

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	11
A. Arbeitskräftebedarf und Vollbeschäftigungspolitik	17
<i>I. Projektion des Arbeitskräftebedarfs</i>	17
1. Angewandte Methoden	17
2. Branchen-Methode	18
a) Vorgehen	18
b) Ergebnisse	18
3. Berufsgruppen-Methode	19
a) Vorgehen	19
b) Ergebnisse	22
Einflüsse auf die Berufsstruktur	22
Bedarf für einzelne Berufsgruppen	22
Einflüsse auf farbige, jüngere und weibliche Arbeitskräfte	23
4. Technologie-Methode	23
a) Vorgehen	23
b) Tendenzen und Anwendungsbereiche der Computertechnik	25
Allgemeine Tendenzen	25
Wichtige Anwendungsbereiche	25
Kommerzielle Verbundsysteme als Informationsträger	26
Numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen	27
Automatische Montage	27
Prozeßsteuerung	28
c) Soziale Auswirkungen	28
5. Spitzenreiter-Methode	29
a) Vorgehen	29
b) Ergebnis	30
<i>II. Freisetzung von Arbeitskräften</i>	30
1. Untersuchungsmethode	30
2. Ergebnis	31
<i>III. Veränderungen in den Arbeitsanforderungen</i>	32
1. Mechanisierungsgrad und Arbeitsanforderungen	32
a) Fragestellung	32
b) Analyse	33
2. Struktur und Inhalt der beruflichen Anforderungen	37
a) Untersuchungsmethode	37
b) Ergebnisse	38

IV. <i>Einstellung zur Arbeit</i>	42
1. Fragestellung	42
2. Analyse	42
V. <i>Aspekte der Arbeitszeitverkürzung</i>	45
1. Entwicklung der Arbeitszeit in der Vergangenheit	45
2. Überstundenarbeit und Arbeitslosigkeit	45
VI. <i>Alternative Verwendungsmöglichkeiten der arbeitsfreien Zeit</i> ..	46
1. Grundposition im Verhältnis zur Freizeit	46
2. Analyse	47
a) Entwicklung von Arbeitszeit und Arbeitsleben	47
b) Alternative Verwendungsmöglichkeiten des Produktivitäts- zuwachses	48
c) Elastizität des Arbeitsangebots	48
d) Opportunity-costs der Freizeit	50
VII. <i>Probleme struktureller Arbeitslosigkeit</i>	51
1. Beschäftigung Ungelernter bei Mindestlöhnen	51
a) Fragestellung	51
b) Methoden	52
c) Ergebnisse	53
Lohnunterschiede	53
Korrelation zwischen Lohnhöhe und Beschäftigung	54
Regressionsanalyse	54
Analyse der Veränderungsraten	54
d) Empfohlene weiterführende Studien	55
e) Politische Empfehlungen	55
2. Fürsorgebedürftige und Fürsorgemöglichkeiten	56
a) Fragestellung	56
b) Ergebnisse	57
Wer ist arm?	57
Das amerikanische Wohlfahrtssystem	58
Alternative Programme zur Einkommenssicherung	58
VIII. <i>Möglichkeiten einer rationelleren Arbeitsmarktpolitik</i>	60
1. Fragestellung	60
2. Systemanalyse in der Arbeitsmarktpolitik mit Hilfe von Computern	60
a) Methode	60
Probleme der Systemsteuerung	60
Erfordernisse einer umfassenden systemanalytischen Be- trachtung der Arbeitsmarktpolitik	61
Modell eines Systems der Anpassung der Arbeitskräfte	62
b) Ergebnisse	63
3. Die Rolle der Regierung bei der Bereitstellung von Infor- mationen über den Arbeitsmarkt	63
a) Methodische Probleme	63
Allgemeine Prognose und Prognose der technischen Ent- wicklung	63
Entwicklung und Einsatz der Arbeitskräfte	65

