

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Einführung in das Thema und aktueller Bezug	1
1. Die Forderung nach einer präventiven Umweltpolitik	1
2. Umweltprognosen als Instrument der Umweltvorsorge	4
II. Die Umweltprognose: Gegenstand und Methoden	7
1. Aufgaben und Probleme der Umweltprognose im politischen Bereich	7
2. Gegenstandsbereiche der Umweltprognose	9
3. Ökonomie und Ökologie	13
4. Abgrenzungen des Aussagebereichs bei der Durchführung von Umweltprognosen	17
4.1 Zeithorizont	17
4.2 Geographische Abgrenzung	18
4.3 Umweltbelastende Entwicklungsbereiche	19
4.4 Umwelt-Problembereiche	20
4.5 Reichweite von Umweltvorhersagen	22
5. Methoden bei der Durchführung von Umweltprognosen	24
5.1 Qualitative Methoden	24
5.2 Quantitative Methoden	25
5.3 Gemischte Methoden	28
6. Technische Probleme bei der Erstellung von Umweltprognosen	28
6.1 Statistiken; Probleme der Datenerhebung	28
6.2 Anforderungen an die EDV	29
6.3 Rückkopplung von Entscheidungen und Maßnahmen; Aktualisierung von Ausgangsdaten	29
6.4 Interdisziplinarität	30
6.5 Kostengesichtspunkte	30

	Seite
III. Umweltprognosen in der Politik: Probleme und Zweifel	31
1. Das heutige Prognoseverständnis	31
2. Positivismus, Ökonometrie und Prognostizismus	33
3. Komplexität und Prognose aus naturwissenschaftlicher Sicht	38
4. Die drei Grundprobleme der politischen Anwendung von Umweltprognosen	40
IV. Fallbeispiele für die politische Anwendung von Umweltprognosen in den OECD-Ländern	45
1. Das empirische Material	45
2. Die Hergung der "Herald of Free Enterprise" in Belgien	46
3. Modellrechnungen zur Festlegung von Emissionsgrenzen in Baden-Württemberg	50
4. Routinemäßige Folgenabschätzung von Umweltschutzprogrammen in Japan	54
5. Ein ökonomisches Wachstumsmodell im interministeriellen Meinungsbildungsprozeß zur Luftreinhaltepolitik in Norwegen	58
6. Resümee der Fallbeispiele und Schlußfolgerungen für die politische Anwendung von Umweltprognosen	60
V. Überlegungen zu einer Institutionalisierung von Umweltprognosen als Instrument der politischen Planung und Entscheidung	63
1. Allgemeine Überlegungen	63
2. Vorschläge zur Durchführung	64
3. Strategische Überlegungen zur Einführung der Umweltprognose	65

	Seite
4. Weiterführende Schritte	66
5. Abschließende Bemerkung	66
Anhang 1: Verzeichnis des Berichtmaterials	68
Anhang 2: Fragebogen zur politischen Anwendung von Umweltprognosen	70
Literaturverzeichnis	71