

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungs- und Akronymverzeichnis	XV
Symbolverzeichnis	XXI
Abbildungsverzeichnis	XXXIII
Tabellenverzeichnis	XLI
1 Einleitung in die auktionenbasierte nationale Reallokation von Treibhausgas-Emissionsrechten und Treibhausgas-Emissionsgutschriften auf Unternehmensebene	1
1.1 Wissenschaftliche Problemstellung der Arbeit	1
1.2 Wissenschaftliche Ergebnisse der Arbeit	21
1.3 Argumentationsfluss und Aufbau der Arbeit	22
2 Hintergrund der Treibhausgas-Emissionsrechte und Treibhausgas-Emissionsgutschriften	28
2.1 Entstehung des Treibhauseffektes	28
2.2 Wirkungen des Treibhauseffektes	33
2.3 Aktivitäten zur Eindämmung des Treibhauseffektes	40
2.3.1 Überblick über Eindämmungsaktivitäten	40
2.3.2 Projektbezogene Aktivitäten im Rahmen des Kyoto-Protokolls	51
3 Realproblem der auktionenbasierten nationalen Reallokation von Treibhausgas-Emissionsrechten und Treibhausgas-Emissionsgutschriften auf Unternehmensebene	62
3.1 Das Re-Allokationsproblem	62
3.2 Eignung elektronischer Auktionen zur Lösung des Re-Allokationsproblems	69
3.2.1 State-of-the-art zu Auktionen	69
3.2.1.1 Standard-Auktionen	69
3.2.1.2 Non-Standard-Auktionen	80
3.2.1.3 Hybrid-Auktionen	97

3.2.2	Untersuchung der Eignung von Auktionsformen zur Lösung des Reallokationsproblems	102
3.2.2.1	Systematisierung von Auktionsformen	102
3.2.2.2	Systematisierung der betriebswirtschaftlichen Eignungskriterien	106
3.2.2.3	Bewertung der Eignung von Auktionsformen	123
3.2.2.3.1	Einführung in die Bewertung der Eignung von Auktionsformen	123
3.2.2.3.2	Mindestanforderungen an die Eignung von Auktionsformen	123
3.2.2.3.3	Bewertung von Auktionsformen mittels Analytic Hierarchy Process	129
3.2.2.3.3.1	Grundlagen zum Analytic Hierarchy Process	129
3.2.2.3.3.2	Konstruktion des multi-kriteriellen Evaluationsproblems	132
3.2.2.3.3.3	Festlegung und Beschreibung der betriebswirtschaftlichen Eignungskriterien	133
3.2.2.3.3.4	Festlegung von alternativen Auktionsformen	187
3.2.2.3.3.5	Bewertung der alternativen Auktionsformen	187
3.2.2.3.3.6	Selektion einer bestgeeigneten Auktionsform	271
4	Formalproblem der auktionenbasierten Reallokation von Treibhausgas-Emissionsrechten und Treibhausgas-Emissionsgutschriften auf Unternehmensebene	289
4.1	Die nicht-kooperative Spieltheorie als formaler Rahmen zur Realproblemrekonstruktion	289
4.1.1	Konzeptionelle Grundlagen	289
4.1.1.1	Implementierungsbarrieren	289
4.1.1.2	Spieltheoretische Grundlagen	300
4.1.1.2.1	Einführung in die nicht-kooperative spieltheoretische Modellierung des Reallokations- und Implementierungsproblems	300
4.1.1.2.2	Spieltheoretische Basiskonstrukte	309
4.1.1.2.3	Das PASOR-Grundkonzept	342
4.1.2	Gestaltungsoptionen der nicht-kooperativen Spieltheorie für die Modellierung von Realproblemen	346
4.1.2.1	Klassifizierung von Modellen der nicht-kooperativen Spieltheorie	346
4.1.2.1.1	Grundlagen zur Klassifizierung von Modellen der nicht-kooperativen Spieltheorie	346

4.1.2.1.2	Klassifizierung von Modellen der nicht-kooperativen Spieltheorie auf der Basis der Informationsmenge	348
4.1.2.1.3	Klassifizierung von Modellen der nicht-kooperativen Spieltheorie auf der Basis der Spielermenge	362
4.1.2.1.4	Klassifizierung von Modellen der nicht-kooperativen Spieltheorie auf der Basis der Summe der Spielergebnisse	373
4.1.2.2	Interaktionsformen der nicht-kooperativen Spieltheorie	376
4.2	Das PASOR-Implementierungskonzept – Rekonstruktion des Reallokationsproblems als Formalproblem der nicht-kooperativen Spieltheorie	379
4.3	Lösungskonzepte der nicht-kooperativen Spieltheorie	444
4.4	Anwendung des Lösungskonzepts der Teilspielperfektheit für Matrix-Auktionen zur Versteigerung von Treibhausgas-Emissionsrechten und Treibhausgas-Emissionsgutschriften	468
5	Vorgehensmodell zur Implementierung der Matrix-Auktion zur Versteigerung von Treibhausgas-Emissionsrechten und Treibhausgas-Emissionsgutschriften	543
6	Fazit und Ausblick	630
	Literaturverzeichnis	637
	Anhang	703
Anhang A:	Emissionsziele auf nationaler Ebene	703
Anhang B:	Annex-I-Länder	704
Anhang C:	Nicht-Annex-I-Länder	706
Anhang D:	Gebührenstruktur beim Handel mit Treibhausgas-Emissionsrechten	707