

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. Es empfiehlt sich, dass Sie auf jeden Lösungsbogen Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer schreiben. Wenn Sie dies nicht tun, tragen Sie das Risiko, dass Seiten sich möglicherweise aus der Heftung lösen und hinterher nicht mehr Ihrer Einsendearbeit zugeordnet werden können.
6. Machen Sie bitte Ihre Ergebnisse deutlich erkennbar. Diese müssen außerdem nachvollziehbar sein. Ist dies nicht der Fall, werden sie nicht gewertet. Beantworten Sie die Fragen eindeutig: Unterschiedliche Antworten zu einer Frage, die sich widersprechen, werden nicht gewertet, auch wenn eine davon richtig ist.
7. Bitte definieren Sie kurz von Ihnen verwendete Symbole, die nicht in der Aufgabenstellung genannt wurden, z. B. "Gewinn (G)".
8. Beantworten Sie die Frage(n) bitte mit eigenen Worten. Wörtliches Abschreiben aus dem Kurs oder anderen Materialien wird nicht gewertet.

Aufgabe 1**(100 Punkte)**

In der Fußballhochburg Isarlahn gibt es zwei Fußballvereine, die das homogene Gut „Fußballspiel“ anbieten, der 1. FC St. Paule und der 2. FC St. Ellingen. In Isarlahn leben $N > 0$ fußballverrückte Einwohner. Jeder Isarlahner kauft sich *eine* Eintrittskarte (Ticket) zum Fußballspiel, wenn der Preis kleiner oder gleich 10 Euro ist. Ist der Preis höher, kauft er keine Eintrittskarte. Da die fußballverrückten Isarlahner keine Präferenzen für einen Verein haben, kaufen sie die Eintrittskarten bei dem Verein, der die Tickets am günstigsten anbietet. Bieten beide Vereine die Tickets zum gleichen Preis an, kaufen $N/2$ Isarlahner bei jedem Verein. Vereinfachend können Sie annehmen, dass keine Kapazitätsbeschränkungen in den Fußballstadien bestehen. Zur Durchsetzung der Ordnung und Sicherheit im Stadion setzen beide Fußballvereine die Firma „Horch und Guck“ ein, hierdurch entstehen den Vereinen Kosten in Höhe von 2 Euro je Eintrittskarte, weitere Kosten fallen nicht an.

- a) Wie lauten die gleichgewichtigen Ticketpreise und die Gewinne, wenn die Fußballvereine nur ein Fußballspiel anbieten (statischer Wettbewerb)? **(7 Punkte)**
- b) Gehen Sie nun davon aus, dass die beiden Firmen unendlich oft interagieren. Wie lauten die Kollusionspreise? Leiten Sie den kleinsten Wert für den Diskontierungsfaktor i her, bei dem die Kollusionspreise durchgesetzt werden können. **(18 Punkte)**
- c) Vergleichen Sie die beiden Marktergebnisse mit und ohne Kollusion bitte kurz unter Wohlfahrtsgesichtspunkten (statische Effizienz). **(18 Punkte)**
(Hinweis: Für diese Teilaufgabe ist eine Rechnung nicht unbedingt erforderlich.)
- d) Der 1. FC St. Paule verpflichtet seine Mitarbeiter für die Ordnung und Sicherheit im Stadion zu sorgen. Hierdurch kann der 1. FC St. Paule seine Kosten je Eintrittskarte auf Null senken. Der 2. FC St. Ellingen unterliegt aber weiterhin Stückkosten von 2 Euro. Wie lauten nun die Gleichgewichtspreise und Gewinne im statischen Wettbewerb? **(7 Punkte)**
- e) Nehmen Sie erneut an, dass die Fußballvereine unendlich oft interagieren. Berechnen Sie wiederum für den Fall mit unterschiedlichen Stückkosten den kleinsten Wert für den Diskontfaktor i , bei dem die Kollusionspreise durchgesetzt werden können. **(16 Punkte)**
- f) Ist es für die Vereine einfacher Kollusion durchzusetzen, wenn eine identische oder unterschiedliche Kostenstruktur vorliegt? Begründen Sie kurz Ihre Entscheidung. **(10 Punkte)**
(Hinweis: Für diese Teilaufgabe ist keine Rechnung erforderlich.)
- g) Erläutern Sie bitte, was sich an Ihrer Analyse zu Aufgabenteil a) ändern würde, wenn in den Stadien begrenzte Kapazitäten vorliegen würden. **(24 Punkte)**
(Hinweis: Für diese Teilaufgabe ist keine Rechnung erforderlich.)