

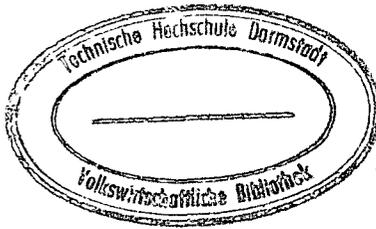
Hariolf Grupp · Ulrich Schmoch

600
620

Wissenschafts- bindung der Technik

Panorama der internationalen Entwicklung
und sektorales Tableau für Deutschland

Mit 42 Abbildungen



Physica-Verlag

Ein Unternehmen
des Springer-Verlags

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
VORWORT	V
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	IX
ÜBERSICHTENVERZEICHNIS	XII
TABELLENVERZEICHNIS	XII
ORIENTIERUNGSHILFE	XIII
KAPITEL 1: EINFÜHRUNG IN DIE THEMATIK	1
1.1 Begriffe.....	1
1.2 Zum Stand der Erforschung der Wissenschaftsbindung.....	4
1.3 Gang der Untersuchung.....	8
KAPITEL 2: METHODEN	11
2.1 Methodische Grundlagen.....	11
2.2 Datenherkunft und Standardisierung.....	21
2.3 Technologisches und institutionelles Sektorenmodell.....	26
2.4 Störeinflüsse durch Unterschiede im Patentwesen.....	37
2.5 Validierung des Indikatorenansatzes.....	40
KAPITEL 3: GRUNDLEGENDE EIGENSCHAFTEN DER WISSENSCHAFTSBINDUNG DER TECHNIK	53
3.1 Innere Merkmale der Technik und nationale Unterschiede.....	53
3.2 Zeitliche Konstanz der Wissenschaftsbindung.....	59
3.3 Definition wissenschaftsbasierter Technik.....	63

KAPITEL 4: PANORAMA DER INTERNATIONALEN ENTWICKLUNG	71
4.1 Weltweite Aktivitätszunahme in der wissenschaftsbasierten Technik.....	71
4.2 Zunahme nationaler Aktivitäten in der wissenschaftsbasierten Technik.....	73
4.3 Aktivitäten von Ausländern in Westdeutschland.....	84
4.4 Auslandskooperation in der wissenschaftsbasierten Technik.....	87
KAPITEL 5: SEKTORALES TABLEAU DER WISSENSCHAFTS- BINDUNG IN DEUTSCHLAND	95
5.1 Hochschulen.....	95
5.2 Forschungsinstitute.....	99
5.3 Wirtschaftsunternehmen	109
5.4 Sektorales Zusammenspiel in den alten Bundesländern.....	110
5.5 Spezialisierung der neuen Bundesländer	115
KAPITEL 6: SCHLUSSFOLGERUNGEN	121
KAPITEL 7: ZUSAMMENFASSUNG	127
LITERATURVERZEICHNIS.....	141
ANHANG: Definitionstabellen zur Technikklassifikation	145
ALPHABETISCHES VERZEICHNIS der Technik- und Länderkennungen	147
ALPHABETISCHES SCHLAGWORTVERZEICHNIS	149