Chapter 5 (Fragen für die Übung und die Prüfungsvorbereitung)

- 1. a) Wodurch unterscheidet sich das im Chapter 5 für die Ableitung der IS-Kurve verwendete Gütermarktmodell vom Multiplikatormodell?
 - b) Erläutern Sie die Eigenschaften der Investitionsfunktion I = I(Y, i)!
 - c) Was verstehen Sie unter der (in Fig. 5–1 und Fig. 5–2 verwendeten) ZZ–Kurve? Wie reagieren der geplante private Konsum C und die geplanten privaten Investitionen I bei einer Wanderung entlang einer gegebenen ZZ–Kurve? Unter welchen Voraussetzungen weist die ZZ–Kurve einen geringeren Anstieg als die 45^o –Linie auf? Wie wirken sich Veränderungen des Zinssatzes i auf die Position der ZZ–Kurve und den gleichgewichtigen Wert des gesamtwirtschaftlichen Outputs bzw. des Realeinkommens Y aus?
 - d) Was verstehen Sie unter der IS-Kurve? Erläutern Sie die in Fig. 5–2 beschriebene graphische Ableitung der IS-Kurve! Wie verändern sich der private Konsum, die private Ersparnis, die gesamtwirtschaftliche Ersparnis und die privaten Investitionen bei einer Wanderung entlang einer gegebenen IS-Kurve? Wie wirken sich Veränderungen der Nettosteuern T und der Staatsausgaben G auf die Position der IS-Kurve aus?
- 2. a) Erläutern Sie die folgenden Begriffe: nominelle bzw. reale Geldnachfrage, nominelles bzw. reales Geldangebot, nominelle bzw. reale Geldmenge. Beschreiben und interpretieren Sie die alternativen Darstellungen der Gleichgewichtsbedingung für den Geldmarkt!
 - b) Erläutern Sie die in Fig. 5–4 verwendeten graphischen Darstellungen der realen Geldnachfrage- und Geldangebotsfunktion! Wie wirken sich Veränderungen des Realeinkommens Y auf den Wert des Zinssatzes i, bei dem der Geldmarkt im Gleichgewicht ist, aus?
 - c) Was verstehen Sie unter der LM-Kurve? Erläutern Sie die in Fig. 5–5 beschriebene graphische Herleitung der LM-Kurve! Warum weist die LM-Kurve einen positiven Anstieg auf? Wie wirken sich Veränderungen des realen Geldangebots auf die Position der LM-Kurve aus?
- 3. Wie wirkt sich eine restriktive Fiskalpolitik (Verringerung von G oder Erhöhung von T; fiscal contraction or fiscal consolidation) auf die Position der IS-Kurve, die Position der LM-Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Ist die Reaktion von I eindeutig? (siehe auch den Abschnitt "Deficit Reduction: Good or Bad for Investment?") Gehen Sie dabei sowohl auf eine Verringerung von G als auch eine Erhöhung von T ein! Schenken Sie der ökonomischen Interpretation der Ergebnisse besondere Beachtung!
- 4. Wie wirkt sich eine expansive Geldpolitik (Erhöhung des nominellen Geldangebots; monetary expansion) auf die Position der IS-Kurve, die Position der LM-Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Ist die Reaktion von I eindeutig? Schenken Sie der ökonomischen Interpretation der Ergebnisse besondere Beachtung!

5. Gegeben sei das folgende Modell des Güter- und Geldmarktes (IS-LM Modell #1):

$$\begin{split} Z &= C + I + G \\ C &= c_0 + c_1 Y^D, \qquad 0 < c_1 < 1 \\ Y^D &= Y - T \\ I &= b_0 + b_1 Y - b_2 i, \qquad b_1 > 0, b_2 > 0 \\ Y &= Z \end{split}$$

$$\begin{split} M^d/P &= d_0 + d_1 Y - d_2 i, \qquad d_1 > 0, d_2 > 0 \\ M^s &= M \\ M^d/P &= M^s/P \end{split}$$

In der Basisvariante dieses Modells handelt es sich bei T, G, M und P um exogene Variablen des Modells.

- a) Leiten Sie die Gleichung der ZZ-Kurve ab! Welche Bedingung muß erfüllt sein, sodaß die ZZ-Kurve einen geringeren Anstieg als die 45^o -Linie aufweist?
- b) Leiten Sie die Gleichung der IS-Kurve ab! Welche Bedingung muß erfüllt sein, sodaß die IS-Kurve negativ geneigt ist?
- c) Leiten Sie die LM-Kurve ab!
- d) Bestimmen Sie die Werte von Y und i, bei denen sowohl der Güter- als auch der Geldmarkt im Gleichgewicht sind! Berechnen Sie weiters die Werte von Y^D , C und I, die diesem Gleichgewicht auf dem Güter- und Geldmarkt entsprechen.
- 6. Wie wirken sich im IS–LM Modell #1 Veränderungen der Staatsausgaben G auf die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Hinweis: Differenzieren Sie die Lösungen für gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I partiell nach G, d.h. berechnen Sie

$$\frac{\partial Y}{\partial G}$$
, $\frac{\partial i}{\partial G}$, $\frac{\partial Y^D}{\partial G}$, $\frac{\partial C}{\partial G}$, $\frac{\partial I}{\partial G}$.

Unter welchen Voraussetzungen zeichnen sich Veränderungen der Staatsausgaben durch eine hohe bzw. geringe Effektivität aus, d.h. bei welchen Parameterkonstellationen nimmt $\partial Y/\partial G$ große bzw. kleine Werte an?

