



## Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre  
insb. Finanzwissenschaft

*Prof. Dr. Florian Herold/Dr. Felix Stübben*

# Teilprüfung „Einführung in die VWL“

im WS 2011/12

**HINWEIS:** Es sind **sämtliche Aufgaben** zu bearbeiten. Die mögliche Gesamtpunktzahl beträgt somit 50 Punkte. Die Bearbeitungszeit ist eine Stunde (60 Minuten).

**Bei der Bearbeitung dürfen neben einem nicht programmierbaren Taschenrechner keine Hilfsmittel verwendet werden!**

- |                       |   |                              |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Aufgabe 1 (10 Punkte) | – | Kurzfragen zur Veranstaltung |
| Aufgabe 2 (20 Punkte) | – | Mikroökonomie                |
| Aufgabe 3 (20 Punkte) | – | Makroökonomie                |

Hinweise zur Bearbeitung:

- Auf jedem Blatt den **Namen** eintragen.
- **Keine** zusätzlichen Lösungsblätter benutzen. Nutzen Sie den Platz nach den jeweiligen (Teil)Aufgaben! Notfalls die **Rückseite** verwenden und darauf verweisen!
- Lösungen unmittelbar im **Anschluss** an die einzelnen Teilfragen darstellen!
- Antwort und Begründung **kurz und präzise** darstellen!
- Blätter **nicht trennen!**
- Blätter auf Vollständigkeit prüfen (9 Blätter)!

**Viel Erfolg!**

**Aufgabe 1 (10 Punkte) – Kurzfragen zur Veranstaltung**

1.1 Was versteht man in der VWL unter einer Rationalitätsfalle? Beschreiben Sie dieses Konzept knapp anhand eines geeigneten Beispiels.

1.2 Beschreiben Sie knapp verbal den Substitutionseffekt und den Einkommenseffekt einer Lohnerhöhung.

1.3 Beschreiben Sie knapp, durch welche beiden Eigenschaften sich öffentliche Güter von privaten Gütern unterscheiden? Was versteht man in diesem Zusammenhang unter einem Allmende-Gut?

1.4 Welche makroökonomischen Hauptziele wurden im Zielkatalog des Stabilitäts- und Wachstumsgesetzes von 1967 formuliert (magisches Viereck)? Beschreiben Sie knapp einen möglichen Zielkonflikt?

**Aufgabe 2 (20 Punkte) – Mikroökonomie**

2.1 Wir betrachten einen Markt für Laptops. Die Angebotsfunktion sei gegeben durch

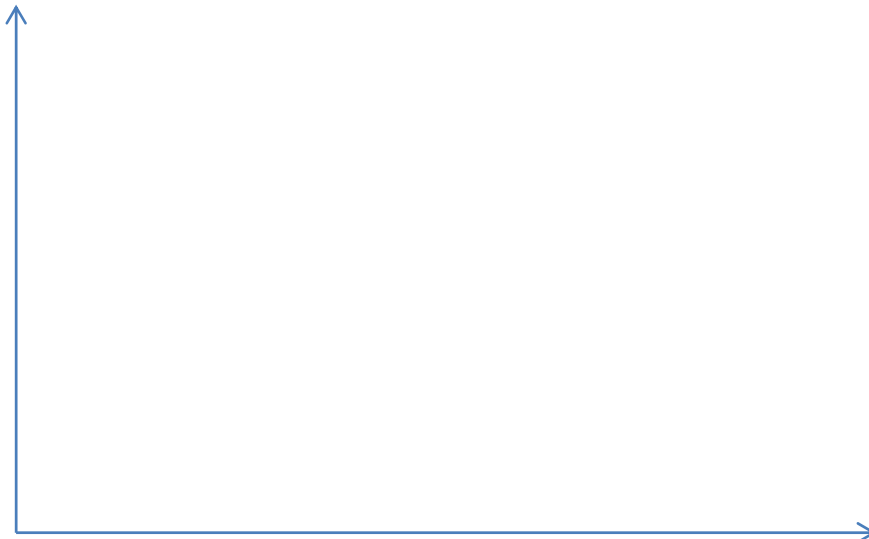
$$p^a = 400 + 10x$$

Die Nachfragefunktion sei gegeben durch

$$p^n = 1600 - 20x$$

wobei  $p$  den Preis und  $x$  die Menge darstellt.

Bestimmen Sie Gleichgewichtspreis und Gleichgewichtsmenge sowie Konsumentenrente und Produzentenrente für dieses Beispiel. Stellen Sie **sämtliche** Ergebnisse in **einer geeigneten Graphik** dar (vollständige Beschriftung nicht vergessen!).



