

INHALTSÜBERSICHT

VORWORT	I
INHALTSÜBERSICHT	VI
GLIEDERUNG	VII
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	XII
KARTENVERZEICHNIS	XVIII
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	XX
TABELLENVERZEICHNIS	XXIII
LITERATURVERZEICHNIS	XXVII

INHALTSÜBERSICHT

1 Einleitung.....	1
2 Abriß wirtschaftsgeographischer Aspekte der Elektrizitätswirtschaft	7
3 Die theoretische Grundlage des Transformationprozesses	69
4 Die Elektrizitätswirtschaft im Osten Deutschlands bis zur Wende	98
5 Die Elektrizitätswirtschaft in den Alten Bundesländern.....	158
6 Die zweite Transformation der Elektrizitätswirtschaft in den Neuen Ländern	205
7 Die Rolle der energiewirtschaftlichen Altsubstanz in Ostdeutschland	254
8 Umbau der Systemschnittstellen in der ostdeutschen Elektrizitätswirtschaft	297
9 Schlußwort	319

GLIEDERUNG

1	Einleitung	1
1.1	Vorwort	1
1.2	Problemstellung und Zielsetzung	2
1.3	Struktureller Aufbau und Methodik der Untersuchung	5
2	Abriß wirtschaftsgeographischer Aspekte der Elektrizitätswirtschaft	7
2.1	Begriffsbestimmung und Typologie der Elektrizitätswirtschaft	7
2.1.1	Die Einordnung der Wirtschaftsgeographie in die Wirtschaftswissenschaften	7
2.1.2	Stand der wirtschaftsgeographischen Behandlung der Elektrizitätswirtschaft	9
2.2	Elektrischer Strom als Ressource und Lebens- annehmlichkeit	12
2.2.1	Strom als physikalisches Phänomen	12
2.2.2	Strom als Lebensannehmlichkeit	15
2.2.3	Strom als Standortfaktor	18
2.3	Technische Systemstruktur der Elektrizitätswirtschaft in Deutschland	23
2.3.1	Das System und die Elemente der Elektrizitätswirtschaft	23
2.3.2	Die Bedeutung der Ressourcenbasis in der Stromerzeugung	28
2.3.3	Kraftwerkstypen und ihre Aufgaben	40
2.3.3.1	Kraftwerkstechnik	41
2.3.3.2	Lastdeckung und Kraftwerksplanung	49
2.3.4	Stromtransport und Stromverteilung	55
2.4	Verbundprinzip und Verbundeffekte	62

GLIEDERUNG

3 Die theoretische Grundlage des Transformationprozesses	69
3.1 Umbau einer Volkswirtschaft nach neuer Ideologie	69
3.1.1 Ideologien als Modelle der Wirtschaftsordnung	69
3.1.2 Die Unterscheidung von formalen und funktionalen Elementen in der geographischen Raumvorstellung	69
3.1.3 Der Einfluß des Wirtschaftsmodells auf die Gestaltung des Wirtschaftsraums	71
3.2 Die Problematik einer Transformation der Wirtschaftsstruktur	83
4 Die Elektrizitätswirtschaft im Osten Deutschlands bis zur Wende	98
4.1 Entwicklungsstand der Elektrizitätswirtschaft im Deutschen Reich vor 1945	98
4.1.1 Die ortsgebundene Substitution von Gas und Kohle als Ausgangspunkt der Stromerzeugung	98
4.1.2 Die Vergrößerung der geographischen Reichweite der Stromversorgung durch technische Innovation und politisch geprägte Raumplanung	100
4.2 Einfluß der Ideologie auf Wirtschaftsstruktur und Wirtschaftsentwicklung in der DDR	115
4.2.1 Unterschiedliche Zielvorstellung in Wirtschaftsmodellen ..	115
4.2.2 Elemente und Umsetzung der Planwirtschaft im Wirtschaftsalltag der Elektrizitätswirtschaft der DDR	116
4.3 (Erste) Transformation der Elektrizitätswirtschaft im planwirtschaftlichen System der ehemaligen DDR	121
4.3.1 Demontagen und Entflechtung der wirtschaftlichen Ketten als Sonderlast der DDR-Elektrifizierung	121
4.3.2 Organisatorische Transformation der funktionalen Altsubstanz nach 1945	124
4.3.3 Struktur der Elektrizitätswirtschaft auf dem Gebiet der ehemaligen DDR	127

