

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Ziele und Aufgaben der Untersuchung	1
2. Stand der Forschung	3
3. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung der Mikroelektronik	5
3.1 Bedeutung der elektronischen Bauelemente als Vorprodukt	6
3.2 Stellenwert der Mikroelektronik für die Neuerungsaktivität	9
3.2.1 Zum Untersuchungsansatz	10
3.2.2 Bedeutung gemessen an der Anzahl der Erfindungen und der Ausstrahlung auf andere Technikfelder	11
3.3 Einfluß der Mikroelektronik auf die Investitionstätigkeit	18
4. Zur Wettbewerbssituation im Elektronikbereich	24
4.1 Zum europäischen Markt für Halbleiter	24
4.2 Zur Wettbewerbsposition Europas als Produktions- und F&E-Standort	27
4.3 Gründe für die japanische Wettbewerbsstärke	30
4.3.1 Zum Einfluß der japanischen Industriepolitik	32
4.3.2 Leistungsorientierte Erklärungskomponenten	35
4.3.3 Investitionsentwicklung im internationalen Vergleich	38

5.	Zur Versorgungssicherheit der europäischen Anwenderindustrien	41
5.1	Stellenwert der elektronischen Halbleiter für die Wettbewerbsposition in den Anwenderindustrien	41
5.2	Angebotskonstellation auf dem europäischen Halbleitermarkt	43
5.3	Zur Höhe der Marktzutrittsbarrieren	46
6.	Zusammenfassung und wirtschaftspolitische Folgerungen	49
6.1	Zur Frage der externen Effekte der Mikroelektronik	52
6.2	Wettbewerbssituation auf den IC-Märkten	54
6.3	Ist die Versorgungssicherheit der europäischen Anwenderindustrien gefährdet?	54
6.4	Folgerungen für die Wirtschaftspolitik	56
Anhang	Zur Auswahl der Technikfelder für die Verflechtungsanalyse	V

Abbildungsverzeichnis

	Seite
Abb. 1: Gewicht von elektronischen Bauelementen für die Produktion im Jahr 1986	8
Abb. 2: Direkte und indirekte technologische Verflechtungen / Halbleiterbauelemente	17
Abb. 3: Anbieter auf dem europäischen Markt für elektronische Bauelemente im Jahr 1990	26
Abb. 4: Zur Wettbewerbssituation im Elektronikbereich	28
Abb. 5: Elektronik-Erfindungen nach Ursprungs- ländern	31
Abb. 6: Investitionsaktivitäten im internationalen Vergleich	39
Abb. 7: Zur Angebotssituation auf dem europäischen Halbleitermarkt	44
Abb. 8: Rangfolge der Unternehmen nach dem IC Absatz (Welt)	48
Abb. 9: Rangfolge der Unternehmen nach der Zahl der IC Erfindungen	50

Tabellenverzeichnis

	Seite
Tab. 1: Bedeutung der Technikfelder für die Innovationsaktivitäten insgesamt gemessen an der Erfindungshäufigkeit	12
Tab. 2: Bedeutung der Technikfelder für die Innovationsaktivitäten insgesamt gemessen am Grad der Verflechtung mit anderen Techniken	15
Tab. 3: Technikfelder mit ausgeprägter Verknüpfung zur Mikroelektronik	16
Tab. 4: Investitionen in informationsorientierte Wirtschaftszweige	20
Tab. 5: Gewicht der Investitionen in elektronikintensive Geräte und Anlagen	22
Tab. 6: Computer der Keiretsu nach der Herkunft	36
Tab. 7: Aktuelle Investitionsaktivitäten im Halbleiterbereich von außereuropäischen Unternehmen	46