

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	11
Tabellenverzeichnis	13
Abkürzungsverzeichnis	17
Symbolverzeichnis für Anhang I	23
1 Einleitung	25
2 Kapitalmarktintegration und Realkapitalmobilität	31
2.1 Arten der Kapitalverkehrsbeschränkung und ihre Motive	32
2.2 Die Kapitalverkehrsliberalisierung in den europäischen Ländern im geschichtlichen Rückblick	34
2.3 Fortschritte bei der Integration der nationalen Kapitalmärkte im Rahmen der EWU	42
2.3.1 Wesentliche Hindernisse für die vollkommene Kapitalmarktintegration	43
2.3.2 Fortschritte durch die EWU	44
2.4 Determinanten der internationalen Realkapitalmobilität und Auswirkungen der Kapitalmarktintegration	46
2.4.1 Theoretische Ansätze zur Erklärung von Realkapitalbewegungen	46
2.4.2 Empirische Evidenz der Determinanten der Realkapitalmobilität und die Rolle der monetären Integration	48
2.5 Fazit: Die Wirkung der Kapitalmarktintegration in der EU	51
3 Theorien zur Erklärung regionaler Spezialisierung und der räumlichen Verteilung wirtschaftlicher Aktivität	53
3.1 Spezialisierung, Konzentration und Agglomeration: Begriffsbeschreibung und Zusammenhänge	54
3.2 Theoretische Erklärung von sektoraler Konzentration und regionaler Spezialisierung	57
3.2.1 Traditionelle Außenhandelstheorie	58
3.2.2 Traditionelle Regionalökonomie	61
3.2.3 Neue Außenhandelstheorie	63
3.2.4 Neue Ökonomische Geographie	66

3.3	Die Wirkung der Integration von Absatz- und Faktormärkten auf regionale Spezialisierung und sektorale Konzentration	70
3.4	Fazit: Theoretische Implikationen für die Untersuchung der Spezialisierung der europäischen Regionen	72
4	Empirische Betrachtung der regionalen Verteilung von Kapital in der EU	77
4.1	Konzepte der Messung von regionaler Spezialisierung und regionaler Ähnlichkeit	78
4.1.1	Messung der relativen regionalen Spezialisierung in den einzelnen Sektoren	80
4.1.2	Messung des relativen Spezialisierungsgrades einer Region	81
4.2	Empirische Evidenz regionaler Spezialisierungstendenzen in bisherigen Studien	88
4.3	Empirische Betrachtung der Spezialisierungstendenzen in europäischen Regionen	91
4.3.1	Relative sektorale Spezialisierungsindizes: Die Allokation von Kapital	93
4.3.2	Relative regionale Spezialisierungsniveaus: Investitionsdaten	104
4.4	Ein Vergleich relativer Investitions- und Beschäftigungs-Spezialisierung	111
4.4.1	Relative sektorale Spezialisierungsindizes	112
4.4.2	Relative regionale Spezialisierungsniveaus	114
4.5	Zwischenergebnis: Relative Spezialisierung der EU-Regionen	116
5	Ökonometrische Untersuchung der Determinanten des Spezialisierungsniveaus in den EU-Regionen	117
5.1	Die Analyse des Niveaus sektoraler Konzentration oder regionaler Spezialisierung in bisherigen ökonometrischen Analysen	117
5.2	Ökonometrische Verfahren zur Untersuchung regionaler Daten	119
5.2.1	Klassische ökonometrische Verfahren: Schätzungen mit gepoolten Daten und im Panel	120
5.2.2	Die Methode der raumstrukturellen Ökonometrie	121
5.2.2.1	Definition der raumstrukturellen Gewichtungsmatrix	123
5.2.2.2	Definition der Raumstrukturmodelle und Schätzverfahren	124
5.2.2.3	Tests auf raumstrukturelle Abhängigkeit	127

