

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung

1.1	Problemstellung.....	1
1.2	Ziele und Aufgaben.....	4
1.3	Aufbau der Arbeit.....	5

2. Theoretischer Überblick

2.1	Begründung der Forschungs- und Technologiepolitik.....	8
2.1.1	Vorbemerkungen.....	8
2.1.2	Marktversagen.....	10
2.1.3	Neue Legitimation.....	13
2.2	Ziele der Forschungs- und Technologiepolitik.....	17
2.3	Instrumente der Forschungs- und Technologiepolitik.....	20
2.4	Evaluierung der Forschungs- und Technologiepolitik.....	27
2.4.1	Bedeutung der Evaluierung.....	27
2.4.2	Konzepte der Evaluierung.....	28
2.4.3	Elemente der Evaluierung.....	31
2.4.4	Methoden der Evaluierung.....	33
2.5	Gegenwärtige Position: Diffusionsorientierte Forschungs- und Technologiepolitik.....	38
2.5.1	Missionsorientierte versus diffusionsorientierte FuT-Politik.....	38
2.5.2	Neue Produktionstechnologien (NPT) in der diffusionsorientierten Forschungs- und Technologiepolitik.....	42
2.6	Implikationen für die eigene Untersuchung: Vernachlässigung der länderspezifischen Rahmenbedingungen als wichtige Einflußfaktoren auf die staatliche Forschungs- und Technologiepolitik.....	50
2.7	Konsequenzen für die eigene Untersuchung.....	60
2.7.1	Bezugsrahmen der Untersuchung.....	60

2.7.2	Definition der Variablen.....	62
2.7.3	Hypothesen und Vorgehen der eigenen Untersuchung.....	65

3. Nationale Wirtschaftsstruktur

3.1	Vorbemerkungen.....	67
3.2	Koreanische Wirtschaftsstruktur.....	68
3.2.1	Überblick.....	68
3.2.2	Industrielle Struktur.....	71
3.2.3	Industrielle Beziehungen.....	78
3.3	Deutsche Wirtschaftsstruktur.....	83
3.3.1	Überblick.....	83
3.3.2	Industrielle Struktur.....	86
3.3.3	Industrielle Beziehungen.....	91
3.4	Vergleich der Wirtschaftsstruktur von Korea und Deutschland.....	96
3.4.1	Allgemeine wirtschaftliche Rahmenbedingungen.....	96
3.4.2	Industrielle Struktur.....	99
3.4.3	Industrielle Beziehungen.....	102

4. Nationales Forschungs- und Technologiesystem

4.1	Vorbemerkungen.....	107
4.2	Das koreanische FuT-System.....	108
4.2.1	Überblick.....	108
4.2.2	Staat.....	112
4.2.3	Industrie.....	116
4.2.4	Staatliche Forschungseinrichtungen.....	121
4.2.5	Hochschulen.....	124
4.3	Deutsches FuT-System.....	127
4.3.1	Überblick.....	127
4.3.2	Staat.....	131
4.3.3	Industrie.....	134
4.3.4	Staatliche Forschungseinrichtungen.....	139

4.3.5	Hochschulen.....	141
4.4	Vergleich der FuT-Systeme von Korea und Deutschland.....	143
4.4.1	Überblick.....	143
4.4.2	Industrieforschung.....	148
4.4.3	Staatliche Forschungseinrichtungen	152
4.4.4	Hochschulforschung	155
5.	Beziehungen zwischen Lieferanten und Anwendern von neuen Produktionstechnologien	
5.1	Vorbemerkungen.....	158
5.2	Beziehungen zwischen Lieferanten und Anbietern in Korea.....	159
5.2.1	Nachfrageseite.....	159
5.2.2	Angebotsseite	165
5.3	Beziehungen zwischen Lieferanten und Anwendern in Deutschland.....	169
5.3.1	Nachfrageseite.....	169
5.3.2	Angebotsseite	175
5.4	Vergleich dieser Beziehungen in Korea und Deutschland	179
5.4.1	Überblick.....	179
5.4.2	Nachfrageseite.....	180
5.4.3	Angebotsseite	182
5.4.4	Beziehungen.....	184
6.	Unternehmerisches Anwendungsverhalten bei neuen Produktionstechnologien	
6.1	Vorbemerkungen.....	186
6.2	Koreanisches Anwendungsverhalten	187
6.2.1	Erkenntnisse der Entscheidungsträger über NPT.....	187
6.2.2	Vorgehen bei der NPT-Anwendung	191
6.2.3	Hemmnisse bei der NPT-Anwendung.....	194
6.3	Deutsches Anwendungsverhalten.....	197

6.3.1	Vorgehen bei der NPT-Anwendung	197
6.3.2	Hemmnisse bei der NPT-Anwendung.....	203
6.4	Vergleich des Anwendungsverhaltens in Korea und Deutschland.....	206
6.4.1	Überblick.....	206
6.4.2	Vorgehen bei der NPT-Anwendung	208
6.4.3	Hemmnisse bei der NPT-Anwendung.....	210
7.	Staatliche Forschungs- und Technologiepolitik für neue Produktionstechnologien	
7.1	Vorbemerkungen.....	213
7.2	Koreanisches Fünfjahresprogramm für Produktionstechnologien.....	215
7.2.1	Überblick.....	215
7.2.2	Ziele und Strategien.....	217
7.2.3	Förderbereiche und Ressourcen	222
7.2.4	Implementierung.....	227
7.2.5	Evaluierung	230
7.3	Deutsche Förderprogramme zur Fertigungstechnik	232
7.3.1	Überblick.....	232
7.3.2	Ziele und technologiepolitische Instrumente.....	236
7.3.3	Budgetentwicklung.....	240
7.3.4	Förderschwerpunkte	242
7.3.5	Zielgruppen	246
7.3.6	Implementierung.....	248
7.3.7	Evaluierung	251
7.4	Vergleich der staatlichen Förderung von neuen Produktionstechnologien (NPT) in Korea und Deutschland.....	256
8.	Einflüsse der länderspezifischen Rahmenbedingungen auf die staatliche Forschungs- und Technologiepolitik für neue Produktionstechnologien	
8.1	Unterschiede in den länderspezifischen Rahmenbedingungen und in der FuT-Politik für NPT.....	266
8.1.1	Überblick.....	266

8.1.2	Länderspezifische Rahmenbedingungen	268
8.1.3	Staatliche Forschungs- und Technologiepolitik für neue Produktionstechnologien	271
8.2	Einflüsse der länderspezifischen Rahmenbedingungen auf die Forschungs- und Technologiepolitik für neue Produktionstechnologien	275
8.2.1	Programmlaufzeit und Budget	275
8.2.2	Ziele und Zielgruppen.....	278
8.2.3	Förderinstrumente und -schwerpunkte	280
8.2.4	Implementierung und Evaluierung.....	283
8.3	Kritische Überprüfung der Einflüsse und Schlußfolgerungen für die Forschungs- und Technologiepolitik.....	287
9.	Zusammenfassung	293
	Literaturverzeichnis	296