

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XI
A. Einführung	1
B. Rückverlagerung arbeitsintensiver Produktionen in die Industrieländer? Die empirische Evidenz	4
I. Die “Neue Internationale Arbeitsteilung”	4
II. Die Rückverlagerung arbeitsintensiver Produktionen aus Entwicklungsländern in Industrieländer	11
1. Fallbeispiele	11
2. Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit arbeitsintensiven Produkten	12
C. Technischer Fortschritt und internationale Arbeitsteilung: Der Erklärungsbeitrag der Außenhandelstheorie	20
I. Technischer Fortschritt: Grundlagen	20
1. Begriffsbestimmung	20
2. Meßkonzepte	23
<i>a. Produktionsfunktionen</i>	23
<i>b. Faktorproduktivitäten</i>	28
<i>c. Andere Meßkonzepte</i>	30
II. Technischer Fortschritt und internationale Arbeitsteilung im Heckscher-Ohlin-Modell	30
1. Das Grundmodell.....	30
<i>a. Modellstruktur</i>	30
<i>b. Auswirkungen des technischen Fortschritts auf Spezialisierungsmuster und Volkseinkommen</i>	36
2. Modellerweiterungen.....	41
<i>a. Dimensionalität und internationale Faktormobilität</i>	41
<i>b. Lokalisierter technischer Fortschritt und Technologietransfer</i>	43

III. Der Erklärungsbeitrag anderer außenhandelstheoretischer Modelle	46
1. Produktzyklusmodell	47
2. Technologielücke	48
3. Transaktionskosten und heterogene Güter.....	48
D. Voraussetzungen für eine technologisch bedingte Rückverlagerung arbeitsintensiver Produktionen: Eine empirische Überprüfung.....	51
I. Barrieren für den internationalen Technologietransfer? Die Determinanten der internationalen Innovationsdiffusion	51
1. Diffusionsmodelle	52
2. Industriespezifische Prozeßinnovationen	54
a. Schätzgleichungen.....	54
b. Der empirische Befund.....	57
3. Industrieübergreifende Prozeßinnovationen	64
a. Grundlagen.....	64
b. Aktivitätsspezifische Innovationen.....	65
c. Sphärenspezifische Innovationen.....	67
d. Sphärenübergreifende Innovationen.....	68
II. Internationale Unterschiede in der Produktionstechnik — Produktivitätsfortschritt und Grenzen der Faktorsubstitution.....	71
1. Das Wachstum der Faktorproduktivitäten	71
2. Grenzen der Faktorsubstitution	73
3. Das Ausmaß von Faktormarktverzerrungen in Entwicklungsländern	76
E. Der Einfluss des technischen Fortschritts auf die Spezialisierungsmuster im Außenhandel: Eine ökonometrische Analyse	78
I. Modellstruktur	78
1. Konzeption der Untersuchung.....	78
2. Empirische Untersuchungen über die Determinanten der Spezialisierungsstruktur im Außenhandel	79
3. Schätzgleichungen.....	81

II. Datenbasis	86
1. Handelsdaten.....	86
2. Industriedaten.....	88
a. <i>Schätzung von Geschwindigkeit und Richtung des technischen Fortschritts auf der Basis von Produktionsfunktionen</i>	88
b. <i>Faktorintensitäten und Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten</i>	91
c. <i>Indikatoren für die Forschungs- und Innovationsintensität</i>	103
3. Länderdaten.....	107
III. Schätzergebnisse	108
1. Schätzungen für einzelne Untersuchungsjahre.....	108
2. Schätzungen für Änderungen der Spezialisierungsmuster.....	116
3. Schätzungen für den Handel ausgewählter Industrieländer mit den Entwicklungsländern.....	121
4. Technischer Fortschritt und die Terms of trade innerhalb der Verarbeitenden Industrie.....	122
 F. Zusammenfassung und Wirtschaftspolitische Implikationen	 126
Anhangtabellen	132
Literaturverzeichnis	160

