

# Internationales Studienkolleg der Hochschule Kaiserslautern

Semester: Wintersemester 2021/2022

FSP-Teilprüfung: Volkswirtschaftslehre (VWL) W2

Datum: 01.12.2021

Dauer: 120 Minuten

Prüfer: Dr. Jens Siebel

## Aufgabenteil: Mikroökonomik

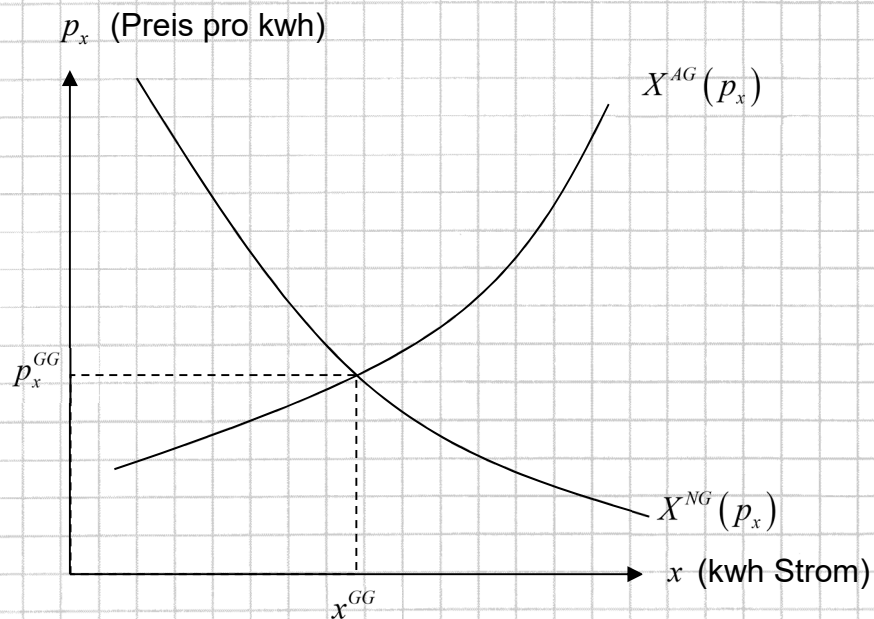
### Aufgabe 1

Erklären Sie folgende Begriffe:

- a) Modell (2 Punkte),
- b) Maximalprinzip (2 Punkte),
- c) Bedarf (2 Punkte),
- d) Güter (2 Punkte),
- e) Nachfrage (2 Punkte).

### Aufgabe 2

- a) In der Abbildung sehen Sie das Gesamtangebot und die Gesamtnachfrage auf dem Strommarkt:



Jetzt werden Elektroautos deutlich billiger. Leiten Sie das neue Marktgleichgewicht grafisch her, und beschreiben Sie auch die Schritte auf dem Weg zum neuen Marktgleichgewicht (6 Punkte).

- b) Erläutern Sie das Konzept der unsichtbaren Hand zur Erreichung des Marktgleichgewichts bei vollständiger Konkurrenz (2 Punkte).
- c) Nennen Sie die Konsequenzen einer staatlichen Höchstpreispolitik (2 Punkte).

### Aufgabe 3

a) Zeichnen Sie:

- a1) eine klassische Produktionsfunktion (1 Punkt),
- a2) eine neoklassische Kostenfunktion (1 Punkt),
- a3) die Grenzkostenfunktion zu einer klassischen Kostenfunktion (2 Punkte).

Denken Sie auch immer an die richtigen Achsenbeschriftungen.

- b) Die Produktionsfunktion für das Gut X lautet  $x = X(v) = 2\sqrt{v+1}$   $v \geq 0$ . Die Fixkosten sind  $K_f = 1.000\text{€}$ , und eine Einheit  $v$  des Produktionsfaktors  $V$  kostet  $q_v = 4\text{€}$ . Ermitteln Sie die Angebotsfunktion  $x = X^A(p_x)$ , und zeichnen Sie diese für  $0 \leq p_x \leq 150$  (6 Punkte).

