

Von
Birgit Gehrke und Harald Legier

Unter Mitarbeit von

Tina Hesse, Dagmar Hilker, Veronika Machate-Weiß,
Jörg Schmidt, Irmhild Schwentke, Manfred Steincke



Duncker & Humblot • Berlin

C

Inhaltsverzeichnis

A. Einführung	17
B. Regionale Innovationspotenziale und -ergebnisse in Europa	23
I. Grundlegende Überlegungen zur Begründung und Auswahl der verwendeten Indikatoren.....	23
II. Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft.....	27
1. Indikatoren.....	27
2. Regionale Verteilung von Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft..	31
III. FuE in öffentlichen Einrichtungen.....	44
1. Indikatoren.....	44
2. Regionale Verteilung von FuE-Personal in öffentlichen Einrichtungen. . .	45
IV. Ausbildungskapital als Basis des Innovationspotenzials.....	48
1. Indikatoren.....	48
2. Bildungsniveau im europäischen Ländervergleich.....	53
3. Ausbildungskapital in europäischen Regionen.....	59
V. Innovative Wirtschaftsstrukturen ...v.....	61
1. Indikatoren.....	61
2. Beschäftigung in industriellen Hochtechnologiesektoren.....	64
3. Beschäftigung in ausgewählten Dienstleistungsbereichen.....	71
VI. Patente als Innovationsergebnis.....	72
• i. Indikatoren.....	72
2. Grundlegende Entwicklungen der EPA-Patente Mitte der 90er Jahre.....	77
3'. Räumliche Verteilung der Patentaktivitäten in Europa ...'.....	80
4. EPA-Positionierung und Xnmeldeverhalten: Der Fall Braurischweig.....	96
VII. Regionale Wirtschaftskraft und Produktivität.....	99
1. Indikatoren.....	99

2. Regionale Verteilung von Wirtschaftskraft und Produktivität in Europa..	100
VIII. Determinanten und Zusammenhänge von Innovationspotenzial und wirtschaftlichem Erfolg.....	106
IX. Lehren aus dem europäischen Regionenvergleich.....	110
X. Zur Weiterentwicklung der Indikatorik.....	112
C. Regionalverteilung der Industrieforschung in Deutschland.....	114
I. FuE-Indikatoren in Deutschland.....	114
1. FuE-Statistik.....	114
2. Ergänzende Indikatoren zum Innovationspotenzial der Regionen.....	117
II. Entwicklung der Industrieforschung im Überblick.....	121
III. Wirtschaftsstruktur und FuE in den Bundesländern.....	127
1. FuE-Intensitäten nach Bundesländern.....	127
2. FuE-Schwerpunkte der Bundesländer.....	130
3. FuE in Klein- und Mittelunternehmen.....	133
IV. Regionalstruktur der industriellen Forschung.....	137
1. Technologische Arbeitsteilung: Vergleich typisierter Raumstrukturen . . .	138
2. FuE-Schwerpunkte in verdichteten Räumen.....	142
V. Erklärungsansätze für die Regionalverteilung der Industrieforschung in Deutschland.....	148
1. Struktureffekte: Regionalverteilung forschungsintensiver Industrien	150
2. Sektoral-spezifische Qualifikationsanforderungen.....	154
3. Innovationen im Dienstleistungssektor und FuE.....	162
4. Forschungskapazitäten an Hochschulen und öffentlichen -FuE-Einrichtungen.....	168
5. FuE-Verhalten von Mehrländerunternehmen.....	183
D. Zusammenfassung und innovationspolitische Schlussfolgerungen.....	186
I. Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse.....	186
II. Innovationspolitische Schlussfolgerungen;.....	198
E. Anhang.....	207

Literaturverzeichnis.....	241
Sachregister.....	247