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	— Welthandelsanteile ausgewählter Ländergruppen 1970–1988	5
Tabelle 2	— Welthandelsanteile ausgewählter Ländergruppen bei Industriegütern 1970–1988.....	6
Tabelle 3	— Strukturwandel in traditionellen arbeitsintensiven Industrien in der Bundesrepublik Deutschland 1970–1988	14
Tabelle 4	— Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit Textilien (SITC 65) 1970–1988.....	15
Tabelle 5	— Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit Bekleidung (SITC 84) 1970–1988.....	16
Tabelle 6	— Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit Schuhen (SITC 85) 1970–1988.....	17
Tabelle 7	— Determinanten der internationalen Innovationsdiffusion in der Textilindustrie — Regressionsergebnisse für die neuinstallierten Kapazitäten 1978/79 und 1987/88	59
Tabelle 8	— Determinanten der internationalen Innovationsdiffusion in der Textilindustrie — Regressionsergebnisse für ausgewählte Länder 1974–1987	60
Tabelle 9	— Determinanten der internationalen Innovationsdiffusion in der Stahlindustrie — Regressionsergebnisse für ausgewählte Länder 1955–1988	63
Tabelle 10	— Die Streuung der Kapitalintensitäten über 22 Zweige der Verarbeitenden Industrie in 37 Untersuchungsländern — PEARSON-Korrelationskoeffizienten mit den Werten für die Vereinigten Staaten 1963/65 und 1983/85	75
Tabelle 11	— PEARSON-Korrelationskoeffizienten für die Kapitalintensitäten in der Verarbeitenden Industrie der Vereinigten Staaten 1965–1986	98
Tabelle 12	— PEARSON-Korrelationkoeffizienten für die Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten in der Verarbeitenden Industrie der Vereinigten Staaten 1965–1986 (22 Industrien).....	99
Tabelle 13	— PEARSON-Korrelationkoeffizienten für die Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten in der Verarbeitenden Industrie der Vereinigten Staaten 1965–1986 (159 Sektoren).....	100

Tabelle 14 — PEARSON-Korrelationskoeffizienten für Kapitalintensitäten und Wachstumsraten der Faktorproduktivität in der Verarbeitenden Industrie der Bundesrepublik Deutschland 1970–1987	102
Tabelle 15 — PEARSON-Korrelationskoeffizienten für die Indikatoren der Technologieintensität und die Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten in den Vereinigten Staaten 1965–1986.....	105
Tabelle 16 — PEARSON-Korrelationskoeffizienten für die Indikatoren für technischen Fortschritt und Technologieintensität in der Bundesrepublik Deutschland 1970–1987	106
Tabelle 17 — Korrelationskoeffizienten für Kapitalausstattungen 1965 und 1987	108
Tabelle 18 — Determinanten der Außenhandelsspezialisierung — Regressions- ergebnisse für das Jahr 1965.....	110
Tabelle 19 — Determinanten der Außenhandelsspezialisierung — Regressions- ergebnisse für das Jahr 1987.....	111
Tabelle 20 — Determinanten der Außenhandelsspezialisierung — Regressions- ergebnisse für die Jahre 1965 und 1987 mit Fortschrittsraten als erklärenden Variablen: US-Industriedaten, SKI-B	113
Tabelle 21 — Determinanten der Außenhandelsspezialisierung — Regressions- ergebnisse für die Jahre 1965, 1978 und 1987 mit Fortschritts- raten als erklärenden Variablen: Deutsche Industriedaten.....	114
Tabelle 22 — Determinanten der Verschiebungen in der Außenhandels- spezialisierung 1965–1987 — Regressionsergebnisse: Spezifi- kationstest und Forschungs- bzw. Innovationsintensität.....	118
Tabelle 23 — Determinanten der Verschiebungen in der Außenhandels- spezialisierung 1965–1987 — Regressionsergebnisse: Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten: US-Industriedaten, SKI-B.....	119
Tabelle 24 — Determinanten der Verschiebungen in der Außenhandels- spezialisierung 1965–1987 — Regressionsergebnisse: Wachstumsraten der Faktorproduktivitäten: Deutsche Industriedaten, SKI-B.....	120
Tabelle 25 — PEARSON-Korrelationskoeffizienten für die sektoralen Preissteigerungsraten und Indikatoren für den technischen Fortschritt 1965–1987	124
Tabelle 26 — Zusammenhang von Terms-of-trade-Entwicklung im Industrie- güterhandel und wirtschaftlichem Entwicklungsstand 1965–1987 — Regressionsergebnisse	125

