

Vorname_____

Studiengang: _____

☐ Verbesserungsversuch

Lehrstuhl für Angewandte Wirtschaftsforschung

Wintersemester 2024/25, 3. Februar 2025

- Beantworten Sie **alle** gestellten Aufgaben auf den übergebenen Aufgabenblättern! Unterschreiben Sie die Klausur auf der letzten Seite.
- Insgesamt sind 90 Punkte zu erzielen. Zum Bestehen sind mindestens 45 Punkte erforderlich.
- Erlaubte Hilfsmittel: keine.
- Viel Erfolg!

Bearbeitungszeit: 90 Minuten

[illegible]

Aufgabe 1 (15 Punkte)

Definitionen

Definieren Sie:

- a) Indifferenzkurve
- b) Gefangenendilemma
- c) Pareto-Effizienz
- d) Unvollständiger Vertrag
- e) Kostenfunktion

(jeweils 3 Punkte)

Aufgabe 2 (9 Punkte)

Perfekter Wettbewerb

Betrachten Sie den Markt für Brot in Rostock und unmittelbarer Umgebung. Anbieter auf diesem Markt seien Bäckereien, Nachfrager seien Konsument:innen von Brot. Auf diesem Markt herrsche perfekter Wettbewerb.

- a) Zeichnen Sie das Marktdiagramm mit dem Gleichgewicht in das untenstehende Koordinatensystem. (2 Punkte)



- b) Nehmen Sie an, dass eine Influencerin die Qualität des Rostocker Brotes bewirbt und dadurch eine Erhöhung der Nachfrage verursacht. Das Angebot soll sich nicht verändern.

Zeichnen Sie das neue Marktgleichgewicht in das Marktdiagramm und bestimmen Sie den neuen Gleichgewichtspreis und die neue Gleichgewichtsmenge. Vergleichen Sie kurz neue und alte Gleichgewichtspreise und -mengen miteinander. (3 Punkte)

- c) Bestimmen Sie die Konsumentenrente und die Produzentenrente im ursprünglichen Marktgleichgewicht, indem Sie in der Graphik mit den Marktergebnissen die relevanten Flächen mit Buchstaben kennzeichnen. Tragen Sie die Ergebnisse in die untenstehende Tabelle ein. (2 Punkte)

Konsumentenrente	
Produzentenrente	

- d) Bestimmen Sie die Veränderungen der Konsumentenrente sowie der Produzentenrente nach Veränderung der Nachfrage, indem Sie in der Graphik die relevanten Flächen mit Buchstaben kennzeichnen.

Tragen Sie die Effekte in die untenstehende Tabelle ein. **Beachten Sie dabei die Vorzeichen!** (2 Punkte)

Veränderung der Konsumentenrente	
Veränderung der Produzentenrente	

Aufgabe 3 (8 Punkte)

Spieltheorie

Bonnie und Clyde, zwei Mitarbeitende bei einer großen Investmentbank, sitzen in Untersuchungshaft wegen Verdachts der Marktmanipulation. Die beiden können nicht miteinander kommunizieren. Die Staatsanwaltschaft bietet ihnen folgenden Deal an:

- Wenn einer gesteht, dann kommt er als Kronzeuge mit einer Haftstrafe von 1 Jahr davon, während der andere die Höchststrafe von 10 Jahren erhält.
- Wenn beide gestehen, werden mildernde Umstände anerkannt, und sie bekommen jeweils 7 Jahre Haft.
- Wenn keiner gesteht, kann man ihnen Marktmanipulation nicht nachweisen, aber sie gehen wegen Steuerhinterziehung für jeweils 2 Jahre ins Gefängnis.

