

INHALT

| | |
|---|-----|
| 1 Einleitung | 7 |
| 1.1 Problemaufriss | 7 |
| 1.2 Fallauswahl | 10 |
| 1.3 Forschungsstand und methodisches Vorgehen | 13 |
| 1.4 Aufbau der Arbeit | 17 |
| | |
| 2 Der theoretische Rahmen | 21 |
| 2.1 Das Konzept der Pfadabhängigkeit | 22 |
| 2.2 Verwandte Theorieangebote | 28 |
| 2.3 Schwerpunktlegungen und analytische Reichweiten im Vergleich | 37 |
| 2.4 Pfadbildung und die Rolle der FuT-Politik | 42 |
| | |
| 3 Die Entwicklung der Forschungs- und Technologiepolitik in der Bundesrepublik Deutschland | 47 |
| 3.1 Die Bedeutung des Staates für Forschung und Entwicklung bis 1945 | 50 |
| 3.2 Die marginalisierte Rolle des Bundes im Wiederaufbau (1945–55) | 57 |
| 3.3 Kerntechnik als Kristallisierungskeim bundespolitischer Aktivitäten (1955–65) | 62 |
| 3.4 Technologiepolitische Profilbildung auf Bundesebene (1965–73) | 70 |
| 3.5 FuT-Politik unter dem Vorzeichen der wirtschaftlichen Wachstumskrise (1973–89/90) | 80 |
| 3.6 Die deutsche Wiedervereinigung als Zäsur in der FuT-Politik? | 89 |
| | |
| 4 Zivile Kerntechnik | 95 |
| 4.1 Traditionen und Neuanfänge | 98 |
| 4.2 Die Suche nach dem besten Reaktor: das Eltviller Programm | 104 |
| 4.3 Die spontane Durchsetzung des Leichtwasserreaktors | 109 |
| 4.4 Der Schnelle Brüter: Kerntechnik zwischen Euphorie und Kritik | 119 |

| | |
|--|-----|
| 4.5 Die Enquête-Kommission »Zukünftige Kernenergie-Politik« | 127 |
| 4.6 Zwischenresümee: Gescheiterte Pfadsuche, spontane Pfadbildung und ein neues Konkurrenzverhältnis | 135 |
| 5 Elektronische Datenverarbeitung | 139 |
| 5.1 Technische Anfänge, frühe Förderinitiativen und der Pfad des wissenschaftlich-technischen Rechners | 143 |
| 5.2 Die Datenverarbeitungsprogramme im Überblick (1967–79) | 153 |
| 5.3 Staatliche Fördermaßnahmen und industrielle Rechnerentwicklung | 161 |
| 5.4 Das Selbstverständnis der bundesdeutschen Akteure und die Vormachtstellung von IBM | 174 |
| 5.5 Überschätzte Technik, große Rechner und denkbare Alternativen | 182 |
| 5.6 Zwischenresümee: Staatlich forcierte Pfadwahl unter hoher Entwicklungsdynamik | 194 |
| 6 Biotechnologie | 199 |
| 6.1 Chemische Synthesen versus biotechnologische Verfahren | 201 |
| 6.2 Initiativen für die Biotechnologie in den siebziger Jahren | 204 |
| 6.3 Die Wissenschaftsbasis der Biotechnologie | 213 |
| 6.4 Neuausrichtungen in den achtziger Jahren | 225 |
| 6.5 Biotechnologie – Risiko und Sorgenkind | 232 |
| 6.6 Zwischenresümee: Pfadrevision bei unzureichend entwickelter Alternative | 238 |
| 7 Pfadabhängigkeit, Spitzentechnik und die Rolle der staatlichen Forschungs- und Technologiepolitik | 243 |
| 7.1 Szenarien staatlich gemanagter Pfadbildungsprozesse | 243 |
| 7.2 Einflussfaktoren auf die untersuchten Pfadbildungsprozesse | 249 |
| 7.3 Spitzentechnik als Ausweis nationaler technologischer Leistungsfähigkeit | 259 |
| 7.3 Fazit | 263 |
| 8 Verzeichnisse | 265 |
| 8.1 Abkürzungen | 265 |
| 8.2 Abbildungen | 266 |
| 8.3 Tabellen | 267 |
| 8.4 Literatur | 268 |
| Danksagung | 289 |