

Zukünftige Energiepolitik

Vorrang für rationelle Energienutzung
und regenerative Energiequellen

Potentiale und Handlungsfelder

Eine diskursorientierte Studie
im Auftrag
der Niedersächsischen Energieagentur

von

Prof. Dr. Dr. Günter Altner
Prof. Dr. Hans-Peter Dürr
Prof. Dr. Gerd Michelsen
Dr. Joachim Nitsch
(Gruppe Energie 2010)

unter Mitarbeit von
Ole Langniß

Economica Verlag

Inhaltsverzeichnis

1.	Auftrag und Arbeitsweise der Projektstudie	1
1.1	Auftrag der Studie	1
1.2	Arbeitsweise	2
2.	Begründungszusammenhang: Eine realistische Einschätzung von REN und REG als Voraussetzung für einen gesellschaftlichen Energiekonsens	6
2.1	Ausgangsbasis der Studie, ihr Realitätsbezug und methodischer Ansatz	6
2.2	Die Schlüsselrolle der Energie für eine dauerhaft-umweltgerechte Entwicklung	9
2.3	Globale und übernationale Aspekte der Energiepolitik	14
2.4	Auf dem Weg zum nationalen "Energiekonsens" - Ansätze für einen energiepolitischen Diskurs	22
3.	Referenzentwicklung der Energieversorgung bis 2010	26
3.1	Zweck eines Referenzszenarios	26
3.2	Entwicklung der Ausgangsdaten und der Energiepreise bis 2010	28
3.3	Das Referenzszenario der Energieversorgung	31
4.	Rationelle Energienutzung (REN) - Potentiale und Zielwerte für 2010	36
4.1	Energienutzungsbereiche und ihre Anteile am Energieverbrauch	36
4.2	Potentiale und Perspektiven rationeller Energienutzung	40
4.3	Zielwerte für REN 2010 in den einzelnen Nutzungsbereichen	43
4.4	Zusammenfassung der Verbrauchssektoren	73
4.5	Potentiale und Zielwerte der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)	76
5.	Regenerative Energien (REG) - Potentiale und Zielwerte 2010	85
5.1	Abgrenzungen und technische Potentiale für Deutschland	85
5.2	Übersicht über die Energiegestehungskosten der REG-Technologien	88
5.3	Zielwerte der Nutzung von REG für das Jahr 2010	91
5.4	Investitionen in REG-Technologien bis 2010	107
5.5	Längerfristige Ausbaumöglichkeiten regenerativer Energien	109

6.	Bilanz der REN/REG - Strategie und Maßnahmen zu ihrer Umsetzung . .	116
6.1	CO ₂ -Reduktionspotentiale der Zielwerte	116
6.2	Bilanz der Aufwendungen einer REN/REG-Strategie	122
6.3	Übersicht über die Hemmnisse einer Ausschöpfung von REN- und REG-Potentialen	126
6.4	Übersicht über Maßnahmen zur Ausschöpfung von REN- und REG-Potentialen in Deutschland	137
6.5	Energiesteuern und -abgaben	153
6.6	Weiterentwicklung des energiewirtschaftlichen Ordnungsrahmens . . .	166
6.7	Förderprogramm für REN und REG zur beschleunigten Markteinführung und -ausweitung	183
6.8	Information, Qualifikation und Schulung	192
6.9	"Sofortprogramm REN und REG" für die nächsten fünf Jahre	199
7	Auswirkungen der REN- und REG-Strategie	205
7.1	Auswirkungen der REN- und REG-Strategie auf Wirtschaft und Arbeitsmarkt	205
7.2	Auswirkungen auf die Umwelt	211
7.3	Rückwirkungen auf die Politik: Innenpolitisch, EU, Osteuropa, international	217
7.4	Sozialverträglichkeit von Umsteuerungsprozessen im Energiebereich	224
7.5	Auswirkungen auf die Gesellschaft: Verhaltensänderungen, Lebensstil, Wertewandel	232
8	Umsetzung der REN- und REG-Strategie	238
8.1	Das politische Kapital einer REN- und REG-Strategie	238
8.2	Perspektiven für die nächsten Schritte	242
	Literatur	250