

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Einleitung

1.1. Hintergrund.....	9
1.1.1. Die heutige Politik.....	11
1.1.2. Der Konflikt zwischen dem Stromvertrag und den offiziellen energiepolitischen Zielsetzungen.....	13
1.1.3. Der Stromstreit.....	14
1.1.4. Die Geldströme.....	15
1.2. Das Ziel dieser Untersuchung.....	15

## 2. Hintergrund und Problemstellung

2.1. Die Lausitz.....	17
2.1.1. Die Umweltprobleme.....	17
2.1.2. Die Organisation.....	19
2.1.3. Der Produktionsumfang.....	20
2.1.4. Die Beschäftigungsrate.....	21
2.1.5. Die Beschäftigungssituation.....	23
2.1.6. Die Industriestruktur.....	24
2.2. Deutschlands Energiepolitik.....	25
2.2.1. Die Energiepolitik der Bundesregierung.....	27
2.2.2. Das Energiekonzept des Landes Brandenburg.....	30
2.3. Der Stromvertrag.....	31
2.3.1. Der Inhalt des Stromvertrages.....	32
2.3.2. Die im Stromvertrag festgelegten Rahmenbedingungen.....	33
2.3.3. Der Stromstreit.....	35
2.4. Zusammenfassung.....	36

## 3. Die existierenden Ausbaupläne

3.1. Der Ausbau der Elektrizitätsversorgung.....	39
3.1.1. Der Kraftwerksausbau in den Neuen Bundesländern.....	40
3.1.2. Der Kraftwerksausbau in den Alten Bundesländern.....	43
3.1.3. Die Entwicklung des Stromverbrauchs und der elektrischen Kapazität in der BRD.....	45
3.1.4. Die Entwicklung der Kraftwärmekopplung.....	46
3.2. Der Ausbau der Wärmeversorgung.....	48
3.3. Die deutsche CO <sub>2</sub> -Zielsetzung.....	51

3.4.	Schlußfolgerung.....	53
3.4.1.	Die ungelöste CO <sub>2</sub> -Problematik.....	53
3.4.2	Kraftwärmekopplung in den ABL (Alten Bundesländern).....	54
3.4.3.	Kraftwärmekopplung in den NBL (Neuen Bundesländern).....	55
3.4.4.	Die Informationsgrundlage.....	56
<b>4.</b>	<b>Der Marktwert der Braunkohle</b>	
4.1.	Der Wettbewerbspreis der Braunkohle gegenüber der Steinkohle.....	58
4.1.1.	Rohbraunkohle.....	58
4.1.2.	Veredelte Braunkohleprodukte.....	61
4.2.	Die Produktionskosten der Braunkohle.....	63
4.2.1.	Herstellungskosten.....	63
4.2.2.	Lohnkosten und Beschäftigungsrate.....	65
4.2.3.	Externe Kosten.....	66
4.3.	Lohnt sich die Braunkohleförderung in der Lausitz?.....	68
4.4.	Schlußfolgerung.....	71
<b>5.</b>	<b>Institutionelle Möglichkeiten für die Energieversorgung Ostdeutschlands</b>	
5.1.	Problemstellung.....	74
5.2.	Das deutsche Organisationsmodell im Vergleich zum dänischen.....	77
5.2.1.	Die Eigentumsstruktur im dänischen Elektrizitäts- und Wärmesystem...77	
5.2.2.	Wie hoch ist der Mehrpreis für Elektrizität in den ABL?.....	82
5.3.	Die Strompreise in den Neuen Bundesländern.....	88
5.3.1.	Dänemark.....	89
5.3.2.	Die Neuen Bundesländer.....	90
5.4.	Die Überführung von Erträgen, Kursgewinnen und Untertieranten- vorteilen aus den Neuen in die Alten Bundesländer.....	98
5.5.	Welche Organisationsform soll man für das Elektrizitätssystem in den Neuen Bundesländern wählen?.....	101
<b>6.</b>	<b>Dänische Energiebeispiele</b>	
6.1.	Beispiele von realisierten dänischen Energieanlagen.....	107
6.1.1.	Die Windmühlengilde von Vaarst und Umgebung.....	107
6.1.2.	Vaarst Vestervang: 16 Genossenschaftswohnungen.....	109
6.1.3.	Das Blockheizkraftwerk in Ulbjerg.....	110
6.1.4.	Das Blockheizkraftwerk in Lemvig.....	112
6.1.5.	Das Blockheizkraftwerk in Dronninglund.....	113
6.1.6.	Das Blockheizkraftwerk in Hillerød.....	114
6.1.7.	Das Blockheizkraftwerk in Horsens.....	114
6.1.8.	Das Werk in Herning.....	115

