

**FREIE UNIVERSITÄT BERLIN**

Institut für Öffentliche Finanzen und Sozialpolitik  
Prof. Collier, Ph.D. / Jan Thienken  
Boltzmannstr. 20  
14195 Berlin

**Volkswirtschaftslehre III**

**Macroeconomics**

**SS 07**

**AUFGABENZETTEL 2 (Wachstum, Arbeitsmarkt)**

**Name:** \_\_\_\_\_

**Matrikelnummer:** \_\_\_\_\_

**Abgabe: spätestens 22. Mai, 10:15 Uhr**

**(entweder direkt vor der Übung bei mir oder im Sekretariat des Lehrstuhls)**

**Oben bitte Namen und Matrikelnummer eintragen und diese Seite als Titelblatt anheften.**

**Aufgabe 1:** \_\_\_\_ / 4

**Aufgabe 2:** \_\_\_\_ / 8

**Aufgabe 3:** \_\_\_\_ / 4

**Aufgabe 4:** \_\_\_\_ / 4

**Summe:** \_\_\_\_ / 20

## **FREIE UNIVERSITÄT BERLIN**

Institut für Öffentliche Finanzen und Sozialpolitik  
Prof. Collier, Ph.D. / Jan Thienken  
Boltzmannstr. 20  
14195 Berlin

**Volkswirtschaftslehre III**

**Macroeconomics**

**SS 07**

### **AUFGABENZETTEL 2 (Wachstum, Arbeitsmarkt)**

#### **Aufgabe 1: 4 Punkte**

In einer Volkswirtschaft ist die reale Produktion in den letzten Jahren im Durchschnitt um 4,5% pro Jahr gestiegen. Gleichzeitig wuchs der Kapitalstock um 4% und die Beschäftigung um 2% jährlich. Mit Hilfe des Solow-Ansatzes der Residualbestimmung kann man berechnen, dass die totale Faktorproduktivität pro Jahr um 2% stieg. Wie groß muss der unterstellte Anteil des Kapitaleinkommens am Gesamteinkommen sein?

#### **Aufgabe 2: 8 Punkte**

In der Übung haben wir zum Zusammenhang zwischen Lohnsatz und Arbeitsangebot zwei Extremfälle betrachtet: Wenn der Haushalt sein Arbeitsangebot völlig frei wählen kann, kann ein steigender Lohnsatz zu einem Anstieg oder einem Sinken des Arbeitsangebots führen. Wenn der Haushalt hingegen nur zwischen „nicht arbeiten“ und „ganztags arbeiten“ wählen kann, kann das Arbeitsangebot bei einer Lohnsteigerung nicht zurückgehen. Untersuchen Sie nun (mit Hilfe von Grafiken) den Fall, in dem der Haushalt zwischen drei Möglichkeiten wählt: keine Arbeit, eine halbe Stelle, eine ganze Stelle.

#### **Aufgabe 3: 4 Punkte**

In der Grafik auf der folgenden Seite sind die Kurve des aggregierten Arbeitsangebots (ohne Gewerkschaft – „household labour supply“) und die Kurve des kollektiven Arbeitsangebots („collective labour supply“) eingezeichnet. Welche ist die Kurve des kollektiven Arbeitsangebots? Begründen Sie Ihre Antwort.

#### **Aufgabe 4: 4 Punkte**

- a) Beschreiben Sie die Konstruktion der Kurve des kollektiven Arbeitsangebots.
- b) Was geschieht mit der Kurve des kollektiven Arbeitsangebots, wenn sich die Steigung der Arbeitsnachfragekurve ändert?

