

## Arbeitsblatt zur Ermittlung des Gleichgewichtseinkommens nach Keynes

### 1. Wiederholung

1.1. Was meinen die folgenden Begriffe: Basiseinkommen, durchschnittliche Konsumquote, marginale Sparquote!

1.2. Hausaufgabe:

Wie lautet die Sparfunktion zu der beispielhaften Konsumfunktion  $C = C_a + cY$  [ $C = 30 + 0,7 Y$ ]?

### 2. Erarbeitung

2.1. Es sei angenommen, die autonomen Nettoinvestitionen [ $I_a$ ] betragen 15 GE. Wie wirkt sich das auf das Gleichgewichtsvolkseinkommen aus? Löse die Funktion  $Y = C_a + cY + I_a$  nach Y auf!

#### 2.2. Der Multiplikator

Annahme: die autonomen Nettoinvestitionen steigen von 15 auf 30 GE!

Der Multiplikator kann aus der Gleichgewichtsbedingung abgeleitet werden.

*altes Gleichgewichtseinkommen:*

$$Y = C_a + cY + I_a$$

*neues Gleichgewichtseinkommen:*

$$Y + \Delta Y = C_a + cY + I_a + c\Delta Y + \Delta I_a$$

Durch die Subtraktion beider Gleichungen ergibt sich:

$$\Delta Y = + c\Delta Y + \Delta I_a$$

**Löse die Formel bitte nach Y auf!**

**Daraus ergibt sich der Multiplikator  $1/(1-c)$ .**

#### 2.3. Übung

Angenommen, die Konsumfunktion lautet  $C = 20 + 0,9Y$  und die autonomen Nettoinvestitionen betragen 30 Mio. €. Ausgehend von dieser Situation verringern sich die autonomen Nettoinvestitionen um 10 Mio. €.

a) Wie groß sind das „alte“ und das „neue“ Gleichgewichtseinkommen?

b) Wie groß ist der Multiplikator?

### 3. Die Aktivitäten des Staates

#### 3.1. Annahmen zur staatlichen Aktivität

Der Staat erhebt Steuern und gibt diese Steuern grundsätzlich für verschiedene „Dinge“ aus.  $T_a = G_a + Z_a$

$T_a$  = Steuer „Taxes“

$G_a$  = Transformationsausgaben „Government“

$Z_a$  = Transferzahlung (Sozialhilfe, Subventionen)

**3.2. Stelle die Gleichgewichtsbedingung auf unter Berücksichtigung der staatlichen Aktivität! [ $Y = \dots$ ]**

#### 3.3. Hausaufgabe: Wie wirkt es sich auf das Gleichgewichtseinkommen aus?

a) Der Staat erhält Steuern in Höhe von 50 GE, er gibt 30 GE für  $G_a$  und 20 für  $Z_a$  aus. [Ausgangsbedingung:  $C_a = 30$ ,  $I_a = 15$ ]

b) Der Staat erhöht die Sozialleistungen um 5 GE und kürzt  $G_a$  um diesen Betrag. [Ausgangslage a)]

c) Der Staat erhöht die Steuern um 10 GE und steckt dieses Geld in den Straßenbau. [Ausgangslage b)]