

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	VII
Abbildungsverzeichnis .....	XIII
Tabellenverzeichnis .....	XV
Abkürzungsverzeichnis .....	XXI
1 Einleitung .....	1
1.1 Ziel und Gegenstand der Arbeit .....	1
1.2 Vorgehensweise .....	7
2 Theoretische Grundlagen .....	9
2.1 Ressourcenbasierter Ansatz .....	11
2.2 Neue Institutionenökonomik .....	19
2.2.1 Überblick über zentrale Ansätze .....	19
2.2.2 Transaktionskostenansatz .....	20
2.3 New Economic Geography .....	29
2.4 Begriffsabgrenzungen .....	31
2.4.1 Regionsbegriff .....	31
2.4.2 Innovationsbegriff .....	34
2.4.2.1 Allgemein .....	34
2.4.2.2 Radikale und inkrementelle Innovation .....	41
2.4.2.3 Produkt- und Prozessinnovation .....	42
2.4.2.4 Technische und administrative Innovation .....	44
2.4.3 Wissens- und Technologietransfer .....	47
2.4.3.1 Wissensbegriff und Technologiebegriff .....	47
2.4.3.2 System des Wissens- und Technologietransfers .....	50
2.4.3.2.1 Technologiegeber und -nehmer .....	53
2.4.3.2.2 Transferintermediäre .....	58
2.4.3.2.3 Transferkanäle .....	64

2.4.4	Strukturwandel.....	68
2.4.4.1	Allgemeine Erläuterungen.....	68
2.4.4.2	Sektoraler und regionaler Strukturwandel.....	70
3	Strukturwandel im Ruhrgebiet.....	75
3.1	Die Region Ruhrgebiet.....	75
3.2	Wirtschaftshistorische Betrachtung des Strukturwandels nach 1945.....	82
3.2.1	Demontage und Einbindung in das westliche Bündnissystem.....	82
3.2.2	Wiederaufbau der Ruhrwirtschaft mit staatlicher Förderung.....	85
3.2.3	Krisen bei Kohle und Stahl.....	86
3.2.4	Auswirkungen des Strukturwandels am Beispiel Dortmunds.....	94
3.3	Innovationsorientierte Betrachtung des Strukturwandels.....	96
3.3.1	Wirtschaftliche Monostruktur im Ruhrgebiet.....	96
3.3.2	Bodensperre der Montanindustrie.....	97
3.3.3	Forschung und Entwicklung im Ruhrgebiet.....	99
3.3.4	Infrastrukturelle Defizite.....	101
3.3.5	Förderung des regionalen Innovationspotentials.....	104
4	Staatliche Technologie- und Innovationspolitik.....	109
4.1	Begründung staatlichen Eingreifens.....	109
4.1.1	Finanzpolitische Zielsetzungen.....	109
4.1.1.1	Staatliche Intervention zu Allokationszwecken.....	110
4.1.1.2	Staatliche Intervention zu Stabilisierungs- und Verteilungs- zwecken.....	113
4.1.2	Strukturpolitische Zielsetzungen.....	114
4.1.3	Subventionen als Instrumente politischer Zielerreichung.....	115
4.2	Bundesdeutscher Ansatz der Forschungs- und Technologiepolitik.....	124
4.2.1	Paradigmen der Technologiepolitik.....	124
4.2.2	Förderung des Wissens- und Technologietransfers mittels Technologie- und Gründerzentren.....	125

