

Die technologische Entwicklung in Europa

Staatliche Forschung
und industrielle Innovation
Günther Lorff

1



Lexika-Verlag Grafenau-Döffingen

Inhalt

1	Einführung	1
1.1	Vorbemerkungen	1
1.2	Definition der Innovation	2
1.3	Durchsetzung der Innovation	2
1.4	Geschwindigkeit der Innovation und Lernprozeß	3
1.5	Die neuen Technologien	4
1.6	Kapitalanforderungen der Forschung und Entwicklung	4
1.7	Der Wissensfluß und die technologische Lücke	5
1.8	Auswertung der Erfindungen	5
2	Die staatlichen Modalitäten bezüglich der Forschungsaufträge	
2.1	Italien – Die staatlichen Kompetenzen für Forschung und Entwicklung	6
2.2	Frankreich – Die Industriepolitik des Staates auf dem Sektor der öffentlichen Auftragsvergabe	8
2.2.1	Die Motive der Entscheidungen	8
2.2.2	Das Verhalten der Behörden gegenüber der Industrie	9
2.2.3	Die Modalitäten der Vergabe und die finanziellen Bedingungen der öffentlichen Verträge	10
2.2.4	Die öffentliche Finanzierung der Forschung und Entwicklung in der Industrie	11
2.2.5	Untersuchung der einzelnen Forschungs- und Entwicklungszweige	12
2.2.6	Die Industriepolitik des CEA	16
2.3	Bundesrepublik Deutschland	
2.3.1	Die Technologiepolitik der Bundesregierung	19
2.3.2	Einbeziehung der Öffentlichkeit in die Forschungs- und Entwicklungsplanung	21
2.3.3	Koordinierung und Planung der Forschung	21
2.3.4	Struktur- und Organisationsreform in der Forschung	22
2.3.5	Die Aktionen der Bundesregierung	23
2.3.6	Die Auftragsvergabe des Staates in allgemeiner Sicht	24
2.3.7	Die Art der Auftragsvergabe	24
2.3.8	Die Förderung der industriellen Forschung und Entwicklung	24
2.3.9	Schlüsseltechnologien der deutschen Forschung und Entwicklung	25
2.4	Belgien	
2.4.1	Die staatlichen Organe für Forschung und Entwicklung	34
2.4.2	Die staatlichen Programme	34
2.4.3	Finanzierung und Ausführung der Forschung	35
2.4.4	Die wissenschaftlichen Organisationen	35

2.5	Niederlande	
2.5.1	Die staatlichen Organe für Forschung und Entwicklung	35
2.5.2	Durchführung und Finanzierung der Forschung	36
2.5.3	Forschungsaufträge der Ministerien	37
2.6	Großbritannien	
2.6.1	Der Wechsel der nationalen Technologiepolitik	37
2.6.2	Die Forschungs- und Entwicklungsressourcen des Technologieministeriums	38
2.6.3	Bestehende Probleme	40
2.7	Sowjetunion	
2.7.1	Die staatlichen Kompetenzen für Forschung und Entwicklung	42
2.7.2	Die Finanzierung der Forschung	43
2.7.3	Die Schwierigkeiten der technologischen Entwicklung	43
3	Vergleich Deutschland – Frankreich	
3.1	Vergleich der nationalen Haushalte für Forschung und Entwicklung	44
3.2	Verschiedenheit der Organisationsstrukturen im Bereich der Energieplanung	47
3.3	Die Umstellung der französischen Kernenergiepolitik	49
4	Problematik und Hemmnisse des technologischen Fortschritts	
4.1	Die allgemeine Problematik	50
4.2	Spezifische Problematik	
4.2.1	Die Kopierung amerikanischer Techniken	51
4.2.2	Der Einfluß der Regierung auf Forschung und Entwicklung	51
4.2.3	Die Ausrichtung der Industriepolitik nach marktwirt- schaftlichen Gesichtspunkten	52
4.2.4	Die mangelnde Koordinierung der Programme und fehlende Kooperation	53
4.2.5	Die Diskriminierungen bei der Vergabe öffentlicher Aufträge	54
4.2.6	Das fehlende gemeinsame Gesellschaftsrecht	55
4.2.7	Problematik am Fall: Der europäische Airbus	56
4.2.8	Problematik der gemeinschaftlichen Nuklearpolitik	61
	Tabellen und Schaubilder	65
	Anmerkungen	84
	Weiterführende Literatur	92
	Verzeichnis der Abkürzungen	99