

# Aufgabenblatt 7

## Die IS-Kurve und die LM-Kurve II

Gegeben seien die folgenden Nachfragefunktionen für privaten Konsum, Investitionen und Geld:

$$C = c_0 + c_1(Y - T) = 160 + 0,8Y^v \quad (1)$$

mit  $0 < c_1 < 1$  und  $c_0$  als autonomen Konsum.

$$I = b_0 - b_2 i = 200 - 1000i \quad (2)$$

mit  $b_2 > 0$ .

$$\frac{M^d}{P}(Y, i) = d_1 Y - d_2 i = 0,4Y - 2000i \quad (3)$$

mit  $d_1, d_2 > 0$ . Die Zentralbank betreibt Zinssteuerung mit  $i_0 = 15\%$ . Die Staatsausgaben betragen  $G = 200$  und das Staatsbudget ist ausgeglichen. Das Preisniveau ist fixiert auf  $P = 1$ .

- a) Bestimmen Sie zunächst die Gleichungen von IS- und LM-Kurve und stellen Sie diese grafisch dar.
- b) Wie hoch ist die Produktion im Gleichgewicht? Wie hoch ist die resultierende (reale) Geldmenge? Stellen Sie das gesamtwirtschaftliche Gleichgewicht grafisch dar. Stellen Sie zudem den Geldmarkt grafisch für die Gleichgewichtsproduktion dar.
- c) Berechnen Sie die zugehörigen Niveaus von verfügbarem Einkommen, Konsum, Investitionen, und privatem Sparen! Zeigen Sie anhand der hier angegebenen Werte, dass im Gleichgewicht  $Y = Z$  sowie  $I = S + (T - G)$  gilt.
- d) Nehmen Sie an, der Staat erhöht seine Ausgaben auf  $G=250$ . Diese Erhöhung wird durch Kredite finanziert. Bestimmen Sie Geldmenge, Einkommen, Konsum, Investitionen, und privates Sparen im neuen Gleichgewicht. Erläutern Sie das Ergebnis.
- e) Vergleichen Sie die Situation aus d) mit einer Finanzierung der Staatsausgaben durch Steuern  $T$  in gleicher Höhe.
- f) Nehmen sie nun an, dass die Zentralbank das Produktionsniveau (errechnet in b) ) konstant halten will, während die Staatsausgabenerhöhung mit einer Anhebung der Steuern finanziert wird. Sie schlägt vor, in diesem Fall den Zinssatz zu erhöhen. Berechnen Sie den Zinssatz, der nötig ist, um dieses Ziel zu erreichen und bestimmen Sie die resultierende Geldmenge.