

# Internationales Studienkolleg der Hochschule Kaiserslautern

Semester: Wintersemester 2022/2023

FSP-Teilprüfung: Volkswirtschaftslehre (VWL) WB2

Datum: 30.11.2022

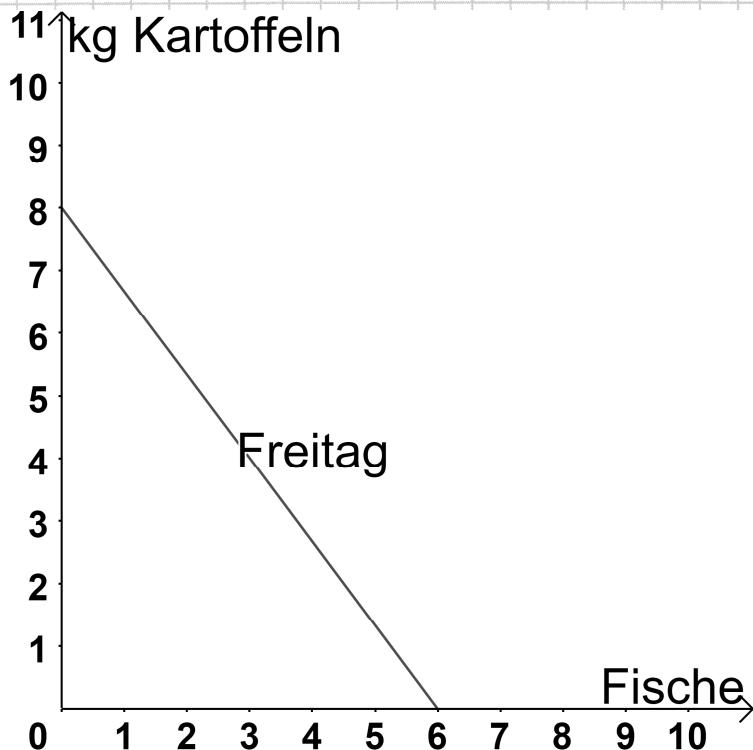
Dauer: 120 Minuten

Prüfer: Dr. Jens Siebel

## Aufgabenteil: Mikroökonomik

### Aufgabe 1

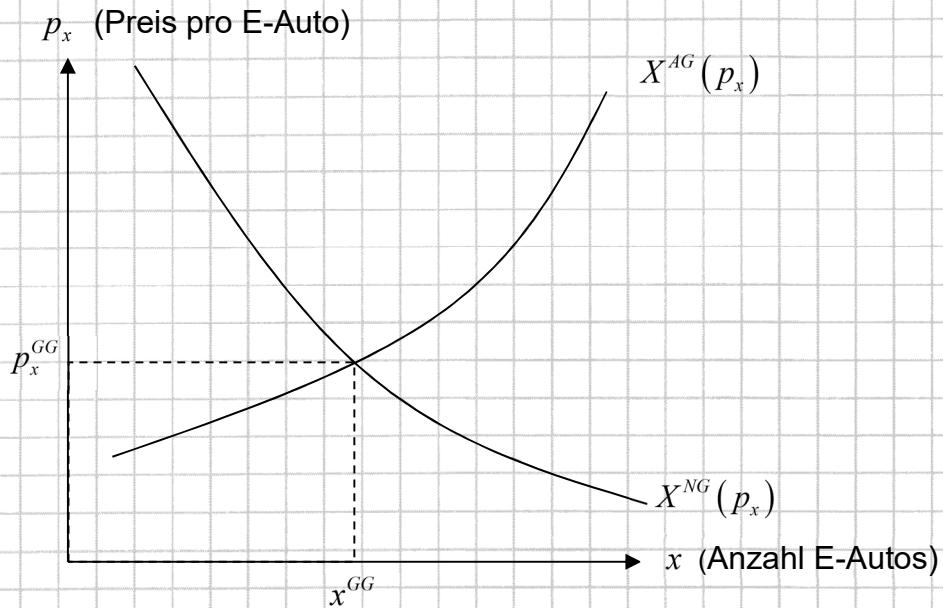
- a) Robinson und Freitag leben immer noch auf ihrer einsamen Insel, fangen Fische und ernten Kartoffeln. Die Abbildung zeigt die tägliche Transformationskurve von Freitag. Robinson hat keinen absoluten Vorteil aber im Fischfang einen komparativen Vorteil. Zeichnen Sie die Transformationskurve von Robinson (2 Punkte).



