

## Übung zur Vorlesung Grundzüge der makroökonomischen Theorie

### (3) Der Gütermarkt mit staatlicher Aktivität

Gegeben sei das folgende Gütermarktmodell für die geschlossene Volkswirtschaft:

$$Y = Y^s = Y^d \quad (1)$$

$$Y^d = C + I + G \quad (2)$$

$$C = a + b \cdot Y^v \quad (a > 0, 0 < b < 1) \quad (3)$$

$$Y^v = Y - T \quad (4)$$

$$T = t \cdot Y \quad (0 < t < 1) \quad (5)$$

$$I = I(i, E) \quad (6)$$

1. Interpretieren Sie die Gleichungen. Worin bestehen Unterschiede zur Spezifikation des Modells in Aufgabenblatt (2)? Erläutern Sie insbesondere Gleichung (6).
2. Welche Größen sind endogen, welche exogen? Bestimmen Sie das Gleichgewichtseinkommen algebraisch und grafisch.
3. Stellen Sie grafisch das gleichgewichtige Einkommensniveau in Abhängigkeit von alternativen Werten des Marktzinssatzes  $i$  dar (IS-Kurve).
4. Was sind die Lageparameter der IS-Kurve und in welcher Weise verändern diese die Lage der IS-Kurve? Welche Unterschiede ergeben sich dabei bei Vorliegen der Investitionsfalle?

5. Nehmen Sie Stellung zu der folgenden These: "Eine vollkommen steuerfinanzierte Staatsausgabenerhöhung ist ohne Wirkung auf Einkommen und Beschäftigung, da der Staat mit der einen Hand das nimmt, was er mit der anderen gibt". Diskutieren Sie auch die Veränderung der privaten Ersparnis. Unterstellen Sie zinsunabhängige private Investitionen ( $I = I^a$ ).
  
6. Vergleichen Sie *algebraisch* die Wirkungen einer isolierten Erhöhung der (*exogenen*) Investitionsgüternachfrage ( $I = I^a$ ) *sowie* des autonomen Konsums auf das Volkseinkommen im Grundmodell des Gütermarktes *ohne* staatliche Aktivität (GM), im Gütermarktmodell mit exogenen Staatsausgaben ( $\bar{G}$ ) sowie endogenen Staatsausgaben ( $G = T = t \cdot Y$ ). Gehen Sie auch auf die Konsumwirkungen und Wirkungen auf die private Ersparnisbildung in den drei Modellvarianten ein. Interpretieren Sie die Ergebnisse. Warum fällt der Investitionsmultiplikator im Gütermarktmodell mit *endogenen* Staatsausgaben *größer* aus als der elementare Multiplikator?  
Quelle: Manuskript zur Vorlesung Grundzüge der makroökonomischen Theorie
  
7. Warum nimmt die Effizienz expansiver Fiskalpolitik ab, wenn hiermit
  - (a) einerseits Zinssteigerungen verbunden sind;
  - (b) andererseits eine Verschlechterung unternehmerischer Erwartungen  $E$  einhergeht?