

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Einsendearbeit zum

Kurs 42110 „Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und
allgemeines Gleichgewicht“,

Kurseinheit 1

zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Prüfung zum

Modul 32531 „Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines
Gleichgewicht“

Hinweise:

1. Die Einsendearbeit umfasst 1 Aufgabe(n).
2. Insgesamt sind max. 100 Punkte erreichbar.
3. Bei jeder Aufgabe bzw. Teilaufgabe ist die erreichbare Punktzahl vermerkt.
4. Sie benötigen mindestens 50 Prozent der insgesamt erreichbaren Punktzahl, damit diese Einsendearbeit als erfolgreich bearbeitet gelten kann.
5. Machen Sie bitte Ihre Ergebnisse deutlich erkennbar. Ihre Ergebnisse müssen nachvollziehbar sein, ist dies nicht der Fall, werden die Ergebnisse nicht gewertet. Bitte definieren Sie kurz von Ihnen neu eingebrachte Symbole, z.B. Gewinn (G).
6. Beantworten Sie die Frage(n) bitte mit eigenen Worten. Wörtliches Abschreiben aus dem Kurs wird mit einem Punktabzug von 50% belegt.

Aufgabe**(100 Punkte)**

Die Nachfrage nach Energie x auf der griechischen Insel Elektrizios sei gegeben durch $x(p) = 50 - p$. Der Markt wurde bisher durch ein staatlich geschütztes Monopol abgeschottet. Einziger Anbieter für Energie war die Firma E-Off (E). Der neue Wirtschaftssenator von Elektrizios, Alexandros Oligoponis, Absolvent der FernUni in Hagen, möchte die Erkenntnisse seines Studiums, insb. der Wirtschaftstheorie, nun anwenden und den Energiemarkt in Elektrizios liberalisieren. Er hebt somit das staatliche Monopol auf und eine zweite Firma, die Off-Line AG (O), drängt in den Markt. Beide Unternehmen besitzen identische Kostenfunktionen: $K_i(x_i) = 10 + 2x_i$ (der Index i bezeichnet die Firmen E-Off bzw. Off-Line).

- a) Nehmen Sie an, beide Unternehmen befinden sich in einem simultanen Mengenwettbewerb. Bestimmen Sie die Angebotsmengen der beiden Unternehmen, den Marktpreis sowie die Unternehmensgewinne. **(20 Punkte)**
- b) Nehmen Sie nun an, das neu hinzutretende Unternehmen Off-Line würde die Angebotsmenge des bereits im Markt befindlichen Unternehmens E-Off als gegeben akzeptieren (sequentieller Mengenwettbewerb). Bestimmen Sie wiederum die Angebotsmengen, den Marktpreis und die Unternehmensgewinne. **(10 Punkte)**
- c) Gehen Sie nun von folgender Situation aus: Der bisherige Monopolist E-Off droht dem potentiellen Konkurrenten Off-Line, dass er im Falle eines Marktzutritts seine Angebotsmenge auf $x_E = 42$ festsetzen werde. Würde diese Angebotsmenge die Off-Line von einem Marktzutritt abhalten? Ist die Drohung der E-Off glaubwürdig? **(10 Punkte)**
- d) Beide Unternehmen überlegen, ob sie durch eine Kooperation ihre Gewinne erhöhen könnten. Berechnen Sie den Marktpreis sowie die Angebotsmengen, welche den gemeinsamen Gewinn maximieren. Nehmen Sie dabei an, dass die Gesamtangebotsmenge je zur Hälfte von den beiden Unternehmen produziert wird. Handelt es sich um ein stabiles Gleichgewicht? (Hinweis: Auch in Elektrizios sind Kartellabsprachen verboten und somit nicht bindend.) **(25 Punkte)**
- e) Ausgehend von der Situation in a), welchen Preis würde E-Off maximal für Off-Line bezahlen, wenn eine Kooperation illegal wäre, eine Übernahme jedoch nicht? **(10 Punkte)**
- f) Wie sähe Ihre Antwort zu Teilaufgabe d) aus, wenn die beiden Unternehmen 10, 20 oder 30 Perioden im Markt tätig wären? Zu welchem Ergebnis kommen Sie, wenn die Unternehmen davon ausgehen, dass der Markt für unendlich viele Perioden existiert? Nehmen Sie hierfür einen Marktzins von 10% an. **(25 Punkte)**