- b) Sie haben Durst. Wie können Sie für Abhilfe sorgen? Erklären Sie anhand dieses Beispiels die Begriffe „Bedürfnis“, „Bedarf“ und „Nachfrage“ (3 Punkte).
- c) Erklären Sie den Begriff „Mikroökonomik“ (2 Punkte).
- d) Zeichnen Sie die Maslow'sche Bedürfnispyramide (3 Punkte).

### Aufgabe 2

- a) Erklären Sie Begriff „Vollständige Konkurrenz“ (2 Punkte).  
 b) In der Abbildung sehen Sie das Gesamtangebot und die Gesamtnachfrage nach E-Autos:



Aufgrund einer bahnbrechenden technischen Innovation sinken die Produktionskosten deutlich. Leiten Sie das neue Marktgleichgewicht grafisch her, und beschreiben Sie auch die Schritte auf dem Weg zum neuen Marktgleichgewicht (6 Punkte).

- c) Nennen Sie mögliche Gründe dafür, dass sich eine Gesamtnachfragefunktion nach rechts oben ( $\nearrow$ ) verschieben kann (2 Punkte).

### Aufgabe 3

- a) Erklären Sie, was ein Produktionsprozess ist (2 Punkte).  
 b) Erklären Sie den Unterschied zwischen primären und sekundären Produktionsfaktoren. Nennen Sie auch jeweils Beispiele (4 Punkte).  
 c) Ein Unternehmen bei vollständiger Konkurrenz hat die Kostenfunktion  $K(x) = 2.000 + 0,5 \cdot x^2 + x$ . Ermitteln Sie die Angebotsfunktion  $x = X^A(p_x)$ , und zeichnen Sie diese für  $0\text{€} \leq p_x \leq 200\text{€}$  (4 Punkte).

### Aufgabe 4

- a) Eine kleine Volkswirtschaft besteht aus drei Konsumenten mit folgenden Nachfragefunktionen

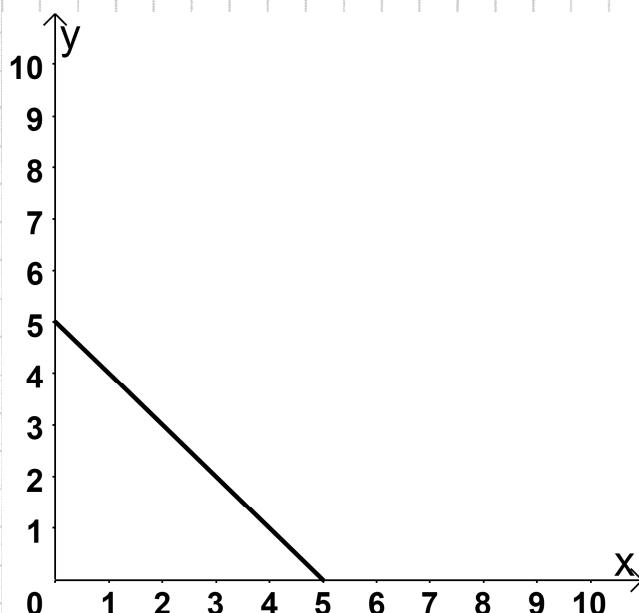
$$\text{Nachfragefunktion von Konsument 1: } X^{N1}(p_x) = 100 - 10 \cdot p_x,$$

$$\text{Nachfragefunktion von Konsument 2: } X^{N2}(p_x) = 150 - 30 \cdot p_x.$$

$$\text{Nachfragefunktion von Konsument 3: } X^{N3}(p_x) = 200 - 100 \cdot p_x.$$

Bestimmen und zeichnen Sie die Gesamtnachfragefunktion der Volkswirtschaft (3 Punkte).

- b) Die Grafik zeigt eine Budgetgerade für gegebene Preise und gegebenes Einkommen. Jetzt sinkt der Preis von Gut X, während gleichzeitig das Einkommen steigt. Der Preis von Gut Y bleibt konstant. Zeichnen Sie eine mögliche neue Budgetgerade ein (2 Punkte).



