

Hauptseminar im SS 1992 von Prof. R. Rettig:
'Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung'

Thema Nr.: 6

Inhalt: Unausgewogene Entwicklung I: Vorrang für
die Schwerindustrie

Das Modell von *Mahalanobis* für ein unausgewogenes Wachstum kann auf das *Feldman*-Modell zurückgeführt werden. Es lag dem zweiten indischen Fünf-Jahres-Plan zugrunde. Man wollte eine *höhere Wachstumsrate* erreichen, indem man die *Schwerindustrie* bei den Investitionen *bevorzugte*. Es handelt sich um ein Zwei-Sektoren-Modell mit non-shiftable capital. Der Wachstumspfad hängt davon ab, wieviel von dem im Investitionsgütersektor erzeugten Gut dort wieder investiert wird. Wenn viel reinvestiert wird, erhält man auf kurze Sicht eine relativ niedrige Wachstumsrate des Konsums, auf lange Sicht ist die Wachstumsrate aber höher, als bei einem geringeren Reinvestitionsanteil.

Bei drei hintereinandergeschalteten Sektoren gilt die Regel: den Ausstoß an Werkzeugmaschinen der Abteilung 1 soweit wie möglich dort reinvestieren, der Ausstoß der Abteilung 2 an 'gewöhnlichen' Maschinen wird dann schließlich gegen γ_1/V_1 konvergieren. Der Ausstoß der Abteilung 2 kann dort nicht reinvestiert werden, sondern muß an die Abteilung 3 geliefert werden. Das höchstmögliche Endwachstum der Abteilung 2 sichert in der langen Sicht auch die größte Wachstumsrate des Konsums (Ausstoß der Abteilung 3).

Bei vier hintereinandergeschalteten Sektoren

..., and the whole problem of economic development lies not in the algebraic manipulations which Feldman carried out in such detail, but in overcoming the immense administrative, technological, and human obstacles which a rapid industrialization of a backward peasant economy was bound to create." ¹

¹ Domar, E.: "Essays." (1957), S.256 f.

Wichtige Quellen:

- Bronfenbrenner, M.: "A Simplified Mahalanobis Development Model.", S., in: Economic Development and Cultural Change, Band (1960).
- Domar, E.D.: "Essays in the Theory of Economic Growth." - New York: Oxford University Press 1957.
- Feldman, G. A.: "On the Theory of Growth Rates of National Income.", S.174-199, in: Spulber, N. (Hrsg.): "Foundations of Soviet Strategy for Economic Growth: Selected Soviet Essays, 1924-1930." - Bloomington: Indiana University Press 1964.
- Jones, Hywel G.: "An Introduction to Modern Theories of Economic Growth." - London: Van Nostrand Reinhold 1975, S.113-122.
- Mahalanobis, P. C.: "Some Observations on the Process of Growth of National Income.", S.307-312, in: Sankhya, Band 12 (1953).