

*Auswirkungen der Informations und
Kommunikationstechnologien auf die Integration des
Wirtschaftsraums, unter besonderer Berücksichtigung
regionaler Beschäftigungswirkungen*

Empirische Untersuchungen am Beispiel der Rhein-Main-Region

von

Caroline Heinrich

**Tectum Verlag
Marburg 2001**

Inhalt

Vorwort	5
Abbildungen	9
Tabellen	9
Verwendete Symbole	11
Verwendete Abkürzungen	13
1 Einführung in die Thematik	15
I Allgemeine theoretische Zusammenhänge	24
2 Generelle Bedeutung der Globalisierung für Regionen	25
2.1 Wesensmerkmale der gegenwärtigen Globalisierung	25
2.2 Theoretische Diskussion früherer Internationalisierungstendenzen	31
2.3 Schlussfolgerungen für die Untersuchung der gegenwärtigen Globalisierung	38
3 Bedeutung der Informations- und Kommunikationstechnologien für die Globalisierung	43
3.1 Verringerung ökonomischer Distanzen	43
3.1.1 Sinkende Kosten der Marktnutzung und Intensivierung des Handels	48
3.1.2 Auswirkungen sinkender Marktnutzungskosten auf die regionale Beschäftigung	54
3.2 Auswirkungen sinkender Koordinationskosten	60
3.2.1 Mikroökonomische Wirkungen der Informations- und Kommunikationstechnologien	62
3.2.2 Globalisierung im Spannungsfeld von Dezentralisierung und Zentralisierung	72
3.2.3 Auswirkungen sinkender Koordinationskosten auf die regionale Beschäftigung	75

4	Regionale Beschäftigungseffekte außenwirtschaftlicher Verflechtung	77
4.1	Theorie der komparativen Kosten	78
4.1.1	Produktionsfunktionen mit konstanten Skalenerträgen	78
4.1.2	Produktionsfunktionen mit steigenden Skalenerträgen	81
4.2	Intraindustrieller und unternehmensinterner Handel	82
4.3	Produktzyklustheorie	84
5	Einführung des Produktionsfaktors Wissen	86
5.1	Wissensbegriff und Raumkontext	88
5.2	Wissen als teilweise mobiler Produktionsfaktor	99
5.2.1	Modellspezifikation und –ableitungen	107
5.2.2	Wirtschaftswachstum und Wissensakkumulation in langfristiger Sicht	108
5.2.3	Wirtschaftswachstum in kurzfristiger Sicht	110
5.2.4	Vergleich der Produktionsfunktionen	113
6	Die Rolle urbaner Regionen unter den Bedingungen der Globalisierung	116
6.1	Regionen im Spannungsfeld von Peripherisierung und Polarisierung	117
6.2	Globalisierung und Städtehierarchie	121
II	Empirische Ergebnisse für die Rhein-Main-Region	124
7	Datengrundlage und empirische Methodik	125
7.1	Auswertung von amtlichen Sekundärstatistiken	126
7.2	Betriebsbefragung in der Rhein-Main-Region	137
8	Ausmaß der Globalisierung der Rhein-Main-Region	142
8.1	Umfang der regionalen außenwirtschaftlichen Verflechtung	142
8.1.1	Intensität der außenwirtschaftlichen Verflechtung im Vergleich zum BIP	142
8.1.2	Geographische Verteilung der außenwirtschaftlichen Verflechtung	145

8.2	Richtung der Handels- und Kapitalströme	150
8.3	Informations- und kommunikationstechnologisch gestützte Globalisierung der Rhein-Main-Region	157
9	Einfluss der Informations- und Kommunikationstechnologien auf die Globalisierung der Rhein-Main-Region	162
9.1	Einfluss der Informations- und Kommunikationstechnologien auf die organisatorische Dezentralisierung	164
9.2	Informations- und Kommunikationstechnologien und Koordinationskosten	167
9.3	Einfluss der Informations- und Kommunikationstechnologien auf die räumliche Dezentralisierung	172
9.4	Informations- und kommunikationstechnologisch gestützte Glokalisierung	176
10	Regionale Beschäftigungseffekte der Globalisierung	183
10.1	Quantitative Beschäftigungseffekte der Globalisierung	184
10.2	Auswirkungen der Globalisierung auf die Branchenstruktur der regionalen Beschäftigung	189
	10.2.1 Beteiligung der Branchen an der Globalisierung der Rhein-Main-Region	190
	10.2.2 Komparative Vorteile der Rhein-Main-Region	196
10.3	Auswirkungen der Globalisierung auf die Qualifikations-, Funktions- und Tätigkeitsstruktur der regionalen Beschäftigung	202
10.4	Auswirkungen der Globalisierung auf Arbeitsvertragsverhältnisse in der Rhein-Main-Region	212
10.5	Metropolitane Funktionen der Rhein-Main-Region	216
11	Zusammenfassung der theoretischen und empirischen Ergebnisse	220
	Literatur	228

Anhang		247
A1	Erklärung der unabhängigen Variablen	247
A2	Anhangtabellen	248