5.3	Die Überprüfung der Determinanten des Niveaus der regionalen Investitions-Spezialisierung	130
5.3.1	Klassische ökonomische Analyse unterschiedlicher Spezialisierungsindikatoren	130
5.3.1.1	Die Bestimmung der Spezifikation zur Erklärung des regionalen Spezialisierungsniveaus	130
5.3.1.2	Analyse gepoolter Daten	133
5.3.1.3	Analyse von Panelmodellen	147
5.3.2	Raumstrukturelle ökonomische Analyse der Spezialisierungsniveaus	149
5.3.2.1	Räumliche Interaktion	150
5.3.2.2	Spatial-Lag- und Spatial-Error-Modelle	155
5.3.2.3	Schätzungen mit raumstrukturell gewichteten exogenen Variablen	161
5.3.3	Ergebnisse: Determinanten des Niveaus der regionalen Investitions-Spezialisierung	166
5.3.3.1	Klassische ökonomische Verfahren	166
5.3.3.2	Raumstrukturelle Ökonometrie	169
5.3.3.3	Zusammenfassung	171
5.4	Determinanten des Niveaus regionaler Spezialisierung: ein Vergleich von Bruttoanlageinvestitionen und Beschäftigung	171
5.4.1	Ökonomische Analyse der Beschäftigungs-Spezialisierung	172
5.4.2	Ergebnisse: Unterschiede in den Determinanten der regionalen BAI- und Beschäftigungs-Spezialisierung	175
6	Analyse der räumlichen Verteilung relativer sektoraler Investitions- und Beschäftigungsanteile	177
6.1	Bisherige Studien zur Erklärung der Lokalisierung von Sektoren	178
6.2	Explorative raumstrukturelle Datenanalyse der sektoralen Spezialisierung	179
6.2.1	Moran-Streudiagramme zur Identifikation der räumlichen Verteilungsstruktur	179
6.2.2	Räumlicher Zusammenhang und statistische Signifikanz	185
6.2.3	Zwischenergebnis der explorativen raumstrukturellen Datenanalyse sektoraler Spezialisierung	187

6.3	Ökonometrische Analyse der Determinanten sektoraler Investitionsmuster in den EU-Regionen	188
6.3.1	Wahl der Spezifikation	188
6.3.2	Ökonometrische Analyse der sektoralen BAI-Spezialisierungsmuster	191
6.4	Ökonometrische Analyse der sektoralen Beschäftigungs-Spezialisierungsmuster	198
6.5	Ergebnisse: Bestimmungsfaktoren sektoraler Spezialisierungsmuster der EU-Regionen	201
7	Konsequenzen für die wirtschaftliche Entwicklung in den europäischen Regionen	205
	Anhang I: Krugman-Standardmodell	209
	Anhang II: Methodische Erläuterungen	215
	Anhang III: Ergänzende Tabellen und Grafiken zu den Kapiteln 5, 6 und 7	226
	Literaturverzeichnis	279

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 5-1: Moran-Streudiagramm für NUTS-2-Regionen mit bivariater Regressionslinie, durchschnittliches Spezialisierungsniveau, Variationskoeffizient 1985-94, inverse quadrierte Distanz zwischen den regionalen Hauptstädten	152
Abbildung 5-2: Moran-Streudiagramm für NUTS-2-Regionen mit bivariater Regressionslinie, durchschnittliches Spezialisierungsniveau, Gini-Koeffizient 1985-94, inverse quadrierte Distanz zwischen den ökonomischen Zentren	153
Abbildung 6-1: Moran-Streudiagramm: Verkehr und Nachrichtenübermittlung (TRCO), NUTS 2	181
Abbildung 6-2: Moran-Streudiagramm: Ernährungs- & Tabakgewerbe (FOOD), NUTS 2	182
Abbildung A-1: Krugman-Modell: Reallohnverhältnisse bei unterschiedlichen Transportkosten	214
Abbildung A-2: Gini-Koeffizient: Beispielregionen 1 und 2	215
Abbildung A-3: Gini-Koeffizient: Beispielregionen 3 und 4	216
Abbildung A4-1: Karte der NUTS-2-Regionen	227
Abbildung A4-2: Spezialisierungsniveau NUTS-2-Regionen, VCCFEU	234
Abbildung A4-3: Spezialisierungsniveau NUTS-2-Regionen, VCCEMU	239
Abbildung A4-4: Verlaufsgrafiken Spezialisierungsniveaus, BAI, NUTS-2-Ebene, EU-Perspektive	240
Abbildung A4-5: Investitions-Spezialisierung im Zeitverlauf: VCCFEU	248
Abbildung A4-6: Beschäftigungs-Spezialisierung im Zeitverlauf: VCCEMU	248
Abbildung A5-1: Hauptstädte und geographische Zentren der NUTS-2-Regionen	252
Abbildung A5-2: Moran-Streudiagramm: VCCFEU, NUTS 2, Nachbarschafts-Kontiguitätsmatrix	253
Abbildung A5-3: Moran-Streudiagramm, GCCFEU, NUTS 2, Nachbarschafts-Kontiguitätsmatrix	253
Abbildung A6-1: Moran-Streudiagramm: Land- & Forstwirtschaft, Fischerei & Fischzucht (AGRO), NUTS 2	259
Abbildung A6-2: Moran-Streudiagramm: Energieerzeugnisse (FUEL), NUTS 2	259
Abbildung A6-3: Moran-Streudiagramm: Metallerzeugung & -bearbeitung (META), NUTS 2	260
Abbildung A6-4: Moran-Streudiagramm: Mineralien & mineralische Erzeugnisse (MINE), NUTS 2	260
Abbildung A6-5: Moran-Streudiagramm: Chemische Industrien (CHEM), NUTS	261

