

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	11
Abbildungsverzeichnis	13
Tabellenverzeichnis	15
1 Einleitung	17
1.1. Problembeschreibung	17
1.2. Gang der Untersuchung und thematische Abgrenzung	20
1.3. Experteninterviews	20
2 Europäisches Emissionshandelssystem EU ETS	21
2.1 Grundkonzept und Funktionsweise	21
2.2 Ergebnisse der Testperiode von 2005 bis 2007	24
2.2.1 Europäische Ebene	24
2.2.2 Deutsche Ebene	27
2.3 Konfiguration in der Kyoto-Periode von 2008 bis 2012	28
2.3.1 Europäische Ebene	28
2.3.2 Deutsche Ebene	32
2.4 Vorschläge für die zukünftige Ausgestaltung ab 2013	35
3 Investitionsdilemma auf liberalisierten Strommärkten	40
3.1 Liberalisierungsprozess des europäischen und des deutschen Elektrizitätsmarktes	40
3.2 Abgrenzung des Begriffs Versorgungssicherheit	43
3.3 Zukünftiger Investitionsbedarf in Kraftwerkskapazität	44
3.4 Gründe für die Entstehung des Investitionsdilemmas	48
3.4.1 Darstellung des Grundproblems	48
3.4.2 Ökonomische Aspekte	55
3.4.3 Politische und regulatorische Unsicherheit	62
3.5 Ergebnisse der Experteninterviews	63

4 Interdependenzen von Emissionshandelssystem und Kraftwerksinvestitionen	65
4.1 Auswirkungen auf den Kraftwerkspark	65
4.2 EU ETS und Investitionsdilemma	68
4.3 Zielkonflikt zwischen Umweltschutz und Versorgungssicherheit ..	72
4.4 Ergebnisse der Experteninterviews	73
5 Konfigurationsmöglichkeiten des EU ETS zur Auflösung des Investitionsdilemmas	74
5.1 Vermeidung von Investitionshemmnissen	74
5.2 Asymmetrische Verteilung von Emissionszertifikaten	76
5.2.1 Grundkonzept	76
5.2.2 Ausgestaltungsvarianten	78
5.2.3 Finanzierung der kostenfreien EUA-Zuteilung	81
5.2.4 Ökonomische Beurteilung	82
5.2.5 Beurteilung im europäischen Kontext	86
5.2.6 Rechtliche und politische Umsetzbarkeit	87
5.2.7 Ergebnisse der Experteninterviews	90
5.3 Zuteilung des Emissionshandelssystems	91
5.3.1 Konzept	91
5.3.2 Ökonomische Beurteilung	92
5.3.3 Rechtliche und politische Umsetzbarkeit	94
5.3.4 Ergebnisse der Experteninterviews	95
5.4 EU ETS als Finanzierungsquelle anderer Lösungskonzepte	95
5.4.1 Konzept	95
5.4.2 Verknüpfungsmöglichkeiten	96
5.4.3 Ökonomische Beurteilung	99
5.4.4 Rechtliche und politische Umsetzbarkeit	102
5.4.5 Ergebnisse der Experteninterviews	103
6 Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse	103
Anhang	107
A. Gesprächsleitfaden für die Experteninterviews	107
B. Übersicht über Studien zu dem Zustand des Stromversorgungssystems in Deutschland im Jahr 2020	111
C. Stromgestehungskosten fossiler Kraftwerke in Abhängigkeit von den Vollbenutzungsstunden pro Jahr	117

D.	Anteil der Kosten für Emissionszertifikate an den variablen Stromerzeugungskosten fossiler Kraftwerke	118
E.	Anteil der CO ₂ -Emissionen der Energiewirtschaft am gesamten EU ETS-Budget in der EU-25	119
F.	Grenzüberschreitender Stromaustausch über die Kuppelstellen der UCTE im Jahr 2007.	121
	Rechtsquellenverzeichnis	122
	Literaturverzeichnis	123