

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	19
2 Definitionen und Abgrenzungen	23
2.1 Abgrenzung von Regionen	23
2.2 Regionale Entwicklung und Wirtschaftswachstum	24
2.3 Entwicklungsprozess und Raumstruktur	24
3 Theorien regionaler Entwicklung	29
3.1 Agglomerationstheorie	30
3.1.1 Agglomerationseffekte	31
3.1.2 Agglomeration nach Marshall	33
3.2 Neue Wachstumstheorie	35
3.2.1 Externalitätenmodell	36
3.2.2 Innovationsmodell	37
3.3 Neue Ökonomische Geographie	39
3.3.1 <i>Core-Periphery</i> Modell	41
3.3.2 Modell der vertikalen Beziehungen	42
3.3.3 Synthese: Das Modell von Puga	43
3.4 Anwendung: Das Modell von Ciccone und Hall	44
3.4.1 Mikrofundierung	45
3.4.2 Empirischer Ansatz	48
3.5 Zusammenfassung	50
4 Analyse der regionalen Arbeitsproduktivität	51
4.1 Datengrundlage	51
4.2 Entwicklung der regionalen Arbeitsproduktivität	53
4.3 Einflussfaktoren der regionalen Arbeitsproduktivität	56
4.3.1 Wirtschaftsstruktur	56
4.3.2 Unternehmensgröße	60
4.3.3 Infrastruktur	61
4.3.4 Kapital	65
4.3.5 Humankapital	66
4.3.6 Technologisches Wissen und Innovationstätigkeit	73
4.4 Konvergenz der regionalen Arbeitsproduktivität	77
4.4.1 β -Konvergenz	77
4.4.2 Variationskoeffizient	80
4.4.3 Verteilung der relativen Arbeitsproduktivität	81

4.5 Zusammenfassung	83
5 Spezialisierung und Arbeitsproduktivität	89
5.1 Ergebnisse empirischer Untersuchungen	89
5.2 Gesamtwirtschaftliche Analyse auf Kreisebene	90
5.3 Analyse nach Wirtschaftsbereichen	96
5.3.1 Bergbau, Bauwesen, Energie- und Wasserwirtschaft	97
5.3.2 Verarbeitendes Gewerbe	101
5.3.3 Handel, Gastgewerbe und Verkehr	106
5.3.4 Dienstleistung	111
5.4 Zusammenfassung	115
6 Agglomeration und Arbeitsproduktivität	123
6.1 Frühere empirische Untersuchungen	123
6.1.1 Urbanisation	123
6.1.2 Lokalisation und Urbanisation	124
6.1.3 Agglomeration	124
6.2 Analyse auf Kreisebene	126
6.3 Analyse nach Wirtschaftsbereichen	126
6.4 Modell von Ciccone und Hall mit deutschen Daten	130
6.4.1 Humankapital	130
6.4.2 Kapital	133
6.4.3 Räumliche Abhängigkeiten	133
6.4.4 Instrumentenschätzverfahren	135
6.4.5 Vergleichbarkeit der Untersuchungen	139
6.5 Zusammenfassung	140
7 Erweiterungen des ökonometrischen Ansatzes	143
7.1 Privates Kapital	143
7.2 Technologisches Niveau	146
7.2.1 Wirtschaftsstruktur	147
7.2.2 Wettbewerbsfähigkeit	148
7.2.3 Unternehmensstruktur	149
7.2.4 Marktdynamik	149
7.2.5 Arbeitsmarkt	151
7.2.6 Forschung und Entwicklung	151
7.2.7 Verkehrsinfrastruktur	152
7.2.8 Weitere Einflussfaktoren	153
7.2.9 Modellselektion	154
7.2.10 Ergebnis	155
7.3 Räumliche Abhängigkeiten	162
7.3.1 Empirische Regionalforschung und räumliche Ökonometrie	163
7.3.2 Konstruktion raumstruktureller Gewichte	166
7.3.3 Marktpotential	168
7.3.4 Pendlergewicht	169
7.3.5 Ergebnis	173
7.4 Analyse der Residuen	175
7.4.1 Ausreißer	175

7.4.2 Heteroskedastie	176
7.4.3 Normalverteilung	178
7.5 Fläche der wirtschaftlichen Aktivität	181
7.6 Zusammenfassung	182
8 Panelökonometrische Analyse	185
8.1 Statistische Panelanalyse	186
8.2 Dynamische Panelanalyse	191
8.3 Zusammenfassung	198
9 Zusammenfassung und Ausblick	203
A Datengrundlage	205
A.1 Institut für Arbeitsmarkt und Berufsforschung	205
A.2 Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung	205
A.3 Institut für Raumplanung der Universität Dortmund	207
A.4 Deutsches Patentamt	207
A.5 Deutsche Bundesbahn	209
A.6 Statistisches Bundesamt	209
A.6.1 Regionalisierung der Daten	209
A.6.2 Europäisches Klassifizierungskonzept NACE	210
B Datenaufbereitung	213
B.1 Investitionen im Produzierenden Gewerbe	213
B.2 Bodenfläche nach Art der Nutzung	213
B.3 Approximation der Selbstständigenzahl	219
C Deskriptive Analyse	221
C.1 Entwicklung der Wirtschaftskraft und der Beschäftigung	221
C.2 Arbeitsproduktivität	224
C.3 Intensität des Strukturwandels	231
C.4 Arbeitslosigkeit	231
C.5 Baugewerbe	232
D Ökonometrische Analyse	233
D.1 Hausman Test	233
D.2 Ausreißer	235
D.3 Heteroskedastic	237
D.4 Instrumentenschätzung	239
D.5 Fläche der wirtschaftlichen Aktivität	240
D.6 Gepoolte Schätzung	244