

# 1. Klausur der Veranstaltung "Sozialstaat"

Prof. Dr. Hans-Werner Sinn  
17. Juni 2004, 16-17 Uhr

Name: .....

Vorname: .....

Matrikelnummer: .....

Semester: .....

**Es sind alle Aufgaben zu bearbeiten!**

**Bearbeitungszeit: 60 Minuten**

**Stichwortartige Argumentation, gestützt durch Formeln und/oder Grafiken!**

**Auf exakte Beschriftung der Grafiken ist zu achten!**

<i>Aufgabe</i>	1	2	3	$\Sigma$	Note
<i>max. Punkte</i>	13	15	32	60	
<i>Punkte</i>					

## **Aufgabe 1: Sozialstaat (13 Punkte)**

- Nennen Sie Gründe für die Existenz des Sozialstaats und erläutern Sie diese kurz. (8 Punkte)
- „Jede Umverteilung ist ex-ante eine Versicherung.“ Beziehen Sie Stellung zu dieser These und beweisen Sie Ihre Argumentation anhand eines Beispiels. (5 Punkte)

## **Aufgabe 2: Rentenkrise und Mackenroth-These (15 Punkte)**

- Nennen Sie drei Lösungsansätze, um der Krise des Rentensystems entgegenzuwirken. Erläutern Sie kurz die Probleme, welche die Ansätze mit sich bringen. (6 Punkte)

- b) Die Rürup-Kommission hat einen so genannten Nachhaltigkeitsfaktor vorgeschlagen. Was bewirkt dieser? Wie beurteilen Sie diesen in Bezug auf eine Lösung der Rentenproblematik? (4 Punkte)
- c) Was besagt die Mackenroth-These? Nehmen Sie kurz Stellung zu ihrer Stichhaltigkeit! (5 Punkte)

### **Aufgabe 3: Umlage- vs. Kapitaldeckungsverfahren (32 Punkte)**

Eine Volkswirtschaft hat die folgende Produktionsfunktion:

$$F(K, E) = K^{2/3} E^{1/3}, \quad E = A \cdot G$$

- a) Leiten Sie formal den Kapitalstock pro Effizienzeinheit im Steady-State und im Golden Rule Niveau her. Gehen Sie dabei von den Ihnen bekannten Zusammenhängen aus, welche die Investitionen und das Grenzprodukt des Kapitals in den jeweiligen Zuständen charakterisieren. (10 Punkte)
- b) Nehmen Sie an, dass die interne Rendite des Umlageverfahrens niedriger ist als die des Kapitaldeckungsverfahrens. Was lässt sich über die Sparquote sagen? (3 Punkte)
- c) Gegeben Aufgabe b), welche Auswirkungen hat ein Absinken der Geburtenraten auf den Kapitalstock pro Effizienzeinheit und den Zins? Wie beurteilen Sie den neuen Steady State in Bezug auf seine Effizienz? (7 Punkte)
- d) Erklären Sie verbal, was man unter der Impliziten Steuer versteht! Wie hoch ist sie im Golden Rule Niveau? (3 Punkte)
- e) Die beiden folgenden Aussagen gelten für die Implizite Staatsschuld in einem Umlageverfahren:
- Die Implizite Staatsschuld besteht aus den Rentenforderungen, die alle heute lebenden Generationen gegenüber der Rentenversicherung haben.
  - Die Implizite Staatsschuld ist gleich dem Barwert der Impliziten Steuern aller zukünftigen Generationen.

Worin besteht der Konflikt zwischen diesen beiden Aussagen, wenn Sie ihr Ergebnis aus 3 d) berücksichtigen? Woraus resultiert dieser Konflikt? (8 Punkte)