

Thema: Auktionsformen

Erläutern Sie den Gegenstand der Englischen Auktionsform.

Die Englische Auktion ist eine Auktionsform in der so lange geboten wird, bis keine weiteren Gebote mehr abgegeben werden. Im Gleichgewicht bietet jeder so lange in kleinsten Schritten, bis er seine eigene Wertschätzung erreicht hat.

Wer erhält den Zuschlag in der Englischen Auktionsform?

Den Zuschlag in der Englischen Auktionsform erhält der Bieter mit der höchsten Wertschätzung zum Preis der zweithöchsten Wertschätzung.

In der Englischen Auktionsform ist die optimale Strategie ...

unabhängig vom Verhalten der anderen Bieter (Dominante Strategie).

Erläutern Sie den Gegenstand der Holländischen Auktionsform.

Die Holländische Auktion ist das Gegenstück zur Englischen Auktion. Hier senkt der Auktionator die Gebote so lange in kleinsten Schritten, bis einer der Bieter ein einziges Gebot annimmt. Diese Form ist äquivalent zur Höchstpreisauktion.

Erläutern Sie den Gegenstand der Höchstpreisauktion.

Die Höchstpreisauktion ist eine Erstpreisauktion mit verdeckten Geboten. Jeder Bieter gibt vor Beginn der Auktion ein einziges Gebot ab. Anschließend werden die Gebote ausgewertet und der Bieter mit dem höchsten Gebot erhält den Zuschlag.

In der Höchstpreisauktion ist die optimale Strategie ...

abhängig vom Verhalten der anderen Bieter.

Erläutern Sie den Gegenstand der Zweitpreisauktion.

Die Zweitpreisauktion ist eine verdeckte Auktion in der das höchste Gebot gewinnt, aber nur das zweithöchste Gebot bezahlt wird. Die Gebote werden unabhängig verdeckt abgegeben und jeder bietet seine eigene Wertschätzung.

Ein Verkäufer möchte ein Gut verkaufen und hat eine Wertschätzung von $V_0 = 0$. Potentielle Käufer haben eine Wertschätzung, die jeweils unabhängig und gleichverteilt aus dem Intervall $[0,1]$ gezogen wird. Warum kann ein Gebot auch bei 0 liegen?

Ein Gebot von 0 kommt in Frage, wenn die Wertschätzung 0 beträgt. Der Bieter schätzt den Wert des Gutes nicht höher als 0 ein. Ein Bieter mit einer Wertschätzung von 0 bietet nicht höher als 0, um einen negativen Nutzen zu vermeiden.