

Das Hayek'sche Dreieck

Eine (kritische) Übersicht

Literatur (Auswahl)

- Hayek, Friedrich A. (1931): Preise und Produktion. Wien.
- Hayek, Friedrich A. (1976): Geldtheorie und Konjunkturtheorie. Salzburg.
- Garrison, Roger W. (2001): Time and Money. The Macroeconomics of Capital Structure. Abingdon and New York.
- Quaas, F. / Quaas G. (2013): Die Österreichische Schule der Nationalökonomie. Marburg.
- Investieren ohne Sparen?
- Köster, R. (2013): Zur Bedeutung der Ersparnis als potentielle Determinante der Investitionen. In: Forschungsseminar Politik und Wirtschaft: Booms, Busts und blinde Flecken. Marburg.

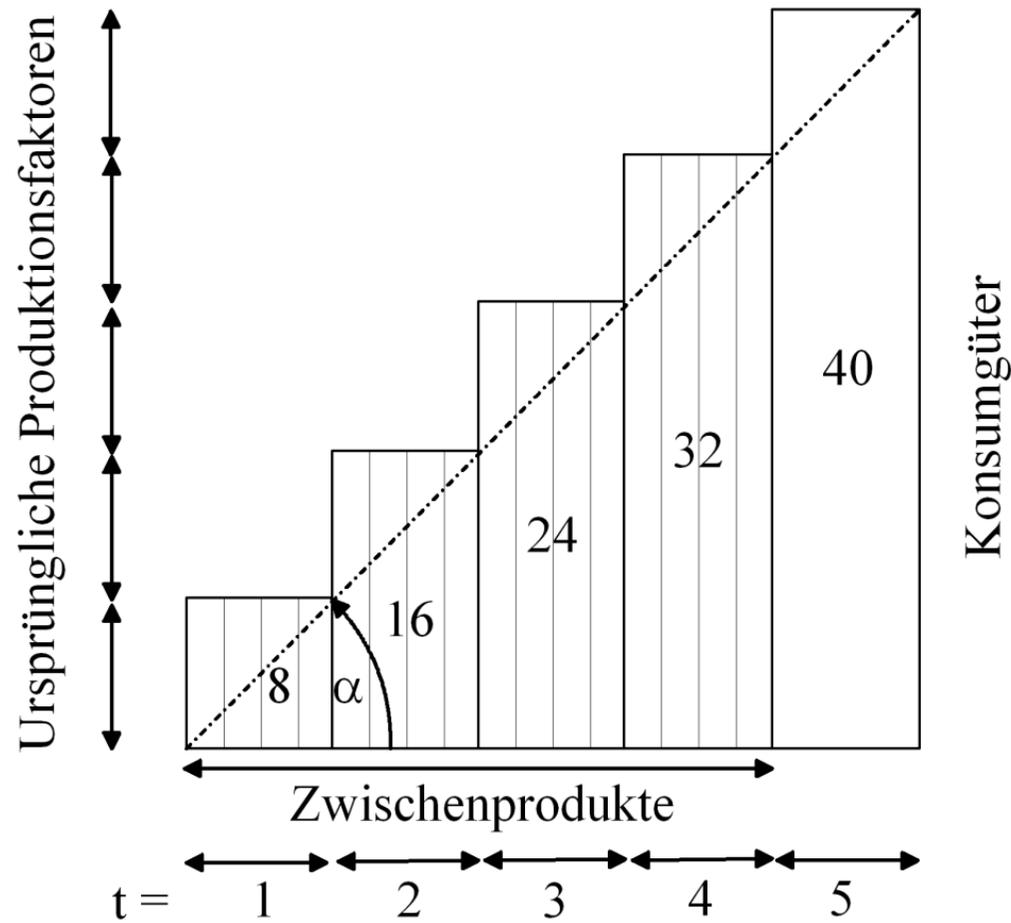
Relevanz

- Sell und Sauer wollen mit HÜIT die Fehlinvestitionen der GIPS-Staaten erklären
- Hoffmann und Schnabl kritisieren unter Bezug auf Hayek und Mises die Niedrigzinspolitik der EZB
- Polleit empfiehlt den Goldstandard
- Baader kritisiert die Keynesianer als Geld-Spinner

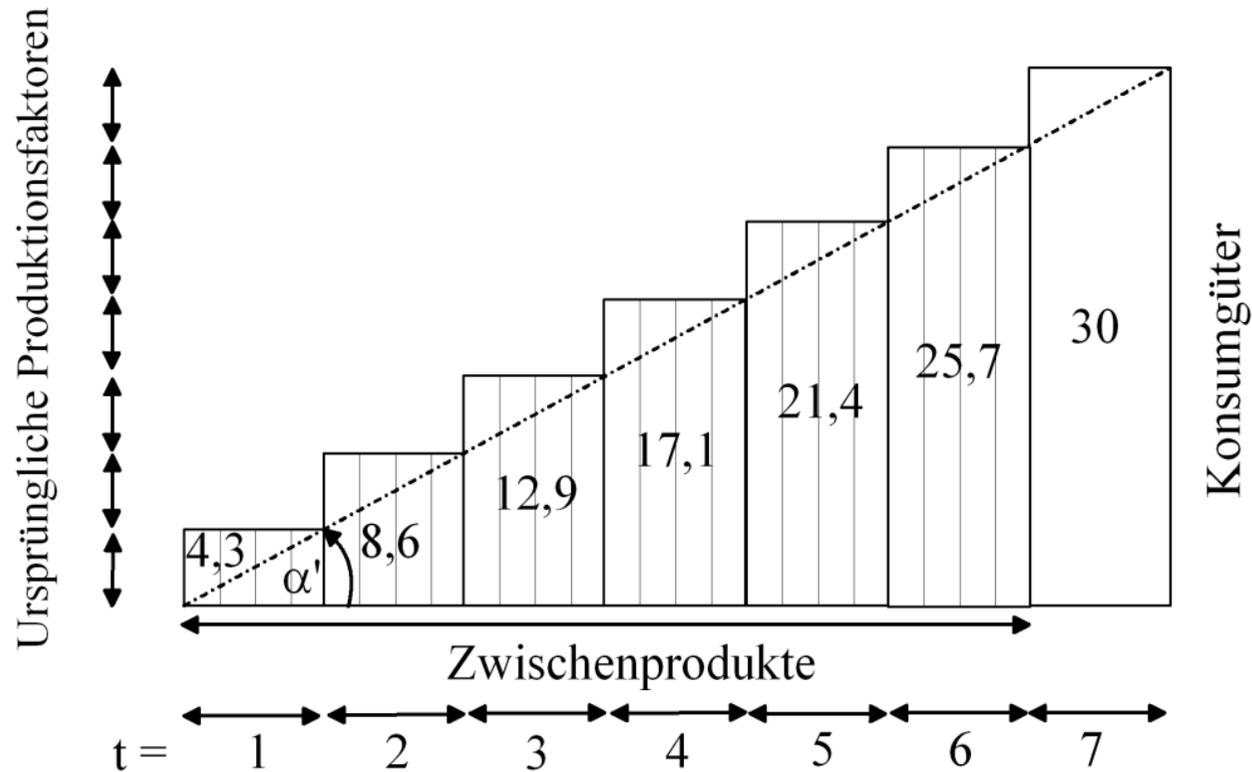
Bedeutung des HD

- Das Hayeksche Dreieck stellt den theoretischen Kern dar; hat Hayek von Böhm-Bawerk übernommen.
- Erfasst wird eine stationäre Wirtschaft, ihr Zustand nach einer Umstrukturierung durch (i) freiwilliges Soaren und (ii) erzwungenes Sparen.

