

Aufgabenteil Personalökonomik – Klausur Sommersemester 2025

Zu wählen ist für den Aufgabenteil Personalökonomik eine der beide Aufgaben I oder II.

Hinweis: Sofern zwei Aufgaben bearbeitet werden, werden nur die Aufgabe I gewertet.

Aufgabe I:

Erläutern Sie die Signaltheorie.

Aufgabe II:

Kurt (k) und Bertram (b) konkurrieren um eine Beförderung, wobei derjenige mit dem höheren Output gewinnt. Der Gewinner erhält einen Lohn $w_1 = 200$, der Verlierer einen Lohn $w_2 = 100$. Beide Arbeitnehmer haben identische Nutzenfunktionen: $U(w, e) = w - 0,5e^2$, wobei w den Lohn und e die Anstrengung bezeichnet. Der Output von Arbeitnehmer i ($i = k, b$) ist: $q_i = e_i + \epsilon_i$, wobei ϵ_i eine Zufallsvariable ist. Die zusammengesetzte Zufallsvariable $v = \epsilon_j - \epsilon_i$ ($j \neq i$) ist gleichverteilt im Intervall von -1 bis $+1$.

- Bestimmen Sie die Erfolgswahrscheinlichkeit von Kurt als Funktion der eigenen Anstrengung und der Anstrengung seines Konkurrenten.
- Wie stark strengen sich Kurt und Bertram im Nash-Gleichgewicht an? Gehen Sie von einer symmetrischen Lösung aus.