

Gerhard Angerer · Christiane Hipp
Doris Holland · Uwe Kuntze

Umwelttechnologie am Standort Deutschland

Der ökologische und ökonomische Nutzen
der Projektförderung des BMBF

Mit 43 Abbildungen
und 12 Tabellen

Physica-Verlag

Ein Unternehmen des Springer-Verlags

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	V
Abbildungsverzeichnis	XI
Tabellenverzeichnis	XV
Abkürzungsverzeichnis	XVII
1 Beschreibung des Evaluationsauftrags	1
1.1 Zielsetzung und Leitfragen der Evaluation.....	1
1.2 Thematische Eingrenzung.....	2
1.3 Methodik und Vorgehensweise.....	4
2 Strategische Ausrichtung der Förderung	7
2.1 Leitlinien	7
2.2 Programmannahmen über die Umweltsituation.....	9
2.3 Intendierte Schwerpunkte der Förderung.....	9
2.4 Förderinstrumente	11
3 Umsetzung der Förderprogramme	13
4 Wirkungen der Förderung	23
4.1 Ökologischer Nutzen der Förderung.....	23
4.1.1 Methodische Vorgehensweise.....	24
4.1.2 Die Umweltsituation im Untersuchungszeitraum.....	25
4.1.3 Ökologische Wirkungen der operativen Projektförderung.....	27
4.1.3.1 Luftreinhaltung und Klimaschutz	27
4.1.3.2 Gewässerschutz und Wasserversorgung.....	32
4.1.3.3 Abfallwirtschaft und Altlasten	37
4.1.3.4 Exkurs: Integrierter Umweltschutz	42

	Seite
4.1.4	Bewertung des ökologischen Nutzens der Förderung 46
4.2	Ökonomische Wirkungen..... 51
4.2.1	Förderpolitische Zielsetzungen in bezug auf ökonomische Wirkungen 51
4.2.2	Methodische Bemerkungen und Überblick über dieses Kapitel 51
4.2.3	Projektzielsetzungen und Anwendungsnähe 54
4.2.4	Vermarktung und Verbreitung der Projektergebnisse, interne Nutzung 61
4.2.5	Wirtschaftlichkeit der geförderten Techniken 68
4.2.6	Vermarktungs- und Verwertungshemmnisse..... 70
4.2.7	Kritische Würdigung des ökonomischen Nutzens der Förderung 73
4.3	Technisch-wissenschaftliche Wirkungen..... 75
4.3.1	Probleme der Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie die Erwartungen der Geförderten..... 76
4.3.2	Bedeutung der Fördervorhaben für die Forschungseinrichtungen (Institute) 81
4.3.3	Zuwachs an Erkenntnissen bzw. Fortschritt in der technischen Realisierung..... 82
4.3.4	Weiterführung von Forschung und Entwicklung nach Projektende..... 84
4.3.5	Anmeldung von Patenten und die Vergabe von Lizenzen..... 85
4.3.6	Spin-off Effekte..... 87
4.3.7	Wirkungen der Förderung auf Kooperationen..... 89
4.3.7.1	Forschungs- und Entwicklungskooperationen..... 90
4.3.7.2	Durchführung von Verbundforschungsvorhaben 91
4.3.8	Kritische Würdigung der technisch-wissenschaftlichen Wirkungen 97
4.4	Regulatorische Wirkungen..... 98
4.4.1	Thematische Eingrenzung der Analyse..... 98
4.4.2	Methodik und Vorgehensweise..... 101
4.4.3	Regelungseffekte der Forschungsförderung 105

	Seite
4.4.4	Bewertung der Wirkungen der Förderung auf die Regulierung 110
4.5	Operationelle und instrumentelle Aspekte 111
4.5.1	Förderpolitische Zielsetzungen und methodische Bemerkungen 111
4.5.2	Die Anstoßwirkung der Förderung 111
4.5.3	Das Informationsverhalten der Geförderten 119
4.5.4	Zur Ausgestaltung der FuE-Förderung des BMBF 121
4.5.5	Fazit und Ausblick 128
5	Wirksamkeit der Förderung, Empfehlungen 129
5.1	Würdigung des Programms 129
5.2	Empfehlungen 135
Quellen 139
Kurzfassung 145