

Übungsaufgaben für das Makro-Tutorium (3. Set)

Aufgabe 1 (zum IS-LM-Modell – Kapitel 5):

Für eine Volkswirtschaft sind folgende Verhaltensfunktionen gegeben:

$C = 14 + 0,8Y_v$	(Konsumfunktion)
$I = 1,5/i$	(Investitionsfunktion)
$G = 10$	(Staatsnachfragefunktion)
$T = 10$	(Steuerfunktion)
$Tr = 5$	(Staatliche Transferzahlungen)
$EX = 30$	(Exporte)
$IM = 40$	(Importe)
$M^S = 300$	(nominales Geldangebot)
$L_T = 0,5Y$	(Geldnachfragefunktion zu Transaktionszwecken)
$L_S = 10/i$	(Geldnachfragefunktion zu Spekulationszwecken)

Das Preisniveau sei auf $P = 1$ fixiert.

- 1.) Bestimmen Sie das Gleichgewicht auf dem Gütermarkt rechnerisch.
- 2.) Bestimmen Sie das Gleichgewicht auf dem Geldmarkt rechnerisch.
- 3.) Berechnen Sie das simultane Gleichgewicht auf dem Güter- und Geldmarkt (das gesamtwirtschaftliche Gleichgewicht) und stellen Sie es graphisch dar.
- 4.) Wie hoch sind die Investitionen und der Konsum in dieser Ausgangssituation?
- 5.) Wie hoch sind die privaten Ersparnisse in dieser Ausgangssituation?
- 6.) Wie hoch ist in dieser Ausgangssituation der Budgetsaldo des Staates?
- 7.) Gehen Sie davon aus, dass Vollbeschäftigung in der Volkswirtschaft bei einer Güterproduktion in Höhe von $Y^* = 220$ erreicht wird. Wie ist das gesamtwirtschaftliche Gleichgewicht aus beschäftigungspolitischer Sicht zu beurteilen?
- 8.) Der Finanzminister der betrachteten Volkswirtschaft möchte vor dem Hintergrund des Maastricht-Vertrages keine Schulden mehr machen und erhöht deshalb die Steuereinnahmen um 5. Wie hoch ist nun der neue Budgetsaldo?
- 9.) Welche Folgen hat diese Fiskalpolitik auf das gesamtwirtschaftliche Gleichgewicht in der Volkswirtschaft? Bestimmen Sie das neue simultane Gleichgewicht auf dem Güter- und dem Geldmarkt rechnerisch und graphisch.
- 10.) Wie hoch sind die Investitionen und der Konsum in dieser neuen Situation?
- 11.) Wie hoch sind die privaten Ersparnisse in dieser neuen Situation?
- 12.) Wie ist diese neue Situation aus beschäftigungspolitischer Sicht zu beurteilen?

Aufgabe 2 (zum IS-LM-Modell – Kapitel 5):

Gehen Sie für eine Volkswirtschaft von einem Güter- und Geldmarktmodell aus, mit der üblichen fallenden IS-Kurve als graphische Darstellung aller Zins-Einkommens-Kombinationen, die auf dem Gütermarkt zum Gleichgewicht führen, und der üblichen ansteigenden LM-Kurve als graphische Darstellung aller Zins-Einkommens-Kombinationen, die auf dem Geldmarkt zum Gleichgewicht führen.

- 1.) Stellen Sie das simultane Gleichgewicht auf dem Güter- und Geldmarkt graphisch dar.
- 2.) Ausgehend vom gesamtwirtschaftlichen Gleichgewicht (A) entschließt sich die Zentralbank nun für eine restriktivere Geldpolitik, da sie im Zuge der steigenden Ölpreise in Zukunft einen Anstieg der Inflationsrate auf über 2% befürchtet. Stellen Sie die neue Situation (B) graphisch dar.
- 3.) Erläutern Sie verbal die Anpassungsprozesse, die sich im Zuge dieser Geldpolitik auf dem Güter- und Geldmarkt beim Übergang vom alten (A) zum neuen gesamtwirtschaftlichen Gleichgewicht (B) einstellen.
- 4.) Im Zuge des konjunkturbedingten Rückgangs der Steuereinnahmen entschließt sich nun der Finanzminister der Volkswirtschaft, (der leider niemals eine Makrovorlesung besucht hat!), die Steuern zu erhöhen, um sein Ziel eines ausgeglichenen Staatshaushaltes zu erreichen. Stellen Sie die neue Situation (C) graphisch dar.
- 5.) Erläutern Sie verbal die Anpassungsprozesse, die sich im Zuge dieser Fiskalpolitik auf dem Güter- und Geldmarkt beim Übergang vom alten (B) zum neuen gesamtwirtschaftlichen Gleichgewicht (C) einstellen.

Aufgabe 3 (zum IS-LM-Modell – Kapitel 5):

Die Entwicklung der makroökonomischen Rahmenbedingungen in einer Volkswirtschaft spielt für den wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen eine wichtige Rolle. Stellen Sie sich vor, Ihr Chef gibt ihnen den Auftrag, die Auswirkungen verschiedener Politikmaßnahmen zu analysieren, um diese dann der Unternehmensleitung zu präsentieren:

- 1) Nehmen Sie an, die Bundesregierung möchte bald eine drastische Senkung der (Einkommens)Steuer beschließen. Welche wirtschaftspolitischen Impulse können vor dem Hintergrund des IS-LM-Modells hiervon erwartet werden?
- 2) Nehmen Sie an, dass die Kapitalmärkte davon ausgehen, dass die Europäische Zentralbank auf ihrer nächsten Zentralbankratssitzung die Zinsen um 100 Basispunkte (entspricht 1%-Punkt) erhöhen wird. Welche wirtschaftspolitischen Konsequenzen können hiervon vor dem Hintergrund des IS-LM-Modells erwartet werden?
- 3) Nehmen Sie an, die Europäische Zentralbank erklärt, dass sie keine weitere Ausdehnung der Liquidität im Euro-Raum zulassen möchte und daher das nominale Geldangebot M^S in den nächsten Monaten konstant halten möchte. Welche wirtschaftspolitischen Konsequenzen sind hiervon vor dem Hintergrund des IS-LM-Modells zu erwarten, wenn gleichzeitig das Preisniveau P in der Volkswirtschaft steigt?