

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	7
Vorwort	9
Abbildungsverzeichnis	15
Tabellenverzeichnis	17
Abkürzungsverzeichnis	21
Zusammenfassung	25
1 Einleitung	27
1.1 Fragestellung	27
1.2 Methodisches Vorgehen und Aufbau der Arbeit	29
1.3 Wissenschaftliches und allgemeines Ziel	31
2 Theoretische Grundlage zur KWK und zu ihrer Analyse	33
2.1 Theoretische Verknüpfungen der Ökonomik und Politik bei der Einführung von KWK-Anlagen	33
2.1.1 Policy-Analyse der KWK in der leitungsgebundenen Infrastruktur	33
2.1.2 KWK-Technologie aus der Perspektive der Umweltökonomik	38
2.2 Konzepte von Energieeffizienz und KWK	42
2.2.1 Energiewirtschaftliche Grundbegriffe	42
2.2.2 Begriffe von Energieeffizienz	44
2.2.3 Technische Begriffe von KWK	44
2.3 Problemstellung und Überblick	47
2.3.1 Strategiewandel in der Energiepolitik und Ineffizienz in der Energieversorgung	47
2.3.2 Konvergenz von Klimaschutz und ökonomischen Interessen bei der Energieeffizienz	52

3	KWK-Politik in Deutschland	55
3.1	Einführung in das politische System Deutschlands	55
3.2	Energie- und Klimaschutzpolitische Ausgangslage in Deutschland ..	58
3.2.1	Zustand und Entwicklung der KWK-Anlagen in Deutschland	58
3.2.2	Potentiale für den Aufbau der KWK-Anlagen und Brennstoffzelle ..	67
3.2.3	Emissionsentwicklung und Rolle der KWK-Anlagen für Klimaschutz	70
3.3	Energieeffizienzpolitik im Rahmen von Liberalisierung und Klimaschutz	79
3.3.1	Energieeffizienz als Nachhaltigkeitsstrategie	79
3.3.2	Liberalisierung der Energiemärkte in Deutschland	81
3.3.3	Nationale Klimaschutzprogramme in Deutschland	86
3.3.4	Stand der KWK-Anlagen im Energiewirtschaftsgesetz im Jahr 1998	90
3.3.5	Mögliche Instrumente zur Förderung der KWK-Anlagen	93
3.4	Akteursanalyse zu KWK-Politik in Deutschland im Zeitraum von April 1998 bis April 2002	96
3.4.1	Liberalisierung des Strommarktes/Quotendiskussion von April 1998 bis April 2000	97
3.4.1.1	Überblick und Hintergrund	97
3.4.1.2	Energie- und Klimaschutzpolitische Auseinandersetzung von April 1998 bis April 2000	99
3.4.2	KWK-Vorschaltgesetz/Quotendiskussion von Mai 2000 bis Oktober 2000	106
3.4.2.1	Situation der KWK-Anlagen nach dem Inkrafttreten des KWK-Vorschaltgesetzes	106
3.4.2.2	Staatliche Akteure und Parteien	107
3.4.2.3	Ökonomische Akteure der Energiewirtschaft	109
3.4.2.4	Wissenschaftliche Einrichtungen	112
3.4.3	Quoteregelung im November und Dezember 2000	114
3.4.4	Konsensfindung durch KWK-Vereinbarung/Bonusdiskussion von Januar 2001 bis Juni 2001	117
3.4.4.1	Aktionsprogramm Klimaschutz der deutschen Verbundunternehmen	117
3.4.4.2	Energie- und umweltpolitische Auseinandersetzung von Januar 2001 bis Juni 2001	120
3.4.5	KWK-Modernisierungsgesetz/Bonusdiskussion von Juli 2001 bis April 2002	124
3.4.5.1	Überblick und Hintergrund	124

