

Rainer Busch

Internationale
technologiebestimmte
Wettbewerbsfähigkeit
und Forschungs- und
Technologiepolitik

Eine komparative Studie



PETER LANG

Frankfurt am Main · Bern · New York · Paris

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Tabellen im Text	VIII
Verzeichnis der Übersichten im Text	X
Abkürzungsverzeichnis	XI
 Einleitung	 1
1. Der Handel zwischen industrialisierten Ländern	7
1.1 Intraindustrieller Handel als dominante Handelskategorie	7
1.2 Theoretische Ansätze zur Erklärung des Handels zwischen industrialisierten Ländern	10
1.2.1 Die Determinanten des intra-industriellen Handels	10
1.2.2 Produktdifferenzierungstheorie	12
1.2.3 Produktzyklustheorie	14
1.2.4 Theorie der technologischen Lücke	18
1.2.5 Theorie der komparativen Entwicklungsvorteile	23
1.3 Technologischer Wettbewerb im Handel zwischen industrialisierten Ländern	27
1.3.1 Der Technologiebegriff	27
1.3.2 Indikatoren der technologischen Wettbewerbsfähigkeit	32
1.3.3 Technologie als Wettbewerbsfaktor	38
1.3.4 Technologie und Wachstumskonkurrenz	43
1.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerung	49

2. Ebenen einer international ausgerichteten Forschungs- und Technologiepolitik	51
2.1 Betriebliche Forschungs- und Entwicklungstätigkeit	51
2.1.1 Quellen der industriellen Forschungstätigkeit	51
2.1.2 Schwachstellen im betrieblichen Innovationsprozeß	55
2.2 Staatliche Forschungs- und Technologiepolitik	60
2.2.1 Abgrenzung und Ansatzpunkte	60
2.2.2 Die Rechtfertigung staatlichen Handelns	70
2.2.3 Die Rahmenbedingungen einer staatlichen Forschungs- und Technologiepolitik	77
2.2.4 Das forschungs- und technologiepolitische Instrumentarium	85
2.3 Zusammenfassung und Schlußfolgerung	95
3. Indikatoren der technologischen Wettbewerbsfähigkeit im Ländervergleich	98
3.1 Marktanteil im Welthandel	99
3.2 Forschungsaufwendungen	111
3.3 Patente	114
3.4 Forschungs- und Entwicklungspersonal	120
3.5 Produktivitätsentwicklung	122
3.6 Technologisches Entwicklungsniveau	124
3.7 Zusammenfassung und Schlußfolgerung	128

4. Die forschungs- und technologiepolitischen Rahmenbedingungen der Staaten Westeuropas, Japans und der USA	133
4.1 Einstellung zur Technik	133
4.2 Formale und berufliche Ausbildung	140
4.3 Managementsystem	157
4.4 Industriestruktur	183
4.5 Forschungsinfrastruktur	198
4.6 Finanzierungsinfrastruktur	229
4.7 Zusammenfassung und Schlußfolgerung	243
/	
5. Die Instrumente der staatlichen Forschungs- und Technologiepolitiken der Staaten Westeuropas, Japans und der USA	249
5.1 Die grundlegende Ausrichtung der Forschungs- und Technologiepolitiken der Staaten Westeuropas, Japans und der USA	249
5.2 Die wichtigsten Institutionen der Forschungs- und Technologiepolitik	272
5.3 Die bedeutendsten Instrumente der Forschungs- und Technologiepolitik	278
5.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerung	310
6. Zusammenfassung und Schlußfolgerung	315
Literaturverzeichnis	325