- c) Ihre Grenznutzen der Güter X und Y sind  $U'_x(x, y) = \frac{1}{x}$   $x > 0$  und

$$U'_y(x, y) = \frac{1}{y} \quad y > 0, \quad \text{Sie haben } e = 16 \text{ € zur Verfügung, und die Stückpreise der beiden Güter sind } p_x = 1 \text{ € und } p_y = 2 \text{ €.}$$

- c1) Bestimmen Sie Ihren nutzenmaximalen Konsumplan. Sie brauchen keine zweiten Ableitungen zu prüfen (3 Punkte).

- c2) Wie groß ist die Konsummenge von Gut X, wenn Sie stattdessen  $e = 32 \text{ €}$  zur Verfügung haben? Was ist für eine Art von Gut ist Gut X? (2 Punkte)

### Aufgabenteil: Wirtschaftspolitik

#### Aufgabe 1

Beschreiben Sie die das Konzept der antizyklischen Ausgabenpolitik. Wie werden diese Ausgaben finanziert? Welche Probleme entstehen dabei? (8 Punkte)

#### Aufgabe 2

a) In einer Volkswirtschaft werden nur drei Güter gehandelt. Gut 1 kostet im Basisjahr

$p_1^{\text{BJ}} = 1,20 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ , und es werden  $x_1^{\text{BJ}} = 1,3 \text{ Mio. Stück}$  verkauft. Von Gut 2 werden

im Basisjahr  $x_2^{\text{BJ}} = 2,5 \text{ Mio. Stück}$  zu einem Preis von  $p_2^{\text{BJ}} = 0,86 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$  verkauft, und

von Gut 3  $x_3^{\text{BJ}} = 0,9 \text{ Mio. Stück}$  zu einem Preis von  $p_3^{\text{BJ}} = 3,10 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ .

a1) Im November 2021 kosteten Gut 1  $p_1^{11/21} = 1,16 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ , Gut 2  $p_2^{11/21} = 0,92 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$

und Gut 3  $p_3^{11/21} = 3,30 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ . Bestimmen Sie den Preisindex für November

2021. Rechnen Sie jeweils auf vier Nachkommastellen genau (2 Punkte).

a2) Im November 2022 kosten Gut 1  $p_1^{11/22} = 1,26 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ , Gut 2  $p_2^{11/22} = 1,00 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$

und Gut 3  $p_3^{11/22} = 3,65 \frac{\text{€}}{\text{Stück}}$ . Bestimmen Sie die Inflationsrate. Rechnen Sie

jeweils auf vier Nachkommastellen genau (3 Punkte).

b) Erklären Sie mit Hilfe der Quantitätsgleichung die Geldmengeninflation ( $P$ =Preisniveau,  $M$ =Geldmenge,  $V$ =Geldumlaufgeschwindigkeit,  $H$ =Handelsvolumen) (3 Punkte).

#### Aufgabe 3

a) Erklären Sie was antizyklische Konjunkturindikatoren sind und geben Sie Beispiele (2 Punkte).

