Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	11
2	Zur Methodik von Umweltmarktstudien	
2.1	Nachfrageorientierte versus angebotsorientierte Forschungsansätze	17
2.4.1	Integrierte Umweltschutztechniken	
2.4.2	Multifunktionale Güter	26
2.4.3	Doppelzählungen	26
2.4.4	Umweltfreundliche Produkte	27
2.5.1	Das Konzept des dualen Umweltmarktes	28
2.5.1.1	Der Entsorgungssektor im dualen Umweltmarkt	29
2.5.1.2	Der Ökologiesektor im dualen Umweltmarkt	32
2.5.2	Internationale Übereinkünfte zur Klassifizierung	38
2.6.1	Verwendung amtlicher Statistiken	41
2.6.2	Halbamtliche und offiziöse Quellen	42
2.6.3	Außenhandelseffekte	43
2.6.4	Konzeption von Unternehmensbefragungen	44
2.6.4.1	Datensammlung	44
2.6.4.2	Das Prinzip der Selbstdeklaration	45
2.6.4.3	Betriebs- oder Unternehmensprinzip	48
2.6.4.4	Zur Problematik der multiple-purpose-products	49
2.6.4.5	Befragungsmethoden	. 51
2.6.5	Analyse von Beschäftigungsaspekten in angebotsorientierten Studien: -	
	zwei Beispiele	. 54
2.6.5.1	Der RWI Qualifikations- und Statusindikator	. 54
2.6.5.2	Beschäftigungsrisiken, Qualifikationsdefizite und Personalbedarfe –	
	KNI Prognosen	. 58
3	Umweltmarktstudien	. 75
3.1	Internationale Studien	. 75
3.1.1	Der Weltmarkt für Umweltschutzgüter und -dienstleistungen	
3.1.1.1	Struktur und Entwicklung des Weltmarktes	. 75
3.1.1.2		. 79
3.1.1.3	Strategien in der Konsolidierungsphase: Entwicklungstendenzen	
	einzelner Umweltschutzbereiche in den USA	. 82
3.1.2.	Die Umweltschutzindustrie in der Europäischen Union	. 89
3.1.2.1		. 89

3.1.2.2	Strukturdaten der Umweltschutzwirtschaft	
	in der Europäischen Union	90
3.1.2.3	Markteinschätzung	94
3.1.2.4	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen	95
3.1.2.5	Besondere Aspekte der Studie	. 95
3.2.1	Die umwelttechnische Industrie in der Bundesrepublik	
3.2.1.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	. 95
3.2.1.2	Struktur der umwelttechnischen Industrie	. 98
3.2.1.3	Die Wettbewerbsposition der umwelttechnischen Industrie	105
3.2.1.4		
3.2.2	Der Umweltschutzmarkt in Deutschland: Umwelttechnik vs. umwelt-	
	freundliche Technik	112
3.2.2.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	
3.2.2.2	Strukturdaten der deutschen Umweltschutzwirtschaft	
3.2.2.3	Wettbewerbssituation der Anbieter von Umwelttechnik	
	und umweltfreundlicher Technik	117
3.2.2.4	Nachfragedeterminanten	
	Entwicklungshemmnisse	
	Fazit	
3.2.3	Die Umweltschutzwirtschaft in Ostdeutschland	124
3.2.3.1		
3.2.3.2		
	Wettbewerbssituation	
	Forschung und Entwicklung	
	Förderprogramme	
3.2.3.6		
3.3.1	Nordrhein-Westfalen:	157
0.0.1	Umweltschutz im Strukturwandel	1/12
3.3.1.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	
	Strukturdaten der NRW-Umweltschutzwirtschaft 1988	