Abbildung A6-6: Moran-Streudiagramm: Metallerzeugnisse, Maschinen & elektrotechnische Erzeugnisse (METP), NUTS 2	261
Abbildung A6-7: Moran-Streudiagramm: Fahrzeuge (TREQ), NUTS 2	262
Abbildung A6-8: Moran-Streudiagramm: Textilien, Bekleidung, Leder & Schuhe (TEXT), NUTS 2	262
Abbildung A6-9: Moran-Streudiagramm: Papier- & Verlagszeugnisse (PAPE), NUTS 2	263
Abbildung A6-10: Moran-Streudiagramm: Sonstige Industrieprodukte (VARI), NUTS 2	263
Abbildung A6-11: Moran-Streudiagramm: Hoch- & Tiefbau (BUIL), NUTS 2	264
Abbildung A6-12: Moran-Streudiagramm: Reparaturen, Dienstleistungen des Handels & Gastgewerbes (TRLO), NUTS 2	264
Abbildung A6-13: Moran-Streudiagramm: Kredit- & Versicherungs gewerbe (CRED), NUTS 2	265
Abbildung A6-14: Moran-Streudiagramm: Sonstige Marktdienstleistungen (OTHS), NUTS 2	265
Abbildung A6-15: Moran-Streudiagramm: Nichtmarktbestimmte Dienstleistungen (NMSE), NUTS 2	266

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Kapitalverkehrsliberalisierung zwischen 1968 und 1995	37
Tabelle 2-2: Kapitalverkehrsrestriktionen 1996-2000	38
Tabelle 2-3: Quinn-Kapitalverkehrsliberalisierungsindex (Durchschnittswerte)	39
Tabelle 2-4: Quinn-Index der ökonomischen Offenheit (Durchschnittswerte)	41
Tabelle 2-5: Spezifische Vorteile und Motive multinationaler Unternehmen	47
Tabelle 3-1: Raumstrukturbestimmende Faktoren	56
Tabelle 3-2: Bestimmungsfaktoren zur Erklärung der regionalen Spezialisierung	74
Tabelle 4-1: Statistische Eigenschaften der betrachteten Spezialisierungs- Indizes	86
Tabelle 4-2: „NACE 1970 RR17“-Sektoreinteilung	92
Tabelle 4-3: Balassa-Indizes, BAI, NUTS-2-Regionen, EU-Perspektive, Durchschnitt 1985-94	95
Tabelle 4-4: Relative regionale Spezialisierungsniveaus: VCCFEU, Durchschnitt 1985-94	106
Tabelle 4-5: Relative regionale Spezialisierungsniveaus: VCCF, Durchschnitt 1985-94	107
Tabelle 4-6: Balassa-Indizes für Beschäftigung, NUTS-2-Regionen, EU-Perspektive, Durchschnitt 1985-94	113
Tabelle 4-7: Relative regionale Spezialisierungsniveaus: VCCEMU, Durchschnitt 1985-94	115
Tabelle 5-1: Determinanten der Spezialisierung, VKQ-Schätzungen, EU-Perspektive, NUTS-2-Regionen, 1985-94	135
Tabelle 5-2: Determinanten der Spezialisierung, VKQ-Schätzungen, EU-Perspektive, NUTS-1-Regionen, 1985-94	137
Tabelle 5-3: Determinanten der Spezialisierung, VKQ-Schätzungen, nationale Perspektive, NUTS-2-Regionen, 1985-94	139
Tabelle 5-4: Determinanten der Spezialisierung, VKQ-Schätzungen, nationale Perspektive, NUTS-1-Regionen, 1985-94	140
Tabelle 5-5: Determinanten der Spezialisierung: Einfluss der regionalen Patentzahl, VKQ-Schätzungen, EU-Perspektive, 1989-94	142
Tabelle 5-6: Determinanten der Spezialisierung: Einfluss der Kapitalverkehrsliberalisierung, VKQ-Schätzungen, EU-Perspektive, 1985-94	143
Tabelle 5-7: IV-Schätzung, EU-Perspektive, 1985-94	145
Tabelle 5-8: Schätzung eines dynamischen Ansatzes: AR(1)-Modell	146
Tabelle 5-9: Panelschätzungen, EU-Perspektive, 1985-94	148