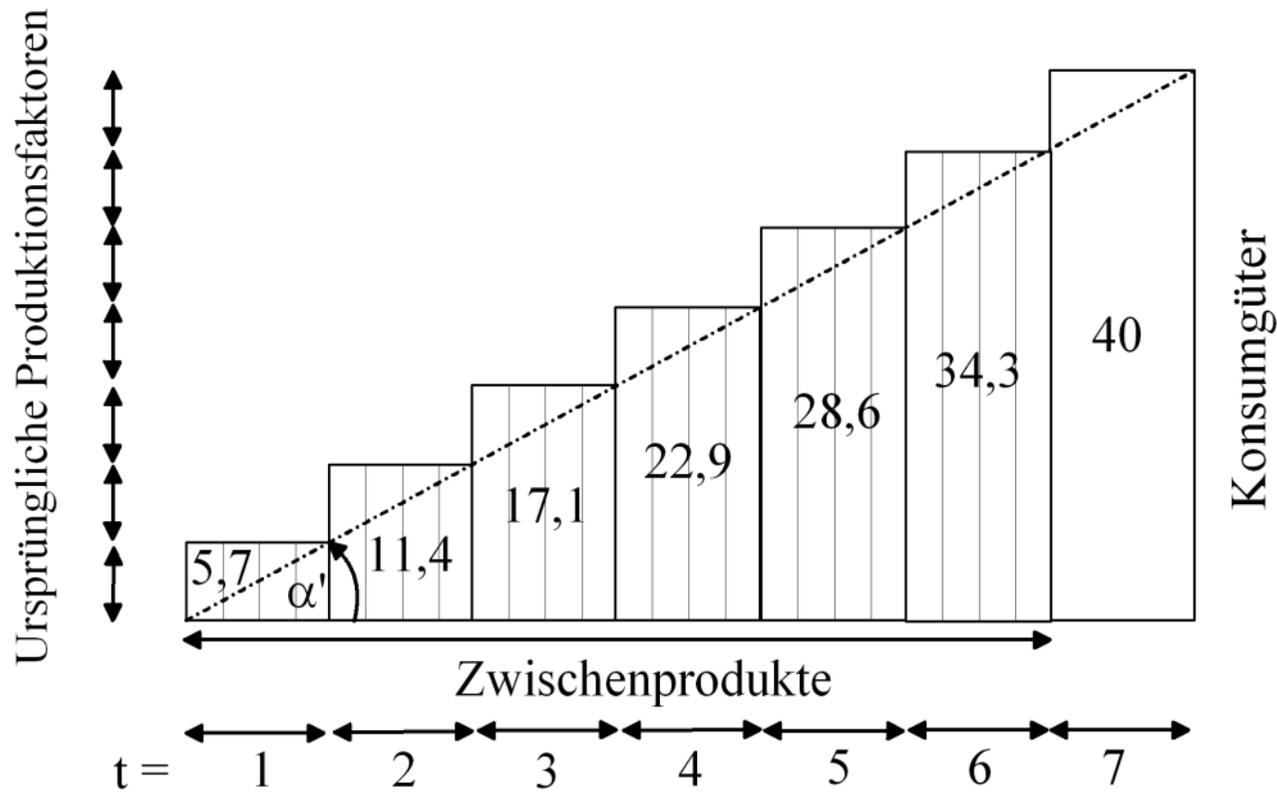
Stationäre Wirtschaft



Freiwilliges Sparen

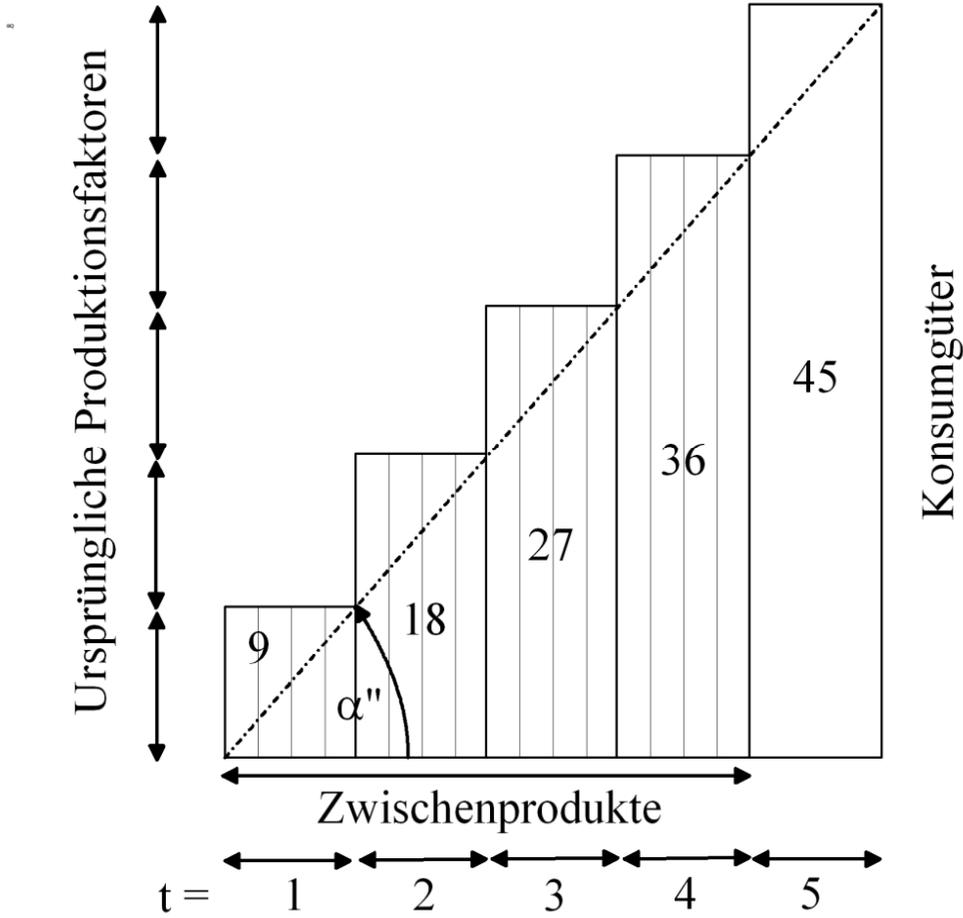


Erzwungenes Sparen



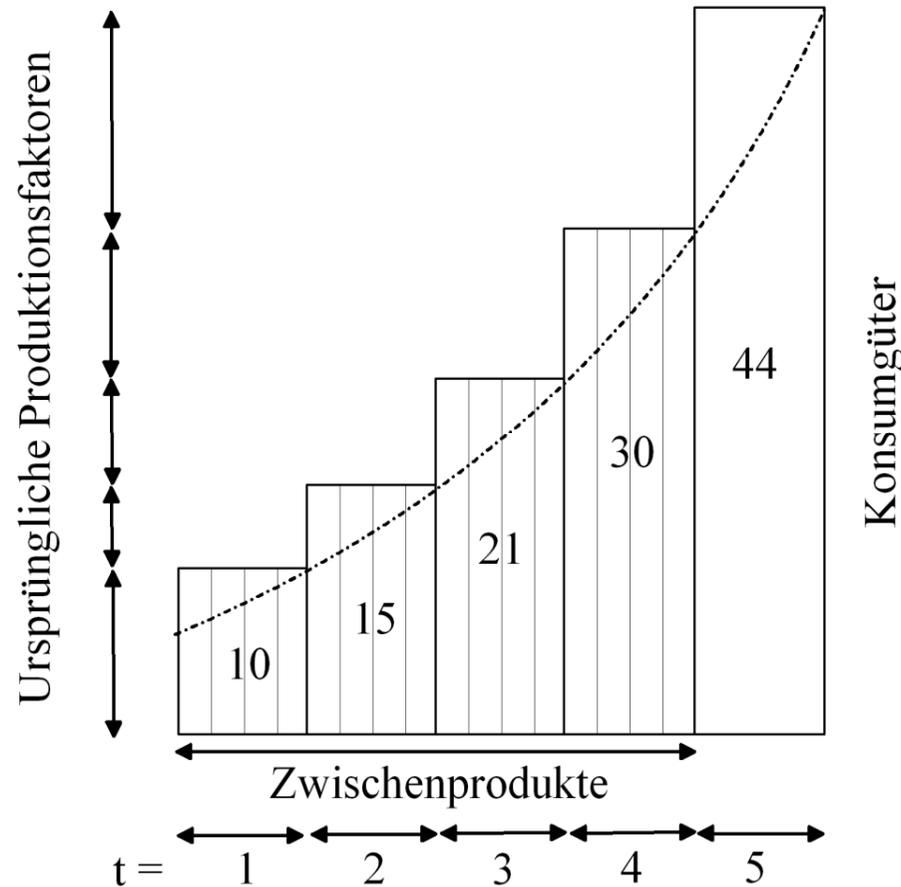
