

# Indikatoren einer nachhaltigen Entwicklung

Elemente ihrer wirtschaftstheoretischen Fundierung

Von

Alfred Endres  
Volker Radke



**Duncker & Humblot • Berlin**

# Inhaltsverzeichnis

A. Einführung.....	1
B. Zur Struktur ausgewählter Indikatorensysteme.....	4
I. Zur Klassifikation von Nachhaltigkeitsindikatoren.....	4
II. Eindimensionale Indikatoren.....	5
1. Ermittlung des nachhaltigen Einkommens: Nettosozialprodukt und Ökosozialprodukt.....	5
a) Das Nettosozialprodukt als Nachhaltigkeitsindikator.....	5
b) Das Ökosozialprodukt.....	6
2. Saldierung der Bestandsveränderungen: Der Indikator von Pearce und Atkinson.....	7
III. Mehrdimensionale Indikatoren.....	10
1. Der Pressure-State-Response-Ansatz der OECD.....	10
2. Das Konzept für eine Umweltökonomische Gesamtrechnung des Statistischen Bundesamtes.....	11
C. Grundsätzliche Anforderungen an Indikatoren einer nachhaltigen Entwicklung....	13
IV. Zum Konzept einer nachhaltigen Entwicklung aus ökonomischer Sicht.....	13
1. Wirtschaftsethische Perspektiven.....	13
2. Dynamische Nachhaltigkeit.....	14
3. Statische Nachhaltigkeit.....	17
V. Schlußfolgerungen für Indikatorensysteme einer nachhaltigen Entwicklung....	22
1. Kapitaltheoretische Fundierung.....	22
2. Ergänzung physischer durch wertmäßige Indikatoren.....	24
3. Offenheit.....	28
4. Eine allgemeine Nachhaltigkeitsregel.....	30
VI. Kritik ausgewählter Indikatoren.....	32
1. Kritik eindimensionaler Indikatoren.....	32
a) Vorbemerkungen.....	32
b) Zur Kritik des nachhaltigen Einkommens.....	33
c) Zur Kritik des Indikators von Pearce und Atkinson.....	36
2. Zur Kritik der mehrdimensionalen Ansätze.....	39
3. Ausblick.....	43

D. Entwicklung von Nachhaltigkeitsindikatoren für ausgewählte Problembereiche . . .	47
VII. Methodologische Vorbemerkungen.....	47
VIII. Nachhaltigkeitsindikator Siedlungswesen: Ein Grundmodell für den Aspekt des Flächenverbrauches.....	48
1. Modellspezifikationen.....	48
2. Konkretisierung der allgemeinen Nachhaltigkeitsregel im Grundmodell....	52
IX. Zur Habitatfunktion naturbelassener Fläche: Eine erste Modellerweiterung....	59
1. Modellspezifikationen.....	59
2. Konkretisierung der allgemeinen Nachhaltigkeitsregel in der ersten Modellerweiterung.....	65
X. Nachhaltige Energienutzung: Eine zweite Modellerweiterung.....	70
1. Modellspezifikationen.....	70
2. Konkretisierung der allgemeinen Nachhaltigkeitsregel in der zweiten Modellerweiterung.....	74
E. Abschließende Bemerkungen.....	79
Anhang 1: Analyse des Grundmodells des Kap. VIII.....	81
Anhang 2: Analyse der ersten Modellerweiterung des Kap. IX.....	86
Anhang 3: Analyse der zweiten Modellerweiterung des Kap. X.....	90
Literaturverzeichnis.....	96
Personen- und Sachregister.....	105