

Daniel Wachter

**KOMPAKTWISSEN**

**Nachhaltige Entwicklung**

Das Konzept und seine Umsetzung  
in der Schweiz

2., aktualisierte Auflage

Rüegger Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b>	<b>11</b>
1.1 Übersicht	11
1.2 Die Problematik der Nachhaltigen Entwicklung	12
1.3 Bedeutung für die Schweiz	20
<b>2 Begriff und Konzepte der Nachhaltigen Entwicklung</b>	<b>23</b>
2.1 Auf natürliche Ressourcen bezogene Konzepte	23
2.2 Mehrdimensionale Konzepte	24
2.3 Langfristigkeit	29
2.4 Die Konzeption des Bundes	31
2.5 Kriterien, Postulate, Zielbereiche der Nachhaltigen Entwicklung	32
<b>3 Schlüsselfragen der Nachhaltigen Entwicklung</b>	<b>36</b>
3.1 Ethische Positionen	36
3.2 Vom wechselseitigen Verhältnis der Nachhaltigkeitsdimensionen	39
3.3 Probleme der wachstumsorientierten Marktwirtschaft	42
3.4 Zielgrössen	61
3.5 Determinanten nachhaltiger Entwicklungsprozesse	64
3.6 Schweizer Standpunkte	65
<b>4 Der internationale Prozess und seine Umsetzung auf nationaler Ebene in der Schweiz</b>	<b>69</b>
4.1 Stockholm – Rio – Johannesburg	69
4.2 Wichtige Akteure und Prozesse auf internationaler Ebene	84
4.3 Umsetzung auf nationaler Ebene in der Schweiz	88
<b>5 Wichtige Themen</b>	<b>103</b>
5.1 Energie und Klima	103
5.2 Raumentwicklung	111
5.3 Landwirtschaft	117
5.4 Mobilität	122
5.5 Aussenwirtschafts- und Entwicklungspolitik	129

5.6	Lokale Gebietskörperschaften .....	134
5.7	Privatsektor .....	139
5.8	Bildung .....	144
<b>6</b>	<b>Nachhaltigkeitsevaluation .....</b>	<b>149</b>
6.1	Instrumente und Methoden der Nachhaltigkeitsevaluation .....	149
6.2	Realisierungen in der Schweiz .....	160
<b>7</b>	<b>Bilanz und Ausblick .....</b>	<b>168</b>
7.1	Wie nachhaltig ist die Schweiz? .....	168
7.2	Reformen für einen nachhaltigeren Entwicklungspfad ...	169
	<b>Quellenangaben und weiterführende Literatur .....</b>	<b>175</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Von der leeren zur vollen Welt . . . . .	16
Abb. 2:	Struktur des MONET-Indikatorensystems . . . . .	27
Abb. 3:	Erweitertes Dreidimensionenmodell des schweizerischen Bundesrates . . . . .	31
Abb. 4:	Kriteriensysteme der Nachhaltigen Entwicklung . . . . .	33
Abb. 5:	Schwache Nachhaltigkeit: Substitutionsprozesse . . . . .	40
Abb. 6:	Environmental Kuznets Curve . . . . .	48
Abb. 7:	Grenzen des Wachstums: Standardlauf des Weltmodells . . . . .	71
Abb. 8:	Verpflichtungen der Schweiz gemäss Kyoto-Protokoll und CO <sub>2</sub> -Gesetz . . . . .	109
Abb. 9:	Entwicklung der Hauptbereiche der Bodennutzung 1979/85 bis 1992/97 . . . . .	113
Abb. 10:	Treibhausgasemissionen gemäss den Zielkategorien des CO <sub>2</sub> -Gesetzes . . . . .	124
Abb. 11:	Ziele der schweizerischen Aussenpolitik gemäss ausserpolitischen Bericht 2000 . . . . .	132
Abb. 12:	Qualitätsstandards für lokale Nachhaltigkeitsprozesse in der Schweiz . . . . .	138
Abb. 13:	Ökologischer Fussabdruck und Human Development Index . . . . .	155
Abb. 14:	Ablaufschema Nachhaltigkeitsbeurteilung . . . . .	165

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Die 15 Nachhaltigkeitskriterien der Strategie Nachhaltige Entwicklung 2002 des Bundesrates . . . . .	34
Tab. 2:	Die 27 Nachhaltigkeitskriterien des Interdepartementalen Ausschusses Nachhaltige Entwicklung . . . . .	35
Tab. 3:	Die 35 Zielbereiche des «Cercle Indicateurs», der schweizerischen Plattform für Nachhaltigkeitsindikatoren in Kantonen und Städten . . . . .	35
Tab. 4:	Die Millennium-Entwicklungsziele . . . . .	80
Tab. 5:	Themenzyklen der UNO-Kommission für Nachhaltige Entwicklung . . . . .	85
Tab. 6:	Strategie Nachhaltige Entwicklung 1997: Aktionsfelder und Massnahmen . . . . .	93
Tab. 7:	Die Nachhaltigkeitsbestimmungen der Bundesverfassung . . . . .	95
Tab. 8:	Strategie Nachhaltige Entwicklung 2002: Handlungsfelder und Massnahmen . . . . .	99
Tab. 9:	Strategie Nachhaltige Entwicklung – Leitlinien und Aktionsplan 2008–2011: Themenfelder und Massnahmen . . . . .	101/102
Tab. 10:	Thesen der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften zur nachhaltigen Energieversorgung . . . . .	108
Tab. 11:	Beurteilung der Nachhaltigkeitsindikatoren der schweizerischen Landwirtschaft seit 1990 . . . . .	120
Tab. 12:	Externe Kosten des Strassen- und Schienenverkehrs in Mio. Franken . . . . .	124
Tab. 13:	Ziel- und Indikatorensystem nachhaltiger Verkehr (ZINV UVEK) . . . . .	128
Tab. 14:	Die zehn Prinzipien des Global Compact . . . . .	142