3.3.1.3	Wettbewerbssituation der nordrhein-westfälischen	143
5.5.1.5	Umweltschutzwirtschaft 1988	1 16
3.3.1.4	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen	
3.3.1.5	Schlußfolgerungen aus der Studie	
3.3.2	Niedersachsen: Umweltwirtschaft als regionale Exportbasis	149
3.3.2	oder endogenes Entwicklungspotential?	150
3.3.2.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	150
3.3.2.2	Strukturdaten der niedersächsischen Umweltschutzwirtschaft	150
3.3.2.3	Wettbewerbssituation	
	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen	153
3.3.2.5	Besondere Aspekte der Studie	154
3.3.2.6	Fortschreibung der Studie	100
3.3.2.7	Fortschreibung der Studie	158
3.3.2.7	Fazit Berlin/Brandenburg: Orientierung am regionalen Bedarf	159
3.3.3	Definite Dianuchourg: Orientierung am regionalen Bedarf	160

3331	Aufbau und Fragestellung der Studie	. 160
3.3.3.1	Nachfragepotential	. 160
3.3.3.3	Strukturdaten der Berlin-Brandenburgischen	
3,3.3.3	Umweltschutzwirtschaft	. 162
3.3.3.4	Kundenstruktur	. 168
3.3.3.5	Wettbewerbssituation der Berlin/Brandenburger Umweltwirtschaft	. 169
3.3.3.6	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen	. 171
3.3.4	Schleswig-Holstein: Meeresumwelttechnik und Windenergie	. 173
3.3.4.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	173
3.3.4.2	Nachfragepotentiale für die Umweltschutzwirtschaft	
3.3.4.2	in Schleswig-Holstein	174
3.3.4.3	Strukturdaten der schleswig-holsteinischen Umweltschutzwirtschaft	176
3.3.4.4	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen	180
3.3.5	Nordrhein-Westfalen: Entsorgung	
3.3.3	und ökologische Wirtschaft	181
3.3.5.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	181
3.3.5.2	Strukturdaten der Umweltschutzwirtschaft in NRW 1996	183
3.3.5.3	Pegionalstruktur der NRW-Umweltschutzwirtschaft	
3.3.3.3	- Das Ruhrgebiet im Vergleich	188
3.3.5.4	Wettbewerbssituation der Umweltschutzwirtschaft NRW 1996	191
3.3.5.5	Qualifikationsbedarf und Förderempfehlung	198
3.3.5.6	Wachstum und Perspektiven der Umweltschutzwirtschaft	203
3.4	Dagionalstudien II:	
5	Die Ebene der Wirtschaftsräume	213
3.4.1	Die Kälner Region:	
5.1.1	Initijerung von Umweltschutztechnologien	213
3.4.1.1	Aufbau und Fragestellung der Studie	213
3.4.1.2	Strukturdaten der Umweltschutzwirtschaft im Kölner Raum	214
3.4.1.3	Wetthewerbsposition der Kölner Umweltwirtschaft	215
3.4.1.4	Schwernunkte der Untersuchung	216
3.4.1.5		218
3.4.2	Der Großraum Hannover:	
	Förderung regionaler Angebotspotentiale	218
3.4.2.1	- 1 0 1:-	219
3.4.2.2	Potentialanalyse der Umweltschutzgüterproduktion	
	im Raum Hannover	219
3.4.2.3	Strukturmerkmale der hannoverschen Umweltschutzwirtschaft	220
3424	Frwartungen und Entwicklungstendenzen	224
3,4.2.5	Entwicklungshemmnisse und Standortprobleme	22.