Jenseits von Hayek (1)

∞

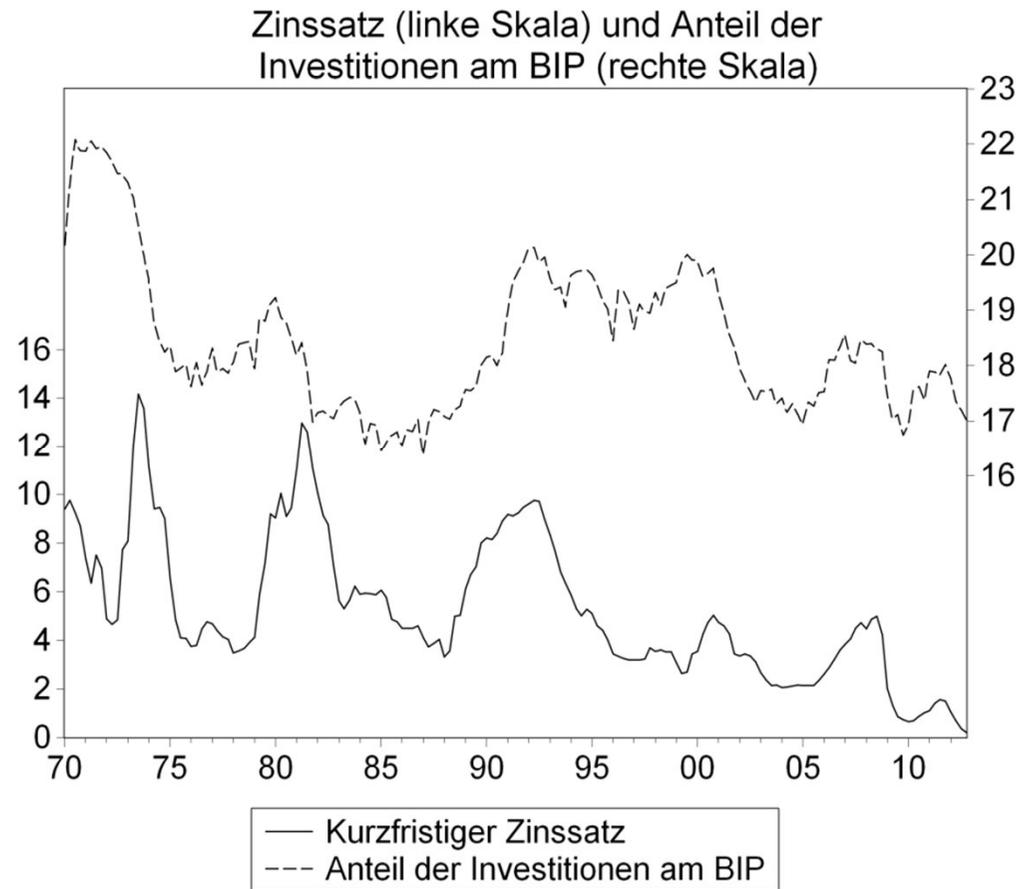


∞

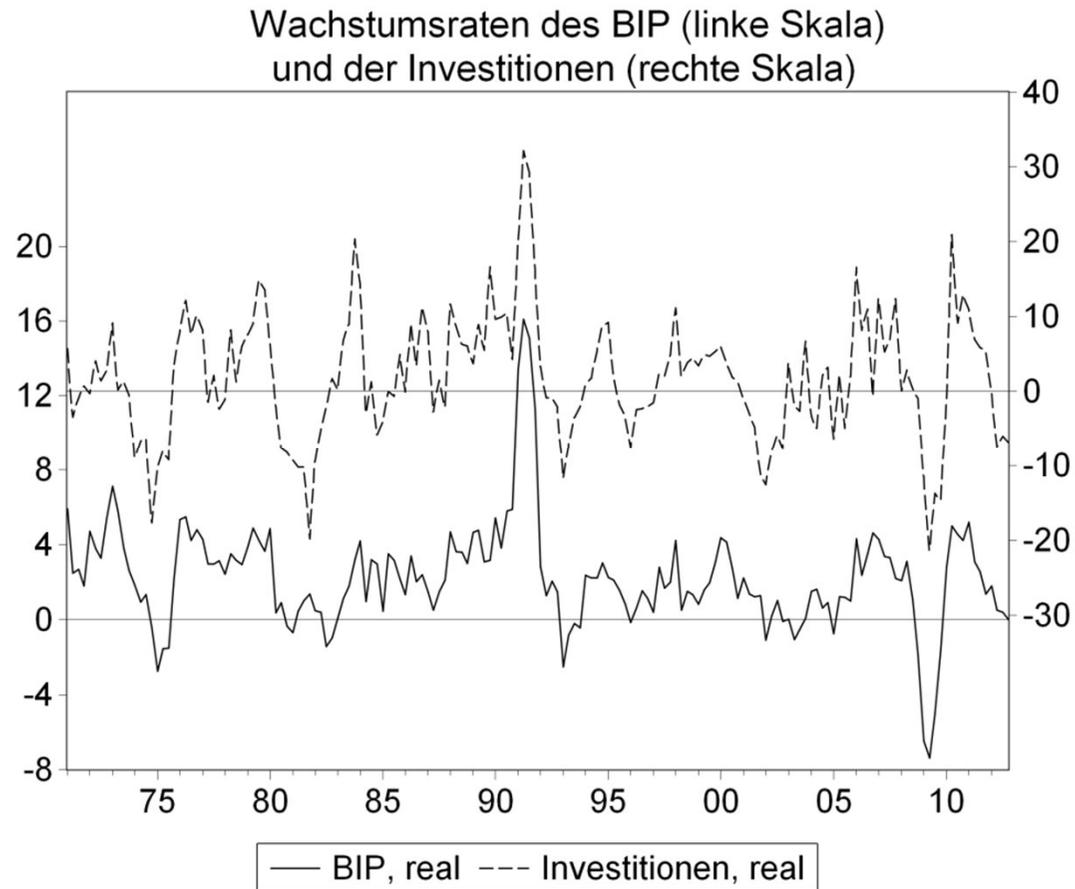
Jenseits von Hayek (2) (Roger W. Garrison)



