

I n h a l t

<u>Inhalt</u>	III	
<u>Verzeichnis der Abbildungen im Text</u>	VII	
<u>Abkürzungsverzeichnis</u>	VIII	
<u>Abstract</u>	X	
1	<u>Ausgangspunkt-Vorgangsweise</u>	1
1.1	<u>Problemstellung</u>	1
1.2	<u>Zielsetzung der Untersuchung</u>	7
1.3	<u>Ablauf der Untersuchung</u>	8
2	<u>Der technische Fortschritt in den Betrieben der Wirtschaft und Forschung</u>	10
2.1	<u>Der Begriff des technischen Fortschritts</u> ..	10
2.2	<u>Der Prozeß der technischen Entwicklung</u>	11
2.3	<u>Ausprägungen des technischen Fortschritts</u> ..	18
3	<u>Zwei Bereiche des Unternehmens "Staatliche Wirtschaftsbeeinflussung"</u>	22
3.1	<u>Die regionale Wirtschaftspolitik in der Bundesrepublik Deutschland</u>	22
3.1.1	<u>Begriffe</u>	22
3.1.2	<u>Träger der regionalen Wirtschaftspolitik</u> ..	25
3.1.3	<u>Ziele der regionalen Wirtschaftspolitik</u> ..	27
3.1.4	<u>Instrumente der regionalen Wirtschafts- politik</u>	29
3.1.4.1	<u>Theoretische Grundlagen</u>	29
3.1.4.2	<u>Konkretisierung in der Bundesrepublik Deutschland</u>	31
3.2	<u>Die staatliche Neuerungspolitik in der Bundesrepublik Deutschland</u>	36
3.2.1	<u>Begriffe</u>	36
3.2.2	<u>Träger der FuT-Politik</u>	39
3.2.3	<u>Ziele der neuerungspolitischen Aktivi- täten</u>	42
3.2.3.1	<u>Grundlagen</u>	42
3.2.3.2	<u>Konkretisierung in der Bundesrepublik Deutschland</u>	44

3.2.4	<u>Die Instrumente der Forschungs- und Technologiepolitik</u>	48
3.2.4.1	<u>Das mögliche Instrumentarium</u>	48
3.2.4.1.1	<u>Die institutionelle Förderung</u> ...	48
3.2.4.1.2	<u>Die Instrumente der Forschungsförderung in der Wirtschaft</u>	50
3.2.4.1.2.1	<u>Die Maßnahmen der Forschungsförderung mit adressatenfreiem Angebot</u>	51
3.2.4.1.2.1.1	<u>Die materiellen Maßnahmen</u> ..	51
3.2.4.1.2.1.1.1	<u>Die primär liquiditätswirksamen Maßnahmen</u>	51
3.2.4.1.2.1.1.1.1	<u>Die Darlehensförderung</u> ..	51
3.2.4.1.2.1.1.1.2	<u>Die direkte Subvention</u> ..	54
3.2.4.1.2.1.1.2	<u>Die primär kostenwirksamen Maßnahmen</u>	58
3.2.4.1.2.1.1.2.1	<u>Die Arten der Steuersenkung</u>	59
3.2.4.1.2.1.1.2.2	<u>Die Steuererhebung oder -erhöhung</u>	65
3.2.4.1.2.1.1.3	<u>Die primär auf Risikominde- rung abgestellten Maßnahmen</u> ..	71
3.2.4.1.2.1.2	<u>Die immateriellen Maßnahmen</u> ..	76
3.2.4.1.2.2	<u>Die Maßnahmen der dualen FuT-Förderung</u>	82
3.2.4.1.2.3	<u>Zusammenfassung</u>	86
3.2.4.2	<u>Das tatsächlich eingesetzte Instru- mentarium der FuT-Politik in der Bundesrepublik Deutschland</u>	90
3.2.4.2.1	<u>Forschungsförderungsmaßnahmen verschiedener Instanzen</u>	90
3.2.4.2.2	<u>Direkte FuT-Politik des Bundes- ministeriums für Forschung und Technologie: Die zwei bedeutend- sten Aktionsebenen des BMFT im Bereich der Wirtschaftsförderung</u> ..	92
3.2.4.2.2.1	<u>Die Ebene der Fachprogramme</u> ...	93
3.2.4.2.2.2	<u>Die Ebene der Projekte</u>	97
3.2.5	<u>Die Beratung als internes Instrument der FuT-Politik zur Abmilderung der Selektionsproblematik</u>	98

