



EUROPA-FACHBUCHREIHE
für wirtschaftliche Bildung

Umweltökonomie

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co.
Düsseldorf Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 74313

Inhaltsverzeichnis

1	Umweltvolkswirtschaftslehre	7
1.1	Ökonomisches Prinzip und nachhaltige Entwicklung	7
1.2	Externalisierung negativer Effekte in der Marktwirtschaft	8
1.2.1	Beispiele.	8
1.2.1.1	Treibhauseffekt, saurer Regen und Smog als Folgen der Energiegewinnung aus fossilen Brennstoffen	8
1.2.1.2	Ozonloch als Folge der Verwendung von Fluorchlorkohlenwasserstoffen	19
1.2.2	Ursachen der Externalisierung negativer Effekte in der Marktwirtschaft	21
1.3	Grundfaktoren der Umweltbelastung	23
1.3.1	Bevölkerung	23
1.3.1.1	Bevölkerungswachstum.	23
1.3.1.2	Ansteigen der Ansprüche	24
1.3.2	Wirtschaftsstruktur und Technik.	26
1.3.2.1	Entkoppelung von Wirtschaftswachstum und Umweltbelastung	26
1.3.2.2	Anteil der Primär- und Sekundärenergieträger an Energieerzeugung und -verbrauch in Deutschland	27
1.3.2.3	Kernenergie	30
1.3.2.4	Wirkungsgrad und End-of-Pipe-Technologien bei fossil befeuerten Kraftwerken	31
1.3.2.5	Erneuerbare Energien	32
1.4	Umweltpolitik und umweltpolitische Instrumente	43
1.4.1	Notwendigkeit und verfassungsmäßige Verankerung der Umweltpolitik	43
1.4.2	Prinzipien der Umweltpolitik	44
1.4.2.1	Vorsorgeprinzip	44
1.4.2.2	Verursacherprinzip	44
1.4.2.3	Gemeinlastprinzip	45
1.4.2.4	Kooperationsprinzip	45
1.4.3	Umweltpolitische Instrumente.	45
1.4.3.1	Nichtfiskalische Instrumente	46
1.4.3.2	Fiskalische Instrumente.	46
1.5	Umweltgesamtrechnung (UGR)	52
1.5.1	Ökologische Unzulänglichkeit von Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnung (VGR) und Bruttoinlandsprodukt (BIP)	52
1.5.2	Umweltgesamtrechnung als Satellitensystem.	53
2	Umweltrechtslehre	69
2.1	Einteilung und Normierungsebenen des Umweltrechts	69
2.2	Umweltverwaltungsrecht	70
2.2.1	Standortbezogener Umweltschutz	70
2.2.2	Anlagenbezogener Umweltschutz	70
2.2.3	Stoffbezogener Umweltschutz	74
2.2.4	Energiebezogener Umweltschutz	74
2.2.5	Prozess- und abfallbezogener Umweltschutz	75

2.2.6	Verpackungsbezogener Umweltschutz	83
2.2.7	Gewässerschutz	86
2.2.8	Bodenschutz	87
2.3	Umweltstrafrecht	91
2.4	Umwelthaftungsrecht	98
2.4.1	Ansprüche nach BGB	98
2.4.2	Ansprüche nach Wasserhaushaltsgesetz	99
2.4.3	Ansprüche nach Umwelthaftungsgesetz	100
2.5	Internationales Umweltrecht	104
2.5.1	Notwendigkeit und Probleme globalen Umweltschutzes	104
2.5.2	Internationale Abkommen zum globalen Umweltschutz	104
2.5.3	Europäisches Umweltrecht	109
2.5.3.1	Entwicklung	109
2.5.3.2	Ziele und Prinzipien der europäischen Umweltpolitik	109
2.5.3.3	Umweltschutzrichtlinien und -verordnungen der EU	110
3	Umweltbetriebswirtschaftslehre	113
3.1	Position der Umweltökonomie im Zielsystem der Unternehmung	113
3.2	Öko-Marketing	114
3.2.1	Öko-Produktpolitik	114
3.2.2	Öko-Distributions- und Redistributionspolitik	123
3.2.3	Öko-Kontrahierungspolitik	126
3.2.4	Öko-Kommunikationspolitik	127
3.2.4.1	Öko-Public-Relations	128
3.2.4.2	Öko-Werbung	129
3.2.4.3	Öko-Sales-Promotion	133
3.3	Öko-Risiken	136
3.3.1	Interne Öko-Risiken	136
3.3.1.1	Risiken der dispositiven Arbeit	136
3.3.1.2	Risiken der ausführenden Arbeit	136
3.3.1.3	Standortrisiken	137
3.3.1.4	Anlagen- und Prozessrisiken	138
3.3.1.5	Stoffrisiken	139
3.3.1.6	Produktrisiken	139
3.3.2	Externe Risiken	139
3.4	Öko-Checklisten	144
3.5	Öko-Finanzmanagement	148
3.5.1	Öko-Kreditrisiken	148
3.5.1.1	Öko-Bonitätsrisiken	148
3.5.1.2	Öko-Besicherungsrisiken	148
3.5.1.3	Verfahren zur Ermittlung von Öko-Kreditrisiken	148
3.5.2	Fördermittel	149
3.5.3	Öko-Kapitalanlagen	150
3.6	Öko-Riskmanagement	154
3.6.1	Umwelthaftpflichtversicherung	154
3.6.2	Bildung von Rückstellungen oder Eigenkapital	156
3.7	Öko-Controlling	157
3.7.1	Funktionen	157

3.7.2	Öko-Managementsysteme	157
3.7.3	Öko-Datenerfassung und Öko-Kontenrahmen	160
3.7.4	Öko-Bilanzierung	162
3.7.4.1	Aufbau einer Öko-Bilanz	162
3.7.4.2	Öko-Teilbilanzen des Produktionsprozesses	163
3.7.4.3	Öko-Betriebsbilanz	163
3.7.5	Umweltkennzahlen.	167
3.7.6	Umweltkosten	168
3.8	Öko-Auditierung.	176
3.8.1	Ziel und Durchführung	176
3.8.2	Umweltgutachter.	178
3.8.3	Verwendung	179
3.8.4	Vergleich zwischen Umwelt- und Qualitätsprüfung	180
3.9	Umweltorientierte Optimierung des Produktlebenslaufes	183
3.9.1	Forschung und Entwicklung	183
3.9.2	Anlagen	184
3.9.2.1	Gebäude.	184
3.9.2.2	Maschinen.	187
3.9.2.3	Transportmittel.	188
3.9.3	Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	189
3.9.4	Wasserverbrauch	190
3.9.5	Energieverbrauch	194
3.9.6	Prozessführung und Stoffeinsatz.	200
3.9.7	Produktnutzung	200
3.9.8	Entsorgung	202
	Lösungen	207
	Abkürzungsverzeichnis.	228
	Literaturverzeichnis	232
	Stichwortverzeichnis	233