

BACHELOR-PRÜFUNG

Volkswirtschaftslehre III

Aufgabe 1

Die Finanz- und Wirtschaftskrise droht Deutschland stark zu treffen. Obwohl die Arbeitslosigkeit sich in ihrem mittelfristigen Gleichgewicht befindet, entschließt sich die Zentralbank zu einer Ausweitung der Geldmenge um 1 Mrd. Euro. Die vorherige Geldmenge betrug 100 Mrd. Euro.

- Die Zentralbank tätigt zur Geldmengenausweitung ein Offenmarktgeschäft. Stellen Sie die Zentralbankbilanz vor und nach der expansiven Geldpolitik auf. (2)
- Stellen Sie die kurz- und mittelfristigen Anpassungsprozesse im AS-AD-Modell dar. Kennzeichnen Sie die kurz- und mittelfristigen Gleichgewichte. (10)
- Vor der Geldmengenerhöhung betrug das Preisniveau 1 und der Zins war 5%. Berechnen Sie für das neue Gleichgewicht: (i) das Preisniveau, (ii) die reale Geldmenge, (iii) den Zins und (iv) die Umlaufgeschwindigkeit des Geldes, gegeben die Geldnachfragefunktion $L(i) = 3 - 20i$. (8)

Aufgabe 2

Der Gütermarkt einer geschlossenen Volkswirtschaft sei bestimmt durch folgende Verhaltensgleichungen: $C = 200 + 0.5Y_V$, $T = 0.5Y$, $I = 400$ und $G = 300$.

- Welche Werte ergeben sich im Gleichgewicht für die Produktion Y und den Konsum C ? (10)
Der Staat erhöhe seine Ausgaben um 150 Einheiten auf 450.
- Berechnen Sie, wie stark die Produktion ansteigt. (5)
- Welcher Budgetsaldo ergibt sich im neuen Gleichgewicht? (5)

Aufgabe 3

Eine Volkswirtschaft sei durch die folgenden Gleichungen charakterisiert:

$$u_t - u_{t-1} = \frac{-1}{3} (g_{yt} - 3\%)$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = 0.06 - u_t$$

$$g_{yt} = g_{mt} - \pi_t$$

Die Volkswirtschaft befindet sich im Zeitpunkt $t = 0$ in einem mittelfristigen Gleichgewicht mit $\pi_0 = 0$.

- Ermitteln Sie die natürliche Arbeitslosenquote. (5)
- Ermitteln Sie die Wachstumsrate der Produktion und der Geldmenge im mittelfristigen Gleichgewicht. (5)
- Die Zentralbank erhöht die Wachstumsrate der Geldmenge dauerhaft auf $g_{mt} = 6\%$. Berechnen Sie die Werte für die Arbeitslosenquote, Produktionswachstum und Inflationsrate im neuen mittelfristigen Gleichgewicht. (10)