- a) Füllen Sie die Auszahlungsmatrix, wobei die Gefängniszeiten als negative Zahlen zu begreifen sind. Die einzufüllenden Tabellenfelder sind mit Diagonalen von links oben nach rechts unten gekennzeichnet. Pro Feld werden die Auszahlungen von Bonnie links von der Diagonale eingefüllt, während die Auszahlungen von Clyde jeweils rechts von der Diagonale eingefüllt werden. (2 Punkte)

		Clyde	
		gesteht	schweigt
Bonnie	gesteht		
	schweigt		

- b) Kennzeichnen Sie Nash-Gleichgewicht(e), indem Sie die betreffenden Felder einkreisen. (2 Punkte)

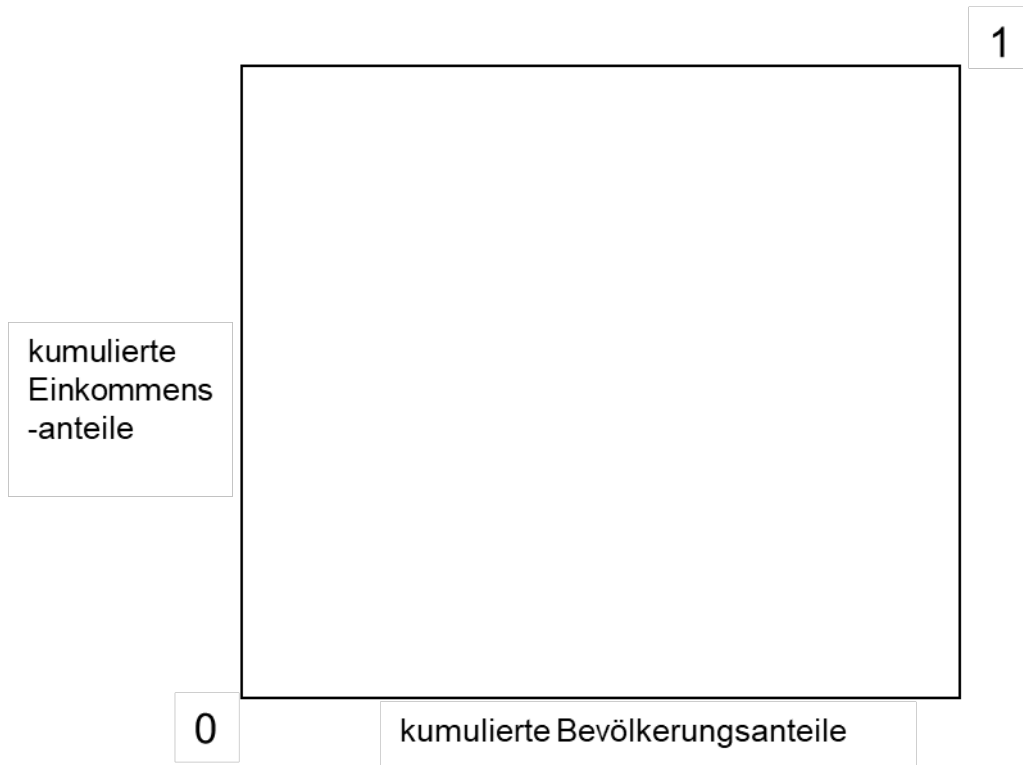
c) Handelt es sich bei dem Spiel um ein Gefangenendilemma? Begründen Sie Ihre Antwort kurz.
(2 Punkte)

d) Nennen Sie eine Strategie, wie Bonnie und Clyde eine Pareto-Verbesserung herbeiführen könnten. (2 Punkte)

Aufgabe 4 (9 Punkte)

Einkommensverteilung

Betrachten Sie das folgende Einkommensverteilungsdiagramm:



- a) Welche Information beinhaltet die Lorenzkurve? Erläutern Sie kurz. (3 Punkte)
- b) Zeichnen Sie in das Diagramm die Lorenzkurve für den Fall einer Gleichverteilung und für den Fall einer realistischen Einkommensverteilung. (3 Punkte)
- c) Bezeichnen Sie die entstehenden Flächen mit Buchstaben und nutzen Sie diese, um die Formel für den Gini-Koeffizienten aufzuschreiben. (3 Punkte)

Aufgabe 5 (10 Punkte)

Arbeitsmarkt

Betrachten Sie das Modell des Arbeitsmarktes, das Preissetzung, Lohnsetzung und Arbeitsangebot miteinander in Bezug setzt.

a) Stellen Sie graphisch das Gleichgewicht des Arbeitsmarktes dar. (5 Punkte)

b) Welche Bedeutung hat die Lohnsetzungskurve? Erläutern Sie kurz. (2 Punkte)