4.2.3	Forschungs- und Technologiepolitik in Europa .....	129
4.2.4	Strategien und Instrumente staatlicher Innovationspolitik .....	131
4.3	Technologie- und Innovationspolitik in Nordrhein-Westfalen.....	137
4.3.1	Grundsätzliche Ausrichtung .....	137
4.3.2	Politische Maßnahmen zur Bewältigung des Strukturwandels im Ruhrgebiet.....	139
4.3.2.1	Wandel im allgemeinen strukturpolitischen Verständnis.....	139
4.3.2.2	Wandel der konkreten Strukturpolitik für das Ruhrgebiet .....	143
4.4	Regionale Orientierung der Innovationspolitik .....	152
4.4.1	Wissen als kritische Komponente regionaler Innovations- aktivitäten.....	152
4.4.2	Bedeutung räumlicher Nähe für regionale Innovations- aktivitäten.....	154
4.4.3	Regionale Innovationsbedingungen.....	169
4.4.3.1	Ansätze zur Analyse regionaler Innovationsbedingungen .....	169
4.4.3.2	Regionale Innovationssysteme .....	171
4.4.3.2.1	Elemente regionaler Innovationssysteme .....	173
4.4.3.2.2	Steigerung der Leistungsfähigkeit regionaler Innovations- systeme.....	177
5	Innovation und Technologietransfer bei KMU.....	185
5.1	Ökonomische Bedeutung und Förderung innovativer KMU.....	185
5.2	Innovation und Organisationsgröße .....	188
5.2.1	Einflussfaktoren auf den Zusammenhang von Organisationsgröße und Innovativität .....	188
5.2.1.1	Innovationsbegriff, Innovationstypus und Phase des Innovations- prozesses .....	188
5.2.1.2	Messung der Innovativität.....	189
5.2.1.3	Organisationstypus und Branchenzugehörigkeit von Unternehmen .....	192

5.2.1.4	Messung der Organisationsgröße.....	193
5.2.2	Theoretische und empirische Befunde zum Zusammenhang von Organisationsgröße und Innovativität.....	194
5.2.3	Die innovationsfördernde Wirkung zunehmender Unternehmensgröße .....	203
5.2.4	Die innovationshemmende Wirkung zunehmender Unternehmensgröße .....	207
5.2.5	Inanspruchnahme von Instrumenten staatlicher Innovationsförderung vor dem Hintergrund des Größeneffektes auf die betriebliche Innovativität.....	209
5.2.5.1	Administrative und Prozessinnovationen als Bedingung für Produktinnovationen .....	209
5.2.5.2	Ansteigende Inanspruchnahme und Komplexität der Förderinstrumente bei zunehmender Unternehmensgröße.....	212
5.2.5.3	Betriebliche Mindestgröße zur Inanspruchnahme der Förderinstrumente.....	215
5.3	Relevanz der Innovationsförderung für den Wissens- und Technologietransfer bei KMU .....	217
5.3.1	Innovationsförderung als Inputfaktor betrieblicher Wissens- und Technologietransferprozesse .....	217
5.3.2	Wissens-Spillover und Patente .....	220
5.3.3	Kooperationen in Forschung und Entwicklung.....	223
5.4	Zusammenfassung der Hypothesen .....	229
6	Empirische Analyse .....	231
6.1	Operationalisierung der Variablen.....	231
6.1.1	Innovation und Innovativität.....	231
6.1.2	Inanspruchnahme von Instrumenten staatlicher Innovationsförderung.....	235
6.1.3	Erfolg .....	237
6.1.4	Organisationsgröße.....	239

6.1.5 Nähe und Standort .....	239
6.1.6 Forschung und Entwicklung und Absorptionskapazität.....	240
6.1.7 Kontrollvariablen.....	242
6.2 Konstruktmessung.....	244
6.3 Regressionsanalysen .....	252
6.4 Datengrundlage .....	254
6.4.1 Vorüberlegungen und Ablauf der Datenerhebung.....	254
6.4.2 Beschreibung der Stichprobe.....	259
6.4.3 Untersuchungen auf Verzerrungen.....	266
6.5 Empirische Überprüfung.....	273
6.5.1 Güte der reflektiven Messmodelle.....	273
6.5.1.1 Innovativität .....	273
6.5.1.2 Inanspruchnahme von Instrumenten staatlicher Innovations- förderung.....	280
6.5.1.3 Beziehungen zu Hochschulen und Forschungseinrichtungen ....	283
6.5.1.4 Organisationsgröße .....	286
6.5.1.5 Nähe und Standort.....	287
6.5.1.6 Forschung und Entwicklung und Absorptionskapazität.....	288
6.5.1.7 Beurteilung der Diskriminanzvalidität.....	292
6.5.2 Hypothesenprüfung.....	295
6.6 Zusammenfassung der empirischen Ergebnisse .....	358
7 Fazit und Ausblick .....	367
7.1 Zusammenfassung.....	367
7.2 Ansatzpunkte für die weitere Forschung .....	369
7.3 Implikationen für die Praxis.....	371
7.4 Implikationen für die Wirtschafts- und Innovationspolitik .....	372
Literatur .....	377
Anhang .....	473