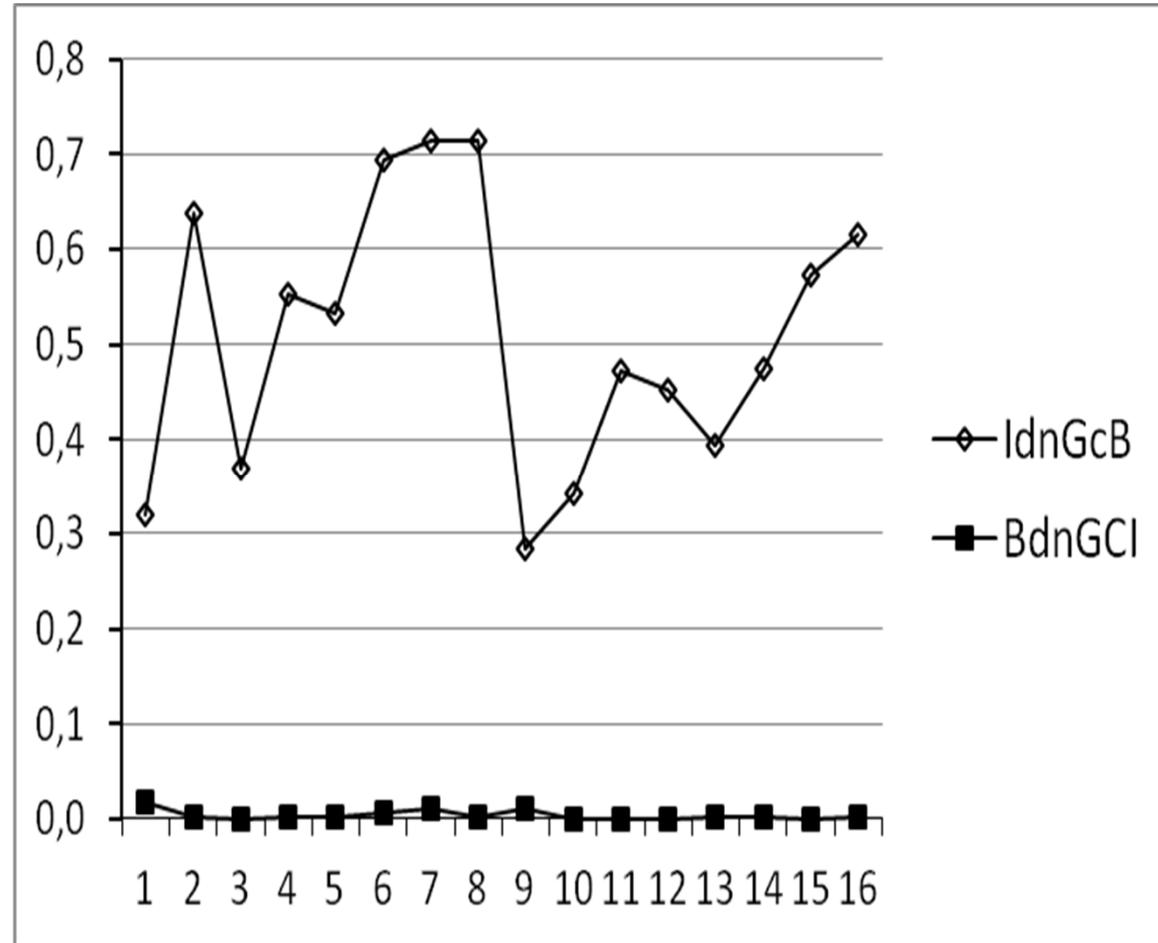
Empirie



Empirie

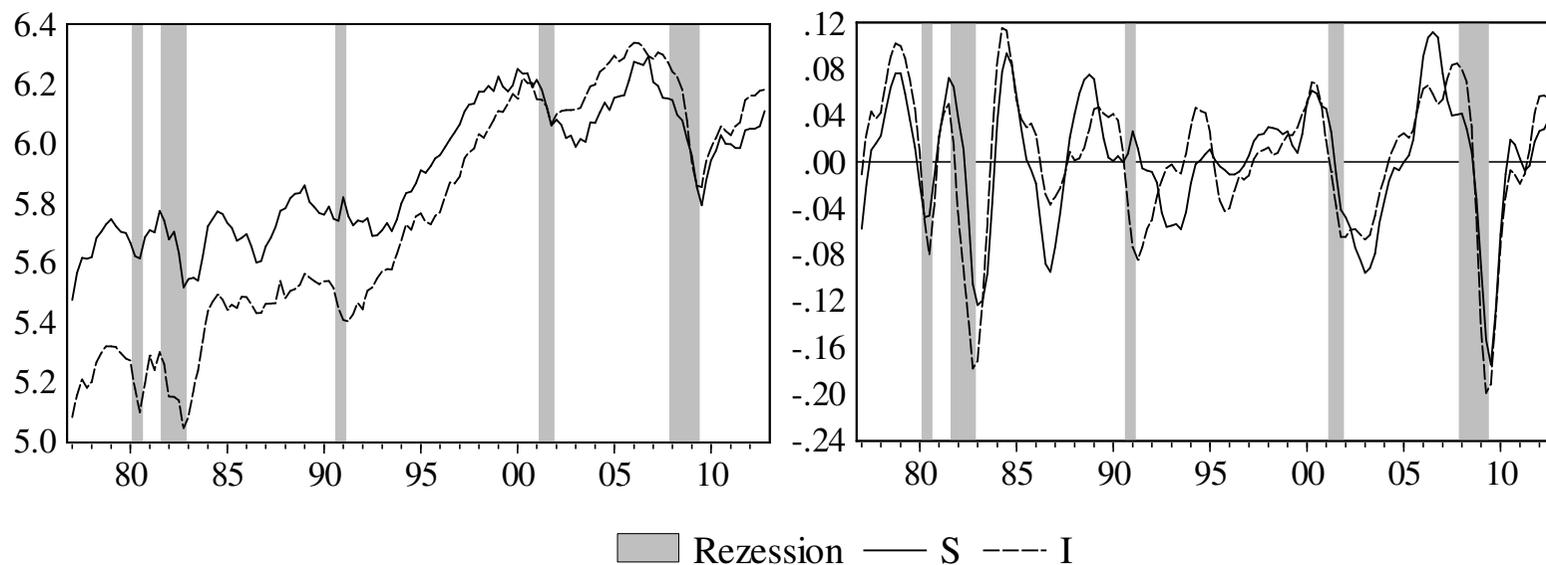


Granger-Test



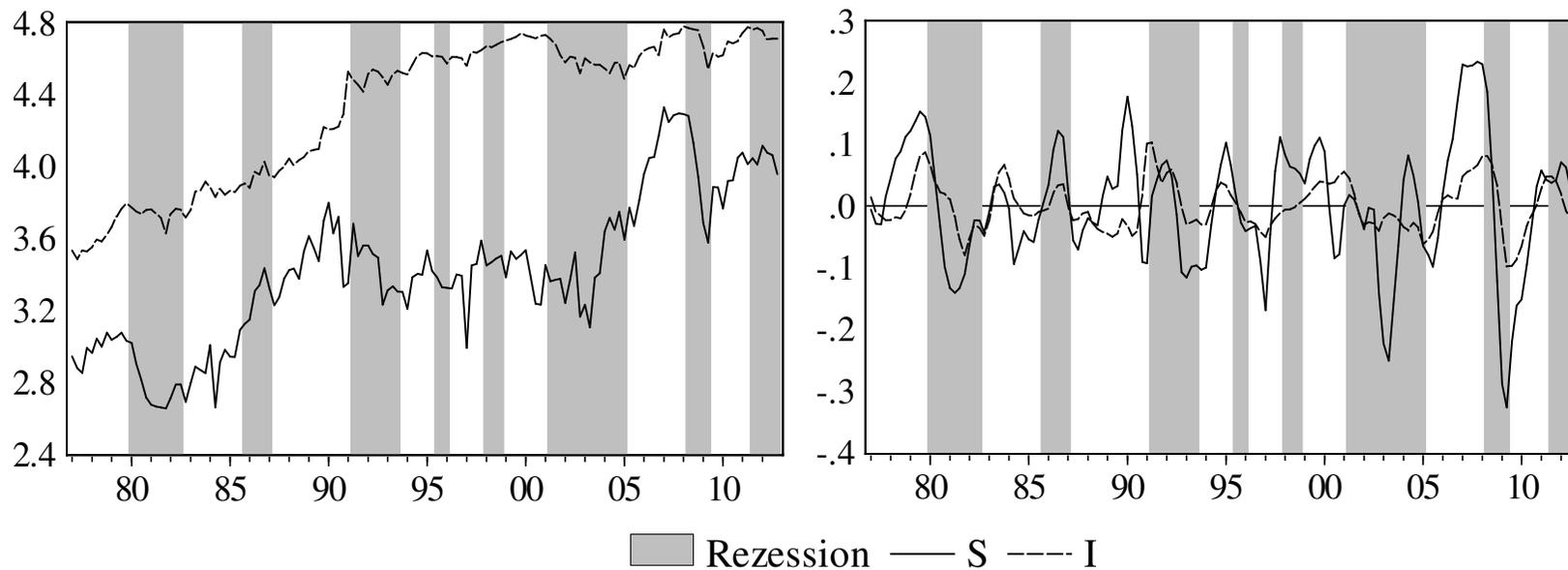
Empirie

- Ersparnis und Bruttoinvestition in den USA, Niveau und Konjunkturkomponente auf Basis des Bandfilters (R. Köster)



Empirie

- Ersparnis und Bruttoinvestition in der BRD, Niveau und Konjunkturkomponente auf Basis eines Bandfilters (R. Köster)



GK-Tests (R. Köster)

Tabelle 1: Granger-Kausalitäts-Tests zwischen Investieren und Sparen

<i>Stützbereich</i>	<i>Obs</i>	<i>I→S</i>	<i>S→I</i>	<i>Q</i>
USA				
1977Q1 - 2012Q4	144	0.00	0.60	0.52
1977Q1 - 1988Q4	48	0.08	0.09	0.59
1989Q1 - 2000Q4	48	0.76	0.86	0.99
2001Q1 - 2012Q4	48	0.00	0.84	0.91
BRD				
1977Q1 - 2012Q4	144	0.05	0.09	0.68
1977Q1 - 1988Q4	48	0.00	0.26	0.91
1989Q1 - 2000Q4	48	0.14	0.04	0.66
2001Q1 - 2012Q4	48	0.31	0.83	0.92

Quelle: Eigene Berechnung.

Rekonstruktion im Rahmen des Mengenmodells

- Output:

$$\mathbf{q} = [8 \quad 16 \quad 24 \quad 32 \quad 40]$$

- Pm-Verbrauch:
$$\mathbf{Z} = \begin{array}{c|ccccc} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 16 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 24 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 32 & 0 \end{array}$$