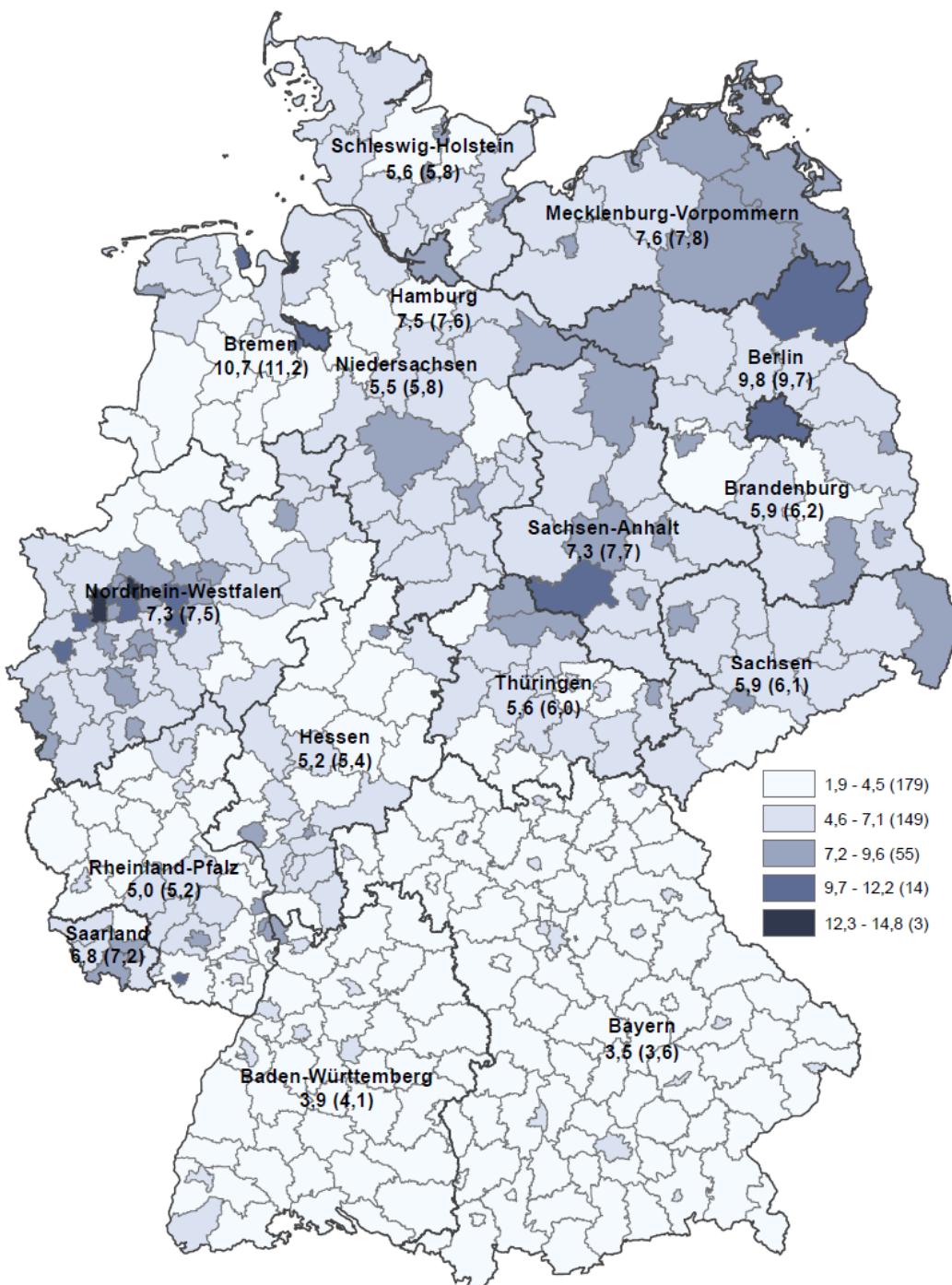
b) Erklären Sie die monetaristisch-neoklassische Sichtweise zur Entstehung und Stabilität von Konjunkturzyklen sowie zu staatlichen Eingriffen (3 Punkte).

c) Nehmen Sie an, Sie haben einen Studentenjob in Deutschland. Geben Sie an, zum BIP welches Landes und zum BNE welches Landes Sie jeweils beitragen (mit Begründung) (3 Punkte).

#### Aufgabe 4

Beschreiben Sie die regionale Verteilung der Arbeitslosigkeit in der BRD anhand folgender Grafik (8 Punkte):

Arbeitslosenquoten im Jahr 2021  
Länder und Kreise



Bundesagentur für Arbeit  
Statistik

Arbeitslosenquoten bezogen auf alle zivilen  
Erwerbspersonen in % (Vorjahreswerte in Klammern).

Quelle: Bundesagentur für Arbeit

### Aufgabe 5

a) Die Abbildung zeigt ein Wahlplakat der Partei PIRATEN.



Quelle: wehrundweissweiler.de (13.10.2022)

- a1) Erklären Sie welche Art von Gerechtigkeit mit folgendem Wahlplakat eingefordert wird. Begründen Sie Ihre Antwort. Nennen Sie auch mögliche Probleme (*3 Punkte*).
- a2) Nennen Sie die weiteren Gerechtigkeitspostulate (*2,5 Punkte*).
- b) Vervollständigen Sie das magische Fünfeck (*2,5 Punkte*).

