

# Inhaltsverzeichnis

Vorspann _____	9
1. Einleitung _____	13
2. Verfügbare Energie, eine nicht erneuerbare Ressource _____	17
3. Globalisierung und Neoliberale Weltordnung _____	21
4. Folgen der heutigen Energiepolitik _____	29
4.1. Der Nord-Südkonflikt im Zusammenhang mit der Energiefrage _____	29
4.2. Kriegsregion Golf _____	31
4.2.1. Iran _____	31
4.2.2. Irak _____	32
4.3. Schauplatz Afrika _____	35
4.4. Krisenregion Mittelasien und Südamerika _____	39
5. Klimaschutz und erneuerbare Energien: Das Scheitern der Klimaverhandlungen _____	45
5.1. Klimarahmenkonvention von Rio de Janeiro _____	45
5.2. Das Kyoto Protokoll von 1997 _____	46
5.3. Interessenskonflikt zwischen Industrie – und Entwicklungsländer _____	49
5.4. Der drohende Kollaps _____	53
6. Das Verdrängen erneuerbarer Energien aus dem Markt _____	57
6.1. Erschöpfbare Ressourcen zu Schleuderpreisen _____	57
6.2. Subventionierung fossiler und atomarer Energieträger auf Kosten erneuerbarer Energienutzung _____	60

7. Chancen einer solaren Energiewirtschaft _____	67
7.1. Der Vergleich fossiler und regenerativer Energiequellen ____	67
7.2. Die fossile Ressourcenkette _____	68
7.3. Demonopolisierung durch solare Energienutzung _____	70
8. Die Nutzung regenerativer Energien _____	75
8.1. Keine Erfindung unseres Jahrhunderts _____	75
8.2. Die Vernachlässigung regenerativer Energieforschung _____	77
8.3. Derzeitige Nutzung und zukünftige Potentiale erneuerbarer Energieträger in Europa und Nachbarländern _____	81
8.4. Windenergie _____	82
8.4.1. Entwicklung _____	82
8.4.2. Potential und Nutzung _____	83
8.4.3. Exkurs :Windpark Nordafrika – Europa _____	88
8.4.4. Kosten _____	89
8.4.5. Umweltaspekte _____	91
8.5. Biomasse _____	93
8.5.1. Die Nutzung von Biomasse _____	95
8.5.2. Potentiale und Kosten der Biomassenutzung _____	98
8.6. Solarenergie _____	101
8.6.1. Solarthermie _____	101
8.6.2. Solares Bauen _____	104
8.6.2.1 Passivhäuser _____	105
8.7. Photovoltaik _____	107
8.7.1. Potential _____	108
8.8. Wasserkraft _____	112
8.8.1. Potentiale und Kosten _____	112
8.8.2. Umweltaspekte _____	115
8.9. Geothermie _____	116
8.9.1. Kosten und Potentiale _____	117
8.9.2. Umwelteffekte _____	119
8.10. Wasserstoff _____	120
8.10.1. Herstellung und Kosten von Wasserstoff _____	121
8.10.2. Anwendungsmöglichkeiten von Wasserstoff _____	123
9. Der Wandel zur solaren Energieversorgung _____	127
9.1. Die Unvergleichbarkeit fossiler und regenerativer Energie- nutzung _____	130

9.1.1. Der Faktor Kostenvermeidung _____	133
9.2. Beispiel einer dezentralen Energieversorgung in Schleswig Holstein: Das Biomassekraftwerk Domsland _____	135
10. Die politische Herausforderung: Eine dezentrale Energiepolitik_	145
Literaturverzeichnis _____	151