

Einsendearbeit zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Abschlussklausur zum

Modul 32511 „Steuern und ökonomische Anreize“

Kurs 00695 „Steuerwirkungslehre II“, KE1

Wintersemester 2010/11

Aufgabe 1

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

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

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

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

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

Nehmen Sie an, dass der Sektor M arbeitsintensiv produziere.

- a) Die Regierung plant eine einheitliche Mehrwertsteuer t , welche als Wertsteuer ausgestaltet ist, auf die Endprodukte M und F zu erheben. Fügen Sie die Steuer in das Modell ein und bilden Sie das reduzierte Gleichungssystem mit den Variablen $(\widehat{M} - \widehat{F})$, $(\widehat{w} - \widehat{r})$ und $(\widehat{p}_M - \widehat{p}_F)$. Argumentieren Sie verbal anhand des Gleichungssystems welche Auswirkungen die Steuer auf die genannten Variablen hat. 30 Punkte

50 Punkte

b) Als Alternative zur allgemeinen Mehrwertsteuer t stehe der Regierung die Mehrwertsteuer t_F zur Verfügung, welche nur auf das Gut F erhoben wird. Fügen Sie die Steuer in das Grundmodell ein.

Zeigen Sie algebraisch wie sich die Steuern auf

- die Verteilungsrelation (Lohn-Zins-Verhältnis)
- die Produktionsstruktur
- das Verbraucherpreisverhältnis
- das Erzeugerpreisverhältnis

auswirkt.

20 Punkte

c) Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse aus b) ökonomisch.