Rekonstruktion im Rahmen des Mengenmodells

- Lm-Verbrauch:

$$\mathbf{D} = \begin{array}{c|ccccc} & 0 & 0 & 0 & 0 & 8 \\ & 0 & 0 & 0 & 0 & 8 \\ \mathbf{D} = & 0 & 0 & 0 & 0 & 8 \\ & 0 & 0 & 0 & 0 & 8 \\ & 0 & 0 & 0 & 0 & 8 \end{array}$$

Rekonstruktion im Rahmen des Mengenmodells

- Technologische Matrix A :

$$\mathbf{A} = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1/2 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3/4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4/5 & 0 \end{vmatrix}$$

Rekonstruktion im Rahmen des Mengenmodells

- Lm-Verbrauch je Output – Indiz für Reallöhne:

$$\mathbf{Q}^{-1}\mathbf{D} = \begin{array}{c|ccccc} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/5 \end{array}$$

Rekonstruktion im Rahmen des Mengenmodells

- $q\Phi=v$:

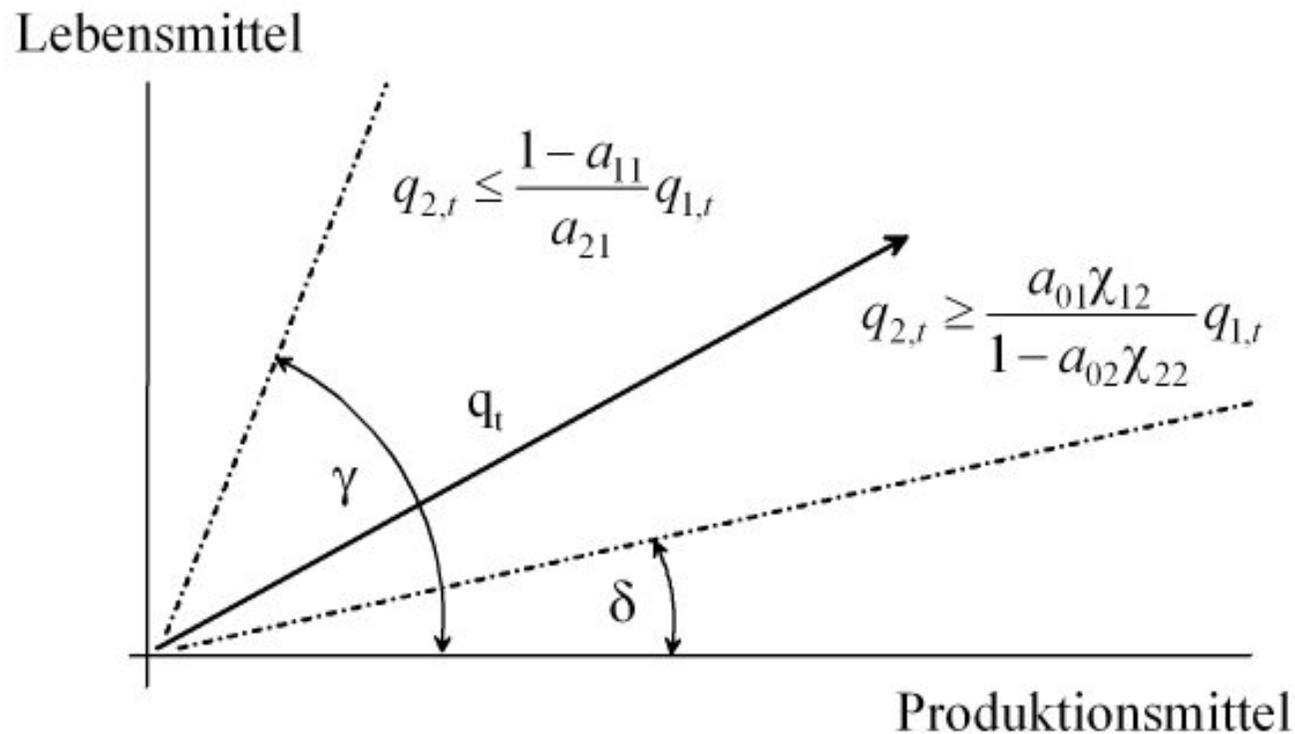
$$[8 \quad 16 \quad 24 \quad 32 \quad 40] \left| \begin{array}{ccccc} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1/2 & 0 & 0 & 0 & 1/2 \\ 0 & 2/3 & 0 & 0 & 1/3 \\ 0 & 0 & 3/4 & 0 & 1/4 \\ 0 & 0 & 0 & 4/5 & 1/5 \end{array} \right|$$

