

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

### Einsendearbeit zum

**Kurs**                **00695** Steuerwirkungslehre II,

**Kurseinheit** 1: Steuerinzidenz im generellen Gleichgewicht

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 00695 „Steuerwirkungslehre II“, KE1

Wintersemester 2009/2010

### Aufgabe

Betrachten Sie eine geschlossene Volkswirtschaft. Vor Einführung von Steuern werde die Wirtschaft durch folgendes Gleichungssystem beschrieben.

$$\theta_{LM} \widehat{w} + \theta_{KM} \widehat{r} = \widehat{p}_M \quad (1)$$

$$\theta_{LF} \widehat{w} + \theta_{KF} \widehat{r} = \widehat{p}_F \quad (2)$$

$$\lambda_{LM} \widehat{M} + \lambda_{LF} \widehat{F} - \delta_L (\widehat{w} - \widehat{r}) = \widehat{L} \quad (3)$$

$$\lambda_{KM} \widehat{M} + \lambda_{KF} \widehat{F} + \delta_K (\widehat{w} - \widehat{r}) = \widehat{K} \quad (4)$$

$$\widehat{M} - \widehat{F} = -\sigma_D (\widehat{p}_M - \widehat{p}_F) \quad (5)$$

mit

$$\delta_L := \lambda_{LM} \theta_{KM} \sigma_M + \lambda_{LF} \theta_{KF} \sigma_F$$

$$\delta_K := \lambda_{KM} \theta_{LM} \sigma_M + \lambda_{KF} \theta_{LF} \sigma_F$$

$$|\theta| = \theta_{LM} - \theta_{LF} = \theta_{KF} - \theta_{KM}$$

$$|\lambda| = \lambda_{LM} - \lambda_{KM} = \lambda_{KF} - \lambda_{LF}$$

Auf die Produktionsfaktoren Arbeit und Kapital werden die Wertsteuern  $t_L$  und  $t_K$  eingeführt. Für die Beziehung der Steuern gilt

$$t_L = t_K \tau; \quad \tau > 1, d\tau = 0.$$

*Hinweis:* Für die Faktorentlohnung bedeutet dies  
Bruttofaktorpreis = (1 + Steuersatz) · Nettofaktorpreis.

Nehmen Sie an, dass der Sektor M arbeitsintensiv produziere.

- a. Welche Gleichgewichtsbedingungen werden durch die Gleichungen (1)-(5) beschrieben?

10 Punkte

*Hinweis: Antworten Sie stichpunktartig.*

30 Punkte

- b. Fügen Sie die Steuern in das Modell ein.

- c. Zeigen Sie algebraisch wie sich die Steuern auf

- die Verteilungsrelation (Lohn-Zins-Verhältnis)
- das Bruttofaktorpreisverhältnis
- die Produktionsstruktur
- das Güterpreisverhältnis

40 Punkte

auswirkt.

20 Punkte

- d. Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse ökonomisch.