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 2015/16

Aufgabe 1

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

$$\theta_{LM}\hat{w} + \theta_{KM}\hat{r} = \hat{p}_M \tag{1}$$
$$\theta_{LF}\hat{w} + \theta_{KF}\hat{r} = \hat{p}_F \tag{2}$$
$$\lambda_{LM}\hat{M} + \lambda_{LF}\hat{F} + \lambda_{LM}\hat{a}_{LM} + \lambda_{LF}\hat{a}_{LF} = \hat{L} \tag{3}$$
$$\lambda_{KM}\hat{M} + \lambda_{KF}\hat{F} + \lambda_{KM}\hat{a}_{KM} + \lambda_{KF}\hat{a}_{KF} = \hat{K} \tag{4}$$
$$\hat{M} - \hat{F} = -\sigma_D(\hat{p}_M - \hat{p}_F) \tag{5}$$

mit

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

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.
Die Regierung plant beide Produktionsfaktoren im Sektor Industrie zu besteuern. Die entsprechenden Wertsteuern lauten t_L für den Faktor Arbeit und t_K für den Faktor Kapital. Es gelte $t_L > t_K$.
Hinweis: Für die Faktorpreise gilt Bruttopreis = (1 + Steuersatz) · Nettopreis

a) Welche Gleichgewichtsbedingungen werden durch die Gleichungen (1) - (5) beschrieben? (10 Punkte)

b) Fügen Sie die Steuern in das Modell ein. (24 Punkte)

c) Zeigen Sie algebraisch, dass durch die Steuer für

- die Verteilungsrelation $\hat{w} - \hat{r} < 0$,
- die Produktionsstruktur $\hat{M} - \hat{F} < 0$,
- das Güterpreisverhältnis $\hat{p_M} - \hat{p_F} > 0$

gilt. (36 Punkte)

d) Interpretieren Sie die Ergebnisse aus c) ökonomisch. (30 Punkte)