### Aufgabe 4

- a) Zeigen Sie in untenstehendem Diagramm, wie man die nutzenmaximale Kombination von zwei Gütern X und Y grafisch herleiten kann. Beschreiben Sie Ihre Vorgehensweise (3 Punkte).



b) Wir haben die Nutzenfunktion  $U(x, y) = \ln(x+1) + 2 \cdot \ln(y+1)$ . Der Stückpreis von Gut Y ist  $p_y = 2\text{€}$ , die nutzenmaximalen Konsummenge von Gut X ist  $x^* = 3$ , und das Einkommen ist  $e = 20\text{€}$ . Bestimmen Sie den Stückpreis  $p_x$  von Gut X und die nutzenmaximale Konsummenge  $y^*$  von Gut Y. Sie brauchen keine zweiten Ableitungen zu prüfen (4 Punkte).

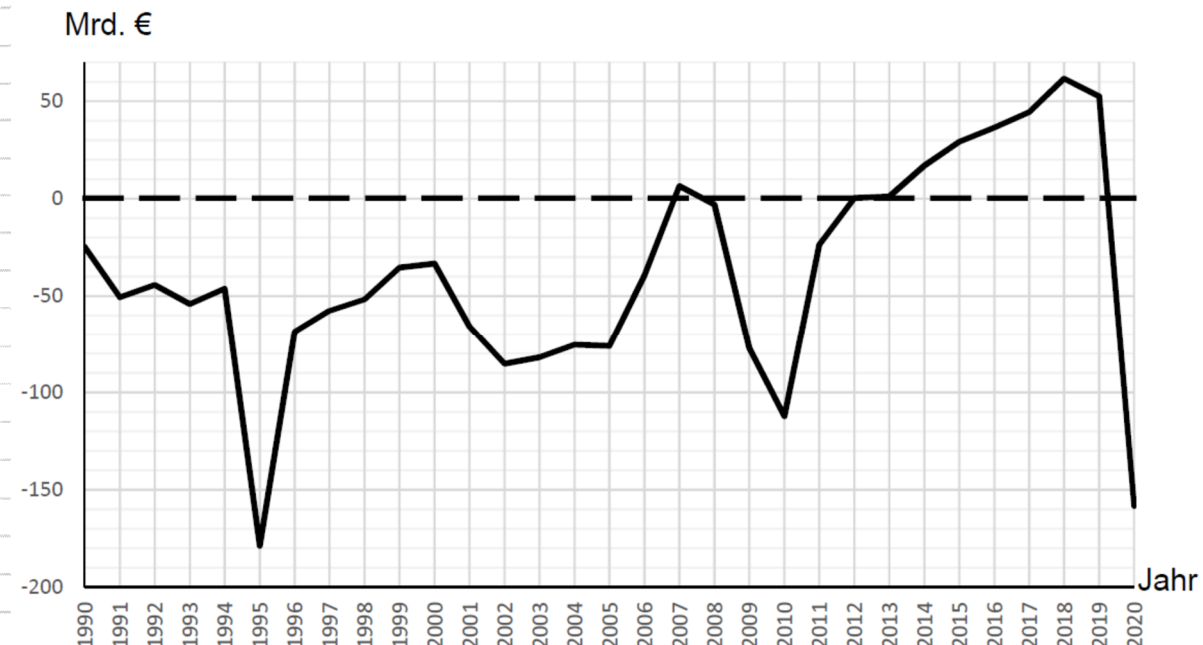
c) Wir haben zwei Güter X und Y.  $p_x$  ist der Preis von Gut X,  $p_y$  ist der Preis von Gut Y, und  $e$  ist das Einkommen. Geben Sie in folgender Tabelle jeweils an, um was für eine Güterart es sich bei Gut X handelt, wenn sein Konsum fällt. Nennen Sie für jede Güterart ein Beispiel aus Ihrem Alltag (3 Punkte).

	Güterart	Beispiel
$p_x \uparrow$		
$p_y \downarrow$		
$e \uparrow$		

## Aufgabenteil: Wirtschaftspolitik

### Aufgabe 1

Beschreiben Sie die Entwicklung des Finanzierungssaldos der BRD anhand der Grafik. Geben Sie auch an, in welchen Jahren die Staatsverschuldung gesunken ist (8 Punkte).



