

## **Fakultät für Wirtschaftswissenschaft**

### **Einsendearbeit zum**

**Kurs**                **00694** Steuerwirkungslehre I,

**Kurseinheit**    2: Besteuerung und Investitionen

zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Prüfung zum

Modul            32511            Steuern und ökonomische Anreize

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 zum

Modul 32511 „Steuern und ökonomische Anreize“

Kurs 00694 „Steuerwirkungslehre I“, KE2

Wintersemester 2009/10

### Aufgabe 1

Nehmen Sie an, ein Projekt habe die Anschaffungskosten  $I_0$  und die Auszahlungen  $x$  in allen folgenden Perioden bis  $t = T$ .

- a.) Wie hoch müssen die Auszahlungen  $x$  mindestens sein, damit das Projekt bei einem Zinssatz  $i$  durchgeführt wird?

(Hinweis: Geometrische Reihe:  $\sum_{t=0}^n q^t = \frac{1-q^{n+1}}{1-q}; q \neq 1$ )

20 Punkte

- b.) Die Regierung plant eine Steuer  $s$  in Verbindung mit linearen Abschreibungen einzuführen. Wie hoch müssen die Rückflüsse unter diesen Bedingungen sein, damit es sich um ein marginales Projekt handelt?

Lässt sich eine Aussage über die Investitionsneutralität treffen?

30 Punkte

- c.) Nehmen Sie an das Projekt laufe über 10 Jahre bei Anschaffungskosten von 24,578 GE und Rückflüssen von 3,95 GE je Jahr. Der Zinssatz betrage 10% und der Steuersatz 50%.

Überprüfen Sie, ob das Projekt

1. ohne Steuer

2. mit Steuer

durchgeführt wird.

20 Punkte

- d.) Mit welcher Abschreibungsart würde die Gewinnsteuer investitionsneutral? Beschreiben Sie die Abschreibungsart und ermitteln Sie die entsprechenden Beträge für die Zeitpunkte  $t = 1$ ;  $t = 5$ ;  $t = 10$  mit  $x = 4$ .

10 Punkte

- e.) Berechnen Sie den Kapitalwert des Projektes mit  $x = 3,95; 4$  bei einer Cash-Flow-Steuer nach Brown ( $b = 0,5$ ). Was gilt in Bezug auf die Investitionsneutralität dieser Steuer?

20 Punkte