3.4.2.6	Politikempfehlungen für die Region Hannover	226
3.4.2.7	Exkurs: Das Umweltschutzangebot des SHK-Gewerbes	
	im Großraum Hannover	228
3.4.3	Die Region München:	
	Standort für erneuerbare Energien	230
3.4.3.1	1 TT 4	230

2422	Out to the term to
3.4.3.2	Strukturdaten der Münchner Umweltschutzwirtschaft
3.4.3.3	Wettbewerbsposition der Münchner Umweltschutzwirtschaft
3.4.3.4	6-F
3.4.4	Leipzig:
	Lokale Potentiale für eine nachhaltige Entwicklung
3.4.4.1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3.4.4.2	The state of the s
	im Raum Leipzig241
3.4.4.3	Die Bedeutung von § 249h-Projekte im Umweltschutz
3.4.5	Wirtschaftsraum Augsburg-Bayerisch Schwaben:
	Das Kompetenzzentrum für Umwelt
3.4.5.1	Aufbau und Fragestellung der Studie
3.4.5.2	Strukturdaten der Umweltschutzwirtschaft
	in der Region Augsburg-Schwaben
3.4.5.3	Entwicklungspotentiale und Strategieempfehlungen
4	
4 .1	Kleine und mittlere Unternehmen in der Umweltschutzwirtschaft . 261
4.1.1	Handwerksbetriebe im Umweltschutz
4.1.2	Fallstudie Hannover
4.1.2	Fallstudie Köln
	Augsburg
4.1.4	Nordrhein-Westfalen
4.1.5	Schlußfolgerungen
4.2.1	Fragestellung der Studie
4.2.2	Definitionen und Vorgehensweise
4.2.3	Strukturdaten ökologisch innovativer Kleinunternehmen
	1990 und 1996
4.2.3.1	Beschäftigungseffekte und Umsatzentwicklung
4.2.3.2	Trendeinschätzung
4.2.3.3	Kundengruppen und Absatzgebiete
4.2.4	Besonderneiten der Fallstudie 1990: Gründungsprozesse und Anfangs-
	hürden
4.2.4.1	Gründungsmotive
4.2.4.2	Kapitalbedarf von Neugründungen
4.2.4.3	Marketingprobleme
4.2.5	Erwartungen und Determinanten
	für die zukünftige Marktentwicklung
4.2.6	Neugrundungen und Kleinunternehmen im Umweltschutz –
	eine Bewertung
4.3.1	rragestellung und Vorgehensweise
4.3.2	Betriebsstruktur und Repräsentativität der Stichprobe
4.3.3	Innovationsaktivitäten und –ziele
4.3.4	Zukünftige Innovationspotentiale 299
4.3.4.1	Produktinnovationen 299
4.3.4.2	Produktionsinnovation
	300

4.3.4.3	Organisations-	
	innovationen	301
4.3.5	Ökologische und ökonomische Innovationseffekte	302
4.3.6	Innovationshemmnisse	304
4.3.7	Förderbedarf	
4.3.8	Wirkung öffentlicher Innovationsförderung	309
4.3.9	Ursachen mangelnder Förderreichweite	312
5	Perspektiven der Umweltwirtschaft	315
5.1	Konzepte für ein Ranking der Umweltwirtschaft	315
5.2.1	Welthandelsanteile mit Umweltschutzgütern	316
5.2.2	Außenhandelssaldo mit Umweltschutzgütern	316
5.2.3	Exportquote und regionale Lieferverflechtung	319
5.2.4	Spezialisierungsmuster der einzelnen Regionen	. 322
5.3.1	Forschungs- und Entwicklungsintensität	324
5.3.1.1	Anteil der FuE-Aufwendungen am Umsatz	. 324
5.3.1.2	FuE-Aufwendungen pro Beschäftigten	. 324
5.3.2	Umweltschutzbezogene Patentanmeldungen	. 327
5.3.2.1	Anteile einzelner Länder an den Auslandspatentanmeldungen	. 327
5.3.2.2	Aktivitätsindizes der Patentanmeldungen	. 329
5.4.1	Relatives Gewicht der regionalen Umweltschutzwirtschaft	
	innerhalb der nationalen Umweltwirtschaft	. 331
ANNE	X 1	. 339
	Environment Industry Classification	. 339
	The "POLLUTION MANAGEMENT" group	. 339
A.	Environmental Goods	. 339
В	Environmental Services	. 340
C	Construction	. 342
	The "CLEANER TECHNOLOGY [processES and products]" Group	. 342
	The "RESOURCES MANAGEMENT" Group	. 342
A.	Environmental Goods	. 342
В.	Environmental Services and Construction	. 343
ANNE	X 2	. 345
_	Fallbeispiele für Kleinunternehmen im Umweltschutz (Kap.4.2)	. 345
	Branchenthesaurus	. 345
I :tomat	armonallan	.349