

Kieler Studien

11
1.11
6.21

Institut für Weltwirtschaft an der Universität Kiel

Herausgegeben von Herbert Giersch

206

8500 537

Henning Klodt

Wettlauf um die Zukunft

Technologiepolitik im
internationalen Vergleich



J.C.B. MOHR (PAUL SIEBECK) TÜBINGEN

ISSN 0340-6989

VB TU Darmstadt



51559720

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Tabellen und Übersichten	V
Verzeichnis der Schaubilder	VIII
Vorwort	IX
I. Einleitung	1
II. Argumente für Forschungsförderung: Die Kompensation externer Erträge	3
1. Wohlfahrtstheoretische Grundlagen	4
2. Internationaler Subventionswettbewerb	8
a. Forschungssubventionen bei konstanten Durchschnitts- kosten	9
b. Forschungssubventionen bei fallenden Durchschnitts- kosten	11
3. Fazit	15
III. Grundmuster der Technologiepolitik: Gemeinsam in die Überkapazitäten von morgen?	17
1. Institutionen der Forschungsförderung	17
2. Aufteilung der Forschungsmittel	20
3. Gesamtwirtschaftliche Forschungsintensitäten im Zeitverlauf	24
4. Determinanten der gesamtwirtschaftlichen Forschungs- intensität	27
5. Indikatoren der technologischen Leistungsfähigkeit	29
6. Staatsausgaben nach Forschungszielen	37
7. Sektorale Schwerpunkte der Forschungsförderung	41
8. Die Weltmarktposition staatlich geförderter Industrien.....	48
9. Fazit	55
IV. Nationale Politik und internationale Unternehmen: Technisches Wissen wird mobil	56
1. Zwei Hypothesen zur internationalen Spezialisierung im Hochtechnologiebereich	58

2. Das sektorale Muster im internationalen Technologietransfer	60
3. Forschungsaufwand und internationale Wettbewerbsfähigkeit	64
4. Fazit	67
V. Instrumente der Technologiepolitik: Schlechte Erfahrungen mit Großprojekten	69
1. Flugzeugbau	72
2. Kernenergie	77
3. Gemeinsamkeiten und Konsequenzen	81
4. Fazit	86
VI. Eureka: Heureka?	89
1. Der gegenwärtige Sachstand	89
2. Argumente auf dem Prüfstand	92
a. Europäische Forschungsdefizite beheben?	93
b. Effizienz der Technologiepolitik erhöhen?	95
c. Suboptimale Unternehmensgrößen kompensieren?	98
d. Ein notwendiges Gegenprogramm zu SDI?	101
3. Fazit	103
VII. Zusammenfassung: Zehn Thesen zur Technologiepolitik	108
Anhangtabellen	113
Literaturverzeichnis	124