Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	7
Abbildungsverzeichnis.....	9
Tabellenverzeichnis	11
Kapitel 1 Einleitung.....	13
1.1 Problemstellung	13
1.2 Ziel und Aufbau.....	14
Kapitel 2 Theoretische Grundlagen.....	15
2.1 Definition der Biomasse bzw. Nachwachsender Rohstoffe	15
2.2 Beschreibung der aktuellen Situation.....	16
2.2.1 Ökonomische Ausgangslage	16
2.2.2 Besondere Situation der Land- und Forstwirtschaft.....	20
2.2.3 Bewertung der Potentialabschätzung für die Energie aus Biomasse.....	21
Kapitel 3 Nutzungskonzepte und Technologien für Biomasse.....	23
3.1 physikalische Verfahren	25
3.2 thermochemische Verfahren.....	25
3.3 biologische Verfahren.....	29
Kapitel 4 Ökonomische Bewertung erneuerbarer Rohstoffe.....	33
4.1 Kosten.....	33
4.2 Bewertung von festen Brennstoffen aus Biomasse.....	39
4.3 Bewertung des Bio- und Synthesegases	60
4.4 Bewertung der Herstellung von Ausgangsstoffen zur Verwendung unabhängig von der Energieerzeugung.....	62
4.5 Möglichkeiten zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit bei der Herstellung von Biomasse	64
4.6 Die Bewertung der erneuerbaren Energien unter besonderer Berücksichtigung der Biomasse unter volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten	66
Kapitel 5 Zukünftige Entwicklungen – Visionen und die Grundlagen für ihre Realisierung	71

5.1	Entwicklungen bei der Nutzung von Biomasse.....	71
5.2	Entwicklungen bei Energieversorgung	72
5.2.1	Zentrale und dezentrale Anlagen, Kostenvor- und -nachteile	72
5.2.2	Virtuelle Kraftwerke	77
5.2.3	Theoretische Beispiele für die unabhängige Energieversorgung - ausschließlich auf der Basis erneuerbarer Energien	79
5.3	Überlegungen zu einem möglichen Szenario einer Energieversorgung durch erneuerbare Energien durch die Stadtwerke Brandenburg	80
5.3.1	Beschreibung der Ausgangssituation	80
5.3.2	3 Ansätze für mögliche Entwicklungsstrategien	83
5.3.2.1	Biogas/Synthesegas als Ersatz für Erdgas	83
5.3.2.2	Virtuelles Kraftwerk	86
5.3.2.3	Chancen einzelner erneuerbarer Energien	88
5.3.2.4	Zusammenfassendes Ergebnis.....	88
Kapitel 6	Zusammenfassung / Fazit	91
Anhang		93
Literaturverzeichnis		93
Internetquellen.....		98
Umrechnungstabelle.....		100
Abkürzungen.....		101