Inhaltsverzeichnis

Vorwort

lni	naltsverze	ichnis	i
Αb	bildungsv	verzeichnis	vi
Та	bellenver	zeichnis	ix
1	Einleitu	ng	1
	1.1	Ausgangslage und Problemstellung	1
	1.2	Zielsetzung des Spiel.Raum-Projekts	3
	1.3	Grundprinzipien des Handels mit FAZ	4
	1.4	Regionalplanung und Handel mit FAZ	7
	1.5	Übersicht zur Herangehensweise	8
	1.6	Experimentelle Methodik in Spiel.Raum	11
	1.6.1	Kontrolle und Replizierbarkeit von Experimenten	
	1.6.2	Die Methode des kontrollierten Feldexperiments	14
	1.6.3	Das kontrollierte Feldexperiment im Projekt Spiel.Raum	15
	1.6.4	Das kontrollierte Laborexperiment im Projekt Spiel.Raum	17
2	Rahmen	bedingungen und Design des Feldexperiments	19
	2.1	Rahmenbedingungen	19
	2.1.1	Zeithorizont	19
	2.1.2	Verpflichtungs- und Handelsobjekt (FAZ)	20
	2.1.3	Maßnahmen des Flächenmanagements	
	2.1.4	Zielvorgabe und -umsetzung	21
	2.1.5	Zuteilungsmethode	
	2.1.6	Unterschiede in den Designvarianten	
	2.2	Vorbereitungsphase	24



	2.2.1	Erfassung kommunaler Kennzahlen2	25
	2.2.2	Definition der Maßnahmen	27
	2.2.3	Spezifikation der Baseline und des Entwicklungsziels	31
	2.3	Simulation der Planungsperioden	33
	2.3.1	Notwendige Vereinfachungen	33
	2.3.2	Aktivierungsphase	35
	2.3.3	Handelsphase3	39
	2.3.3.1	Datierung und Banking	39
	2.3.3.2	Abrechnung und Sanktionen4	10
	2.3.3.3	Geldkonto4	10
	2.3.3.4	FAZ-Konto4	11
	2.3.4	Ablauf des Handels4	11
	2.3.5	Indikatorpreis4	13
3	Ergebniss	se des Feldexperiments4	15
	3.1	Ausgangssituation4	15
	3.1.1	Eingestellte Maßnahmen4	15
	3.1.2	Baseline4	18
	3.1.3	Minderungsziel4	9
	3.2	Theoretische Referenzpunkte4	9
	3.2.1	Das Optimum mit Handel4	9
	3.2.2	Optimum ohne Handel5	2
	3.2.3	Effizienz5	3
	3.3	Ergebnisse des Handels mit FAZ5	4
	3.3.1	Realisierte Maßnahmen5	4
	3.3.2	Monetäre Betrachtung und Effizienz5	7
	3.3.3	Preisentwicklung6	0
	3.3.4	Vergleich von Orderpreisen mit Indikator- und Marktpreisen6	4
	3.3.5	Handelsströme6	7
	3.3.6	Individuelle Ergebnisse6	8
	3.3.7	Verteilungseffekte7	3
	3.3.8	Strategiefindung aus Sicht der Teilnehmer7	4

	3.4	Fazit	78
4	Laborex	periment	81
	4.1	Rahmenbedingungen und Durchführung	82
	4.1.1	Spielregeln	
	4.1.2	Durchführung	84
	4.2	Ergebnisanalyse	86
	4.2.1	Monetäre Betrachtung und Effizienz	
	4.2.2	Handel und Preisentwicklung	
	4.2.3	Analyse der Limitpreise	
	4.3	Fazit	96
5	Alternati	ve Zuteilungsregeln und Akzeptanz	99
	5.1	Diskussion möglicher Zuteilungskriterien	100
	5.1.1	Bevölkerungsbezogene Zuteilungskriterien	101
	5.1.1.1	Einwohnerzahl	101
	5.1.1.2	Prognostizierte Anzahl der Einwohner für ein bestimmtes Stichjahr in der Zukunft	101
	5.1.1.3	Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte am Arbeitsort	
	5.1.1.4	Diskussion bevölkerungsbezogener Zuteilungskriterien	
	5.1.2	Flächenbezogene Zuteilungskriterien	
	5.1.2.1	Gemarkungsfläche	
	5.1.2.2	Aktuelle SuV	
	5.1.2.3	Mittlerer jährlicher Zuwachs der SuV	
	5.1.2.4	Ökologische Schutzflächen: Der Faktor Landschaft in der Primärallokation	
	5.1.2.5	Diskussion flächenbezogener Zuteilungskriterien	
	5.1.3	Nutzungsstrukturelle Zuteilungskriterien	
	5.1.3.1	Siedlungsdichte	
	5.1.3.2	Innenentwicklung in der Vergangenheit	
	5.1.3.3	Vorgaben der Regionalplanung	
	5.1.3.4	Diskussion nutzungsstruktureller Zuteilungskriterien	

	5.2	Bewertungsergebnisse aus der Befragung der Experten und der Spiel.Raum-Kommunen	110
	5.3	Quantitative Verteilungswirkungen am Beispiel der Kommunen im Projekt Spiel.Raum	115
	5.3.1	Ökologische Schutzflächen bei den SpielRaum-Kommunen	116
	5.3.2	Quantitativer Vergleich alternativer Zuteilungsregeln	117
	5.4	Übergeordnete Akzeptanzaspekte	118
	5.5	Zwischenfazit zu Akzeptanz- und Zuteilungsfragen	121
6	_	n des EU Emissionshandels für Treibhausgasemissionen Handels mit FAZ im Projekt Spiel.Raum	125
	6.1	Überblick über den EU Emissionshandel	125
	6.2	Art der Externalität	126
	6.3	Budgetierungsobjekt/Bemessungsgrundlage	126
	6.4	Teilnehmer/Verpflichtete	127
	6.5	Ursache der Verpflichtung	128
	6.6	Charakter des Zertifikats	128
	6.7	Interaktion mit anderen Regulierungen	129
	6.8	Verpflichtungs-/Planungsperioden	129
	6.9	Sanktionen	130
	6.10	Zeitliche Flexibilität	130
	6.11	Arten von Minderungsoptionen/Managementoptionen	131
	6.12	Kosten für Minderungs- bzw. Flächenmanagementoptionen	132
	6.13	Zielfunktion	133
	6.14	Zuteilungsmethode und -regeln	133
	6.15	Ökonomische Wirkungen	134
	6.16	Zwischenfazit aus dem Vergleich des Handels mit FAZ und dem EU Emissionshandel	135

Verzeichnisse

7	Fazit und Ausblick		143
	7.1	Effektivität und Effizienz des Handels mit FAZ	143
	7.2	Praxistauglichkeit, Realitätsnähe und Akzeptanz	146
	7.3	Verteilungsaspekte und Erstzuteilung von FAZ	148
	7.4	Grenzen der Studie und weiterer Forschungsbedarf	149
8	Literatur		153
Abi	kürzungsve	erzeichnis	163