

Anne Held

Politikinstrumente zur Förderung erneuerbarer Energien

**Grundlagen, Wirksamkeit
und ökonomische Bewertung**

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	II
Abbildungsverzeichnis.....	V
Tabellenverzeichnis.....	IX
Abkürzungsverzeichnis.....	X
0 Abstract.....	1
1 Einleitung.....	2
2 Grundlagen zur Förderung erneuerbarer Energien.....	5
2.1 Charakterisierung erneuerbarer Energiequellen.....	5
2.2 Ziele der Förderung erneuerbarer Energien.....	7
2.2.1 Argumente für die Nutzung erneuerbarer Energieträger.....	7
2.2.2 Argumente für die politische Förderung erneuerbarer Energien.....	9
2.3 Allgemeine Kategorisierung der Politikinstrumente.....	10
2.3.1 Regulierende Instrumente.....	12
2.3.2 Freiwillige Instrumente.....	18
2.3.3 Weitere Maßnahmen.....	19
2.4 Evaluationskriterien für Politikinstrumente.....	19
2.4.1 Effektivität.....	19
2.4.2 Ökonomische Anreizwirkung für Investoren.....	24
2.4.3 Effizienz.....	24
2.4.4 Weitere Kriterien.....	26
2.5 Zusammenfassung.....	27
3 Förderung ausgewählter erneuerbarer Energien in Europa.....	28
3.1 Entwicklung ausgewählter erneuerbarer Energien in Europa.....	28
3.2 Evolution der Förderstrategien.....	32
3.3 Effektivität der Förderpolitiken am Beispiel ausgewählter Technologien.....	35
3.3.1 WindOnshore.....	36
3.3.2 Biomasse.....	40
3.3.3 Biogas.....	41
3.3.4 Photovoltaik.....	42
3.4 Übersicht über aktuelle Vergütungshöhen.....	43
3.5 Zusammenfassung.....	46

4 Wirtschaftlichkeit von Investitionen in Windenergie.....	48
4.1 Methodische Vorgehensweise.....	49
4.1.1 Annuitätenmethode.....	49
4.1.2 Allgemeine Annahmen.....	51
4.1.3 Erlöse.....	51
4.1.4 Kosten.....	52
4.1.5 Kritische Betrachtung der angewandten Methode.....	53
4.2 Belgien.....	55
4.2.1 Rahmenbedingungen.....	55
4.2.2 Annahmen.....	57
4.3 Deutschland.....	58
4.3.1 Rahmenbedingungen.....	58
4.3.2 Annahmen.....	59
4.4 Finnland.....	61
4.4.1 Rahmenbedingungen.....	61
4.4.2 Annahmen.....	61
4.5 Frankreich.....	62
4.5.1 Rahmenbedingungen.....	62
4.5.2 Annahmen.....	62
4.6 Groß-Britannien.....	63
4.6.1 Rahmenbedingungen.....	63
4.6.2 Annahmen.....	65
4.7 Irland.....	65
4.7.1 Rahmenbedingungen.....	65
4.7.2 Annahmen.....	66
4.8 Italien.....	67
4.8.1 Rahmenbedingungen.....	67
4.8.2 Annahmen.....	67
4.9 Österreich.....	68
4.9.1 Rahmenbedingungen.....	68
4.9.2 Annahmen.....	68
4.10 Schweden.....	69
4.10.1 Rahmenbedingungen.....	69
4.10.2 Annahmen.....	70
4.11 Spanien.....	71
4.11.1 Rahmenbedingungen.....	71
4.11.2 Annahmen.....	73
4.12 Interpretation der Resultate.....	75
4.12.1 Szenario A.....	75
4.12.2 Szenario B.....	78

4.13	Sensitivitätsanalyse.....	80
4.14	Zusammenfassung.....	85
5	Risiken von Investitionen in erneuerbare Energien.....	87
5.1	Unsichere Entscheidungssituationen.....	87
5.1.1	Investitionsentscheidungen bei Unsicherheit.....	87
5.1.2	Einfluss des Risikos auf die Kapitalkosten.....	88
5.1.3	Risikofaktoren erneuerbarer Energien.....	88
5.2	Eine Beurteilung von Risikofaktoren erneuerbarer Energien.....	90
5.2.1	Hintergründe zur Umfrage.....	90
5.2.2	Umfrageergebnisse.....	91
5.3	Zusammenfassung.....	95
6	Fazit und Ausblick.....	96
7	Anhang.....	99
8	Literaturverzeichnis.....	119