

Inhaltsverzeichnis

Einführung: Technik und Ökonomie	1
Mikroelektronik – Inhalte und Anwendungsbereiche	8
Kapitel I: Die Entwicklung der Halbleiterindustrie	12
1.1 Marktstruktur, Marktverhalten und Marktergebnisse	17
Kapitel II: Mikroelektronik im Produktionsbereich	43
II.1 Alte Maschinen – Neue Leistungen	49
II.2 Neue Investitionsgüter – Industrieroboter	59
II.3 Der Markt für Industrieroboter	73
II.4 Entwicklungstendenzen des Robotereinsatzes	86
II.5 Die Zukunft der Produktion	119
Kapitel III: Mikroelektronik in Büros und Verwaltungen	154
III.1 Datennetze und Kommunikationssysteme	157
III.2 Neue Techniken – Neue Aufgaben	179
Kapitel IV: Mikroelektronik und Beschäftigung – Spekulationen und Prognosen	187
IV.1 Beschäftigungsperspektiven aus der Sicht von Produzenten und Betroffenen	190
IV.2 Beschäftigungsperspektiven in gesamtwirtschaftlicher Sicht	204
IV.3 Beschäftigungsperspektiven für die Bundesrepublik Deutschland	219
Kapitel V: High – tech und Arbeit	235
Literaturverzeichnis	245
Übungsaufgaben	253
Planspiel	260