FernUniversität in Hagen

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 zum Modul 32511: Steuern und ökonomische Anreize, Kurs 00695, Steuerinzidenz im generellen Gleichgewicht, Wintersemester 2014/15

Aufgabe 1

Betrachtet wird eine kleine offene Ökonomie, welche im Ausgangszustand durch folgendes Gleichungssystem beschrieben wird.

$$p_M = wa_{LM} + ra_{KM} \tag{1}$$
$$p_F = wa_{LF} + ra_{KF} \tag{2}$$
$$L = Ma_{LM} + Fa_{LF} \tag{3}$$
$$K = Ma_{KM} + Fa_{KF} \tag{4}$$

Hinweis: Im Ausgangszustand gilt

$$\hat{a}_{Li} = -\theta_{Ki}\sigma_i(\hat{w} - \hat{r}),\ \hat{a}_{Ki} = \theta_{Li}\sigma_i(\hat{w} - \hat{r}),\ i = M, F.$$

M steht dabei für den Sektor „Industrie“ und F für den Sektor „Landwirtschaft“. Das Symbol $\hat{}$ bezeichnet die relative Änderung einer Variablen. Nehmen Sie an, dass der Sektor M arbeitsintensiv produziere.
Aufgrund von Verschiebungen auf dem Weltmarkt nimmt der Preis des Industriegutes ab. Die Regierung möchte die einheimische Industrie dadurch stützen, dass sie einen Anteil s der Arbeits- und Kapitalkosten übernimmt. D.h. die Regierung gewährt eine einheitliche Wertsubvention ($\triangleq$ negative Wertsteuer) auf Arbeit und Kapital im Industriesektor.
Hinweis: Es gilt

$$\delta_L := \lambda_{LM}\theta_{KM}\sigma_M + \lambda_{LF}\theta_{KF}\sigma_F,\ \delta_K := \lambda_{KM}\theta_{LM}\sigma_M + \lambda_{KF}\theta_{LF}\sigma_F$$
$$|\theta| = \theta_{LM} - \theta_{LF} = \theta_{KF} - \theta_{KM},\ |\lambda| = \lambda_{KF} - \lambda_{LF} = \lambda_{LM} - \lambda_{KM}.$$

a) Fügen Sie die Subventionen in das Modell ein. (10 Punkte)

b) Stellen Sie das differenzierte Gleichungssystem auf. (30 Punkte)

c) Zeigen Sie algebraisch wie sich die Subventionen auf

- die Faktorpreise
- die Produktionsmengen
- die Faktoreinsatzverhältnisse $\frac{a_{Ki}}{a_{Li}},\ i = M, F$

auswirken. (40 Punkte)

d) i) Interpretieren Sie die Gleichungen (1) – (4) ökonomisch. (8 Punkte)

ii) Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse aus c) ökonomisch. (12 Punkte)