VIII

Tabelle A1	— Zusammensetzung der neu installierten Spinnerei- und Webereikapazität nach Maschinentyp und reales BIP in ausgewählten Ländern 1978/79 und 1987/88.....	132
Tabelle A2	— Anteil der Offenend-Rotoren an der Spinnereikapazität in ausgewählten Ländern 1974–1987	134
Tabelle A3	— Anteil schützenloser Webstühle an der Webereikapazität in ausgewählten Ländern 1974–1987	136
Tabelle A4	— Anteil des Sauerstoffblasverfahrens an der Rohstahlproduktion außer Elektro Stahl in ausgewählten Ländern 1955–1988	138
Tabelle A5	— Anteil von stranggegossenem Stahl an der Rohstahlproduktion in ausgewählten Ländern 1969–1988	141
Tabelle A6	— Technischer Fortschritt in der Verarbeitenden Industrie in Schweden 1963–1980	142
Tabelle A7	— Sektorale Disaggregation	143
Tabelle A8	— Forschung und Entwicklung nach Industriezweigen in den Vereinigten Staaten 1978	151
Tabelle A9	— Patenterteilungen nach Produktfeldern der Verarbeitenden Industrie in den Vereinigten Staaten 1963–1984	152
Tabelle A10	— Verteilung der Innovationen nach Industriezweigen im Vereinigten Königreich 1945–1979.....	153
Tabelle A11	— Sach- und Humankapitalausstattung der Untersuchungsländer 1965, 1978 und 1987.....	154
Tabelle A12	— Korrelationskoeffizienten für technologische Kompetenz und Kapitalausstattungen	155
Tabelle A13	— Determinanten der Außenhandelspezialisierung 1978 — Regressionsergebnisse.....	155
Tabelle A14	— Determinanten der Verschiebungen in der Außenhandelspezialisierung 1965–1987 — Regressionsergebnisse für das Modell in durchschnittlichen jährlichen Änderungsraten: US-Industriedaten	156
Tabelle A15	— Determinanten der Verschiebungen in der Außenhandelspezialisierung 1965–1987 — Regressionsergebnisse für das Modell in durchschnittlichen jährlichen Änderungsraten: Deutsche Industriedaten	157
Tabelle A16	— Determinanten der Spezialisierung im Handel mit Entwicklungsländern in ausgewählten Industrieländern 1960–1987 — Regressionsergebnisse.....	158

Schaubilder und Übersichten

Schaubild 1 — Hicks-neutraler und arbeitssparender technischer Fortschritt.....	24
Schaubild 2 — Mengen- und Preiswirkungen des technischen Fortschritts in der geschlossenen Volkswirtschaft.....	38
Schaubild 3 — Tauschkurven bei technischem Fortschritt im Industrie- und Entwicklungsland.....	40
Schaubild 4 — Lokalisierter technischer Fortschritt.....	44
Übersicht 1 — Das "Weltmodell"	35
Übersicht 2 — Die Richtung des technischen Fortschritts in Schätzungen makroökonomischer Produktionsfunktionen — Literaturübersicht	86
Übersicht 3 — Definition der Variablen im ökonometrischen Modell.....	93