- c) Nehmen Sie an, dass die Arbeitsproduktivität steigt. Wie wirkt sich dies auf das Gleichgewicht auf dem Arbeitsmarkt aus? Zeichnen Sie das neue Gleichgewicht in das unter Aufgabenteil a) erstellte Diagramm. Vergleichen Sie kurz Reallohn und Beschäftigung vor und nach Anstieg der Arbeitsproduktivität. (3 Punkte)

Aufgabe 6 (11 Punkte)

Kreditmarkt

Betrachten Sie das zwei-Perioden Modell des Kreditmarktes, mit den Perioden „jetzt“ und „später“. Ida hat „jetzt“ ein Einkommen in Höhe von 100 Euro, hat jedoch „später“ kein Einkommen. Sie zieht in Betracht, einen Teil ihres Konsums von „jetzt“ auf „später“ zu verschieben.

- a) Ida hat die Möglichkeit Geld bei einer örtlichen Bank zu deponieren und würde von der Bank Zinsen in Höhe von 10% erhalten. Stellen Sie graphisch Idas Möglichkeiten, ihren Konsum von „jetzt“ auf „später“ zu verschieben, dar. (3 Punkte)
- b) Zeichnen Sie Idas Reservations-Indifferenzkurve in das obige Diagramm ein. Bei Ihrer Zeichnung kommt es lediglich auf qualitative Plausibilität an. (2 Punkte)

- c) Nehmen Sie an, dass Idas Präferenzen so gelagert sind, dass sie mehr „später“ als „jetzt“ konsumieren will. Bestimmen Sie unter Zuhilfenahme einer geeigneten Ergänzung im obigen Diagramm die Höhe ihres Konsums „jetzt“ und ihres Konsums „später“. Beachten Sie, dass die Antwort qualitativ plausibel sein muss, es kommt nicht auf perfekte Exaktheit an. (3 Punkte)
- d) Ida wird bei einem Beratungsgespräch mit Ihrer Bank die Möglichkeit eröffnet, ihr Geld statt für 10% nunmehr für 15% anzulegen. Unter der Annahme, dass ihre Präferenzen unverändert bleiben, wird Ida nun mehr oder weniger ihres Konsums von „jetzt“ auf „später“ verschieben, im Vergleich zu Ihrer Antwort im Aufgabenteil c)? Oder bleibt die Antwort unverändert wie in Aufgabenteil c)? Begründen Sie kurz. (3 Punkte)

Aufgabe 7 (8 Punkte)

Typen von Gütern

In Abhängigkeit von den Kriterien der Ausschließbarkeit und der Rivalität unterscheiden wir vier Typen von Gütern. Tragen Sie diese Gütertypen in die folgende Matrix ein und zusätzlich zu jedem Gütertyp noch ein passendes Beispiel. (8 Punkte)

		Rivalität	
		nein	ja
Ausschließ- barkeit	nein		
	ja		

Aufgabe 8 (10 Punkte)
Ringvorlesung Prof. Zaklan

- a) Nennen und skizzieren Sie kurz zwei Funktionen, welche die Umwelt für die Wirtschaft erfüllt.
(3 Punkte)

- b) Wann liegt eine Externalität vor? (2 Punkte)

- c) Nehmen Sie an, dass die Bedingungen des Coase Theorems gelten, so dass Verhandlungsansätze zur Internalisierung einer Externalität möglich sind. Spielt es für die effiziente Internalisierung einer Lärm-Externalität eine Rolle, wer das Recht auf Ruhe bzw. Lärm zugeteilt bekommt? Begründen Sie kurz. (3 Punkte)
- d) Wie realistisch sind Verhandlungsansätze zur Lösung von Umweltproblemen im Verkehrsbereich? Argumentieren Sie kurz. (2 Punkte)

Aufgabe 9 (10 Punkte)

Ringvorlesung T. Schütze

- a) Nennen und erläutern Sie kurz die zwei Ansätze zur Ermittlung von individuellen Präferenzen.
(8 Punkte)

- b) Was bedeutet in diesem Zusammenhang Anreizkompatibilität? (2 Punkte)

Unterschrift: _____