GLIEDERUNG

4.3.4 Erzeugung, Transport und Verteilung von Elektrizität in den Energiebezirken	141
4.4 Das DDR-Verbundnetz und der RGW-Verbund	151
5 Die Elektrizitätswirtschaft in den Alten Bundesländern	158
5.1 Der Ausbau der westdeutschen Großstrukturen nach dem Zweiten Weltkrieg	158
5.2 Struktur der westdeutschen Energieversorgungsunternehmen vor der Reform	161
5.2.1 Übersicht über die nationale Verbandsstruktur in der Elektrizitätswirtschaft.....	170
5.2.2 Die Beteiligung Deutschlands an europäischen Energieorganisationen	174
5.3 Die Elektrizitätswirtschaft in der BRD als Fremdkörper der Marktwirtschaft	179
5.3.1 Die Elektrizitätswirtschaft der BRD als Ausnahmebereich des Wettbewerbs.....	179
5.3.2 Reformansätze und -vorschläge für die Elektrizitäts- wirtschaft in der Bundesrepublik	188
5.4 Die Transformation der Neuen Bundesländer auf eine veraltete Systemstruktur	201
6 Die zweite Transformation der Elektrizitätswirtschaft in den Neuen Ländern	205
6.1 Politischer Umbruch als Voraussetzung der Transformation.....	205
6.2 Entscheidungsweg und Verträge zur westdeutschen Übernahme der Stromwirtschaft	210
6.2.1 Externe Einflüsse auf die Elektrizitätswirtschaft als Kriterium der Alternativenwahl	210
6.2.2 Inhalt und Konsequenz der Stromverträge	215
6.2.3 Mikro-, meso- und makrostrukturelle Umgestaltung der Elektrizitätswirtschaft.....	221

GLIEDERUNG

6.3	Der Nachfragerückgang in der ostdeutschen Elektrizitätswirtschaft.....	229
6.4	Konflikte der neuen Struktur der ostdeutschen Elektrizitätswirtschaft.....	234
6.4.1	Das Wiederaufleben kommunaler Interessen durch Stadtwerksgründungen	234
6.4.2	Die Konzentration der Stromerzeugung als Konsequenz der Stadtwerksbildung	239
6.5	Zusammenfassung der veränderten Rahmenbedingungen	250
7	Die Rolle der energiewirtschaftlichen Altsubstanz in Ostdeutschland.....	254
7.1	Die heutige Bedeutung der Braunkohle für die Elektrizitätswirtschaft.....	254
7.1.1	Entwicklung der Braunkohleverstromung vom Importersatz zur beschäftigungssichernden Schlüsselbranche der Neuen Länder.....	254
7.1.2	Die Veränderungen in der Kette der Braunkohleverwendung	258
7.1.3	Der Um- und Ausbau der Stromerzeugung auf Braunkohlebasis	265
7.2	Die Verbreitung der Fernwärme als Sicherung dezentraler Stromerzeugung.....	274
7.3	Die Rolle alternativer Energieressourcen und der Kernenergie in der ostdeutschen Elektrizitätswirtschaft nach der Wende	278
7.3.1	Der Einsatz von Laufwasser, Pumpspeicher und sonstiger Energieträger.....	278
7.3.2	Steinkohle für den Mittellastbereich.....	280
7.3.3	Der Rückbau der Kernkraft nach der Wende	281
7.4	Erdgas als Import-Ressource in der Elektrizitätswirtschaft der Neuen Länder.....	285

GLIEDERUNG

7.5 Zusammenfassung der technischen Umstrukturierungen der Transformation.....	295
8 Umbau der Systemschnittstellen in der ostdeutschen Elektrizitätswirtschaft.....	297
8.1 Maßnahmen und Konsequenz der Herauslösung aus dem RGW und der Integration in das UCPT-Netz.....	297
8.1.1 Der Zusammenbruch des Osthandels und die Änderung der Exportausrichtung	297
8.1.2 Aufbau von Systemschnittstellen nach Westdeutschland und zu den westeuropäischen Verbundsystemen	299
8.2 Die Bedeutung eines europäischen Binnenmarktes für Energie für die Elektrizitätswirtschaft in den Neuen Bundesländern	309
8.2.1 Die Unterschiede der Elektrizitätswirtschaften in Europa..	309
8.2.2 Auswirkungen eines integrierten, europäischen Stromverbundes	315
8.2.3 Ziele und Grenzen eines europäischen Strombinnenmarktes	317
9 Schlußwort.....	319
9.1 Die verpaßte Chance einer vollständigen Modernisierung und Neugestaltung in den Neuen Ländern	319
9.2 Konsequenz der Liberalisierungstendenzen und Dienstleistungsorientierung	323
9.3 Fazit und Ausblick	327