6.1.9.	Das kohlebetriebene Blockheizkraftwerk in Esbjerg.....	116
6.1.10	Das Fernwärmesystem in Ishøj.....	116
6.2.	Einschätzungen von großen dänischen Einsparungsprojekten.....	117
6.2.1.	Stromeinsparungen in der dänischen Industrie.....	117
6.2.2.	Isolierungsmaßnahmen in Århus.....	118
6.3.	Aufsummierung der dänischen Informationen über Wirtschaftlichkeit...	118

## 7. Alternativen

7.1.	Abgrenzung und Voraussetzungen.....	120
7.1.1.	Abgrenzung.....	120
7.1.2.	Die ökonomischen Voraussetzungen.....	122
7.1.3.	Daten zur Beschäftigungssituation.....	125
7.1.4.	Wirkungsgrade.....	126
7.2.	Die Empfehlung.....	126
7.2.1.	Brennstoffverbrauch und CO <sub>2</sub> -Emission.....	126
7.2.2.	Wirtschaftlicher Vergleich.....	128
7.2.3.	Beschäftigungsrate.....	129
7.3.	Die Alternative.....	130
7.3.1.	Einsparungsmöglichkeiten der Verbrauchsstruktur.....	130
7.3.2.	Verbesserungsmöglichkeiten der Versorgungsstruktur.....	131
7.3.3.	Regenerative Energie.....	133
7.3.4.	Brennstoffverbrauch und CO <sub>2</sub> -Emission.....	134
7.3.5.	Wirtschaftlicher Vergleich.....	135
7.3.6.	Beschäftigungsrate.....	135
7.4.	Sensitivitätseinschätzungen.....	135
7.4.1.	Brennstoffpreise.....	137
7.4.2.	Wohnstruktur.....	137
7.4.3.	Kostenrechnung.....	138
7.4.4.	Alternativ-Zusammensetzungen.....	139
7.5.	Schlußfolgerung.....	140

## 8. Alternative institutionelle Möglichkeiten

8.1.	Kraftwärmekopplung / Blockheizkraftwerke.....	145
8.1.1.	Institutionelle Verhältnisse in Dänemark und der BRD.....	146
8.1.2.	Die dänische Kraftwärmepolitik.....	148
8.1.3.	Die deutsche Kraftwärmepolitik.....	151
8.1.4.	Kraftwärme in den ALB - durch ein Beispiel beleuchtet.....	154
8.1.5.	Zusammenfassung.....	157
8.2.	Wohnungsisolierung.....	158

8.2.1. Die Entwicklung des Wärmebedarfs in der BRD und in Dänemark....	158
8.2.2. Die Energiepolitik auf dem Wärmesektor.....	158
8.3. Elektrizitätssparmaßnahmen.....	159

## **9. Schlußfolgerungen**

9.1. Die Ausbaupläne in der Lausitz.....	162
9.2. Der Stromvertrag.....	167
9.3. Die alternativen Möglichkeiten.....	170
9.4. Der Zusammenhang mit der Politik der EG.....	174
9.5. Hauptschlußfolgerung.....	176