Inhalt

Vorwort	V
Inhalt	VII
Symbolverzeichnis	. XI
Abbildungsverzeichnis	XIII
Tabellenverzeichnis	ΧV
Kapitel 1: Einleitung	1
Kapitel 2: Die Elektrizitätswirtschaft	5
2.1. Besonderheiten des Strommarktes 2.1.1. Charakteristika der Stromwirtschaft 2.1.2. Das Netzzugangsproblem	5
2.2. Der Ordnungsrahmen	
2.2.1. Der traditionelle Rahmen vor der Liberalisierung	. 10
2.2.2. Die Liberalisierung der Elektrizitätsmärkte	. 17
2.2.3.1. Gemeinsame Bestimmungen zum Netzbetrieb	. 17
2.2.3.2. Wahlrecht zwischen drei Netzzugangssystemen	. 18
2.2.3.3. Unterscheidungskriterien für Netzzugangssysteme	. 23
2.2.3.3.1. Organisation des Netzzugangs: Dreiecks- oder Direktgeschäft	. 24
2.2.3.3.2. Festlegung des Durchleitungsentgeltes	. 28
2.2.3.3.3. Unbundling-Vorschriften	. 29 22
2.2.3.3.4. Zusammenfassung	. 34 22
2.2.3.4.1. Regulierter Netzzugang	. <i>33</i>
2.2.3.4.2. Verhandelter Netzzugang	34
2.2.3.4.2. Verhandener Netzzugang	
3.1. Regulierung in der ökonomischen Literatur	37
3.1.1. Regulierungstheorien	. 37
3.1.2. Instrumente der Preisregulierung	. 39
3.1.3. Regulierung des Netzzugangspreises	. 43
3 1 4 Netzzugangssysteme	. 47
3.1.4.1. Vergleiche von Netzzugangssystemen	. 48
3.1.4.2. Das weitere Vorgehen	. 50
3.2. Eine imperfekte Aufsichtsbehörde	. 51
3.2.1. Regulierungsbehörde und Kartellamt	. 51
3.2.2 Imperfekte Entscheidungen	. 54
3.2.2.1. Grundlagen: Heiners Theorie imperfekter Entscheidungen	. 54

3.2.2.2. Modellierung imperfekten Entscheidungsverhaltens: Kirsteins	
Diagnosemodell	59
3.2.2.3. Zusammenfassung	62
3.2.3. Modellierung einer imperfekten Behörde	62
3.2.3.1. Grundannahmen	62
3.2.3.1.1. Payoffs der Behörde bei niedriger Entgeltforderung	65
3.2.3.1.2. Payoffs der Behörde bei hoher Entgeltforderung	66
3.2.3.2. Entscheidung der Behörde bei niedriger Forderung	67
3.2.3.3. Entscheidung der Behörde bei hoher Forderung	69
3.2.3.3.1. Fehlermöglichkeit der Behörde	70
3.2.3.3.2. Der Diagnoseprozeß der Behörde	71
3.2.3.3.3. Reaktionsstrategien	74
3.2.3.3.4. Veränderung der Mindestwahrscheinlichkeiten.	81
3.2.3.4. Zusammenfassung	83
3.2.5. Anhang zu 3.2.	83
3.2.5.1. Beweis zu Ergebnis 3-2	83
3.2.5.2. Optimale Wahl der Reaktionsstrategie	85
3.3. Das Marktspiel	85
3.3.1. Modellannahmen	86
3.3.2. Marktstrukturen	87
3.3.2.1. Duopol	88
3.3.2.2. Monopol des Oldtimers	91
3.3.2.3. Monopol des Newcomers	91
3.3.2.4. Marktzusammenbruch	92
3.3.3. Die Entscheidungen der Unternehmen	. 92
3.3.3.1. Entscheidung des Newcomers	92
3.3.3.2. Entscheidung des Oldtimers	96
3.3.2.1. Entscheidung über Stillegung des Netzes	96
3.3.3.2.2. Großer Erzeugungskostenvorteil des Oldtimars	100
3.3.2.3. Kleiner Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers oder gleiche	
Erzeugungskosten	101
3.3.3.2.4. Geringer Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	102
3.3.3.2.3. Mittlerer Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	105
3.3.3.2.6. Großer Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	107
3.3.3.3. Zusammenfassung	108
5.5.4. Gewinnreihungen bei zwei Kostenniveaus	109
3.3.4.1. Gewinne des Oldtimers	111
3.3.4.1.1. niedrige Leitungskosten	111
3.3.4.1.2. hohe Leitungskosten	112
5.5.4.1.3. Zusammenfassung	114
5.5.4.2. Gewinne des Newcomers	116
5.5.4.2.1. medrige Leitungskosten	116
3.3.4.2.2. hohe Leitungskosten	119

