Makroökonomie I/Grundlagen der Makroökonomie

Kapitel 3: Der Gütermarkt

Günter W. Beck



Überblick

- Die Zusammensetzung des Bruttoinlandsprodukts (zusammenfassende Wiederholung)
- Die Güternachfrage
- Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht
- Probleme bei der Umsetzung direkter Nachfragesteuerung



Die Zusammensetzung des BIP (Kapitel 3.1)

Die Zusammensetzung des BIP, Deutschland 2005 - 2007

		2005	2006	2007
1	Konsum privater Haushalte ¹	1 324,65	1 355,14	1 373,72
2	+ Staatlicher Konsum	419,96	425,43	435,64
3	+ Bruttoanlageinvestitionen	390,89	423,09	453,5
4	Ausrüstungen	162,11	178,07	189,35
5	Bauten	203,38	218,64	236,43
6	Sonstige Anlagen	25,4	26,38	27,72
7	Vorratsveränderungen und + Nettozugang an Wertsachen	-11,85	-13,68	-10,93
8	= Inländische Verwendung von Gütern	2 123,65	2 189,98	2 251,93
9	Außenbeitrag + (Exporte minus Importe)	119,55	131,52	170,97
10	Exporte	921,4	1 052,74	1 137,19
11	Importe	801,85	921,22	966,22
12	= Bruttoinlandsprodukt	2 243,20	2 321,50	2 422,90

¹ Einschließlich privater Organisationen ohne Erwerbszweck

Quelle: Statistisches Bundeamt Wiesbaden, vorläufige Zahlen, Stand August 2008.



Die Güternachfrage (Kapitel 3.2)

• Die gesamte Güternachfrage Z lässt sich wie folgt darstellen:

$$Z \equiv C + I + G + X - IM$$

- Das Symbol "≡" bedeutet, dass es sich bei dieser Gleichung um eine **Identität** handelt.
- In einer geschlossenen Volkswirtschaft mit X = IM = 0, gilt:

$$\left(Z \equiv C + I + G\right)$$



Die Güternachfrage: Der Konsum (C)

- Annahme: Konsum hängt positiv vom verfügbaren Einkommen (Y_V) ab.
- Formal: Konsumfunktion

$$\begin{pmatrix}
C = C(Y_v) \\
(+)
\end{pmatrix}$$

• Verfügbares Einkommen: Einkommen, das dem Verbraucher nach Abzug der Nettosteuern (Steuern minus Transfers) zur Verfügung steht.

$$Y_{v} \equiv Y - T$$



Die Güternachfrage: Die Konsumfunktion

• Wir spezifizieren die Konsumfunktion als eine lineare Beziehung:

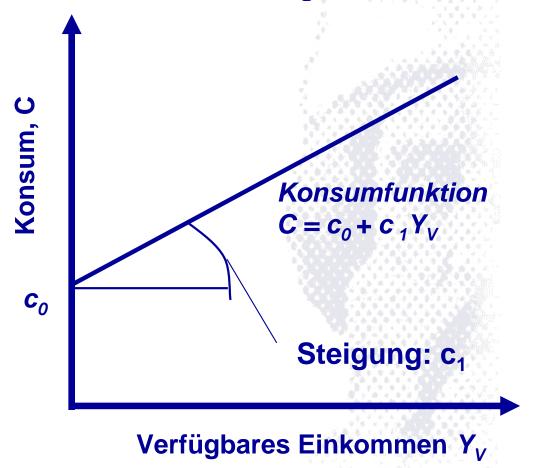
$$\left(C = c_0 + c_1 Y_v\right)$$

- Diese Funktion hat zwei Parameter, c_0 und c_1 :
 - c_1 : Marginale Konsumneigung = Effekt eines zusätzlichen Euros verfügbaren Einkommens auf den Konsum (0 < c_1 < 1).
 - c_0 : Konsum bei einem verfügbaren Einkommen von Null = autonomer Konsum.



Die Güternachfrage: Die Konsumfunktion

Konsumfunktion: Graphische Darstellung



Der Konsum steigt mit dem verfügbaren Einkommen, aber die Steigung der Konsumfunktion ist kleiner eins.



Die Güternachfrage: Investitionen (I)

- Etwas Terminologie:
 - Variabeln, die von anderen Variablen im Modell abhängen, bezeichnet man als *endogen*.
 - Variablen, die nicht im Modell erklärt werden, bezeichnet man als *exogen*.
- Investitionen werden hier als gegeben betrachtet, d.h. sie werden als exogene Variable angenommen:



Die Güternachfrage: Staatsausgaben (G)

- Entscheidungen über die Staatsausgaben, *G*, und über die Höhe der Steuern, *T*, bezeichnet man als *Fiskalpolitik*.
- Auch G und T werden als exogen gegeben angenommen.
- Beachte: T steht für Steuern abzüglich Transfers



Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht (Kapitel 3.3)