3.2.5.1	<u>Die Selektionsgegebenheit und ihr Problem</u>	98
3.2.5.2	<u>Der Versuch einer Umgehung des Indikatoren- problems durch Beratung</u>	99
3.3	<u>Problemspezifische Auswertung</u>	103
Exkurs	<u>Die Kosten-Nutzen-Analyse als Versuch einer Be- wertung der Effizienz einzelner Förderungspro- jekte</u>	106
1.	<u>Grundlegung</u>	106
2.	<u>Die Eingrenzung der relativen Nutzen und Kosten</u>	113
a)	<u>Die Wahl des Zeithorizonts der Beobachtung</u>	113
b)	<u>Verschiedene Kosten- und Nutzenkategorien</u>	114
3.	<u>Die Bewertung der relevanten Kosten und Nutzen</u>	119
4.	<u>Die Ungewißheitsproblematik im Rahmen der KNA</u>	126
a)	<u>Die Berücksichtigung ihrer Relevanz für die Forschung und Entwicklung</u>	126
b)	<u>Eine Auswirkung ihrer gesteigerten Bedeutung auf dem Gebiet der FuE: Versuch einer Aus- wertung der Kosten-Nutzen-Analyse</u>	129
5.	<u>Der Vergleich zeitdifferenter Kosten und Nutzen</u>	130
6.	<u>Das Resultat einer Kosten-Nutzen-Analyse</u>	135
a)	<u>Beurteilungskriterien</u>	135
b)	<u>Der verbale Zusatzteil</u>	138
c)	<u>Die Entscheidung am Ende der Analyse</u>	139
7.	<u>Vor- und Nachteile der Methode</u>	139
8.	<u>Der Versuch einer Gesamtbeurteilung</u>	141
4	<u>Thesen zur räumlichen Relevanz staatlicher FuT- Förderung als Bestimmungsfaktor einzelwirtschaft- licher FuE-Tätigkeit</u>	144
4.1	<u>Aspekte der Entstehung und Verbreitung des technischen Fortschritts</u>	145
4.1.1	<u>Die Stätten der Entstehung des wissenschaft- lich-technischen Fortschritts</u>	146
4.1.1.1	<u>Die privaten Erfinder</u>	146
4.1.1.2	<u>Die FuE-Institutionen im öffentlichen Bann- kreis</u>	150
4.1.1.3	<u>Die außeruniversitären, privaten For- schungsinstitute</u>	156
4.1.1.4	<u>Die Einrichtungen der Gemeinschaftsfor- schung</u>	157

4.1.1.5	<u>Die Forschungsabteilungen einzelner Unternehmen</u>	160
4.1.1.6	<u>Zusammenfassung</u>	163
4.1.2	<u>Aspekte der räumlichen Verbreitung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts</u>	165
4.2	<u>Die regionale Inzidenz der FuT-Förderung</u>	176
4.2.1	<u>Die primäre Kapazitätswirkung der FuT-Förderungsmittel</u>	177
4.2.2	<u>Der primäre Einkommenseffekt der FuT-Förderungsmittel</u>	179
4.2.3	<u>Die regionale Wirkung des technischen Fortschritts</u>	182
4.3	<u>Bestimmungsfaktoren einzelwirtschaftlicher und öffentlicher FuE als Auslöser einer Ungleichbehandlung der verschiedenen Raumeinheiten im Rahmen der FuT-Förderung</u>	187
4.3.1	<u>Die Differenzierung in sektoraler Hinsicht</u> ...	188
4.3.2	<u>Die Differenzierung aufgrund der Betriebsgrößenstruktur - Folge der unterschiedlichen Forschungsfähigkeit verschieden großer Unternehmen</u>	192
4.3.3	<u>Die direkte regionale Differenzierung</u>	199
4.4	<u>Problemspezifische Auswertung</u>	207
5	<u>Ausblick</u>	210
<u>Anhang</u>		XI
<u>Literatur</u>		LXVII