Inhaltsverzeichnis	ΙX
3.3.4.2.3. Zusammenfassung	121
3.3.4.3. Zusammenfassung	122
3.3.5. Wohlfahrtsbetrachtung	124
3.3.5.1. Der grundlegende Trade-off	124
3.3.5.2. Die Wohlfahrtsfunktionen in den unterschiedlichen Marktstrukturen.	127
3.3.5.2.1. Netzstillegung	128
3.3.5.2.2. Duopol	128
3.3.5.2.3. Monopol des Oldtimers	129
3.3.5.2.4. Monopol des Newcomers	130
3.3.5.3. Der Verlauf der Wohlfahrtsfunktionen	131
3.3.5.3.1. Großer Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers	131
3.3.5.3.2. Kleiner Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers oder gleiche	
Erzeugungskosten	133
3.3.5.3.3. Kleiner Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	137
3.3.5.3.4. Mittlerer Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	137
3.3.5.3.5. Großer Erzeugungskostenvorteil des Newcomers	139
3.3.5.3.6. Zusammenfassung	140
3.3.5.4. Wohlfahrtsreihungen	141
3.3.5.4.1. Sozialer Überschuß bei niedrigen Leitungskosten	141
3.3.5.4.2. Sozialer Überschuß bei hohen Leitungskosten	144
3.3.5.4.3. Zusammenfassung	146
3.3.6. Zusammenfassung.	148
3.3.7. Anhang zu 3.3.: Relationen	149
Kapitel 4: Regulierter vs. Verhandelter Netzzugang	
4.1. Der Regulierte Netzzugang	154
4.1.1. Die Struktur des Regulierten Netzzugangs	154
4.1.2. Gleichgewichtsanalyse	158
4.1.2.1. Payoffs und Entscheidungen der Spieler	158
4.1.2.2. Perfekt Bayesianisches Gleichgewicht	159
4.1.2.3. Die Gleichgewichte des RTPA-Spiels	60
4.1.2.4. Zusammenfassung	63
4.1.3. Regulierter Netzzugang mit Strafzahlung	64
4.1.3.1. Payoffs und Spielstruktur	
4.1.3.2. Gleichgewichtsanalyse	66
4.1.3.2.1. Großer Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers und kleine	
Leitungskostendifferenz1	67
4.1.3.2.2. Großer Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers und große	
Leitungskostendifferenz1	67
4.1.3.2.3. Kleiner Erzeugungskostenvorteil des Oldtimers oder	
Erzeugungskostenvorteil des Newcomers 1	72
4.1.3.3. Zusammenfassung	
414 Zusammenfassung	

v	
Λ.	Inhaltsverzeichnis
	Inhansverzeichnis

4.2. Der Verhandelte Netzzugang	17
4.2.1. Die Struktur des Verhandelten Netzzugangs	17
4.2.1.1. Die Spielstruktur	17
4.2.1.2. Die Auszahlungen der Akteure	180
4.2.2. Gleichgewichtsanalyse	183
4.2.2.1. Gleichgewichte bei Gewinnreihungskonstellation Θ_1	186
4.2.2.2. Gleichgewichte bei Gewinnreihungskonstellation Θ_2	187
4.2.2.3. Gleichgewichte bei Gewinnreihungskonstellation Θ_3	191
4.2.2.4. Gleichgewichte bei Gewinnreihungskonstellation Θ_4	192
4.2.2.5. Gleichgewichte bei Gewinnreihungskonstellation Θ_5	104
4.2.2.5.1. Gleichgewichte bei niedriger a priori-Wahrscheinlichkeit	196
4.2.2.5.2. Gleichgewichte bei mittlerer a priori-Wahrscheinlichkeit	197
4.2.2.5.3. Gleichgewicht bei hoher a priori-Wahrscheinlichkeit	199
4.2.2.5.4. Zusammenfassung der Gleichgewichte	200
4.2.2.6. Zusammenfassung der Gleichgewichtsuntersuchung	203
4.2.3. Zusammenfassung	207
4.3. Vergleich der beiden Systeme	208
4.3.1. Vergleich der Gleichgewichte beider Spiele	208
4.3.1.1. Hoher Kostenvorteil des Oldtimers und geringe Leitungskostendiff	erenz
	209
4.3.1.2. Einschaltung des Kartellamts beim Verhandelten Netzzugang	209
4.3.1.3. Große Wahrscheinlichkeit hoher Leitungskosten	211
4.3.1.4. Zusammenfassung	211
4.3.2. Die Rolle der Verfahrenskosten	213
4.3.3. Wohlfahrtsvergleich	216
4.3.3.1. Wohlfahrtsreihungen	217
4.3.3.2. Justierung der Behördenkosten im System des Verhandelten	
Netzzugangs	220
4.3.3.2.1. Quersubventionierung unmöglich	220
4.3.3.2.2. Quersubventionierung möglich	221
4.3.3.2.3. Zusammenfassung	224
4.3.3.3. Kosten auf Seiten der Behörde	226
4.3.3.3.1. Verhandlungskosten niedriger als Behördenkosten	228
4.3.3.3.2. Verhandlungskosten höher als Behördenkosten	228
4.3.3.3.Zusammenfassung	232
4.3.3.4. Verhandelter Netzzugang mit Verbändevereinbarung	233
4.3.3.5. Zusammenfassung	
Kapitel 5: Ergebnisse und Empfehlungen	239
Literaturverzeichnis	245