fazit</b> .....	94
	Literatur .....	95

<b>7</b>	<b>Indikatoren zur Beobachtung des Landschaftswandels im urbanen Raum auf Basis der Landschaftsplanung am Beispiel Potsdams</b> .....	97
	<i>Torsten Lipp und Steffen Tervooren</i>	
7.1	Einleitung .....	98
7.2	Material und Methoden .....	99
7.2.1	Indikatoren .....	99
7.3	Auswertung der Indikatoren im Landschaftsplan .....	102
7.4	Diskussion .....	104
	Literatur .....	107
<b>III</b>	<b>Trends</b>	
<b>8</b>	<b>Den Landschaftswandel gestalten ... Nur wie?</b> .....	111
	<i>Catrin Schmidt</i>	
8.1	Landschaftswandel der letzten 15–20 Jahre .....	112
8.1.1	Landschaftswandel im Kontext zur Energiewende .....	112
8.1.2	Landschaftswandel zwischen Urbanisierung und Suburbanisierung .....	115
8.1.3	Ergebnis des Landschaftswandels .....	115
8.1.4	Abschätzung des Transformationsdruckes bis 2030 .....	118
8.2	Das Kulturlandschaftsprojekt Mittelsachsen vor dem Hintergrund des Landschaftswandels .....	120
8.2.1	Partizipation im Kulturlandschaftsprojekt Mittelsachsen .....	121
8.2.2	Leitbilder für die Kulturlandschaften .....	122
8.2.3	Landschaftswandel und Klimawandel .....	123
8.2.4	Landschaftswandel und Energiewende .....	124
8.2.5	Strategien und Schlüsselprojekte .....	128
8.3	Fazit .....	128
	Literatur .....	131
<b>9</b>	<b>Die räumliche Steuerung der Energiewende durch die Landschaftsplanung</b> .....	133
	<i>Markus Reinke und Christina Kühnau</i>	
9.1	Ziele und Hintergrund der Energiewende .....	134
9.2	Auswirkungen der Energiewende auf Raumnutzung und Umwelt .....	135
9.2.1	Steigender Flächenbedarf für Erneuerbare Energien .....	135
9.2.2	Mögliche Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft durch Erneuerbare-Energie-Anlagen .....	135
9.3	Die Bedeutung der Landschaftsplanung für die umweltverträgliche Umsetzung der Energiewende .....	137
9.4	Räumliche Steuerung der Energiewende – Zusammenspiel von Raumordnung und Landschaftsplanung .....	139
9.5	Räumliche Steuerung der Energiewende – Fallbeispiele .....	142
9.5.1	Fachbeitrag zum Landschaftsrahmenplan der Region Donau-Wald .....	142
9.5.2	Raumgutachten für die Errichtung von Windenergieanlagen als Grundlage für einen interkommunalen Teilflächennutzungsplan Wind im Odenwaldkreis .....	143
9.6	Defizite und Anforderungen .....	143
	Literatur .....	145

<b>10</b>	<b>Einfluss sozialen Lernens auf die Verbesserung der räumlichen Wirksamkeit von Landschaftsplanung</b> .....	147
	<i>Christian Albert, Thomas Zimmermann, Ingrid Albert</i>	
10.1	Hintergrund und Zielsetzung .....	148
10.2	Das Konzept des sozialen Lernens .....	149
10.3	Ansätze zur Unterstützung und Evaluation von sozialem Lernen in der Landschaftsplanung .....	149
10.4	Fallbeispiel zur Förderung und Evaluation von sozialem Lernen in der Landschaftsplanung .....	150
10.5	Schlussfolgerungen .....	155
	Literatur .....	155
<b>11</b>	<b>Landschaftsplanung eine Erfolgsstory?! Kurzer Rückblick und Perspektiven</b> ..	159
	<i>Adrian Hoppenstedt und Gottfried Hage</i>	
11.1	Einleitung .....	160
11.2	Ursprung und Phasen der Landschaftsplanung .....	160
11.3	Neuerungen durch das Bundesnaturschutzgesetz BNatSchG (1976) .....	162
11.4	Naturschutzgesetznovellierung 2010 .....	163
11.5	Perspektiven der Landschaftsplanung in Deutschland .....	164
11.6	Internationale Perspektiven der Landschaftsplanung .....	166
11.7	Fazit .....	166
	Literatur .....	167
<b>12</b>	<b>Perspektiven der Landschaftsplanung</b> .....	169
	<i>Stefan Heiland</i>	
12.1	Einleitung .....	170
12.2	Der Ausgangspunkt: Stärken, Schwächen und derzeitige Wirksamkeit der Landschaftsplanung .....	171
12.3	Wirksamkeit der Landschaftsplanung – ein zweiter Blick in sechs Thesen .....	173
12.4	Rahmenbedingungen der Landschaftsplanung .....	177
12.4.1	Veränderungen von Natur und Landschaft sowie von Naturschutz und Landschaftsplanung als Handlungs- und Akteursfeld .....	177
12.4.2	Gesellschaftliche und politische Veränderungen .....	179
12.5	Künftige Anforderungen an die Landschaftsplanung .....	183
12.5.1	Funktionen vor Strukturen .....	183
12.5.2	Räumliche Differenzierung von Landschaften .....	185
12.5.3	Neue Leitbilder und Gestaltungswille .....	187
12.5.4	Integration und Antizipation landschafts- und naturschutzrelevanter Entwicklungen .....	188
12.5.5	Anknüpfung an gesellschaftliche Werte, Bedürfnisse und Interessen .....	188
12.6	Umsetzung der Anforderungen .....	189
	Literatur .....	190
	<b>Serviceteil</b> .....	193
	Zusammenfassung .....	194
	Stichwortverzeichnis .....	197