Tabelle 5-10: Empirische Moran-I-Werte, Test auf raumstrukturelle Abhängigkeit der Ausprägungen der Spezialisierungsindikatoren	155
Tabelle 5-11: Tests auf raumstrukturelle Abhängigkeit der Residuen Schätzung, VCCFEU, 442 Beobachtungen	156
Tabelle 5-12: Tests auf raumstrukturelle Abhängigkeit der Residuen der KQ-Schätzung, GCCFEU, 462 Beobachtungen	156
Tabelle 5-13: ML-Schätzungen des Spatial-Lag-Modells, Raumstrukturmodell (5.5), VCCFEU (442 Beobachtungen)	157
Tabelle 5-14: ML-Schätzungen des Spatial-Error-Modells, Modellspezifikation (5.6), VCCFEU (442 Beobachtungen)	158
Tabelle 5-15: ML-Schätzungen des Spatial-Lag-Modells, Modell (5.5), GCCFEU (462 Beobachtungen)	159
Tabelle 5-16: ML-Schätzungen des Spatial-Error-Modells, Modell (5.6), GCCFEU (462 Beobachtungen)	160
Tabelle 5-17: Empirische Moran-I-Werte, exogene Variablen	161
Tabelle 5-18: KQ-Schätzungen mit raumstrukturell gewichteten exogenen Variablen, Modell (5.7), VCCFEU (442 Beobachtungen)	162
Tabelle 5-19: KQ-Schätzungen mit raumstrukturell gewichteten exogenen Variablen, Modell (5.7), GCCFEU (462 Beobachtungen)	163
Tabelle 5-20: AIC-Werte der raumstrukturellen Spezifikationen	165
Tabelle 5-21: Determinanten des regionalen Spezialisierungsgrades	167
Tabelle 5-22: Determinanten der Spezialisierungsniveaus, VKQ-Schätzungen, Beschäftigung, EU-Perspektive, NUTS-2-Regionen, 1985-94	173
Tabelle 6-1: Empirische Moran-I-Testwerte	186
Tabelle 6-2: Einfluss regionaler Charakteristika auf sektorale Investitionsmuster	192
Tabelle 6-3: Zusätzlicher Einfluss der Forschungsintensität, BAI, 1989-94	195
Tabelle 6-4: Zusätzlicher Einfluss des regionalen Lohnkostendifferentials, BAI	196
Tabelle 6-5: Zusätzlicher Einfluss der sektorspezifischen regionalen Charakteristika, BAI	197
Tabelle 6-6: Einfluss regionaler Charakteristika auf sektorale Beschäftigungsmuster	198
Tabelle 6-7: Zusätzlicher Einfluss der Forschungsintensität, Beschäftigung, 1989-94	200
Tabelle 6-8: Zusätzlicher Einfluss des regionalen Lohnkostendifferentials, Beschäftigung	200
Tabelle 6-9: Zusätzlicher Einfluss der sektorspezifischen regionalen Charakteristika, Beschäftigung	201
Tabelle A-1: Gini-Koeffizient: Beispielregionen 1 und 2	215
Tabelle A-2: Gini-Koeffizient: Beispielregionen 3 und 4	216
Tabelle A-3: Beispielrechnungen Transferprinzip	217