Quelle: Bundesfinanzministerium

### Aufgabe 2

- a) Erklären Sie, warum Vollbeschäftigung als wichtigstes wirtschaftspolitisches Ziel gilt (4 Punkte).
- b) Erklären Sie folgende Begriffe, und nennen Sie jeweils Beispiele:
- b1) saisonale Arbeitslosigkeit (2 Punkte),
  - b2) regionale Arbeitslosigkeit (2 Punkte).

### Aufgabe 3

- a) Beschreiben Sie, wie es zu einer Angebotsinflation kommt (3 Punkte).
- b) Nennen Sie weitere Inflationsursachen (2 Punkte).
- c) Beschreiben Sie die Allokationsfunktion der Preisniveaustabilität (3 Punkte).

#### Aufgabe 4

In einer kleinen Volkswirtschaft werden nur drei Güter produziert. Gut 1 kostete im Basisjahr 2020  $p_1^{20} = 1,12 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ , und es wurden  $x_1^{20} = 2,4$  Mio. Stück produziert. Von

Gut 2 wurden im Basisjahr  $x_2^{20} = 1,12$  Mio. Stück zu einem Preis von  $p_2^{20} = 2,97 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$

produziert, und von Gut 3  $x_3^{20} = 3,54$  Mio. Stück zu einem Preis von  $p_3^{20} = 2,55 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ .

- a) Bestimmen Sie das nominale BIP und das reale BIP des Jahres 2020 (2 Punkte).  
b) Im Jahr 2021 sind alle Güter um 2,3% teurer geworden. Von den Gütern werden folgende Mengen produziert: Gut 1:  $x_1^{21} = 2,46$  Mio. Stück, Gut 2:  $x_2^{21} = 1,21$  Mio. Stück, Gut 3:  $x_3^{21} = 3,61$  Mio. Stück.

Bestimmen Sie die Wachstumsraten von nominalem BIP und realem BIP. Bestimmen Sie auch den Preiseffekt. Rechnen Sie bei den Preisen auf zwei Nachkommastellen genau (6 Punkte).

#### Aufgabe 5

- a) Vervollständigen Sie folgenden Text:

Der \_\_\_\_\_, umgangssprachlich die \_\_\_\_\_ genannt, ist ein Gremium, das im Jahr 1963 durch einen gesetzlichen Auftrag eingeführt wurde. Es befasst sich wissenschaftlich mit der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung Deutschlands.

Ziel ist die periodische Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung zur Erleichterung der Urteilsbildung aller wirtschaftspolitisch verantwortlichen Instanzen sowie der Öffentlichkeit.

Zu diesem Zweck wird der Bundesregierung jährlich am 15. November ein \_\_\_\_\_ mit folgenden Inhalten übergeben:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Spätestens acht Wochen später nimmt die Bundesregierung im Rahmen des Jahreswirtschaftsberichtes dazu Stellung.

(3 Punkte)

- b) Zeichnen Sie das magische Fünfeck der wirtschaftspolitischen Ziele (2 Punkte).

c) In zwei sehr kleinen Volkswirtschaften bestehen folgende Einkommensverteilungen:

Land 1:

Person 1	Person 2	Person 3	Person 4
3.100€	3.225€	3.350€	3.324€

Land 2:

Person 1	Person 2	Person 3	Person 4
3.226€	2.546€	5.049€	2.074€

Welche Verteilung ist nach dem utilitaristischen Gerechtigkeitspostulat besser und warum? (1,5 Punkte)

d) In einer sehr kleinen Volkswirtschaft mit nur drei Personen ist das Einkommen am Anfang wie folgt verteilt:

Person 1	Person 2	Person 3
3.350€	3.160€	3.540€

Der Staat kann die Personen entweder besteuern oder Ihnen Geld geben. Für die Einkommensverteilung danach bestehen zwei Möglichkeiten:

1. Möglichkeit

Person 1	Person 2	Person 3
3.350€	3.190€	3.350€

2. Möglichkeit

Person 1	Person 2	Person 3
3.330€	3.180€	3.330€

Welche der beiden Möglichkeiten ist nach dem Rawl'schen Gerechtigkeitspostulat besser und warum? (1,5 Punkte)