

Thema: Kartell

Was versteht man unter einem Kartell?

Ein Kartell ist ein vertraglicher Zusammenschluss mehrerer Unternehmen gleicher Produktions- oder Handelsstufe, um daraus einen Wettbewerbsvorteil zu erlangen.

Zwei Unternehmen im Cournot-Duopol bilden ein Kartell. Die Nachfrage ist mit $Q(P) = 32 - P$ beschrieben und die Kosten je Unternehmen mit $C(q) = 8q$. Bestimmen Sie die Gewinnfunktion für das Kartell.

- (1) $P(Q) = 32 - Q = P(q_1, q_2) = 32 - (q_1 + q_2) = 32 - q_1 - q_2$
- (2) $G(q_1, q_2) = (32 - q_1 - q_2) \times (q_1 + q_2) - 8q_1 - 8q_2$

Zwei Unternehmen im Cournot-Duopol bilden ein Kartell. Die Nachfrage ist mit $Q(P) = 32 - P$ beschrieben und die Kosten je Unternehmen mit $C(q) = 8q$. Bestimmen Sie die Kartelllösung.

- (1) Annahme: Lineare Kostenstruktur und Symmetrie
- (2) $G(Q) = P \times Q - C = (32 - Q) \times Q - 8Q = 32Q - Q^2 - 8Q = 24Q - Q^2$
- (3) Gewinnmaximierung: $G'(Q) = 0 = 24 - 2Q$
- (4) Kartelllösung: $Q = 12 = q_1 + q_2$ und $P(12) = 20$

Drei Unternehmen mit identischen Kosten $C(q) = 10q + 1$ sehen sich einer linearen Nachfrage $Q(P) = 40 - 0,67P$ gegenüber. Stellen Sie die Gewinnfunktion im Cournot-Mengenwettbewerb auf.

- (1) Preisfunktion: $P(Q) = 60 - 1,33Q = 60 - 1,33q_1 - 1,33q_2 - 1,33q_3$
- (2) Gewinnfunktion: $G_1(Q) = (60 - 1,33q_1 - 1,33q_2 - 1,33q_3) \times q_1 - (10q_1 + 1)$

Drei Unternehmen mit identischen Kosten $C(q) = 10q + 1$ sehen sich einer linearen Nachfrage $Q(P) = 40 - 0,67P$ gegenüber. Stellen Sie die Gewinnfunktion für das Kartell auf.

- (1) Preisfunktion: $P(Q) = 60 - 1,33Q = 60 - 1,33q_1 - 1,33q_2 - 1,33q_3$
- (2) Gewinnfunktion: $G(Q) = (60 - 1,33q_1 - 1,33q_2 - 1,33q_3) \times (q_1 + q_2 + q_3) - (10q_1 + 1) - (10q_2 + 1) - (10q_3 + 1)$

Drei Unternehmen mit identischen Kosten sehen sich einer linearen Nachfrage gegenüber. Wann besteht für die Unternehmen ein Anreiz von der Kartelllösung abzuweichen?

Ein Unternehmen wird nur von der Kartelllösung einseitig abweichen, wenn die Cournotlösung höhere Gewinne erzielt.

Bedingung: Cournotgewinn für das abweichende Unternehmen > Kartellgewinn für das abweichende Unternehmen