• Ein Gleichgewicht auf dem Gütermarkt stellt sich ein, wenn die Güterproduktion, *Y*, der Güternachfrage, *Z*, entspricht (Gleichgewichtsbedingung):

$$Y = Z$$

• Für die geschlossene Volkswirtschaft (für X = IM = 0) gilt dann:

$$Y = C + \bar{I} + G Y = c_0 + c_1(Y-T) + \bar{I} + G$$



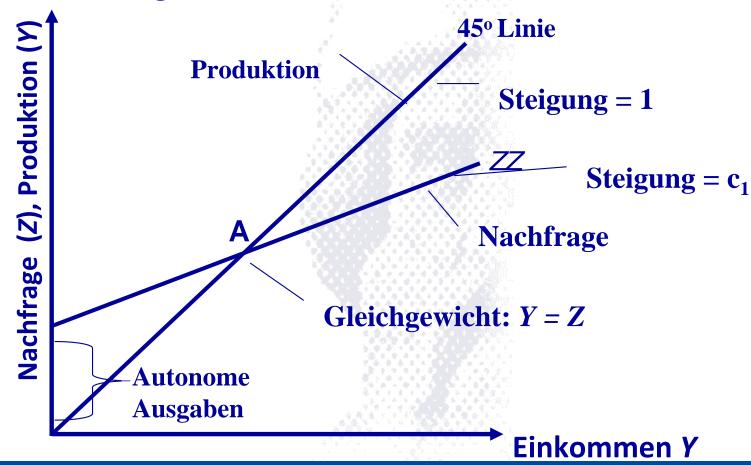
Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht: Die formale Analyse

• Umformulierung der Gleichgewichtsbedingung ergibt:



Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht: Die graphische Analyse

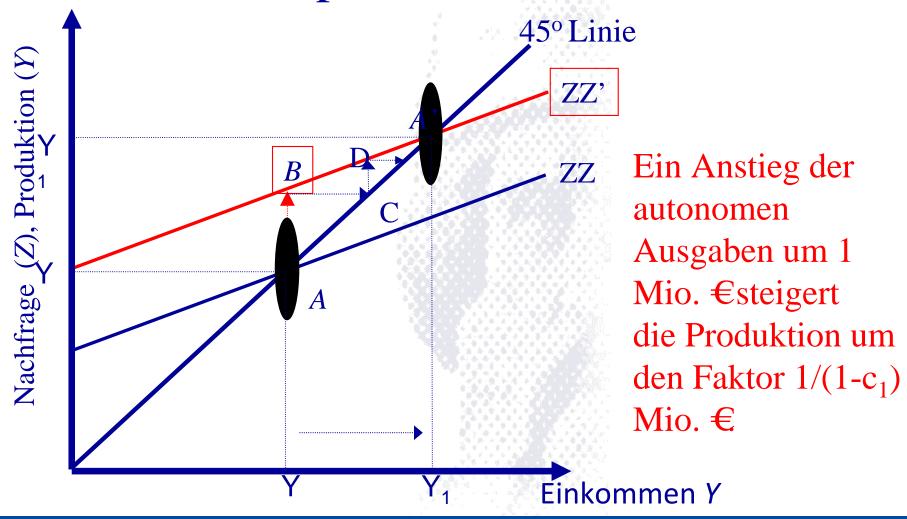
Gleichgewicht auf dem Gütermarkt



Im
Gleichgewicht:
Nachfrage
bestimmt die
Porduktion.



Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht: Der Multiplikatoreffekt





Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht: Der Multiplikatoreffekt

Anstieg der Staatsausgaben um Δ :

	t=0	t=1	t=2	t=3	$\Sigma t=0 \underline{bis}$ $t \infty$
Zusätzliche Nachfrage	Δ	с Δ	(c) ² ∆	(c) ³ ∆	$\frac{1}{1-c}\Delta$

Der Ausgabenmultiplikator:

$$\Delta + c\Delta + c^2\Delta + c^3\Delta + \dots = (1 + c + c^2 + c^3 + \dots)\Delta = \frac{1}{1 - c}\Delta$$

Erstrundeneffekt Δ + induzierte Konsumnachfrage



Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht: Der Multiplikatoreffekt

• Geometrische Reihe:

$$1 + c + c^{2} + c^{3} + \dots + c^{\infty} = \frac{1}{1 - c} \text{ für } 0 < c < 1$$

• Herleitung:

$$\begin{vmatrix}
 (1+c+c^2+c^3+\ldots+c^n) & (1-c) = \\
 1+c+c^2+c^3+\ldots+c^n - \\
 -c-c^2-c^3-\ldots-c^n-c^{n+1} = 1-c^{n+1}
 \end{vmatrix}$$

mit

$$\lim_{n \to \infty} c^{n+1} = 0 \quad \text{für } 0 < c < 1$$



Probleme bei der Umsetzung direkter Nachfragesteuerung:

- (Kapitel 3.5 Ist die Regierung allmächtig? Eine Warnung)
- Staatsausgaben oder Steuern rasch zu ändern, ist nahezu unmöglich.
- Aufgrund komplexer Prozesse sind die Auswirkungen auf Konsum, Investitionen, Importe usw. nur mit großer Unsicherheit zu prognostizieren.
- Erwartungen spielen eine große Rolle.
- Ein hohes Budgetdefizit und hohe Staatsverschuldung kann langfristig schädliche Effekte auslösen.