7. Wie wirken sich im IS-LM Modell #1 Veränderungen der Nettosteuern T auf die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Hinweis: Differenzieren Sie die Lösungen für gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I partiell nach T, d.h. berechnen Sie

$$\frac{\partial Y}{\partial T}$$
, $\frac{\partial i}{\partial T}$, $\frac{\partial Y^D}{\partial T}$, $\frac{\partial C}{\partial T}$, $\frac{\partial I}{\partial T}$.

Unter welchen Voraussetzungen zeichnen sich Veränderungen der Nettosteuern durch eine hohe bzw. geringe Effektivität aus, d.h. bei welchen Parameterkonstellationen nimmt der Absolutbetrag von $\partial Y/\partial T$ große bzw. kleine Werte an?

8. Wie wirken sich im IS-LM Modell #1 Veränderungen der nominellen Geldmenge M auf die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Hinweis: Differenzieren Sie die Lösungen für gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I partiell nach M, d.h. berechnen Sie

$$\frac{\partial Y}{\partial M}, \qquad \frac{\partial i}{\partial M}, \qquad \frac{\partial Y^D}{\partial M}, \qquad \frac{\partial C}{\partial M}, \qquad \frac{\partial I}{\partial M} \, .$$

Unter welchen Voraussetzungen zeichnet sich die Geldpolitik durch eine hohe bzw. geringe Effektivität aus, d.h. bei welchen Parameterkonstellationen nimmt $\partial Y/\partial M$ große bzw. kleine Werte an?

- 9. Was verstehen Sie unter einem policy mix? Wie wirkt sich der policy mix "restriktive Fiskalpolitik expansive Geldpolitik" auf die Position der IS-Kurve, die Position der LM-Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Sind die Reaktionen dieser fünf Variablen eindeutig?
- 10. Erläutern Sie den auf den Seiten 92 und 93 beschriebenen Clinton-Greenspan Policy Mix!
- 11. Wie wirkt sich der policy mix "expansive Fiskalpolitik restriktive Geldpolitik" auf die Position der IS-Kurve, die Position der LM-Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Sind die Reaktionen dieser fünf Variablen eindeutig?
- 12. Erläutern Sie die wesentlichen Aussagen des Abschnitts "German Unification and the German Monetary-Fiscal Tug-of-War" (siehe Seite 94)!
- 13. Wie wirkt sich der policy mix "expansive Fiskalpolitik expansive Geldpolitik" auf die Position der IS–Kurve, die Position der LM–Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Sind die Reaktionen dieser fünf Variablen eindeutig?
- 14. Wie wirkt sich der policy mix "restriktive Fiskalpolitik restriktive Geldpolitik" auf die Position der IS-Kurve, die Position der LM-Kurve und die gleichgewichtigen Werte von Y, i, Y^D , C und I aus? Sind die Reaktionen dieser fünf Variablen eindeutig?
- 15. Unterstellen Sie, daß die Zentralbank erfolgreich interest rate targeting betreibt, d.h. die Geldmenge stets so anpaßt, daß der Zinssatz i auf einem von der Zentralbank angestrebten Niveau verharrt. (Hinweis: Bei dieser Politik ist der Zinssatz i eine exogene Variable, die nominelle Geldmenge M hingegen eine endogene Variable!)
 - a) Wie wirkt sich unter diesen Voraussetzungen eine expansive oder restriktive Fiskalpolitik auf die gleichgewichtigen Werte von Y, M, Y^D , C und I aus? Wie muß die Zentralbank auf den fiskalpolitischen Eingriff reagieren, und wie wirkt sich diese Reaktion auf die Position der LM-Kurve aus?
 - b) Untersuchen Sie unter Punkt a) angeführten Fragen im Rahmen des IS-LM Modells #1 und behandeln Sie dabei T, G, P, i als exogene Variablen.

- 16. Unterstellen Sie, daß die Zentralbank erfolgreich real income targeting betreibt, d.h. die Geldmenge stets so anpaßt, daß das Realeinkommen Y auf einem von der Zentralbank angestrebten Niveau verharrt. (Hinweis: Bei dieser Politik ist das Realeinkommen Y eine exogene Variable, die nominelle Geldmenge M hingegen eine endogene Variable!)
 - a) Wie wirkt sich unter diesen Voraussetzungen eine expansive oder restriktive Fiskalpolitik auf die gleichgewichtigen Werte von i, M, Y^D , C und I aus? Unterscheiden Sie dabei sorgfältig zwischen einer Veränderung der Staatsausgaben G und einer Veränderung der Nettosteuern T! Wie muß die Zentralbank auf den fiskalpolitischen Eingriff reagieren, und wie wirkt sich diese Reaktion auf die Position der LM-Kurve aus?
 - b) Untersuchen Sie unter Punkt a) angeführten Fragen im Rahmen des IS-LM Modells #1 und behandeln Sie dabei T, G, P, Y als exogene Variablen.
- 17. Unterstellen Sie, daß die Regierung erfolgreich real income targeting betreibt und die Staatsausgaben G stets so anpaßt, daß das Realeinkommen Y auf einem von der Regierung angestrebten Niveau verharrt. (Hinweis: Bei dieser Politik ist das Realeinkommen Y eine exogene Variable, die Staatsausgaben G sind hingegen eine endogene Variable!)
 - a) Wie wirkt sich unter diesen Voraussetzungen eine expansive oder restriktive Geldpolitik auf die gleichgewichtigen Werte von i, G, Y^D , C und I aus? Wie muß die Regierung auf den geldpolitischen Eingriff reagieren, und wie wirkt sich diese Reaktion auf die Position der IS-Kurve aus?
 - b) Untersuchen Sie unter Punkt a) angeführten Fragen im Rahmen des IS-LM Modells #1 und behandeln Sie dabei T, M, P, Y als exogene Variablen.