

**MAKROÖKONOMIK A**

**KLAUSUR**

15.06.2012

Professor Tom Krebs

Die Klausur besteht aus 5 (fünf) Fragen. Beantworten Sie alle Fragen.

Es sind maximal 100 Punkte erreichbar.

Verwenden Sie für jede Aufgabe einen neuen Bearbeitungsbogen.

Beantworten Sie alle Fragen in der gleichen Sprache.

Schreiben Sie die verwendete Sprache auf das erste Blatt in die obere rechte Ecke.

Verwenden Sie Schaubilder und achten Sie auf eine genaue Beschriftung.

Halten Sie Ihre Antworten knapp.

Definieren Sie Symbole und verwenden Sie diese in Ihren Antworten.

Viel Erfolg!

### Aufgabe 1 (20 Punkte)

Von 1995 bis 2005 erfuhr die amerikanische Wirtschaft einen starken Anstieg der Produktivität, der durch Innovationen in der IT-Branche hervorgerufen wurde.

- i) Verwenden Sie das Ersparnis-und-Investitions-Modell der geschlossenen Volkswirtschaft, um die Auswirkungen auf die nationale Ersparnis, Investitionen und den Zinssatz zu diskutieren. Nehmen Sie dabei an, dass der IT-Boom das Volkseinkommen *nicht* beeinflusst hat. Verwenden Sie ein Schaubild, um Ihre Antwort zu unterstützen.
- ii) Verwenden Sie das Ersparnis-und-Investitions-Modell der geschlossenen Volkswirtschaft, um die Auswirkungen auf die nationale Ersparnis, Investitionen und den Zinssatz zu diskutieren. Nehmen Sie diesmal an, dass der IT-Boom das Volkseinkommen beeinflusst hat. Verwenden Sie ein Schaubild, um Ihre Antwort zu unterstützen.
- iii) Verwenden Sie das Ersparnis-und-Investitions-Modell der kleinen offenen Volkswirtschaft, um die Auswirkungen auf die nationale Ersparnis, Investitionen und den Zinssatz zu diskutieren. Nehmen Sie dabei an, dass der IT-Boom das Volkseinkommen *nicht* beeinflusst hat. Ausgehend von einer Situation mit einem ausgeglichenen Außenbeitrag, wie verändern sich die Kapitalströme? Verwenden Sie ein Schaubild, um Ihre Antwort zu unterstützen.

### Aufgabe 2 (20 Punkte)

Für das Jahr 2012 wird erwartet, dass die Schuldenquote des spanischen Staates 80% des BIPs betragen wird. Nehmen Sie an, dass die spanische Volkswirtschaft über die nächsten 5 Jahre um 1% jährlich wachsen wird und die Inflation 3% jährlich betragen wird.

- i) Welcher primäre Budgetüberschuss ist nötig, um die spanische Schuldenquote über die nächsten 5 Jahre auf 60% des BIPs zu senken, wenn der jährliche Nominalzins für die nächsten 5 Jahre 6% beträgt?
- ii) Angenommen, die spanische Regierung wird ein fiskalisches Sparprogramm durchsetzen, das den benötigten Primärüberschuss erzeugt. Verwenden Sie das Schaubild des Anleihenmarktes, um die Auswirkung auf den Zins spanischer Staatsanleihen zu diskutieren. Wie wird die Änderung des Zinssatzes die Fähigkeit der spanischen Regierung, ihre Staatsschuldenquote zu senken, beeinflussen?

- iii) Angenommen, das Wirtschaftswachstum  $g$  hängt positiv von den Staatsausgaben  $G$  und negativ von den Steuereinnahmen  $T$  ab. Nehmen Sie der Einfachheit halber an, dass  $g = \frac{G-T}{Y}$ , wobei  $Y$  das BIP bezeichnet. Kann die spanische Regierung ihr Ziel, die Staatsschuldenquote zu reduzieren, erreichen, wenn die gegenwärtige Schuldenquote 80% des BIPs beträgt und der Realzins positiv ist?

### Aufgabe 3 (20 Punkte)

Betrachten Sie das Solow-Wachstumsmodell mit proportionalen Kosten der Finanzintermediation  $\varphi$ . Nehmen Sie eine Produktionsfunktion vom Cobb-Douglas Typ an:  $y = Ak^\alpha$ , wobei  $y$  die Produktionsmenge pro Erwerbstätigem (ET) und  $k$  den Kapitalstock pro ET bezeichnet.

- i) Leiten Sie die Steady-State Werte für Kapital pro ET und Produktionsmenge pro ET analytisch her. Verwenden Sie ein Schaubild, um die Steady-State Werte für Kapital, Produktionsmenge, Ersparnis und Investitionen pro ET zu veranschaulichen.
- ii) Diskutieren Sie anhand Ihrer analytischen Lösung den Effekt eines Anstiegs der Kosten der Finanzintermediation auf die Steady-State Werte von Kapital pro ET und Produktionsmenge pro ET. Verwenden Sie ein Schaubild, um Ihre Antwort zu unterstützen.

### Aufgabe 4 (20 Punkte)

- i) Verwenden Sie das Solow-Wachstumsmodell, um zu zeigen, wie ein Defizit-finanzierter Anstieg der Staatsausgaben die Steady-State Werte von Kapital pro Erwerbstätigem (ET) und Produktionsmenge pro ET verändert. Nehmen Sie bei Ihrer Antwort an, dass die Staatsausgaben rein verschwenderischer Natur sind. Verwenden Sie ein Schaubild, um Ihre Antwort zu unterstützen.
- ii) Verwenden Sie das Gesamtnachfrage-Gesamtangebotsmodell, um die kurz- und langfristigen Auswirkungen eines Defizit-finanzierten Anstiegs der Staatsausgaben auf Preisniveau und Produktionsmenge darzustellen. Gehen Sie in Ihrer Antwort davon aus, dass die Änderung der Fiskalpolitik die LRAS-Kurve gemäß ihrer Antwort aus i) beeinflusst. Nehmen Sie an, dass die Volkswirtschaft sich anfänglich in ihrem langfristigen Gleichgewicht befindet.
- iii) Nennen Sie einen Grund, warum expansive Geldpolitik ein besseres Instrument zum Ankurbeln der Wirtschaft sein kann, sowie einen Grund, warum expansive Fiskalpolitik das bessere Instrument sein kann.

**Aufgabe 5 (20 Punkte)**

Betrachten Sie das klassische Arbeitsmarktmodell.

- i) Geben Sie das Arbeitsangebotsproblem des Haushalts an, d.h. die Bedingungen für die Entscheidung zu arbeiten oder nicht zu arbeiten.
- ii) Leiten Sie das gesamtwirtschaftliche Arbeitsangebot anhand zweier Schaubilder her.
- iii) Zeichnen Sie ein Schaubild, das den Arbeitsmarkt mit einem hohen, d. h. bindenden, Mindestlohn zeigt. Gibt es Arbeitslosigkeit? Warum?
- iv) Verwenden Sie das Schaubild aus iii), um die Auswirkung technologischen Fortschritts auf die gleichgewichtige Arbeitslosigkeit zu diskutieren. Nehmen Sie an, dass es keine Vermögenseffekte gibt.