

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Tabellen . . . . .	VII
Verzeichnis der Schaubilder . . . . .	XVII
Vorwort . . . . .	XIX
I. Einleitung . . . . .	1
II. Hypothesen zur Erklärung von Unterschieden in den Spezialisierungsstrukturen hochentwickelter Länder . . . . .	15
1. Das Leontief-Paradoxon . . . . .	15
2. Ansätze zu einer Widerlegung des Faktorausstattungs- theorems . . . . .	19
a. Die Rolle der Nachfrage . . . . .	19
b. Reversibilität der Faktorintensitäten . . . . .	21
c. Der Einfluß von Handelshemmnissen . . . . .	23
3. Ansätze zu einer Reformulierung des Faktorausstat- tungstheorems . . . . .	24
a. Der Einfluß des Faktors natürliche Ressourcen . . . . .	24
b. Ausbildungskapital als zusätzlicher Produktions- faktor . . . . .	25
4. Die Technologie-Hypothese . . . . .	30
III. Bestimmungsgründe für die Entwicklung und Anwendung neuer Technologien . . . . .	45
1. Methodische Vorbemerkungen . . . . .	45
a. Einige terminologische Festlegungen . . . . .	45
α. Technologische Neuerungen, Innovationen, tech- nischer Fortschritt und Wandel der Produktions- technik . . . . .	46
β. Forschung und Entwicklung . . . . .	52
γ. Erfindung und Entdeckung . . . . .	54

	Seite
b. Indikatoren für die Entwicklung und Anwendung neuer Technologien . . . . .	56
c. Technologische Neuerungen als endogene Variable im ökonomischen System . . . . .	61
d. Entwicklung und Anwendung neuer Technologien und Wandel der Produktionsstrukturen . . . . .	76
2. Ausmaß und Bestimmungsgründe der Produktivitätsent- wicklung in der Verarbeitenden Industrie der Bundesre- publik Deutschland . . . . .	80
a. Zur Messung der Entwicklung der totalen und par- tiellen Faktorproduktivitäten . . . . .	80
b. Die Produktivitätsentwicklung in der Verarbeitenden Industrie . . . . .	88
c. Hypothesen zur Erklärung interindustrieller Unter- schiede in der Rate des technischen Fortschritts . .	91
d. Der Zusammenhang zwischen Produktions- und Pro- duktivitätsentwicklung in der Verarbeitenden Industrie	101
e. Zum Einfluß des intraindustriellen Strukturwandels auf die Produktivitätsentwicklung . . . . .	109
f. Zur Bedeutung anderer möglicher Einflußfaktoren der Produktivitätsentwicklung . . . . .	111
3. Internationale Unterschiede in der Produktivitätsent- wicklung . . . . .	125
4. Produktion technologischer Neuerungen und das Entwick- lungsniveau in den OECD-Ländern . . . . .	132
a. Vorbemerkungen . . . . .	132
b. Die globalen Aktivitäten der OECD-Länder in For- schung und Entwicklung . . . . .	133
c. Die Beziehung zwischen dem Entwicklungsniveau der Länder und ihren globalen Aktivitäten in Forschung und Entwicklung . . . . .	146
5. Forschung und Entwicklung in der Verarbeitenden Indu- strie . . . . .	161

	Seite
a. Die interindustrielle Allokation der Forschungs- und Entwicklungsinvestitionen . . . . .	161
b. Unternehmensgröße, Konzentration, internationaler Technologietransfer und Investitionen in Forschung und Entwicklung . . . . .	179
α. Unternehmensgröße, Konzentration und technologischer Wandel . . . . .	180
β. Transfer von Technologien durch Direktinvestitionen und Patent- und Lizenzverträge . . . . .	191
6. Technologische Neuerungen, Wandel der eingesetzten Produktionstechnik und Strukturwandel . . . . .	206
<b>IV. Der Einfluß technologischer Faktoren auf die Spezialisierungsstrukturen der OECD-Länder . . . . .</b>	<b>223</b>
1. Vorbemerkungen . . . . .	223
2. Zur Relevanz des Einflusses technologischer Faktoren für die Spezialisierungsstruktur der westdeutschen Wirtschaft: Ein Vergleich mit der Spezialisierungsstruktur der Vereinigten Staaten . . . . .	227
3. Der Außenhandel der OECD-Länder mit forschungintensiven Industriewaren . . . . .	238
4. Interindustrielle Spezialisierungsmuster der OECD-Länder . . . . .	260
a. Die Evidenz internationaler Querschnittsanalysen nach Sektoren . . . . .	260
α. Der Außenhandel der OECD-Länder mit den Erzeugnissen (traditioneller oder) arbeitsintensiver Branchen . . . . .	262
β. Der Außenhandel der OECD-Länder mit den Erzeugnissen (technologie- oder) forschungsintensiver Branchen . . . . .	270
b. Die Evidenz intersektoraler Querschnittsanalysen . . . . .	278

	Seite
<b>V. Der künftige strukturelle Anpassungsbedarf in der westdeutschen Industrie</b>	297
1. Art und Ausmaß des Strukturwandels . . . . .	297
2. Alternativen einer aktiven staatlichen Technologiepolitik . . . . .	306
<b>Anhang A: Liste forschungsintensiver Produktgruppen und Zuordnungsschlüssel zwischen den SITC-Positionen und den 31 Industriebranchen nach der ISIC . . . . .</b>	<b>310</b>
<b>Anhang B: Tabellen . . . . .</b>	<b>316</b>
<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>358</b>