

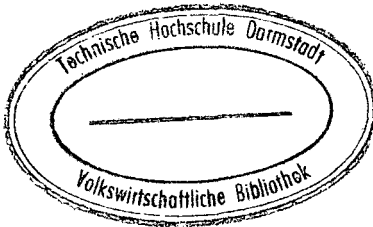
Birgit Gehrke · Hariolf Grupp

Innovationspotential und Hochtechnologie

Technologische Position Deutschlands
im internationalen Wettbewerb

Zweite, vollständig bearbeitete
und erweiterte Auflage

Mit 50 Abbildungen und 77 Tabellen



Physica-Verlag

Ein Unternehmen des Springer-Verlags

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	Übersicht.....	1
1.1.	Welthandelsanteile	5
1.2.	Innovationspotential	9
1.3.	Untersuchungsprogramm	14
2.	FuE-Aktivitäten im Vergleich	16
2.1.	FuE-Spezialisierung im internationalen Vergleich	16
2.2.	Sektorale Verteilung in Deutschland.....	20
2.3.	Wandel der FuE-Schwerpunkte von Wirtschaftszweigen	26
2.4.	Internationaler Technologietransfer	31
3.	Definition von Hochtechnologiebereichen	35
3.1.	Auswahl von Hochtechnologiewaren.....	35
3.2.	Definition der Liste FuE-intensiver Waren	39
3.3.	Definition FuE-intensiver Industriezweige	45
3.4.	Definition und Herkunft der Patentdaten	48
4.	Gesamtwirtschaftliche Bedeutung FuE-intensiver Industrien	54
4.1.	Produktion	55
4.2.	Beschäftigung	63
4.2.1.	Bundesrepublik Deutschland (alter Gebietsstand).....	63
4.2.2.	Ein internationaler Vergleich	70
4.3.	Investitionstätigkeit	74
4.4.	Zusammenfassung	88
5.	Handel mit FuE-intensiven Waren	90
5.1.	Methoden.....	90
5.2.	Spezialisierung der Bundesrepublik Deutschland	95

5.2.1.	Gesamtdeutsches Spezialisierungsmuster 1991 und 1992..	95
5.2.2.	Ein Blick zurück.....	101
5.3.	Internationaler Querschnitt.....	102
5.4.	Sektorale Spezialisierung ausgewählter Volkswirtschaften.....	107
5.5.	Position der EG-Länder gegenüber Japan und den USA	111
5.6.	Spezialisierung im EG-Binnenhandel	116
Exkurs: Zur Position der Nicht-OECD-Länder im Handel mit FuE-intensiven Waren..... 118		
6.	Patentaktivitäten und Handel im internationalen Vergleich.....	123
6.1.	Beurteilungskriterien.....	124
6.2.	Globale Trends im Patentaufkommen.....	126
6.3.	Internationale Patentaktivität nach Produktgruppen	129
6.4.	Spezialisierung der Inventionstätigkeit in der Hochtechnologie	133
6.5.	Technologie- und Handelsportfolios ausgewählter Länder	140
6.6.	Dynamische Aspekte zwischen Technologieproduktion und Marktergebnis	152
6.7.	Entwicklung der Patentspezialisierung der Bundesrepublik Deutschland in der Hochtechnologie	157
7.	Wettbewerbsposition in strategischen Industrien	170
7.1.	Handelsspezialisierung.....	170
7.2.	Technologische Spezialisierung.....	182
7.3.	Zusammenfassung.....	194
8.	West- und Ostdeutschland im Vergleich	195
8.1.	Ausfuhr von FuE-intensiven Waren.....	196
8.2.	Beschäftigung in FuE-intensiven Industrien	198

8.3. FuE-Aktivitäten in der Wirtschaft.....	202
9. Zusammenfassender Ausblick.....	206
Tabellenanhang.....	215
Literaturverzeichnis.....	249
Verzeichnis statistischer Quellen.....	257
Verzeichnis der Texttabellen.....	261
Verzeichnis der Abbildungen.....	263
Verzeichnis der Übersichten.....	267