b) Ergebnisse	66
Anpassung der Arbeitskräfte	66
Unterstützung bei der Arbeitssuche	66
Milderung der Folgen von Entlassungen	67
Grundausbildung	68
Gesetzliche und politische Probleme der Schaffung von Arbeitsplätzen	68
c) Empfehlungen	69
IX. Alternativen der Vollbeschäftigungspolitik	69
1. Hypothesen	69
2. Alternative Vorschläge	70
B. Messung und Bestimmungsfaktoren des technischen Fortschritts	72
I. Messung des technischen Fortschritts	72
1. Definition und Methoden der Messung	72
2. Ergebnisse der Messungen: Technische Veränderungen im Zeitablauf	74
3. Ergebnisse der Messungen: Technische Veränderungen in Wirtschaftszweigen	74
II. Forschungs- und Entwicklungsausgaben als Bestimmungsfaktor technischer Veränderungen	75
1. Zusammenhang zwischen F & E-Ausgaben und technischen Veränderungen	75
2. Einfluß der öffentlichen Hand	76
3. Bedeutung der Entwicklungsausgaben	79
4. Bestimmungsgründe und Förderung von F & E-Ausgaben ...	79
a) Bestimmungsgründe	79
b) Förderung	83
III. Ausbreitungsgeschwindigkeit technischer Neuerungen	84
1. Methode zur Ermittlung von Entwicklungs- und Verbreitungsraten	84
2. Größe von Entwicklungs- und Verbreitungsraten	87
3. Bestimmungsfaktoren und Förderung der Diffusion	92
a) Bestimmungsfaktoren	92
b) Förderung	94
IV. Technische Veränderungen in einzelnen Wirtschaftsbereichen ..	95
1. Landwirtschaft	95
a) Fortschreitende Technisierung	95
b) Arbeitskräfteüberschuß und Auflösung von Betrieben ...	96
2. Bankwesen	97
a) Fortschreitende Automatisierung	97
b) Auswirkung auf die Arbeitskräfte	98
3. Stahlerzeugung	98
a) Entwicklung der Technologie	98
b) Wirtschaftliche Auswirkungen der Automatisierung	100
Kosten	100
Wettbewerbsverhältnisse	103

V. <i>Modellbildungstechnik und Simulationsverfahren als ökonomische und politische Entscheidungshilfen</i>	104
1. Modellbildung	104
2. Ökonomische und Management-Modelle	105
3. Politische und soziologische Modelle	108
4. Simulationsverfahren	108
C. Neue Techniken im Erziehungs- und Ausbildungswesen	109
I. <i>Anwendung der Computertechnik zur Verbesserung des Ausbildungswesens</i>	109
1. Allgemeine Empfehlungen	109
2. Verbesserung des Lehrens und des Lernens	111
3. Nutzungsmöglichkeiten einer zentralen Datenbank	112
4. Voraussetzungen für den Einsatz des Computers im individuellen Unterricht	113
II. <i>Technologie in der Erziehung</i>	114
1. Gegenwärtiger Stand	114
2. Zukünftige Entwicklung	116
III. <i>Entwicklung in den USA — Stand und Aussichten</i>	117
1. Ziele der amerikanischen Erziehung	117
2. Vorbereitung auf das Arbeitsleben	118
3. Erziehung zum Staatsbürger	119
4. Kompensatorische Erziehung	119
5. Erziehungsforschung	120
6. Erziehungspolitik	121
7. Rolle der Bundesrepublik	121
8. Erziehung als Investition	122
D. Bewältigung von Gemeinschaftsaufgaben	123
I. <i>Regionale Aufgaben</i>	123
1. Stadtplanung	123
a) Situationsanalyse	123
b) Informationsprobleme	125
2. Wohnungsbau	125
a) Technologischer Stand	125
b) Zukünftige Entwicklung	126
3. Müll- und Verschmutzungsprobleme	126
a) Luftverschmutzung	126
b) Wasserverunreinigung	128
c) Müllbeseitigung	130
II. <i>Überregionale Aufgaben</i>	131
1. Transportwesen	131
2. Gesundheitswesen	133
3. Integriertes Informationssystem des Staates	134
4. Verbrechensbekämpfung	135
a) Untersuchungsmethode	135
b) Empfehlungen	135
Anhang	137