

Inhaltsverzeichnis

- 9 *Verzeichnis der Tabellen und Schaubilder*
11 *Verzeichnis der Abkürzungen*
12 *Vorwort*
- 15 *1 Einführung*
- 21 *2 Begriffliche Grundlagen*
21 *2.1 Forschung und Entwicklung*
24 *2.2 Technischer Fortschritt und Innovation*
25 *2.3 Internationale Wettbewerbsfähigkeit*
- 29 *3 Wesen und Bedeutung von Forschung und Entwicklung im internationalen Wettbewerb*
31 *3.1 Forschung und Entwicklung als Produktionskomponente*
33 *3.2 Forschung und Entwicklung als Wachstumskomponente*
37 *3.3 Forschung und Entwicklung als Tauschkomponente*
37 *3.4 Forschung und Entwicklung als Erziehungskomponente*
39 *3.5 Forschung und Entwicklung als Prestige- und Machtkomponente*
- 43 *4 Bestimmungsgründe für Art und Umfang von Forschung und Entwicklung*
44 *4.1 im Bereich des Einzelforschers*
46 *4.2 im betrieblichen Bereich*
46 *4.21 Branchenabhängigkeit*
48 *4.22 Unternehmensgröße*
55 *4.23 Finanzierung*
55 *4.24 Produktionsgüterausrüstung*
56 *4.25 Organisation der F+E-Tätigkeit*
58 *4.3 im Bereich eines Wirtschaftszweiges*
58 *4.31 allgemeines F+E-Niveau*
60 *4.32 Marktform*
61 *4.33 Marktstruktur*
63 *4.34 branchenfremde Einflüsse*
63 *4.4 im gesamtwirtschaftlichen Bereich*
64 *4.41 binnenwirtschaftliche Einflüsse*
64 *4.411 natürliche Bedingungen*
65 *4.412 Industrialisierungsgrad*

- 67 4.413 *Industriezusammensetzung*
- 68 4.414 *Rohstoffabhängigkeit*
- 68 4.415 *Wettbewerbsklima*
- 69 4.42 *außenwirtschaftliche Einflüsse*
- 70 4.421 *Außenhandel (Güter und Lizenzen)*
- 72 4.422 *Internationale Kapitalbewegungen*
- 73 4.423 *Internationale Wanderungen*
- 76 4.43 *Rolle des Staates*
- 76 4.431 *Grundlagenforschung*
- 77 4.432 *staatliche Forschungsprojekte*
- 79 4.433 *militärische Forschung*
- 82 4.5 *im supranationalen Bereich*

- 83 5 *Forschung und Entwicklung im internationalen Vergleich*
- 84 5.1 *Allgemeiner Vergleich der F + E - Gesamtaufwendungen*
- 87 5.11 *Verhältnis „Forschung“ zu „Entwicklung“*
- 89 5.12 *Kostensituation*
- 89 5.121 *Grundlagenforschung*
- 90 5.122 *Angewandte Forschung und Entwicklung*
- 91 5.2 *Finanzieller Einsatz*
- 91 5.21 *Herkunft und Verwendung der Mittel*
- 96 5.22 *Rolle des Staates*
- 99 5.3 *Personeller Einsatz*
- 99 5.31 *Forschungspersonal*
- 102 5.32 *Schulausbildung*
- 104 5.4 *Bereichmäßiger Einsatz*
- 104 5.41 *nach Forschungsgebieten*
- 107 5.42 *nach Unternehmensgrößen*

- 109 6 *Messung der Auswirkung von Forschung und Entwicklung auf die internationale Wettbewerbsfähigkeit*
- 109 6.1 *Problematik der Messung von F+E-Ergebnissen*
- 110 6.11 *Mathematische Verfahren*
- 111 6.12 *Subjektive Schätzung*
- 114 6.13 *Sonstige Indikatoren*
- 117 6.2 *Problematik der Messung der internationalen Wettbewerbssituation*
- 118 6.21 *Gesamtwirtschaftlich*
- 119 6.211 *Marktanteilveränderungen*
- 125 6.212 *Lizenzbilanzveränderungen*

134		6.213	<i>Patentstatistik</i>
136		6.214	<i>Sonstige Indikatoren</i>
137	6.22		<i>Einzelwirtschaftlich</i>
137		6.221	<i>Marktanteilveränderungen</i>
138		6.222	<i>Lizenzbilanzveränderungen</i>
141		6.223	<i>Patentstatistik</i>
141		6.224	<i>Sonstige Indikatoren</i>
145	7		<i>Forschungs- und Entwicklungspolitik im internationalen Rahmen</i>
145	7.1		<i>Einzelbetriebliche Politik</i>
146	7.11		<i>Gestaltung der Forschungs- und Entwicklungstätigkeit</i>
149	7.111		<i>Eigenforschung</i>
149	7.112		<i>Gemeinschaftsforschung</i>
151	7.1121		<i>Gemeinschaftsforschungszentren</i>
152	7.1122		<i>Selbständige Entwicklungsfirmen</i>
152	7.1123		<i>Gemeinschaftsforschungsabkommen</i>
153	7.113		<i>Fremdforschung</i>
153	7.1131		<i>Vertragsforschung</i>
154	7.1132		<i>Lizenznahme</i>
156	7.1133		<i>Imitation</i>
158	7.12		<i>Verwendung der Forschungsergebnisse</i>
158	7.121		<i>Patentpolitik</i>
161	7.122		<i>Export</i>
162	7.123		<i>Direktinvestitionen</i>
164	7.124		<i>Lizenzvergabe</i>
166	7.2		<i>Staatliche Politik</i>
168	7.21		<i>Bildungspolitik</i>
168	7.22		<i>Forschungspolitik</i>
170	7.221		<i>Direkte Maßnahmen</i>
170	7.2211		<i>Staatliche Auftragsvergabe</i>
174	7.2212		<i>Staatliche Forschungsprojekte</i>
175	7.2213		<i>Staatliche Risikobeteiligung</i>
176	7.222		<i>Indirekte Maßnahmen</i>
176	7.2221		<i>Strukturpolitische Maßnahmen</i>
176	7.22211		<i>Branchen-Strukturpolitik</i>
177	7.22212		<i>Regionale Strukturpolitik</i>
178	7.2222		<i>Fiskalische Maßnahmen</i>
178	7.22221		<i>Steuern</i>

179		7.22222 Zölle
180		7.2223 Wettbewerbspolitische Maßnahmen
180		7.22231 Wettbewerbsbeschränkungen
		<i>Regelungen</i>
181		7.22232 Staatliche Investitionskontrolle
182		7.22233 Staatliche Kontrolle internationaler Lizenzverträge
182		7.2223 Ordnungspolitische Maßnahmen
182		7.22241 Patentrechtliche Regelungen
185		7.22242 Staatliche Qualitätsvorschriften
186		7.2225 Sonstige Maßnahmen
188	7.3	Supranationale Politik
190	7.4	Wirksamkeit und Grenzen einer internationalen Forschungs- und Entwicklungspolitik
191		7.41 <i>vom einzelwirtschaftlichen Standpunkt</i>
193		7.42 <i>vom volkswirtschaftlichen Standpunkt</i>
197		8 <i>Schlußbetrachtung</i>
207		Literaturverzeichnis