

Inhaltsverzeichnis

1. Problemstellung und Aufbau der Arbeit	19
2. Begriffsbestimmungen, allgemeine Probleme der wirtschaftlichen Entwicklung und der Entwicklungsplanung	28
2.1 Zur Theorie der Entwicklungsländer	28
2.11 Hauptmerkmale eines Entwicklungslandes	28
2.111 Allgemeine Kriterien	28
2.112 Die dualistische Wirtschaftsstruktur	32
2.113 Exkurs: Zur Frage der ländlichen Unterbeschäftigung	36
2.114 Zirkuläre Verursachungseffekte	40
2.12 Voraussetzungen für eine spontane Entwicklung	43
2.121 Sozio-kulturelle Voraussetzungen	43
2.122 Wirtschaftliche Voraussetzungen	46
2.13 Strategien zur Überwindung der Unterentwicklung	53
2.131 Vorbemerkungen	53
2.132 Die Rolle der Landwirtschaft im Kapitalbildungsprozeß	55
2.133 Sonstige Strategien zur Steigerung der Kapitalbildung	64
2.134 Investitionsstrategien	67
2.14 Die Rolle des Staates	72
2.2 Aufgaben und Probleme der Entwicklungsplanung	77
2.21 Wesen und Inhalt eines Entwicklungsplanes	77
2.22 Phasen der Planung und Planrealisierung	82
2.23 Dauer der Planperiode	86
2.24 Bedingungen der Plankonsistenz und -effizienz	87
2.25 Methodik der Planung	90
2.26 Zur ordnungspolitischen Problematik von Entwicklungsplänen	96
3. Der Beitrag mathematischer Modelle zur Entwicklungsplanung	102
3.1 Vorbemerkungen	102
3.2 Makroökonomische Projektions- und Entscheidungsmodelle	105
3.21 Modelle vom Harrod-Domar-Typ	105
3.22 Ökonometrische Makromodelle	107
3.221 Kurzfristige Analyse-Prognose-Modelle	107
3.222 Das langfristige Planungsmodell des Niederländischen Zentralen Planungsamtes	112

3.23	Wirtschaftspolitische Modelle	114
3.231	Wirtschaftspolitische Modelle vom Tinbergen-Typ	114
3.232	Das Oslo-Submodell als Beispiel für die Struktur eines Entscheidungsmodells	119
3.233	Wirtschaftspolitische Modelle vom Theil-Typ und ihre Erweiterung zu optimalen Entscheidungsregeln	120
3.3	Multisektorale Projektions- und Entscheidungsmodelle	127
3.31	Das Modell von L. Johansen	127
3.32	Multisektorale lineare Konsistenzmodelle	132
3.321	Reine Konsistenzmodelle	132
3.322	Konsistenzmodelle mit Wahlmöglichkeiten	137
3.33	Lineare Optimierungsmodelle	140
3.331	Beispiele eines einfachen linearen Planungsmodells ...	141
3.332	Annahmen und Ergebnisse eines linearen Planungsmodells für den pakistanischen Perspektivplan	143
3.333	Beispiel eines stark disaggregierten Input-Output-Schemas als Grundlage für ein L. P.-Modell	145
3.334	Behandlung des Problems der intertemporalen Planung bei R. Frisch	149
3.335	Verbindung zwischen Entwicklungsplanung und Projektauswahl und Dezentralisierung des Planungsprozesses	151
3.336	Multiple Ziele	157
3.337	Grenzen der Aussagefähigkeit linearer Optimierungsmodelle in der Entwicklungsplanung	159
3.34	Stochastische Programmierung, dynamische Programmierung und Simulationsmodelle	162
3.341	Stochastische Programmierung	162
3.342	Dynamische Programmierung	165
3.343	Simulationsmodelle	170
3.4	Das Problem der optimalen Investitionsquote	173
3.41	Die klassische Lösung	174
3.42	Die Theorie des intertemporalen Nutzengleichgewichtes	175
3.43	Die optimale Investitionsquote in einem Modell von Goodwin	178
3.44	Die optimale Investitionsquote in der neoklassischen Wachstumstheorie	181
3.45	Pragmatische Lösungen	184
4.	Wirtschaftliche Grundlagen und Entwicklungspläne Indiens	187
4.1	Wirtschaftliche Grundlagen	187
4.11	Bevölkerung, Beschäftigung und Sozialprodukt	187
4.111	Bevölkerung	187
4.112	Beschäftigung	189
4.113	Sozialprodukt	192
4.12	Landwirtschaft	196

