

# Beschäftigungseffekte der Umweltpolitik

Von

**Rolf-Ulrich Sprenger**

unter Mitarbeit von Günter Britschkat

Technische Hochschule Darmstadt  
Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
Quantitative Wirtschaftspolitik

Sozpol

P 371



DUNCKER & HUMBLOT / BERLIN - MÜNCHEN

## Inhaltsverzeichnis

A. Aufgabenstellung, Ansatz und Aufbau der Untersuchung .....	13
B. Zur Problematik der theoretischen Identifizierung und empirischen Erfassung von Beschäftigungseffekten der Umweltpolitik .....	18
I. Identifizierung theoretisch möglicher Wirkungszusammenhänge zwischen Umweltpolitik und Beschäftigungssituation .....	18
1. Längerfristige Aspekte .....	19
2. Kurzfristige Aspekte .....	23
II. Vorliegende empirische Untersuchungsergebnisse — eine kritische Bestandsaufnahme .....	28
1. Vorliegende empirische Forschungsansätze .....	29
2. Kritische Würdigung bislang vorliegender Untersuchungsergebnisse .....	30
C. Ermittlung und Analyse von Beschäftigungseffekten der Umweltpolitik in der Bundesrepublik Deutschland .....	44
I. Methodischer Ansatz und Informationsgrundlagen der Untersuchung .....	44
1. Erfassung positiver Beschäftigungseffekte .....	44
a) Erfassung positiver direkter und indirekter Beschäftigungseffekte von Umweltschutzinvestitionen der Industrie und der öffentlichen Hand .....	44
b) Erfassung positiver Beschäftigungseffekte durch umweltschutzbezogene laufende Aufwendungen der Industrie und der öffentlichen Hand .....	52
c) Erfassung positiver Beschäftigungseffekte durch Betrieb und Wartung von Umweltschutzeinrichtungen bei den industriellen und öffentlichen Investoren .....	52
d) Erfassung positiver Beschäftigungseffekte im Bereich der öffentlichen Planungs-, Verwaltungs- und Vollzugsbehörden mit Umweltschutzaufgaben .....	54
2. Erfassung negativer Beschäftigungseffekte .....	54
a) Erfassung negativer Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Wettbewerbsnachteile .....	56
b) Erfassung von negativen Beschäftigungseffekten infolge umweltschutzinduzierter Produktionseinstellungen .....	56
c) Erfassung negativer Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Direktinvestitionen im Ausland .....	57
d) Erfassung negativer Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Verhinderungen oder Verzögerungen der Investitionstätigkeit .....	57

II. Ergebnisse der empirischen Untersuchung .....	58
1. Positive Beschäftigungseffekte der Umweltpolitik .....	58
a) Positive Beschäftigungseffekte von Umweltschutzinvestitionen der Industrie und der öffentlichen Hand .....	58
b) Positive Beschäftigungseffekte von umweltschutzbezogenen laufenden Aufwendungen der Industrie und der öffentlichen Hand .....	65
c) Positive Beschäftigungseffekte im Bereich der industriellen Investoren mit Umweltschutzeinrichtungen .....	67
d) Positive Beschäftigungseffekte im Bereich der öffentlichen Investoren mit Hoheitsaufgaben auf dem Gebiet der Abwasser- und Abfallbeseitigung .....	70
e) Positive Beschäftigungseffekte im Bereich der öffentlichen Planungs-, Verwaltungs- und Vollzugsbehörden mit Umweltschutzaufgaben .....	75
f) Größenordnung und Entwicklung der gesamten umweltschutzinduzierten positiven Beschäftigungseffekte .....	78
2. Zur Frage der Nettowirkungen der ermittelten positiven Beschäftigungseffekte der Umweltpolitik .....	79
3. Negative Beschäftigungseffekte der Umweltpolitik .....	83
a) Negative Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Wettbewerbsnachteile .....	83
aa) Identifizierung der Industriebereiche mit spürbaren umweltschutzinduzierten Kostenbelastungen .....	84
bb) Wettbewerbsverschiebungen in den umweltpolitisch besonders betroffenen Industriebereichen .....	89
cc) Negative Beschäftigungseffekte infolge von Wettbewerbsnachteilen in den umweltpolitisch besonders betroffenen Industriebereichen .....	97
b) Negative Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Produktionseinstellungen .....	101
c) Negative Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Direktinvestitionen im Ausland .....	107
d) Negative Beschäftigungseffekte infolge umweltschutzinduzierter Verhinderungen oder Verzögerungen der Investitionstätigkeit .....	115
4. Interdependenzen zwischen negativen und positiven Beschäftigungseffekten der Umweltpolitik .....	119
D. Schlußbetrachtung .....	123

### Anhang

Anhang A: Zur Frage der Netto-Beschäftigungseffekte von Umweltschutzausgaben unter Berücksichtigung einer alternativen Verwendung der für den Umweltschutz eingesetzten Mittel..	131
a) Modellhafte Alternativrechnung .....	133
aa) Industrie .....	134
bb) Öffentliche Hand .....	140

b) Zur Wahrscheinlichkeit einer alternativen Verwendung der für den Umweltschutz eingesetzten Mittel .....	141
aa) Industrie .....	141
bb) Öffentliche Hand .....	149
Anhang B: Erhebungsbogen des Statistischen Bundesamtes zur Erfas- sung von Umweltschutzinvestitionen .....	154
Anhang C: Fragebogen des Ifo-Instituts für die vorliegende Untersu- chung .....	158
Tabellen zum Text .....	160
Tabellen zum Anhang .....	194
Literaturverzeichnis .....	202