

**Makroökonomik**  
*Dr. Burkhard Erke, FH Gelsenkirchen, Abteilung Bocholt*  
**Aufgabenblatt 5**  
WINTERSEMESTER 2004/05

1. Eine Ökonomie hat einen Vollbeschäftigungsoutput in Höhe von 7.000, Staatsausgaben,  $\bar{G}$ , in Höhe von 1.200 und Steuern in Höhe von  $\bar{T} = 1000$ . Für den geplanten Konsum und die geplanten Investitionen gilt:

$$\begin{aligned}C^d &= 3600 - 2000 \cdot r + 0,1 \cdot (Q - T) \\I^d &= 1200 - 4000 \cdot r\end{aligned}$$

**Vergessen Sie das neoricardianische Äquivalenztheorem bei der Beantwortung!**

- (a) Ermitteln Sie die Gleichung für  $S^d$ .
  - (b) Finden Sie den Realzins, der den Gütermarkt räumt. Verwenden Sie hierfür beide Gütermarktgleichgewichtsbedingungen.
  - (c) Die Staatsausgaben steigen auf  $\tilde{G} = 1440$ . Wie wirkt sich dies im Modell auf  $S^d$  aus?
2. In den 80er Jahren wurde das britische Finanzsystem dereguliert. Haushalte, die sich vorher nie verschulden konnten, kamen damit in den Genuß von Konsumentenkrediten. Wie war wohl die Wirkung auf die britische Leistungsbilanz?
3. Beschreiben Sie, wie die folgenden Ereignisse auf Zinsen, inländische Ersparnisse und inländische Investitionen wirken? Gehen Sie a) von einer geschlossenen Volkswirtschaft und b) von einer kleinen offenen Volkswirtschaft aus.
- (a) Land C entdeckt große Ölreserven. Die Reserven sind hoch profitabel. Bis zur Ausbeutung dauert es aber noch fünf Jahre, da die Anlagen und Maschinen installiert werden müssen.
  - (b) Das kalte Wetter zwingt in Land D zu dreimonatiger Produktionseinstellung. Die verlorene Produktion kann nicht wieder hereingeholt werden, im Frühjahr kann aber wieder normal produziert werden.
4. Betrachten Sie ein international hoch verschuldetes Land wie z.B. Argentinien. Nehmen Sie an, das betrachtete Land könne auf ausländischen Kapitalmärkten keine Kredite mehr aufnehmen. Wie wird ein Anstieg des Weltzinssatzes auf das Einkommen und den Konsum in diesem Land wirken?
5. Nehmen Sie an, Investitionen und Ersparnisse würden durch folgende Gleichungen beschrieben:  $I^d = 50 - r$  und  $S^d = 4r$ .
- (a) Wie hoch sind Zinssatz, Investitionen, Ersparnisse und Leistungsbilanz in einer geschlossenen Volkswirtschaft?
  - (b) Wie ändert sich Ihre Antwort, wenn sie von einer kleinen offenen Volkswirtschaft ausgehen?
  - (c) Wie ändern sich Ihre Antworten, wenn sich die Investitionsfunktion verändert:  $I^d = 70 - r$ ?
6. Länder, die einen Leistungsbilanzüberschuß haben, werden wahrscheinlich in der Zukunft ihren Konsum einschränken! Wahr oder falsch? Erklären Sie!
7. Land A ist eine kleine offene Volkswirtschaft. Kann dieses Land einen Zinssatz haben, der sich vom Rest der Welt unterscheidet?
8. Von 1989 bis 1992 sank der Leistungsbilanzüberschuß Deutschlands dramatisch. Viele machen die Wiedervereinigung für diese Entwicklung verantwortlich. Erklären Sie!

9. Betrachten Sie eine Volkswirtschaft mit folgenden Eigenschaften: Produktion in Periode 0:  $Q_0 = 100$ , Produktion in Periode 1:  $Q_1 = 150$ , Konsum in Periode 0:  $C_0 = 120$ . Der Weltzinssatz beträgt 10 Prozent. Es gibt keine Investitionsmöglichkeiten. Berechnen Sie im Rahmen des Zwei-Perioden-Modells:
- Wert des Konsums in der zweiten Periode.
  - Handelsbilanz in beiden Perioden.
  - Leistungsbilanz in beiden Perioden.
10. Betrachten Sie das folgende langfristige Modell der Ökonomie der Keith Richards Islands. Das Angebot an Kapital ( $K$ ) und Arbeit ( $L$ ) ist vorgegeben:  $\bar{L} = 1000$ ,  $\bar{K} = 1000$ . Die Produktionsfunktion:  $Q = \sqrt{K \cdot L}$ . Die Konsumfunktion dieser Ökonomie ist  $C = 100 + 0,7 \cdot (Q^* - \bar{T})$ . Die Investitionsfunktion ist  $170 - 1000 \cdot r$ . Der Staatskonsum:  $\bar{G} = 300$ , Steuern  $\bar{T} = 300$ .
- Unterstellen Sie, daß die Keith Richards Islands keinen internationalen Handel treiben. Berechnen Sie Output, Konsum, Investitionen und Zinssatz! Können Sie die Lösung graphisch veranschaulichen?
  - Unterstellen Sie nun, daß die Keith Richards Islands vollständig in die Weltkapital- und Weltgütermärkte integriert sind. Der internationale Zinssatz beträgt 10%. Berechnen Sie Output, Konsum, Investitionen und Leistungsbilanzsaldo! Können Sie die Lösung graphisch veranschaulichen? Vergleichen Sie das Ergebnis mit dem vorigen!
  - Was würde mit Output, Konsum und Investitionen passieren, wenn die Bürger plötzlich bei jedem Niveau des verfügbaren Einkommens weniger konsumieren würden? Unterscheiden Sie zwischen offener und geschlossener Volkswirtschaft!
11. Die folgenden Daten (in Millionen Dinar) stammen aus Kuwait und geben Konsum (C) und Leistungsbilanz (CA) an. Der Zeitraum bezieht sich auf die Periode des Ölpreisschocks von 1973-74.

	1972	1973	1974	1975	1976
<b>C</b>	427	439	563	756	1027
<b>CA</b>	701	798	2711	1899	1742

- Können Sie den langsamen Anstieg des Konsums in den Folgejahren des Ölpreisanstiegs erklären?