fo studien zur umweltökonomie 10

Öko-Steuern als neues Instrument in der Umweltpolitik

 Eine kritische Analyse umweltpolitischer Anreizinstrumente in den USA und in der Bundesrepublik Deutschland

347937
Juristische Gesamtbibliothek
der Technischen Hochschule
von Darmstadt

Harald Müller-Witt

ÖKO-STEUERN ALS NEUES INSTRUMENT IN DER UMWELTPOLITIK

EINE KRITISCHE ANALYSE UMWELTPOLITISCHER ANREIZINSTRUMENTE IN DEN USA UND IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

	Inhaltsverzeichnis Abbildungsverzeichnis	iii vii
	Tabellenverzeichnis	ix
	Abkürzungsverzeichnis	хi
	Danksagung	хii
	Kurzfassung	xiii
	Abstract	xiv
1.	KURZFASSUNG UND ÜBERBLICK ÜBER DEN GANG DER UNTERSUCHUNG	3
2.	VON DER NOTWENDIGKEIT, KYBERNETISCHES DENKEN IN DER STAATLICHEN UMWELTPOLITIK ZU VERANKERN	9
2.1.	Was verstehen wir unter Kybernetik?	11
2.1.1.	Besonderheiten der Luft als Umweltmedium	11 14
2.1.2. 2.1.3.	Die Luft als Ökosystem Kybernetik als Regelungstheorie	20
2.2.	Warum Kybernetik im Umweltschutz im allgemeinen und in	
2.2.1.	der Luftreinhaltung im besonderen? Ständiges Wirtschaftswachstum konterkariert ökologi-	
2.2.2.	schen Fortschritt	30 40
2.2.2.1.	Stabilisierung auf hohem Niveau	41
2.2.2.2.	Akkumulationseffekte bleiben unberücksichtigt	50
2.2.2.2.1.	Das Beispiel Waldsterben	51
2.2.2.2.2.	Das Beispiel Treibhauseffekt	52
2.2.2.2.3.	Das Beispiel Ozonabbau	55
2.2.2.3.	Energetische Grenzen	61
2.2.3.	gungen	63
2.3.	Welche Kriterien müßte ein kybernetisches Luftreinhalte-	
0 0 1	instrumentarium erfüllen?	67
2.3.1. 2.3.1.1.	Das Postulat der ökonomischen Effizienz	67 68
2.3.1.2.	Verteilungsneutralität	69
2.3.1.3.	Wettbewerbsneutralität	69
2.3.1.4.	Beschleunigung des umwelttechnischen Fortschritts	70
2.3.2.	Das Postulat der administrativen Effizienz	71
2.3.2.1.	Aufwandsneutralität (bürokratisch)	71
2.3.2.2.	Kontrolle und Überwachung	71 73
2.3.2.4.	Implementierbarkeit	73 74
2.3.3.	Das Postulat der ökologischen Effizienz	76
2.3.3.1.	Minderung der Umweltbelastung	76
2.3.3.2.	Berücksichtigung synergistischer Effekte	77
2.3.3.3.	Berücksichtigung von Neben- und Folgewirkungen	77
2.4.	Zusammenfassung und Folgerungen	78

3.	DIE AUS DER ÖKONOMISCHEN THEORIE HERAUS ENTWICKELTEN AN- REIZINSTRUMENTE ALS ANTWORT AUF DIE ZUNEHMENDE UMWELT- ZERSTÖRUNG	83
3.1. 3.1.1. 3.1.2. 3.1.3. 3.1.4.	Kurzer Abriss der Anreizinstrumente Externe Effekte und öffentliche Güter Der Preis-Mengen Mechanismus oder die Abgabenlösung Das Coase Theorem Der Mengen-Preis Mechanismus oder die Emissionsrechtelösung	83 83 85 93
3.2.	Implementationsvarianten aus der Gruppe der Abgabenin- strumente	102
3.2.1.	Die Emissionsabgabe oder die aufkommenspositive Varian- te	102
3.2.2.	Das Philadelphia Fee/Subsidy System oder die aufkom- mensneutrale Variante	106
3.3.	Implementationsvarianten aus der Gruppe der Emissions- rechte - Instrumente	114
3.3.1.	Die Vergabe exklusiver Verfügungsrechte an Umwelt	114
3.3.2.	Die State Revenue Auction als aufkommenspositive Variante	117
3.3.3.	Die Zero Revenue Auction als aufkommensneutrale Vari- ante	118
3.3.4.	Grandfathering als besitzstandswahrende Variante	121
3.4.	Zusammenfassung und Folgerungen	125
4.	DIE AUS DER POLITISCHEN PRAXIS HERAUS ENTWICKELTEN AN- REIZINSTRUMENTE ALS ANTWORT AUF DIE ZUNEHMENDE UMWELT- ZERSTÖRUNG – DAS BEISPIEL LUFTREINHALTEPOLITIK IN DEN VEREINIGTEN STAATEN VON AMERIKA	131
4.1.	Der institutionelle Rahmen der Luftreinhaltepolitik in den Vereinigten Staaten	131
4.1.1.	Die "Kontrollphilosophie" Die Rechtsstruktur des "Clean Air Act" und seiner	131
4.1.2.	Die Rechtsstruktur des "Clean Air Act" und seiner "Amendments"	135
4.1.2.1.	Die Umweltstandards	136
4.1.2.2.	Die Stichtagrestriktion	146
4.1.2.3.	Die juristischen Schranken	147
4.2.	Das Anreizinstrumentarium in den Vereinigten Staaten von Amerika im engeren Sinne – die "Emission Trading Policy"	148
4.2.1.	Die Bubble Policy oder das Konzept der Emissionsglocken	151
4.2.2.	Die Netting Policy oder das Konzept der Emissionssaldierung	155
4.2.3.	Die Offset Policy oder das Konzept des Emissionsaus- gleichs	159
4.2.4.	Die Banking Policy oder das Konzept der Emissionsbanken	167
4.2.5.	Die Generic Rule Policy oder das Konzept der Verfah-	
426	rensverkürzung	179
4 7 h	7usammenfassung	181

