

Bitte bearbeiten Sie folgende Aufgaben auf einem separaten Arbeitsblatt - viel Glück!

Aufgabe 1

6 Punkte

Erläutern Sie kurz die verschiedenen Verfahren und Probleme der Erfassung und Berechnung von Kosten und Nutzen im Rahmen ökonomischer Evaluationen von Gesundheitsleistungen.

Aufgabe 2

6 Punkte

Der Markt für Krankenversicherung sei dadurch, dass die Versicherer das individuelle Krankheitsrisiko ihrer Klienten nicht beobachten können.

- a.) Zeigen Sie für zwei Risikogruppen graphisch, dass unter dieser Annahme nur ein trennendes Gleichgewicht existieren kann.
- b.) Erläutern Sie, weshalb diese Allokation nicht Pareto-effizient ist und in welchem Sinne eine Ineffizienz besteht.

Aufgabe 3

8 Punkte

Ein Versicherungsnachfrager habe die folgenden Nutzenfunktionen im Zustand der Gesundheit bzw. der Krankheit:

$$u^g(y) = \ln y, \quad u^k(y) = \ln(y+10)$$

Mit Wahrscheinlichkeit $\pi = 0,25$ trete eine Krankheit ein, die Kosten in Höhe von $L = 20$ verursache.

- a.) Geben Sie zunächst das Maximierungsproblem des Versicherungsnehmers für den Fall ohne Versicherung an.
- b.) Nehmen Sie an, dem Versicherungsnehmer werde eine faire Versicherung angeboten. Welchen Versicherungsschutz wird der Versicherungsnehmer bei einem Einkommen von $Y = 60$ wählen?
- c.) Wie verändert sich das Optimierungsproblem in a.), wenn angenommen wird, dass der Versicherte durch Prävention seine Erkrankungswahrscheinlichkeit verringern kann.
- d.) Welchen Versicherungsschutz würde der Versicherungsnehmer wählen, wenn sich durch seine beobachtbaren Präventionsanstrengungen, welche mit Kosten von 20 verbunden sind, die Erkrankungswahrscheinlichkeit auf $\pi = 0,2$ absenken ließe.
- e.) Was ist bzgl. der Höhe der Präventionsanstrengungen zu vermuten, wenn diese nicht mehr beobachtet werden können und folglich auch nicht mehr in der Prämiengestaltung berücksichtigt werden können.