

Franz Pleschak · Michael Fritsch · Frank Stummer

Industrieforschung in den neuen Bundesländern

Mit 31 Tabellen

Physica-Verlag

Ein Unternehmen des Springer-Verlags

Inhaltsverzeichnis

1	Ziele der Untersuchungen und Vorgehen	1
2	Merkmale der ostdeutschen Industrieforschung	5
2.1	Die Entwicklung der ostdeutschen Industrieforschung nach 1990	5
2.2	Anforderungen an die Innovationstätigkeit	16
2.3	Entwicklungsprobleme der ostdeutschen Industrieforschung	29
2.4	Zusammenfassung	36
3	Die ostdeutsche Industrieforschung im deutschen Innovationssystem	39
3.1	Elemente des deutschen Innovationssystems	39
3.2	Trends der Arbeitsteiligkeit von Innovationsprozessen	45
3.3	Mögliche Entwicklungslinien von Potentialen der Industrieforschung im Innovationssystem	52
3.3.1	Entwicklung zu einem Produktionsunternehmen durch Aufnahme von Fertigungsaktivitäten	52
3.3.2	Entwicklung zu einem Anbieter von FuE-Dienstleistungen	54
3.3.3	Entwicklung zu einer FuE-Einrichtung	57
3.3.4	Ausgründungen	58
3.3.5	Stellung der ostdeutschen externen Industrieforschungseinrichtungen im arbeitsteiligen System	59
3.4	Zusammenfassung	61

4	Untersuchungen zur Leistungs- und Wettbewerbsfähigkeit der ostdeutschen Industrieforschung	63
4.1	Untersuchungsziele und Vorgehen	63
4.2	Wirtschaftliche Merkmale von Gruppen innovativer Unternehmen bzw. FuE-Einrichtungen	65
4.3	Merkmale der Leistungs- und Wettbewerbsfähigkeit von Gruppen innovativer Unternehmen bzw. FuE-Einrichtungen	70
4.3.1	Merkmale der FuE	70
4.3.2	Marketing	78
4.3.3	Internationale Ausstrahlung	82
4.3.4	Finanzierung	84
4.3.5	Kooperation	87
4.4	Zusammenfassung	92
5	Fallbeispiele für die Forschungs- und Technologiepolitik in westdeutschen Regionen	95
5.1	Ziele der Untersuchung	95
5.2	Forschungs- und Technologiepolitik im Freistaat Bayern	96
5.2.1	Hauptlinien der bayerischen Forschungs- und Technologiepolitik	96
5.2.2	Technologiemarketing und -transfer am Beispiel des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt	102
5.2.3	Etappen der bayerischen Forschungs- und Technologiepolitik	105
5.3	Forschungs- und Technologiepolitik in Nordrhein-Westfalen	107
5.3.1	Forschungs- und technologiepolitische Ziele der nordrhein-westfälischen Landesregierung	107
5.3.2	Etappen bei der Unterstützung der Strukturwandelprozesse im Ruhrgebiet	113
5.4	Schlussfolgerungen für die Wirtschaftspolitik	117
5.5	Zusammenfassung	121

6	Anforderungen an die ostdeutsche Industrieforschung zur Erhöhung ihrer Wettbewerbs- und Leistungsfähigkeit und Schlussfolgerungen für Unterstützungsmaßnahmen	125
6.1	Qualifikation des FuE-Personals	125
6.2	Zusammenwirken innovativer Potentiale in Netzwerken	128
6.3	Verbindung von Grundlagenforschung, angewandter Forschung, Entwicklung, Fertigung und Markteinführung	133
6.4	Verbesserung der Eigenkapitalausstattung	138
6.5	Organisation von fairem Wettbewerb zwischen den Einrichtungen der externen Industrieforschung und den institutionell geförderten außeruniversitären FuE-Einrichtungen	143
6.6	Einordnung in die Forschungs- und Technologiepolitik	147
6.7	Zusammenfassung	151
	Literaturverzeichnis	153
	Tabellenverzeichnis	159
	Abbildungsverzeichnis	163