

Inhaltsverzeichnis

Herausforderungen des Barcelona-Ziels für Nordrhein-Westfalen	15
Erstes Kapitel	
Bestandsaufnahme: FuE in Nordrhein-Westfalen im nationalen und internationalen Vergleich	22
1. Forschungs- und Innovationsstatistiken	22
1.1 Struktur des volkswirtschaftlichen Innovationsprozesses	23
1.2 FuE-Inputs: Sichtweise des „Frascati-Handbuchs“	25
1.3 Patentstatistiken und die Sichtweise des „Oslo-Handbuchs“	29
2. FuE-Ausgaben in NRW im Vergleich	32
2.1 FuE-Aufwendungen und Forschungsintensität in Deutschland.	32
2.2 FuE des Staates und der Wirtschaft	37
2.3 FuE im internationalen Vergleich	45
3. NRW im Spiegel anderer Innovationsindikatoren	48
3.1 Patente	49
3.2 Oslo-Innovationsindikatoren	53
3.3 FuE in NRW im Spiegel unterschiedlicher Innovationsindikatoren	56
Zweites Kapitel	
Ursachen des Rückstands	58
1. Sektor- und Größenstruktur der Unternehmenspopulation	59
1.1 Sektorspezifische Forschungsintensitäten	59
1.2 Größenstruktur und FuE.	71
1.3 Sektorale Innovationsregime im Umbruch.	84
2. Regionale Wirtschaftsstruktur.	88
2.1 Regionenspezifische Forschungsintensität	88
2.2 Forschungsbilanz des Ruhrgebiets	92
2.3 Industrielle Revitalisierung durch High-Tech?	98
3. Intermediäre, Institutionen und Politik	103

3.1	Hochschulen in NRW	104
3.2	Einrichtungen der Wirtschaftsförderung	108
3.3	Innovationsfreundlichkeit der Wirtschaftspolitik	111

Drittes Kapitel

Konsequenzen der Forschungslücke und Barcelona-Ziel		113
1.	Wirtschaftliche Effekte.	114
1.1	Theoretische Vorüberlegungen zur Wirkung von FuE.	114
1.2	Empirische Befunde	116
1.3	Auswirkungen der FuE-Lücke auf Nordrhein-Westfalen	121
2.	Kritische Würdigung des Barcelona-Ziels	122
2.1	Genese des Barcelona-Ziels und die mit ihm verknüpften Erwartungen.	123
2.2	FuE als Indikator für „technologische Lücken“	131
2.3	Kritische Aspekte des Barcelona-Ziels	134
3.	Beispiele für spektakuläre Wachstumsprozesse	137
3.1	Finnland	138
3.2	Schweden	142
3.3	Österreich	143
3.4	Neue Bundesländer	146

Viertes Kapitel

Haushalts- und innovationspolitische Konsequenzen für Nordrhein-Westfalen		149
1.	Haushaltspolitische Konsequenzen	150
1.1	Ausgangslage	150
1.2	Spielräume	153
1.3	„Hebelwirkungen“ staatlicher FuE	158
2.	Konsequenzen für die Innovationspolitik des Landes NRW	163

Fünftes Kapitel

Zusammenfassung der wichtigsten Resultate		176
Literaturverzeichnis		179
Sachregister		194