

MA - Modell von Samuelson (Multiplikator - Akzelerator)

C Konsum

Y Volkseinkommen

I Investitionen = $I_i + I_a$

I_i Invest., durch Konsum induziert

I_a " , durch Unternehmer autonom festgelegt

$$C_t = \alpha Y_{t-1}$$

$$I_{i,t} = \beta [C_t - C_{t-1}]$$

$$Y_t = C_t + I_{i,t} + \underbrace{I_{a,t}}_{\text{exogen}}$$

} Hypothese
Modell
Funktion
Gleichung

$$Y_t = \alpha Y_{t-1} + \beta [\alpha Y_{t-1} - C_{t-1}] + I_{a,t}$$

- reduzierte Gleichung

$$Y_t = (\alpha + \alpha\beta) Y_{t-1} - \alpha\beta Y_{t-2} + I_{a,t}$$

Endgleichung : Autoregression 2. Ordnung

simultane Schätzung der Parameter bei
größeren / nichtlinearen Gleichungssystemen
schwierig

↗ Gleichungen, Parameter a priori
Simulation

System Dynamics ~ 1965