

Einsendearbeit zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Abschlussklausur zum

Modul 32511 „Steuern und ökonomische Anreize“

Kurs 00695 „Steuerwirkungslehre II“, KE1

Sommersemester 2011

Aufgabe 1

Die Produktionsseite einer kleinen offenen Volkswirtschaft werde durch folgende Gleichungen beschrieben:

$$wa_{LM} + ra_{KM} = p_M \quad (1)$$

$$wa_{LF} + ra_{KF} = p_F \quad (2)$$

$$a_{LM}M + a_{LF}F = L \quad (3)$$

$$a_{KM}M + a_{KF}F = K \quad (4)$$

Beachten Sie:

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

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

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

Der Index M steht für den Sektor „Industrie“ und F für „Landwirtschaft“. Gehen Sie davon aus, dass der Sektor M arbeitsintensiv produziert.

- Welche Gleichgewichtsbedingungen werden durch die Formeln (1) - (4) beschrieben? 8 Punkte
- Die Regierung plant den Faktor Kapital (K) in beiden Sektoren mit der Wertsteuer t zu besteuern. Fügen Sie dafür die Steuer in das Modell ein. 4 Punkte
- Stellen Sie das differenzierte Gleichungssystem auf. 32 Punkte
Hinweis: Bei ähnlichen Rechnungen reicht es, eine Rechnung beispielhaft durchzuführen.
- Zeigen Sie welche Wirkungen die Steuereinführung auf:
 - die Faktorpreise
 - die Faktoreinsätze ($\widehat{a_{Kj}}$ bzw. $\widehat{a_{Lj}}$; $j = M, F$)
 - die Produktionsmengen

hat.

36 Punkte

20 Punkte

e) Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse ökonomisch.