Tabelle A-4: Wirtschaftszweige RR17 und RR44 nach NACE 1970	220
Tabelle A-5: NUTS-1- und NUTS-2-Regionen nach NUTS 1995	222
Tabelle A-6: Erklärende Variablen, REGIO und SBS Datenbank	223
Tabelle A-7: Weitere Variablen in der empirischen Analyse	223
Tabelle A4-1: Übersicht der NUTS-2- und NUTS-1-Regionen und ihrer Länderzugehörigkeit	226
Tabelle A4-2: Sektorale Anteile der BAI in den betrachteten EU-Regionen und EU-Ländern, Durchschnitt 1985-94	228
Tabelle A4-3: Sektorale Anteile der BWS in den betrachteten EU-Ländern, Durchschnitt 1985-94	229
Tabelle A4-4: Balassa-Indizes, BAI, NUTS-1-Regionen, EU-Perspektive, Durchschnitt 1985-94	230
Tabelle A4-5: Balassa-Indizes, BAI, französische Regionen, nationale Perspektive, Durchschnitt 1986-92	231
Tabelle A4-6: Balassa-Indizes, BAI, italienische Regionen, nationale Perspektive, Durchschnitt 1985-94	232
Tabelle A4-7: Balassa-Indizes, BAI, britische Regionen, nationale Perspektive, Durchschnitt 1985-87	233
Tabelle A4-8: Balassa-Indizes, BAI, belgische Regionen, nationale Perspektive, Durchschnitt 1985-94	233
Tabelle A4-9: Regionale Spezialisierungsniveaus, BAI, GCCFEU, Durchschnitt 1985-94	235
Tabelle A4-10: Regionale Spezialisierungsniveaus, BAI, GCCF, Durchschnitt 1985-94	236
Tabelle A4-11: Regionale Spezialisierungsniveaus, BAI, FKCFEU, Durchschnitt 1985-94	237
Tabelle A4-12: Regionale Spezialisierungsniveaus, BAI, FKCF, Durchschnitt 1985-94	238
Tabelle A4-13: Regionale Spezialisierungsniveaus, Beschäftigung, GCEMEU, Durchschnitt 1985-94	247
Tabelle A4-14: Regionale Spezialisierungsniveaus, Beschäftigung, FKEMEU, Durchschnitt 1985-94	247
Tabelle A5-1: Korrelationsmatrix, exogene Variablen	249
Tabelle A5-2: Determinanten des regionalen Spezialisierungsniveaus, BAI, VKQ-Schätzungen ohne länderspezifische Effekte, EU-Perspektive	249
Tabelle A5-3: Determinanten des regionalen Spezialisierungsniveaus, BAI, VKQ-Schätzungen mit zeitspezifischen Effekten, EU-Perspektive	250
Tabelle A5-4: Administrative Zentren der NUTS-2-Regionen	251
Tabelle A5-5: VKQ-Schätzungen mit normalverteilten Residuen, NUTS 2	254
Tabelle A5-6: Kombinierte ML-Schätzungen mit raumstrukturell gewichteten exogenen Variablen, VCCFEU, NUTS-2-Ebene	255
Tabelle A5-7: Kombinierte ML-Schätzungen mit raumstrukturell gewichteten exogenen Variablen, GCCFEU, NUTS-2-Ebene	256

Tabelle A5-8: Determinanten des regionalen Spezialisierungsniveaus, Beschäftigung, VKQ-Schätzungen, zusätzlicher Einfluss der Patentanzahl und der Kapitalverkehrsliberalisierung, EU-Perspektive	257
Tabelle A5-9: Determinanten des regionalen Spezialisierungsniveaus, Beschäftigung, IV-Schätzungen und dynamische Spezifikation, EU-Perspektive	258
Tabelle A6-1: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung: Regionale Charakteristika	267
Tabelle A6-2: IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung: Regionale Charakteristika	268
Tabelle A6-3: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung: Regionale Charakteristika mit RDINT	269
Tabelle A6-4: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung: Regionale Charakteristika mit DLABCOST	270
Tabelle A6-5: VKQ- und IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung mit DPROD	271
Tabelle A6-6: VKQ- und IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler BAI-Spezialisierung mit ES	272
Tabelle A6-7: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung: Regionale Charakteristika	273
Tabelle A6-8: IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung: Regionale Charakteristika	274
Tabelle A6-9: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung: Regionale Charakteristika mit RDINT	275
Tabelle A6-10: VKQ-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung: Regionale Charakteristika mit DLABCOST	276
Tabelle A6-11: VKQ- und IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung mit DPROD	277
Tabelle A6-12: VKQ- und IV-Schätzungen der Determinanten sektoraler Beschäftigungs-Spezialisierung mit ES	278