

Jan-Niklas Brenneisen
Tariq Chaudhry
Süleyman Ceylan

CAU Kiel
Institut für Volkswirtschaftslehre
Professur für Makroökonomik



Übung Grundzüge der makroökonomischen Theorie

Wintersemester 2015/2016

(1) Methodische Grundlagen

- [H-1] Nennen Sie typische makroökonomische Sachfragen.
- [H-2] Welche Akteure und welche Märkte werden typischerweise in der Makroökonomik unterschieden? Zeigen Sie dabei auch die Funktionen der einzelnen Akteure in den jeweiligen Märkten auf.
- [H-3] Was sind die typischen wirtschaftspolitischen Steuerungsvariablen einer Volkswirtschaft?
- [H-4] Grenzen Sie folgende Gegensatzpaare voneinander ab und nennen Sie Beispiele (makroökonomische Anwendungen):
- (a) endogen - exogen
 - (b) real - nominal
 - (c) ex ante - ex post
 - (d) total - partiell
 - (e) Stromgrößen - Bestandsgrößen
 - (f) Statik - Dynamik
 - (g) Gleichgewicht - Ungleichgewicht
 - (h) Erwartungsgleichgewicht - Erwartungsungleichgewicht

1. Zeigen Sie anhand der Konsum- und Sparfunktion

$$C = a + bY \quad (a \geq 0, 0 < b < 1) \quad (1)$$

$$S = Y - C = -a + (1 - b)Y \quad (2)$$

den Zusammenhang zwischen

(a) C_Y und S_Y ($a > 0$)

(b) C/Y und S/Y ($a > 0$)

(c) C_Y und C/Y ($a > 0$)

(d) $\varepsilon_{C,Y}$ und $\varepsilon_{S,Y}$ ($a = 0$)

2. Bilden Sie das *totale Differential* der Gleichgewichtskurve des Gütermarktes

$$Y = C(\underbrace{(1-t)Y}_{Y^v}) + I(i, E) + G \quad (3)$$

3. Verfahren Sie entsprechend mit der Geldmarktkurve

$$\frac{M}{P} = L(Y, i, i^e) \quad (4)$$

und lösen diese anschließend nach di auf.

4. Wie sieht die Lösungsform für dY aus, wenn man das totale Differential der Gleichung (3) und (4) miteinander kombiniert?
5. Bilden Sie für die Cobb-Douglas-Produktionsfunktion

$$Y = N^\alpha K^{1-\alpha} \quad (0 < \alpha < 1) \quad (5)$$

die partiellen Ableitungen $Y_N, Y_{NN}, Y_K, Y_{KK}, Y_{NK}, Y_{KN}$ und das totale Differential.