

Prognos (Hrsg.)

Klimaschutz und Arbeitsplätze

Sind klimaschützende Maßnahmen
ein sinnvoller Beitrag
zur Arbeitsmarktpolitik?

Autorin:
Janina Scheelhaase

Mit 3 Abbildungen
und zahlreichen Tabellen



PETER LANG

Frankfurt am Main · Berlin · Bern · Bruxelles · New York · Oxford · Wien

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung	K-1
1. Problemstellung und Aufbau der Untersuchung	1
2. Analyse wichtiger Untersuchungen zum Themenfeld Klimaschutz und Arbeitsplatzeffekte	9
2.1 Überblick über vorliegende Untersuchungen	9
2.2 Allgemeine ökonomische Wirkungszusammenhänge zwischen klimaschützenden Maßnahmen und Beschäftigungseffekten	15
2.2.1 Grundsätzliche Wirkungszusammenhänge	15
2.2.2 Der Spezialfall CO ₂ -/Energie-/Ökosteuern	18
2.3 Analyse vorliegender Untersuchungen zum Themenfeld Ausstieg aus der Kernenergie	20
2.3.1 Greenpeace (1994)	20
2.3.2 Öko-Institut	24
2.4 Analyse vorliegender Untersuchungen zum Themenfeld Bruttobeschäftigungseffekte erneuerbarer Energien	27
2.4.1 Eurosolar	27
2.4.2 Greenpeace (1997)	29
2.5 Analyse vorliegender Untersuchungen zum Themenfeld ökologische Steuerreform	31
2.5.1 DIW	31
2.5.2 Meyer et al.	34
2.5.3 IER	37
2.6 Analyse vorliegender Untersuchungen zu den Nettobeschäftigungseffekten einer zunehmenden Nutzung erneuerbarer Energien und der rationellen Energiewandlung	40
2.6.1 Mohr et al.	40
2.6.2 Pfaffenberger	44
2.6.3 Hohmeyer	47
2.6.4 RWI/ifo	50
2.7 Fazit: Warum kommen durchaus unterschiedliche Ergebnisse zustande?	54

3.	Grundlagen der Abschätzung von Beschäftigungseffekten klimaschützender Szenarien	57
3.1	Energetische und ökonomische Rahmendaten	57
3.1.1	Energetische Rahmendaten und wesentliche Annahmen	57
3.1.2	Ökonomische Rahmendaten und Annahmen	64
3.2	Grundlegendes zum methodischen Ansatz	67
3.2.1	Überblick zur Methodik	67
3.2.2	Methode der Berechnung der direkten Beschäftigungseffekte	69
3.2.3	Methode der Berechnung der indirekten Beschäftigungseffekte	72
3.2.4	Methode der Berechnung der Konsumwirkungen	74
3.2.5	Vorzüge und Grenzen des Untersuchungsansatzes	75
4.	Beschäftigungseffekte klimaschützender Szenarien	77
4.1	Vorbemerkung	77
4.2	Beschäftigungseffekte durch CO ₂ -Einsparungen in der Industrie	79
4.2.1	Quantitative Analysen	80
4.2.2	Qualitative Analysen	114
4.3	Beschäftigungseffekte durch CO ₂ -Einsparungen beim Kleinverbrauch	120
4.4	Beschäftigungseffekte durch CO ₂ -Einsparungen bei den Privaten Haushalten	132
4.4.1	Quantitative Analysen	133
4.4.1.1	Raumwärme	133
4.4.1.2	Elektrische Geräte	137
4.4.2	Qualitative Analysen	141
4.5	Beschäftigungseffekte durch CO ₂ -Einsparungen im Verkehrsbereich	144
4.5.1	Quantitative Analysen	146
4.5.2	Qualitative Analysen	157
4.6	Beschäftigungseffekte durch die zunehmende Nutzung erneuerbarer Energien	163
4.6.1	Quantitative Analysen	165
4.6.2	Qualitative Analysen	174
4.7	Beschäftigungseffekte durch CO ₂ -Einsparungen im Umwandlungssektor	177
4.8	Beschäftigungseffekte durch Konsumverlagerung	190
4.9	Zusammenfassung der Beschäftigungseffekte, Bewertung und Einordnung des Gesamtergebnisses	
4.9.1	Überblick über das Gesamtergebnis	195
4.9.2	Bewertung und Einordnung des Gesamtergebnisses	199

5.	Vorschläge weiterer klimaschützender Maßnahmen mit positiven Wirkungen auf die Beschäftigung und zukünftiger Forschungsbedarf	201
6.	Exkurs: Beschäftigungseffekte des Ausstiegs aus der energetischen Nutzung der Kernenergie im 40%-Reduktionsszenario	211
6.1	Hintergrund und Auftrag	211
6.2	Wesentliche Annahmen	213
6.3	Veränderung des Kraftwerksparks	214
6.4	Einfluß auf die CO ₂ -Emissionen	215
6.5	Beschäftigungseffekte des Ausstiegs aus der Kernenergie im 40%-Reduktionsszenario	216
6.5.1	Direkte Beschäftigungseffekte bei den Sektoren Maschinenbau sowie Elektrizität, Gas, Wasser und hierdurch ausgelöste indirekte Beschäftigungseffekte	217
6.5.2	Opportunitätskosten des Ausstiegs aus der Kernenergie im 40%-Reduktionsszenario und hieraus resultierende Beschäftigungseffekte	221
6.5.3	Überblick über den gesamten Beschäftigungseffekt des Ausstiegs aus der Kernenergie im 40%-Reduktionsszenario und Veränderung des Gesamtergebnisses der Untersuchung	225
	Literaturverzeichnis	L-1