$$= [8 \quad 16 \quad 24 \quad 32 \quad 40]$$

Das (allgemeine) Mengenmodell

- Der „erlaubte“ Bereich:

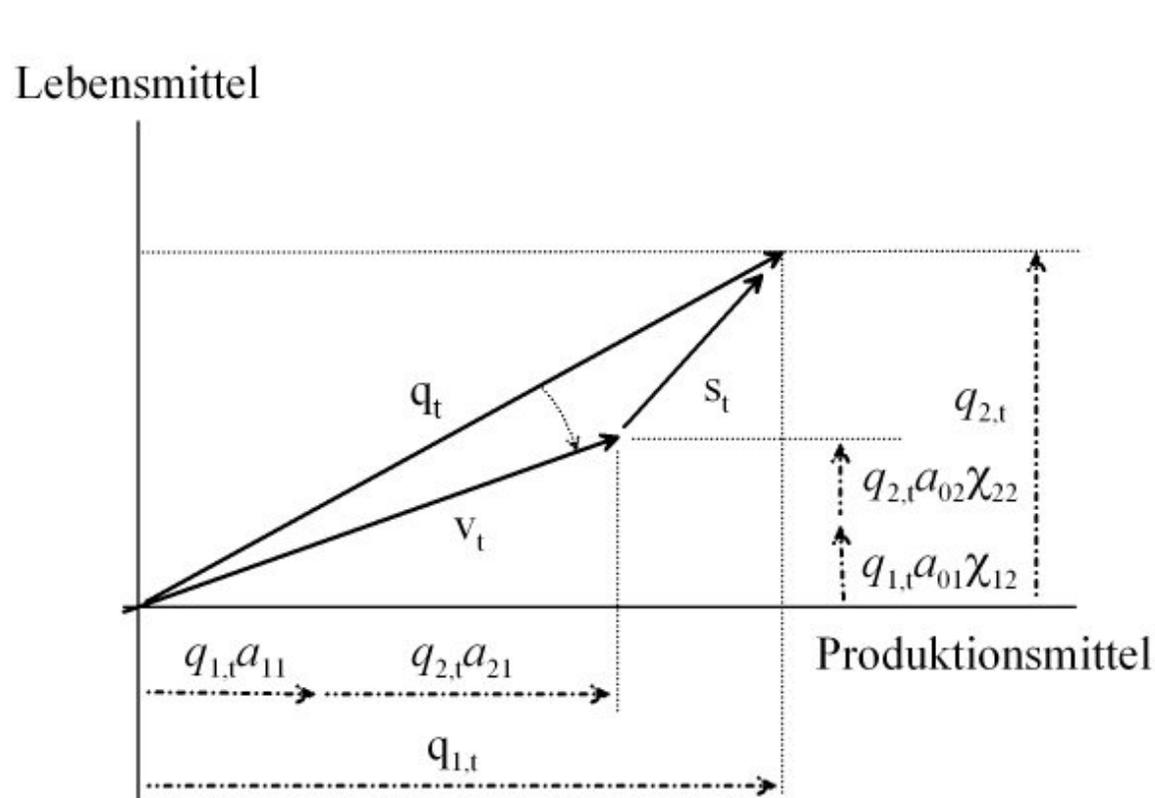
92



93

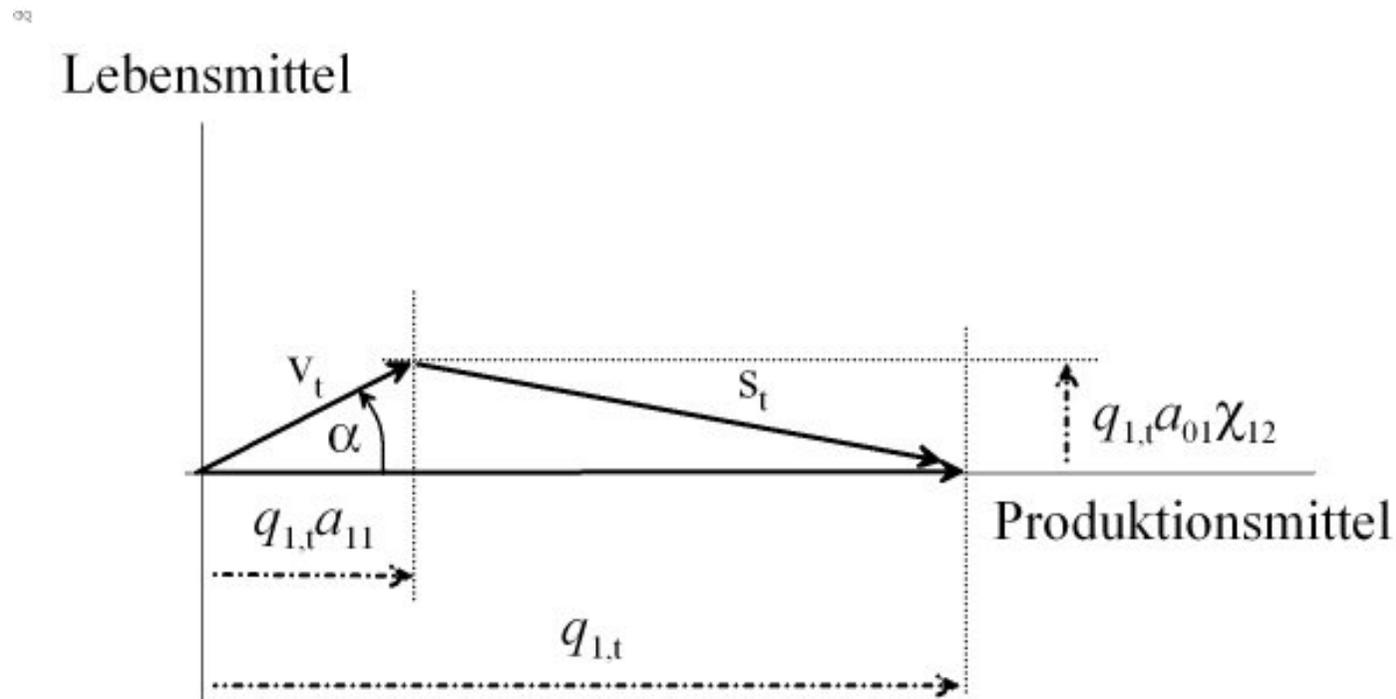
Das Mengenmodell

- Die Komponenten:



Das Mengenmodell

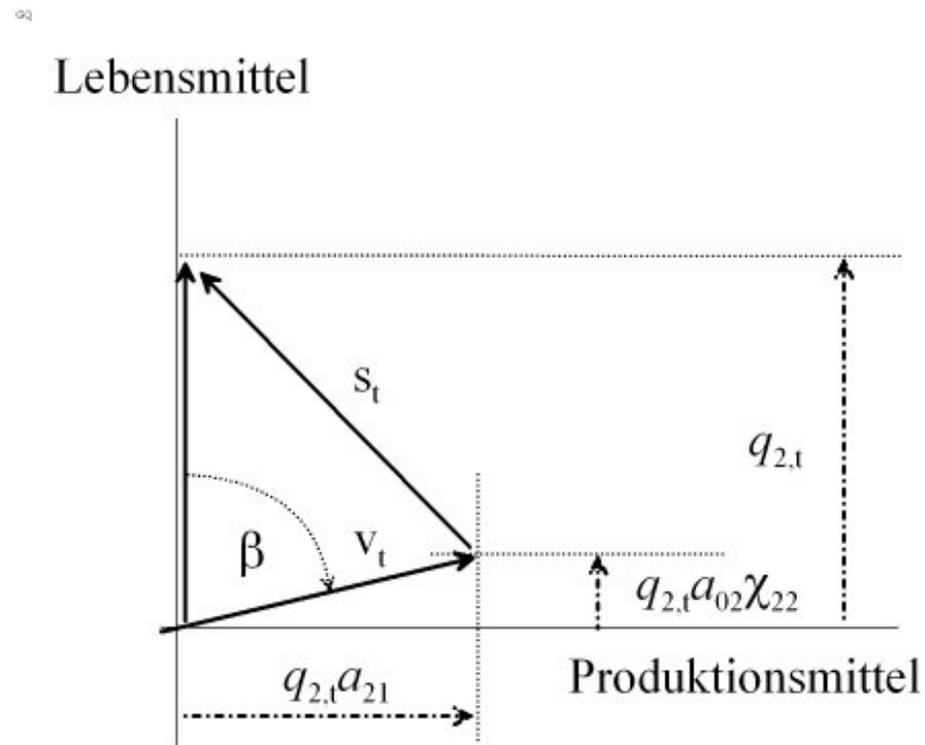
- Pm-Produktion:



∞

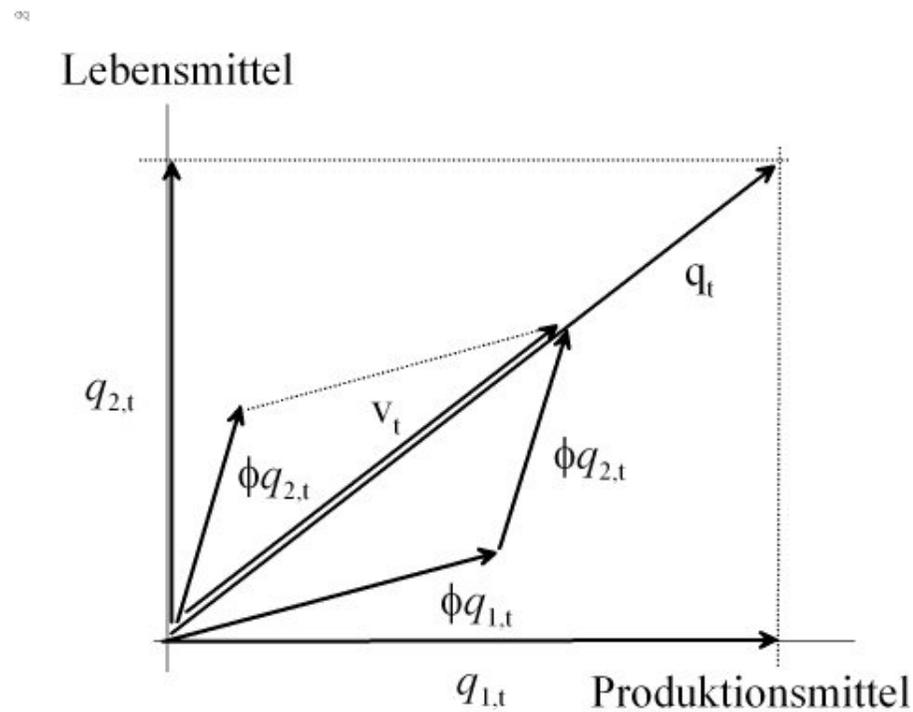
Das Mengenmodell

- Lm-Produktion:



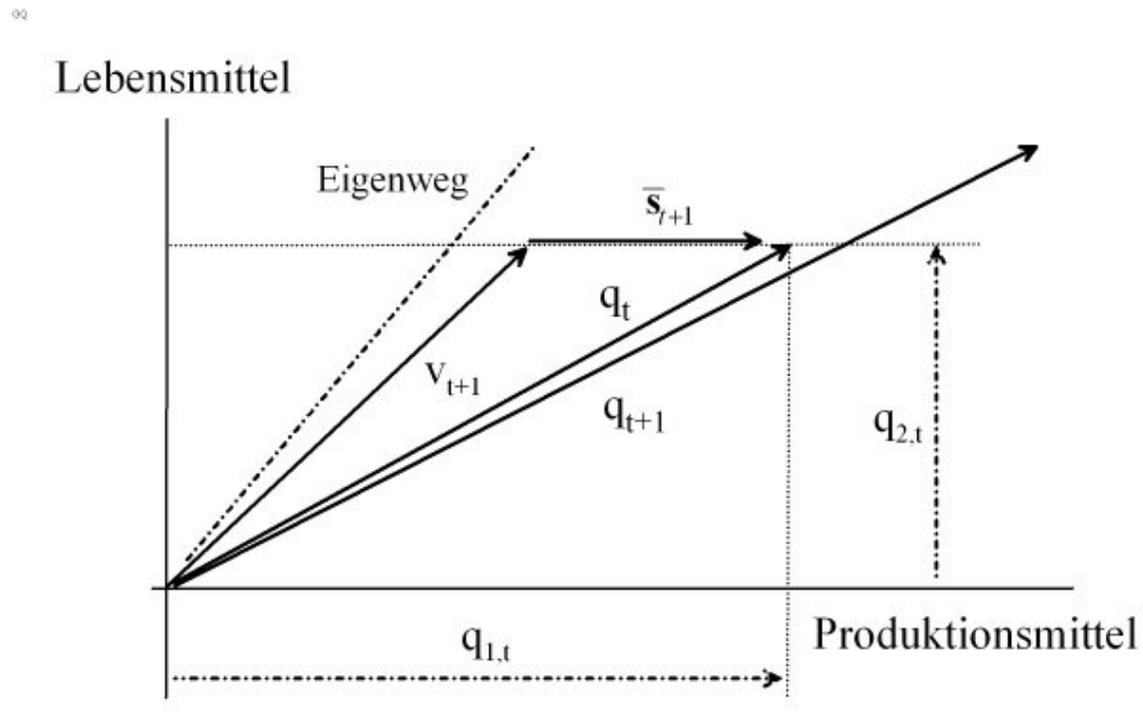
Das Mengenmodell

- Der ideale Wachstumspfad:



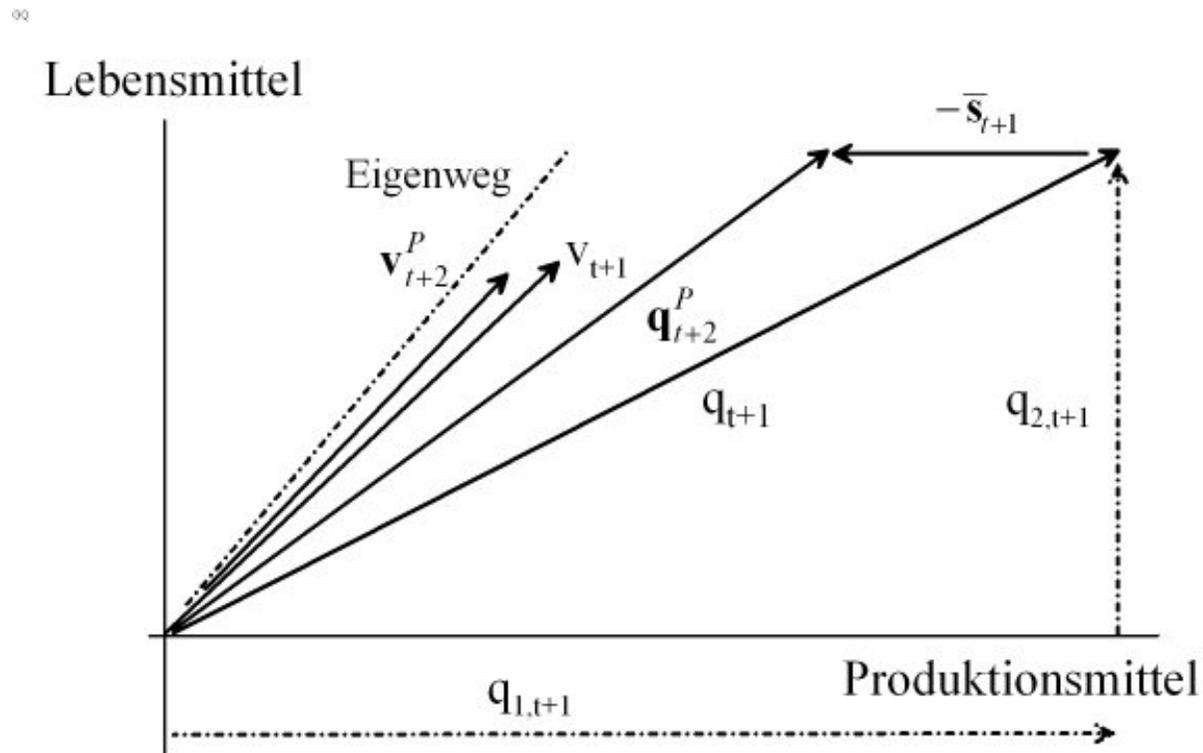
Das Mengenmodell

- Stopppunkte des Wachstums:



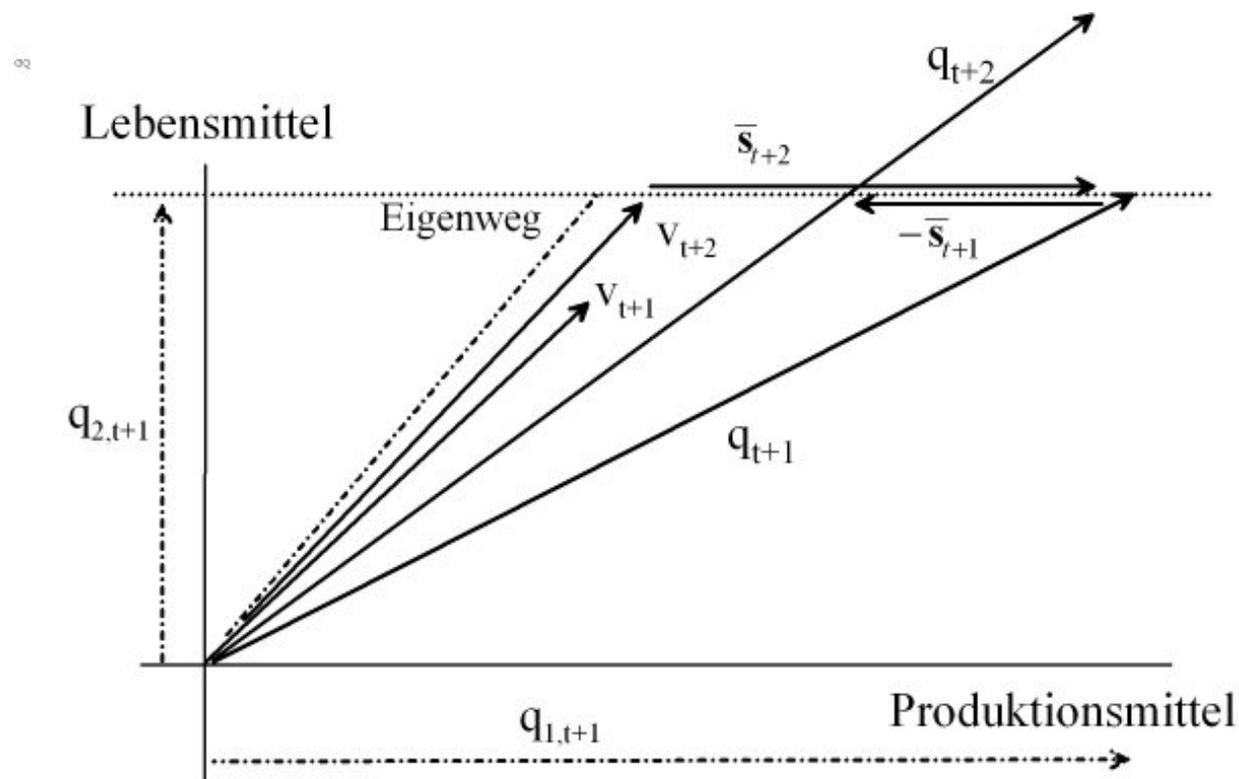
Das Mengenmodell

- Mögliche Korrektur der Produktionsziele:



Das Mengenmodell

- Mögliche Korrektur der Produktionspläne:



Das Mengenmodell

- Umsetzung in ein (nicht-ökonomisches) Simulationsmodell
- Simulation und Projektion auf VGR-Ebene zeigt konjunkturelle Schwingungen um das HP-Filter-“Produktionspotenzial“
- Simulation der Hayekschen Umstrukturierung, ausgehend von einer stationären Wirtschaft: Absturz!