

Thema: Englische Auktion

Ein Verkäufer möchte ein einzelnes Objekt in einer Auktion verkaufen. Er wählt als Auktionsform eine Englische Auktion. Die Wertschätzung der potentiellen Bieter sei auf dem Intervall [1000, 5000] gleichverteilt. Zur Auktion erscheinen vier Bieter mit den individuellen Wertschätzungen $V_1 = 1500$, $V_2 = 2500$, $V_3 = 3500$ und $V_4 = 4500$. Bestimmen Sie den Preis zu dem das Objekt verkauft wird.

- (1) Wertschätzung: $V_1 = 1500 < V_2 = 2500 < V_3 = 3500 < V_4 = 4500$
(2) Preis: Bieter 4 erhält den Zuschlag mit $P = 3500$

Nennen und erläutern Sie die dominante Strategie eines Bieters in der Englischen Auktionsform.

- # Dominante Strategie: $B_i(V_i) = V_i$
Die optimale Strategie in der Englischen Auktionsform ist unabhängig von der Anzahl der Bieter, Identität der Bieter und von deren Bietverhalten.

Wovon ist der erwartete Ertrag des Verkäufers einer Auktion abhängig?

Der erwartete Ertrag des Verkäufers ist abhängig von der Wertschätzungsausprägung der Bieter und der Anzahl der Bieter.

Die Internetplattform eBay bietet die Auktionsform der Englischen Auktion an. Nehmen Sie an, dass jeder Bieter nur einmal ein Höchstgebot abgeben kann. Bestimmen Sie das eindeutige Gleichgewicht und erläutern Sie, wie sich der Preis im Gleichgewicht aus den Geboten ergibt.

Die Bieter geben ein Höchstgebot in Höhe ihrer Wertschätzung ab. Der Erlös des Verkäufers entspricht der zweithöchsten Wertschätzung (Preis). Wenn ein geringeres Höchstgebot abgegeben wird, dann bleiben wünschenswerte Auktionserfolge aus und ein höheres Gebot führt möglicherweise zu Verlusten.

Vergleichen Sie die Englische Auktion mit der Zweitpreisauktion.

Am Ende zahlt in beiden Auktionen der Höchstbieter das Gebot des zweithöchsten Bieters.

Ein Verkäufer möchte ein Auto in einer Auktion versteigern. Er fragt sich, welche Auktionsform sinnvoll wäre. An der Auktion nehmen drei Bieter teil, die jeweils folgende Wertschätzung haben: $V_A = 20000$, $V_B = 30000$ und $V_C = 40000$. Vergleichen Sie die Englische Auktion mit der Holländischen Auktion.

- (1) Englische Auktion: $V_A < V_B < V_C \rightarrow$ Bieter C mit $P = 30000$
(2) Holländische Auktion: $V_C > V_B > V_A \rightarrow$ Bieter C mit $P = 20000$