

Klausur
Außenwirtschaftstheorie

4.2.2005

Hinweise zur Klausur: Die Bearbeitungszeit beträgt 90 Minuten. **Beantworten Sie drei von den vier Fragen.** Für jede Frage können Sie maximal 30 Punkte erreichen. *Beantworten Sie jede Frage auf einem eigenem Bearbeitungsbogen. Tragen Sie bitte auf jedem Bearbeitungsbogen Ihren Namen und Ihre Matrikel-Nummer ein.*

Erlaubte Hilfsmittel: Taschenrechner.

Bitte Beachten Sie Vorder- und Rückseite

Klausurfragen

1. Preiseffekte: Der Preisindex sei $P = P_i^{0.8} P_q^{0.2}$. Das inländische Gut wird unter Verwendung von Vorleistungen produziert, so dass gilt $P_i = w^{0.9} P_q^{0.1}$. Es kommt zu einer Abwertung um 10%.
 - (a) Zeigen Sie, dass der Preisindex aus einer Nutzenfunktion $c = c_i^{0.8} c_q^{0.2}$ folgt. (12 Punkte)
 - (b) Bestimmen Sie den direkten Effekt der Abwertung auf die Konsumenten-Inflationsrate. (3 Punkte)
 - (c) Der Preis importierter Güter in Auslandswährung steigt um 20%. Wie stark steigt der Preis dieser Güter in Inlandswährung? Bestimmen Sie den direkten Effekt auf die Konsumenten-Inflationsrate! (3 Punkte)
 - (d) Bestimmen Sie den Effekt der Abwertung auf die Produzenten-Inflationsrate. (3 Punkte)
 - (e) Bestimmen Sie den Gesamteffekt der Abwertung auf die Konsumenten-Inflationsrate. (3 Punkte)
 - (f) Angenommen, der Reallohn bleibt konstant. Bestimmen Sie den Effekt auf die Inflationsrate. (6 Punkte)(b bis f: Jeweils kurzer Beweis)

2. Das Mundell-Fleming Modell: Betrachtet wird eine kleine offene Wirtschaft mit perfekter Kapitalmobilität und flexiblem Wechselkurs. Die Wirtschaft befindet sich im langfristigen Gleichgewicht. Der Auslandszins sinkt. Stellen Sie das Diagramm und die Kausalketten dar.
 - (a) Welche Wirkungen treten kurzfristig ein? (5 Punkte)
 - (b) Welche Anpassungsprozesse werden mittelfristig ausgelöst? (10 Punkte)

- (c) Wohin konvergiert der Prozess langfristig? Vergleichen Sie Einkommen, Preis und Wechselkurs vor und nach dem Schock. Stellen Sie die Zeitpfade dar. (8 Punkte)
- (d) Untersuchen Sie ob Geldpolitik den Anpassungsprozess beschleunigen kann. Zeichnen Sie dazu ein eigenes Diagramm. (7 Punkte)
3. Das Modell der Währungsunion. Betrachtet wird eine kleine Währungsunion mit perfekter Kapitalmobilität.

	Land 1	Land 2
Konsum:	$C_1 = \bar{C} + cY_1$	$C_2 = \bar{C} + cY_2$
Investitionen:	$I_1 = \bar{I}$	$I_2 = \bar{I}$
Export innerhalb der Union:	$X_{1,2} = mY_2$	$X_{2,1} = mY_1$
Export außerhalb der Union:	$X_{1,3} = he$	$X_{2,3} = he$
Import:	$Q_1 = qY_1$	$Q_2 = qY_2$
Staatskäufe:	$G_1 = \bar{G}$	$G_2 = \bar{G}$
Geldnachfrage:	$L_1 = kY_1$	$L_2 = kY_2$
Geldangebot:	$M = \bar{M}$	

- (a) Bestimmen Sie das Einkommen in der Union und in den beiden Ländern! (10 Punkte)
- (b) Wie wirkt eine Erhöhung der Geldmenge um ΔM ? (2 Punkte)
- (c) Wie wirkt eine Erhöhung der Staatskäufe im Land 1 auf $1.5G$? (8 Punkte)
- (d) Ausgehend von (a). Das Vollbeschäftigungseinkommen ist in beiden Ländern \bar{Y} . Die Differenz zum Vollbeschäftigungseinkommen beträgt im Land 1 $D_1 = 3D$ und im Land 2 $D_2 = D$. Wie kann Geldpolitik und Fiskalpolitik im Land 1 dazu genutzt werden, Vollbeschäftigung in den beiden Ländern herzustellen? (10 Punkte)
4. Wachstum in der kleinen offenen Wirtschaft. Gegeben sind die folgenden Funktionen:
- $$Y = K^{0.2}N^{0.8} \quad n = 0.02$$
- $$S = 0.2(Y + rF) \quad r^* = 0.04$$
- (a) Stellen Sie das Modell in einem System von fünf Gleichungen dar. Leiten Sie dabei die Bewegungsgleichung für das Pro-Kopf-Auslandsvermögen ab. (10 Punkte)
- (b) Bestimmen Sie das Wachstumsgleichgewicht! Geben Sie die folgenden Pro-Kopf-Größen an: Produktion, Auslandsvermögen, Einkommen der Inländer, Leistungsbilanzüberschuss, Handelsbilanzüberschuss, Konsum. (10 Punkte)
- (c) Die Sparquote sinkt auf $s = 0.1$. Erläutern Sie den ersten Schritt im Anpassungsprozess. Bestimmen Sie Pro-Kopf-Größen: Produktion, Auslandsvermögen, Einkommen der Inländer, Leistungsbilanzüberschuss, Handelsbilanzüberschuss, Konsum. Zeigen Sie, dass das Pro-Kopf-Auslandsvermögen fällt. (10 Punkte)