3.4.5.2	Energie- und Klimaschutzpolitische Auseinandersetzung vom Juli 2001 bis zum April 2002	126
3.5	Zwischenfazit: Advocacy-Koalitionen zur inhaltlichen Gestaltung des KWK-Gesetzes und der KWK-Vereinbarung in Deutschland	130
4	KWK-Politik in Südkorea	135
4.1	Einführung in das politische System Südkoreas	135
4.2	Energie- und Klimaschutzpolitische Ausgangslage in Südkorea	138
4.2.1	Energiewirtschaft und CO ₂ -Emissionen in Südkorea	138
4.2.1.1	Überblick	142
4.2.1.2	Primärenergieverbrauch	148
4.2.1.3	Endenergieverbrauch	154
4.2.1.4	Stromsektor	158
4.2.2	Energiepolitische Administration und allgemeine energiepolitische Rahmengesetzgebung	161
4.2.3	Entwicklung der südkoreanischen Klimaschutzpolitik	165
4.2.4	Mittel- und langfristige Prognose für Strom, Fernwärme und KWK	168
4.3	Geschichtlicher Abriss der KWK-Politik im Hinblick auf die Entwicklung der Strom- und Wärmewirtschaft in Südkorea	171
4.3.1	Zustand und Entwicklung der KWK-Anlagen in Südkorea	171
4.3.2	Entwicklung der Stromwirtschaft und Pfadabhängigkeit der Energiepolitik in Südkorea	175
4.3.2.1	Monopol-Phase	178
4.3.2.2	Einführung von unabhängigen Stromerzeugern	179
4.3.2.3	Liberalisierung und Wettbewerbsphase	184
4.3.3	Die Geburtsstunde der KWK-Politik zwischen Stromversorgungs-, Fernwärmeversorgungs- und Wohnungsbaupolitik	188
4.3.4	Die Entwicklung der KWK-Politik im energieeffizienzpolitischen Rahmen der integrierten Energieversorgung in Südkorea	194
4.4	Energie- und Klimaschutzpolitische Fördermaßnahmen für KWK-Anlagen in Südkorea	199
4.4.1	Fördermaßnahmen für eine klimaverträgliche Strom- und Wärmeerzeugung im Bereich der Energiewirtschaft	199
4.4.1.1	Freiwillige Selbstverpflichtung	200
4.4.1.2	ESCO	201
4.4.1.3	Integrierte Energieversorgung und CES	206

4.4.2	Zustand und Entwicklung der integrierten Energieversorgung sowie ihre Bedeutung für den Klimaschutz und die Energieeffizienz	209
4.4.3	Finanzielle Instrumente für KWK-Anlagen im energieeffizienzpolitischen Rahmen integrierter Energieversorgung in Südkorea	216
4.4.3.1	Finanzielle Zuschüsse	218
4.4.3.2	Steuerliche Anreize	220
4.4.3.3	Andere Förderungen	221
4.5	Analyse der KWK-Politik zur Förderung von kleinen KWK-Anlagen in Südkorea	223
4.5.1	Definition von kleinen KWK-Anlagen in Südkorea	223
4.5.2	Ziel der Energieeffizienzpolitik zur Förderung von kleinen KWK-Anlagen	224
4.5.3	Bestand und Entwicklung der kleinen KWK-Anlagen in Südkorea . .	232
4.5.4	Analyse der Potentiale kleiner KWK-Anlagen	235
4.5.4.1	Potentiale der kleinen KWK-Anlagen in Wohngebieten für Neubau und Renovierungen	236
4.5.4.2	Potentiale der kleinen KWK-Anlagen beim Wechsel von Wärmeversorgungsmethoden	241
4.5.5	Fördermaßnahmen für kleine KWK-Anlagen durch CES im energieeffizienzpolitischen Rahmen integrierter Energieversorgung in Südkorea	243
4.5.6	Mögliche Optionen zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit kleiner KWK-Anlagen	246
4.5.6.1	Senkung der Brennstoffkosten	246
4.5.6.2	Forcierung des integrierten Betriebs der kleinen KWK-Anlagen	251
4.5.6.3	Grundlage für Wirtschaftlichkeit der kleinen KWK-Anlagen	255
4.6	Zwischenfazit: Ebene und Varianten der Vernetzung im Politikfeld der Förderung von KWK in Südkorea	257
5	Fazit	271
	Literaturverzeichnis	283