4.3.	Kritik der "Emissions Trading Policy"	183
4.3.1.	Darstellung der langfristigen Emissionstrends	183
4.3.2.	Vorteile der Emissions Trading Policy, gemessen an den	
	kybernetischen Kriterien	186
4.3.3.	Nachteile der Emissions Trading Policy, gemessen an den	100
	kybernetischen Kriterien	188
5.	DIE AUS DER POLITISCHEN PRAXIS HERAUS ENTWICKELTEN AN- REIZINSTRUMENTE ALS ANTWORT AUF DIE ZUNEHMENDE UMWELT- ZERSTÖRUNG – DAS BEISPIEL LUFTREINHALTEPOLITIK IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND	203
5.1.	Der institutionelle Rahmen der Luftreinhaltepolitik in	
	der Bundesrepublik Deutschland	203
5.1.1.	Die "Kontrollphilosophie"	203
5.1.2.	Die Rechtsstruktur des BImSchG und der TA Luft	208
5.1.2.1.	Die Immissionsschutzkonzeption	210
5.1.2.1.1.	Der anlagenbezogene Immissionsschutz	211
5.1.2.1.2.	Der gebietsbezogene Immissionsschutz	222
5.1.2.1.3.	Der produktbezogene Immissionsschutz	230
5.1.2.1.4.	Der verkehrsbezogene Immissionsschutz	231
5.1.2.2.	Die juristischen Sanktionen	235
5.1.3.	Schwachstellen in der bundesdeutschen Luftreinhalte-	
	politik	237
5.1.3.1.	Weiche Immissionsnormen	238
5.1.3.2.	Keine automatische Ausweisung von Belastungsgebieten.	246
5.1.3.3.	Emissionsgrenzwerte sind auf den Massenstrom bezogen	252
5.1.3.4.	Stand der Technik	256
5.1.3.5.	Der Grundsatz der Verhältnismäßigkeit	259
5.1.3.6.	Ausnahmen und Übergangsfristen bei der GFAVo	263
5.1.3.7.	Ökonomische Defizite	268
5.1.3.8.	Keine medienübergreifende Komponente	271
5.1.3.9.	Vollzugsprobleme	274
5.2.	Das aktuelle "Anreizinstrumentarium" in der Luftreinhal-	
	tepolitik der Bundesrepublik Deutschland	278
5.2.1.	Die Sanierungsklausel	281
5.2.2.	Die Luftreinhalteplanklausel	287
5.2.3.	Die Kompensationsregelung	289
5.2.4.	Selbstverpflichtungserklärungen (der Industrie)	295
5.2.5.	Flexibles Verhalten der Genehmigungsbehörden	301
5.2.6.	Schlußfolgerung	306
5.3.	Kritik des "Anreizinstrumentariums" der Bundesrepublik	
	Deutschland	307
5.3.1.	Darstellung der langfristigen Emissionstrends	307
5.3.2.	Vorteile, gemessen an den kybernetischen Kriterien	309
5.3.3.	Nachteile, gemessen an den kybernetischen Kriterien	311
5.4.	Zusammenfassung und Folgerungen	316

0.	DAS MODELL EINES DIE KYBERNETISCHEN KRITERIEN ERFÜLLEN- DEN ÖKONOMISCHEN ANREIZINSTRUMENTARIUMS FÜR DIE BUNDES- DEUTSCHE UMWELTPOLITIK	325
6.1.	Allumfassende Natursparsamkeit als erweitertes Vorsorge- prinzip	325
6.2. 6.2.1. 6.2.2.	Progressiv steigende Umweltabgaben als Basiskonzept Das Modell progressiver Umweltabgaben Zur Ausgestaltung und Wirkungsweise progressiver Um-	330 330
6.2.2.1. 6.2.2.2.	weltabgaben Der Begriff Naturinanspruchnahme Die Progression	335 335 337
6.2.2.3. 6.2.2.4. 6.2.2.5.	Die Höhe des AnfangsaufkommensDas Bemessungsverfahren Die Finanzierung	338 340 349
6.2.2.6. 6.2.2.7.	Die Verwendung des Aufkommens Der Abgaben-/Auflagenmechanismus	358 372
6.3 . 6.3.1. 6.3.2.	Kritik des Modells progressiv steigender Umweltabgaben Vorteile, gemessen an den kybernetischen Kriterien Nachteile, gemessen an den kybernetischen Kriterien	376 376 383
6.4.	Zusammenfassung und Ausblick	396
7.	Literaturverzeichnis	407