2.2 In einem Markt befindet sich ein Unternehmen, welches den Markt **ausschließlich** versorgt. Bei der Bereitstellung der Leistung fallen variable Kosten in Höhe von 50 Geldeinheiten an. Die Fixkosten betragen 10.000 Geldeinheiten.

- a. Berechnen Sie den Gewinn des Unternehmens bei einer gegebenen Nachfrage von
- $$p = 250 - 0,5x$$

- b. Die Regierung möchte nun die Macht des Unternehmens begrenzen. Bis zu welchem Umfang kann dem Unternehmen vom Staat eine Preissenkung verordnet werden, damit das Unternehmen bei **gleichbleibender Produktionsmenge** im Markt verbleibt?

- 2.3 Der Betrieb eines in der Nähe einer kleinen Stadt gelegenen Flughafens stört die Nachtruhe der Anwohner erheblich, was sich langfristig negativ auf die Gesundheit auswirkt.

Schätzungen zufolge betragen die *privaten* Grenzkosten des Flughafenbetreibers

$$GK_{priv} = x$$

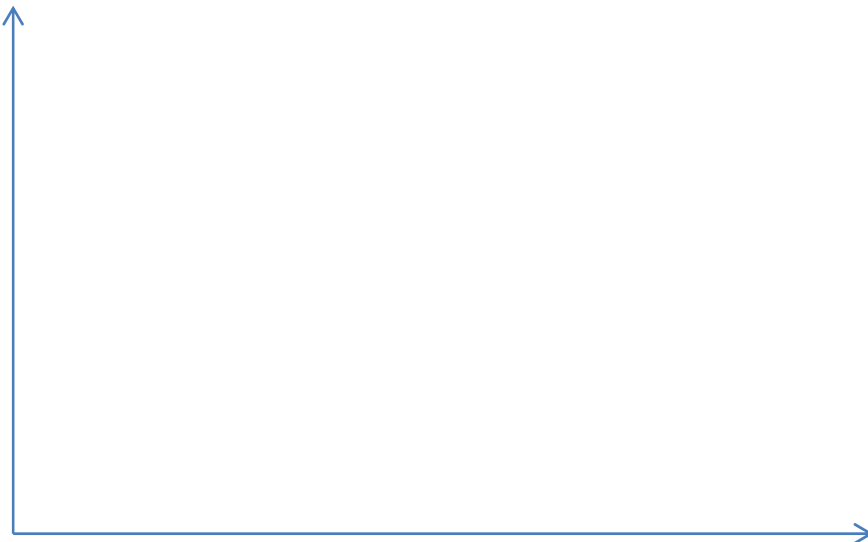
Die *sozialen* Grenzkosten betragen

$$GK_{soz} = 2x$$

Der Grenzertrag des Flughafenbetreibers ist

$$GE = 12 - 2x$$

Berechnen Sie die Sättigungsmenge, die einzelwirtschaftlich optimale Menge, die gesellschaftlich optimale Menge sowie die negativen externen Kosten für dieses Beispiel. Stellen Sie **sämtliche** Ergebnisse in **einer geeigneten Graphik** dar (vollständige Beschriftung!).



**Aufgabe 3 (20 Punkte) – Makroökonomie**

3.1 Für das Jahr 2011 wurden folgende makroökonomische Werte für ein Land berechnet

- Produktionspotential = 1000 Mrd. Euro
- Tatsächliches reales BIP = 900 Mrd. Euro
- Inflationsrate = +1,5 %

a. Berechnen Sie anhand der sogenannten **Verlustfunktion** die gesellschaftlichen Kosten einer Politik, die auf Preisniveaustabilität genauso viel Gewicht legt wie auf das gesamtwirtschaftliche Einkommen. Gehen sie dabei von einer Zielinflationsrate von 2 % aus.

b. Vergleichen Sie knapp die Vor- und Nachteile der beiden Konzepte **Verlustfunktion** und **Misery-Index**.





3.3 Ein Unternehmer sieht sich folgender Investitionsentscheidung gegenüber:

- Kosten der Investition: 300.000€
- Zusätzliche Einnahmen wegen dieser Investition: 120.000€/Jahr
- Zusätzliche Ausgaben wegen dieser Investition: 50.000€/Jahr
- Zinssatz: 10 Prozent
- Laufzeit: 5 Jahre

Berechnen Sie den Kapitalwert dieser Investitionsentscheidung und entscheiden Sie anhand des Ergebnisses, ob Sie dem Unternehmer zu dieser Investition raten können.