



Matrikelnummer	
Sitzplatznummer	



Modulprüfung der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät im Wintersemester 2021/22

Internationale Ökonomik

Prüfer: Prof. Dr. Michael Pflüger

Bearbeitungshinweise:

- Die Bearbeitungszeit beträgt 60 Minuten.
- Zugelassene Hilfsmittel: Nichtprogrammierbarer Taschenrechner.
- Beantworten Sie **drei** beliebige aus den angebotenen vier Aufgaben. Markieren Sie **deutlich** Ihre Auswahl in der dafür vorgesehenen Tabelle unten.
- Die Aufgaben gehen mit gleicher Gewichtung in die Bewertung ein.
- Rechnen Sie mit ca. 1 Minute je Punkt.

Auswahl der Aufgaben:

Aufgabe 1	Aufgabe 2	Aufgabe 3	Aufgabe 4

Beachten Sie, dass nur die Aufgaben 1, 2 und 3 korrigiert werden, wenn die Markierung nicht eindeutig ist!

Bewertung:

Aufgabe	Erreichbare Punkte	Erreichte Punkte	
	20		
	20		
	20		Note
Summe	60		

_____ (Prof. Dr. Michael Pflüger)

Aufgabe 1

Gehen Sie vereinfachend davon aus, dass der Handel zwischen zwei Ländern als ein Mehrgüter-Ricardo-Modell dargestellt werden kann. Die Anzahl der Arbeitskräfte im Ausland sei durch L^* gegeben, jene im Inland durch L . Der Lohn im Ausland sei durch w^* charakterisiert, jener im Inland durch w .

Das Inland (I) und das Ausland (A) weisen folgende Arbeitskoeffizienten in der Produktion von 4 Gütern auf:

I: Premium-Automobile: 40; Kartoffeln: 360; Bohrmaschinen: 100; Windkraftanlagen: 20

A: Premium-Automobile: 60; Kartoffeln: 180; Bohrmaschinen: 100; Windkraftanlagen: 40

(i) Ermitteln Sie die Kette komparativen Vorteils aus der Perspektive des Inlands! Fertigen Sie eine qualitative Graphik der relativen Arbeitsnachfrage des Inlands an!

(8 Punkte)

(ii) Der relative Lohn des Inlands bestimmt sich in diesem Modell aus der relativen Nachfrage nach Arbeit und dem relativen Angebot an Arbeit im Inland. In welchem Bereich muss der relative Lohn im Inland liegen, damit das Inland und das Ausland beide genau zwei Güter produzieren? Um welche Güter handelt es sich jeweils? Zeichnen Sie qualitativ die korrespondierende relative Arbeitsangebotskurve in Ihre Graphik ein!

(4 Punkte)

(iii) Gehen Sie davon aus, dass ein Nachfrageschock dazu führt, dass sich die Nachfrage nach Windkraftanlagen relativ zu allen anderen Gütern ausdehnt. Erläutern Sie, dass dies je nach Höhe der Nachfrageänderung dazu führen kann, dass sich ein Land vollständig auf ein einziges Gut spezialisiert, und zeichnen Sie diesen Fall in Ihre Graphik aus (ii) ein. Um welches Gut und welches Land handelt es sich?

(8 Punkte)

Aufgabe 2

Betrachten Sie das Modell monopolistischer Konkurrenz mit Firmenheterogenität. Diese Heterogenität kommt dadurch zustande, dass die Firmen, um in einem Markt aktiv sein zu können, anfänglich versunkene Start-Up-Investitionen leisten müssen, deren Erfolg jedoch zufällig ist: die Firmen i ziehen ihre Grenzkosten $0 \leq GK_i \leq c_{max}$ gewissermaßen aus einer „Forschungslotterie“.

Die Nachfrage nach dem Produkt jeder Firma sei durch $Q = M \left[\left(\frac{1}{n} \right) + a(\bar{p} - p) \right]$ gegeben, wo n die Anzahl Anbieter in dieser Industrie ist, p der Preis der betrachteten Firma ist und \bar{p} der durchschnittliche Preis der Konkurrenten dieser Firma ist, M und a sind konstante positive Parameter.

- (i) Charakterisieren Sie die ökonomische Bedeutung der Parameter a und M !
Erläutern Sie knapp, aber präzise, unter welcher Bedingung eine Firma eine solche Start-Up Investition unternimmt! **(3 Punkte)**
- (ii) Betrachten Sie exemplarisch zwei Firmen mit unterschiedlichen Grenzkosten. Erstellen Sie eine Graphik, die für beide Firmen den optimalen Preis und die optimale Menge aufzeigt! Erläutern Sie alle Elemente dieser Graphik kurz, aber präzise. Leiten Sie hieraus ab, wie sich die „Operating Profits“ der beiden Firmen zueinander verhalten! **(7 Punkte)**
- (iii) Erstellen Sie nun auf Basis Ihrer Analyse eine Graphik der „Operating Profits“ für alle Firmen mit Grenzkosten im Bereich $0 \leq GK_i \leq c_{max}$. Erläutern Sie, welche Firmen im Markt aktiv werden! **(3 Punkte)**
- (iv) Unterstellen Sie nun eine Markintegration mit einer anderen Volkswirtschaft, die sich durch eine Erhöhung von M ausdrückt! Leiten Sie ökonomisch-intuitiv ab wie sich die „Operating Profits“ im Vergleich zur Situation in (iii) entwickeln! Welche Implikationen ergeben sich für die durchschnittliche Produktivität der Firmen in dieser Industrie? Erläutern Sie kurz! **(4 Punkte)**
- (v) Welcher weiteren Annahme bedarf es, um im Einklang mit den Fakten, anhand des Modells zu erklären, dass nur ein Teil der aktiven Firmen auch im Exportmarkt aktiv sein wird? Erläutern Sie kurz! **(3 Punkte)**

Aufgabe 3

Der Nobelpreisträger Paul Samuelson hat 2004 in einem viel beachteten Beitrag argumentiert, dass sich für die USA durch den Handel mit China Wohlfahrtsverluste ergeben können.

- (i) Verwenden Sie das einfache Ricardo-Modell mit zwei Ländern (USA, China) und zwei Gütern (Low-Tech, High-Tech), um das theoretische Argument von Paul Samuelson sowohl graphisch als auch ökonomisch-intuitiv zu illustrieren! **(12 Punkte)**

- (ii) Impliziert die theoretische Argumentation von Paul Samuelson, dass sich die USA durch Außenhandel schlechter stellen können als in einer (fiktiven) Autarkiesituation? Erläutern Sie präzise! **(5 Punkte)**

- (iii) Eine genaue Analyse der empirischen Befunde hat ergeben, dass sich die Befürchtungen von Samuelson (jedenfalls bislang) in der Praxis nicht bestätigen. Erläutern Sie diese Befunde knapp, aber sorgfältig! **(3 Punkte)**

Aufgabe 4

Das 'Rybczynski-Theorem' der Außenhandelstheorie beschreibt eine Beziehung zwischen dem Bestand an Faktoren eines Landes und dessen Produktion!

- (i) Charakterisieren Sie präzise, was dieses Theorem aussagt und welche Annahmen dem Theorem zugrunde liegen! Verwenden Sie eine geeignete Graphik, um dieses Theorem abzuleiten! Beschreiben Sie die graphischen Ableitungsschritte kurz, aber sorgfältig!

(12 Punkte)

- (ii) Greifen Sie auf das Rybczynski-Theorem zurück, um das 'Heckscher-Ohlin-Theorem' graphisch und verbal abzuleiten. Erläutern Sie alle Schritte präzise!

(8 Punkte)