

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Einsendearbeit zum
Kurs **41722** Wettbewerbspolitik,
Kurseinheit **1**

zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Prüfung zum

Modul 31721 Markt und Staat

Hinweise:

1. Die Einsendearbeit umfasst 1 Aufgabe.
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.

Einsendearbeit zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Abschlussklausur Modul 31 721 “Markt und Staat”, Kurse 41 721 “Preistheorie” und 41 722 “Wettbewerbspolitik”, Wintersemester 2009/10

Einsendearbeit zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Abschlussklausur Modul 31 721 “Markt und Staat”

Kurs 41 721 “Preistheorie” und Kurs 41 722 “Wettbewerbspolitik”

Wintersemester 2009/10

Aufgabe

Auf einem polypolistischen Markt wird ein Gut mit den konstanten Grenz- und Stückkosten von $c_0 = 14$ produziert. Die Marktnachfrage nach dem Gut ist durch die inverse Nachfragefunktion

$$p(x) = 25 - 2 * 10^{-4}x$$

gegeben. Durch Innovation ist es möglich, die Grenz- und Stückkosten zu senken. Das Unternehmen, das die Innovation entwickelt, kann sie nicht durch ein Patent schützen lassen. Es geht aber davon aus, dass die Konkurrenz das neue Produktionsverfahren eine Periode lang nicht einsetzen kann und dadurch eine befristete Monopolstellung entsteht. Die Innovationskosten belaufen sich auf 600.000.

35 Punkte

- (a) Die Innovation sei drastisch, die neuen Grenz- und Stückkosten belaufen sich auf $c_1 = 1$. Berechnen Sie die Monopolmenge und den Monopolpreis. Welchen Preis kann das Unternehmen fordern und wieviel wird es produzieren? Lohnt es sich für das Unternehmen, in diese Innovation zu investieren?

45 Punkte

- (b) Die Innovation sei jetzt nicht drastisch, die neuen Grenz- und Stückkosten seien jetzt $c_2 = 9$. Berechnen Sie die Monopolmenge und den Monopolpreis. Welchen Preis kann das Unternehmen fordern und wieviel wird es produzieren? Lohnt es sich für das Unternehmen, in diese Innovation zu investieren?

20 Punkte

- (c) Das Unternehmen erfährt, dass die Innovation unter (b) doch für 3 Perioden durch ein Patent geschützt werden kann. Das Patentverfahren kostet 50.000. Der Zins beträgt während diesen Perioden $r = 5\%$. Wie ändert sich die Situation des Unternehmens im Vergleich zu (b)?