

Prof. Dr. Hans-Georg Petersen

**Klausur in Umweltökonomik
(Wiederholungsklausur)**

WS 2001/2002

Lehrstuhl Finanzwissenschaft

Bitte beantworten Sie 2 von 3 Fragen.

Bitte markieren Sie auf dem Deckblatt, welche Fragen Sie beantwortet haben.

Schreiben Sie bitte auf das Deckblatt sowie auf jedes von Ihnen verwendete Klausurblatt Namen und Matrikelnummer.

Viel Erfolg!

Name:

Matrikelnummer:

Frage 1):

Punkte:

Frage 2):

Punkte:

Frage 3):

Punkte:

Gesamtpunkte:

Note:

Frage 1

Die Existenz externer Effekte ist in der Umweltökonomie von zentraler Bedeutung.

- a) Stellen Sie das Problem externer Effekte anhand eines selbst gewählten Beispiels graphisch dar. (6 Pkt.)
- b) Diskutieren Sie kurz das Effizienzproblem. (5 Pkt.)
- c) Georgescu-Roegen ist für eine stärkere Berücksichtigung der Entropy in der Ökonomie eingetreten. Erläutern Sie den Begriff und nehmen Sie hierzu kritisch Stellung. (4 Pkt.)

Frage 2

In der Ressourcenökonomie wird zwischen erneuerbaren und nicht erneuerbaren Ressourcen unterschieden.

- a) Stellen Sie die Kosten der Nutzung von *erneuerbaren* und *nicht erneuerbaren* Ressourcen gegenüber. (5 Pkt.)
- b) Was sind die Bestimmungsfaktoren des Abbaupfads *nicht erneuerbarer* Ressourcen. Geben Sie das Optimum für den Zweiperiodenfall grafisch an. (5 Pkt.)
- c) Erläutern Sie kurz, inwiefern von der Marktstruktur Einflüsse auf die Nutzung *nicht erneuerbarer* Ressourcen ausgehen können. (5 Pkt.)

Frage 3

Gegeben sei für einen Markt die Preisabsatzfunktion $p=a-bx$. Kosten für die Produktion des Gutes x seien durch $c=2x$ gegeben. Die Produktion des Gutes x ist mit Emissionen verbunden, durch die ein Schaden von $S=1/4x$ entsteht. (10 Pkt.)

- a) Ermitteln Sie Gleichgewichtspreis und –menge unter den Bedingungen vollständiger Konkurrenz. Vergleichen Sie das Ergebnis mit dem gesellschaftlich optimalen Umfang der Produktion von Gut x . (8 Pkt.)
- b) Nehmen Sie an, es handelt sich um einen monopolistischen Markt. Vergleichen und diskutieren Sie das Marktergebnis unter diesen Bedingungen mit der Lösung aus a). (7 Pkt.)