

## Inhaltsverzeichnis

1. Flexible Automatisierung und ihre "ausnahmsweise Produktivkraft"	9
2. Ökonomische Grundlagen der Strategie der flexiblen Automatisierung	20
2.1. Automatisierung, Innovation und Effektivitätsentwicklung	20
2.2. Zeitfaktor und Strategie der flexiblen Automatisierung	28
2.3. Flexible Automatisierung als neue Stufe der Automatisierung auf Basis der Mikroelektronik	38
2.4. Grundelemente der flexiblen Automatisierung	43
3. Industrieroboter und flexible Automatisierung	57
3.1. Zum internationalen Vergleich und zur Prognose der Ausbreitung prozeßflexibler Industrieroboter	57
3.2. Zu den Hauptzielen des Robotereinsatzes	67
3.3. Effektivitätsanalyse des Robotereinsatzes	69
4. Rechnergestützte Entwicklung und flexible Automatisierung	76
4.1. Rechnergestützte Entwicklung, ihre Produktion und Einführung aus internationaler Sicht	76
4.2. Die Ausbreitung der rechnergestützten Entwicklung und ihre Einflußfaktoren	80
4.3. Zur Effektivität der rechnergestützten Entwicklung	84
4.4. Rechnergestützte Entwicklung und Fertigung und neue Aufgaben für Leitung und Planung	93
5. Strategienbildung und Effektivität auf dem Gebiet der flexiblen Automatisierung	100
5.1. Probleme der wissenschaftlich-technischen Strategienbildung im Zusammenhang mit der flexiblen Automatisierung	100
5.2. Strategie und Effektivität der flexiblen Automatisierung - das Transformationsproblem	107

Anmerkungen	120
Verzeichnis der Abbildungen	126
Verzeichnis der Tabellen	127
Sachregister	128
Alphabetisches Literaturverzeichnis	133