4.13 Nicht-landwirtschaftliche Bereiche	203
4.131 Produzierendes Gewerbe	203
4.132 Tertiärer Bereich	207
4.14 Außenhandel und Zahlungsbilanz	208
4.2 Wirtschaftsordnung und qualitative Wirtschaftspolitik	212
4.21 Wirtschaftsordnung	212
4.22 Die Reformpolitik auf dem Agrarsektor	214
4.23 Industriepolitik	217
4.3 Entwicklungsplanung	221
4.31 Institutioneller Rahmen und Planungsverfahren	221
4.32 Der erste Fünfjahresplan (1951/52 bis 1955/56)	224
4.33 Der zweite Fünfjahresplan (1956/57 bis 1960/61)	230
4.34 Der dritte Fünfjahresplan (1961/62 bis 1965/66)	239
4.35 Perspektivplanung für den vierten und fünften indischen Fünfjahresplan (1966/67 bis 1975/76)	250
4.36 Der Entwurf zum vierten Fünfjahresplan (1966/67 bis 1970/71)	257
4.37 Entwicklung der Planung seit 1966	264
4.371 Die Jahrespläne 1966/67 bis 1968/69	264
4.372 Die langfristige Perspektivplanung im Entwurf zum vierten Fünfjahresplan (1969/70 bis 1973/74)	267
4.373 Der Entwurf zum vierten Fünfjahresplan (1969/70 bis 1973/74)	270
5. Modelle zur indischen Entwicklungsplanung	276
5.1 Die Modelle von Mahalanobis	276
5.11 Das Zwei-Sektoren-Modell von Mahalanobis	276
5.12 Das Vier-Sektoren-Modell von Mahalanobis	285
5.2 Das Modell von Palvia	291
5.3 Das Modell von Narasimham	295
5.4 Das Modell von Pant und Little	299
5.5 Das Modell von Sengupta	304
5.6 Das Modell von Sandee	307
5.7 Das Modell von Frisch	313
5.8 Das Modell von Manne, Rudra und Mitarbeitern	318
5.81 Die Input-Output-Tabelle	318
5.82 Das Input-Output-Modell	320
5.83 Ergebnisse und Beurteilung	324
5.9 Das Modell von Bergsman und Manne	328
6. Versuch eines Planungsmodells für den vierten indischen Fünfjahres- plan	334
6.1 Vorbemerkungen	334

6.2	Aufbau des Modells	342
6.21	Das kreislauftheoretische Grundschema	342
6.22	Die Matrix der interindustriellen Leistungsströme	348
6.23	Die private Nachfrage	366
6.24	Der Sektor Staat	385
6.25	Der Außenhandel	395
6.26	Input-Output-Tabelle für das Basisjahr	401
6.27	Das Koeffizienten-Schema	404
6.271	Darstellung einer Periode	404
6.272	Sonderprobleme bei der Periodenverknüpfung	436
6.273	Zielfunktion	442
6.274	Konstanten der Beschränkungsgleichungen	445
6.3	Aggregation zu einem langfristigen Orientierungsmodell und dessen Ergebnisse	450
6.31	Grundsätzliche Überlegungen	450
6.32	Aufbau des Orientierungsmodells	451
6.33	Ergebnisse des Orientierungsmodells	461
6.4	Ergebnisse des Planungsmodells	473
6.41	Sozialprodukt und Ausbringung	473
6.42	Investitionen	485
6.421	Höhe und Verlauf der Investitionen	485
6.422	Kapitalbewegungen zwischen den Sektoren	498
6.43	Beschäftigung	502
6.44	Mobilisierung zusätzlicher Ressourcen	504
6.45	Staatshaushalt	515
6.46	Außenhandel	522
6.47	Bruttoinlandsausgaben, Finanzierung der Bruttoinvestitionen, Anteil des Staates am Nettoinlandsprodukt	529
6.48	Zusammenfassung der Modellergebnisse	535
7.	Zusammenfassung	540
	Literaturverzeichnis	552