

# Internationales Studienkolleg der Hochschule Kaiserslautern

**Semester:** Wintersemester 2017/2018

**FSP-Teilprüfung:** VWL - Mikroökonomik W2

**Datum:** 06.12.2017

**Dauer:** 60 Minuten

**Prüfer:** Dr. Jens Siebel

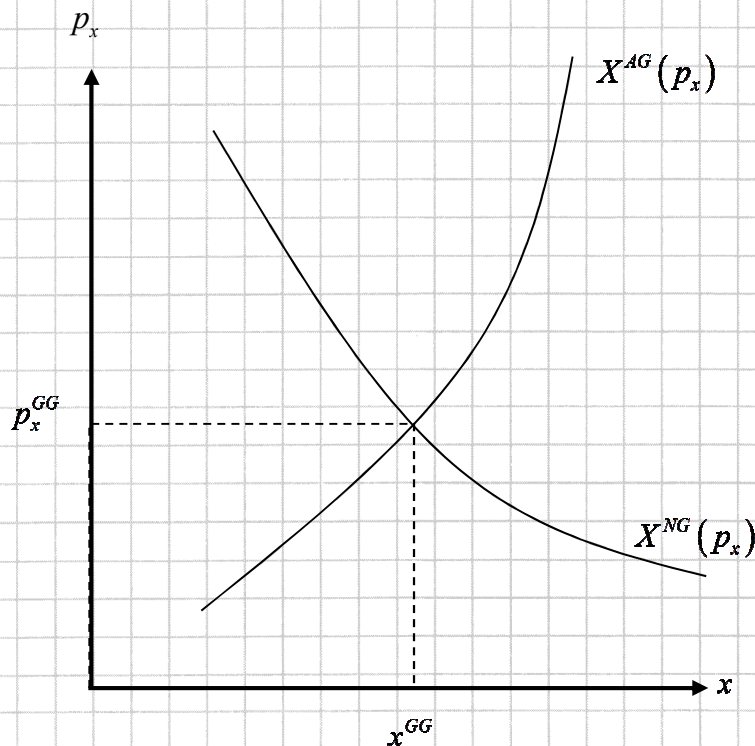
## Aufgabe 1

Erklären Sie folgende Begriffe:

- a) Mikroökonomik (2 Punkte),
- b) Marktgleichgewicht (2 Punkte),
- c) Giffen-Gut (2 Punkte),
- d) Nutzen (2 Punkte),
- e) 1. Gossensches Gesetz (2 Punkte).

## Aufgabe 2

- a) In der Abbildung sehen Sie das Gleichgewicht auf dem Markt für das Gut X. Jetzt führt der Staat einen gesetzlichen Höchstpreis  $p_x^H < p_x^{GG}$  ein.



Zeichnen Sie den Höchstpreis und seine Auswirkungen auf den Markt im Diagramm ein. Nennen Sie mögliche Konsequenzen (6 Punkte).

b) Bestimmen Sie das Marktgleichgewicht aus folgender Tabelle (mit Begründung):

Preisgrenze	Angebot	Nachfrage
9,60€	50 Stück	100 Stück
9,80€	100 Stück	75 Stück
10,00€	120 Stück	40 Stück
10,20€	130 Stück	30 Stück
10,40€	140 Stück	0

(4 Punkte).

### Aufgabe 3

Die Produktionsfunktion von Gut X ist  $x = X(v) = 20 \cdot \ln(v+1)$ , wobei  $v$  die Inputmenge ist.

- Zeichnen Sie die Produktionsfunktion für  $0 \leq v \leq 5$ . Um welche Art von Produktionsfunktion handelt es sich? (3 Punkte).
- Der Input kostet  $q_v = 2,50\text{€}$  pro Einheit, und es gibt  $K_f = 100\text{€}$  Fixkosten. Bestimmen Sie die Kostenfunktion (4 Punkte).
- Bestimmen Sie die gewinnmaximale Angebotsmenge bei einem Marktpreis von  $p_x = 10\text{€}$  (3 Punkte).

### Aufgabe 4

- Sie möchten sich Muffins ( $x$ ) und Donuts ( $y$ ) kaufen. Zeichnen Sie die Budgetgeraden für folgende Situationen:
  - $p_x = 1\text{€}$ ,  $p_y = 1,50\text{€}$ ,  $e = 9\text{€}$  (1 Punkt),
  - $p_x = 3\text{€}$ ,  $p_y = 1,50\text{€}$ ,  $e = 9\text{€}$  (1 Punkt),
  - $p_x = 3\text{€}$ ,  $p_y = 1,50\text{€}$ ,  $e = 12\text{€}$  (1 Punkt).
  - $p_x = 3\text{€}$ ,  $p_y = 2\text{€}$ ,  $e = 12\text{€}$  (1 Punkt).

- b) Zeigen Sie in untenstehendem Diagramm, wie man die nutzenmaximale Kombination von zwei Gütern X und Y grafisch herleiten kann. Erklären Sie Ihre Vorgehensweise (6 Punkte).

