

Thema: Produktdifferenzierung

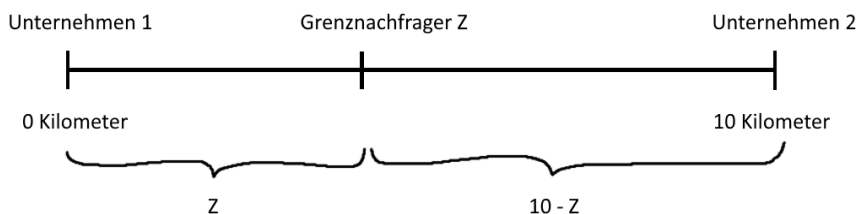
Erklären Sie die Grundzüge im Hotelling-Modell.

Das Hotelling-Modell ist im Preiswettbewerb eine Möglichkeit zur Produktdifferenzierung, die durch eine räumliche Differenzierung hergestellt wird. In der einfachsten Variante wohnt jeder Haushalt an einem konkreten Ort in einer linearen Stadt.

Nennen Sie mindestens zwei Annahmen im Hotelling-Modell.

- # Das Modell unterstellt heterogene Präferenzen der Haushalte.
- # Jeder Haushalt konsumiert genau eine Einheit des Gutes.
- # Die Unternehmen wählen ihre Preise simultan.
- # Die Unternehmen bieten ein homogenes Gut an.

Zwei Unternehmen sind an den Extrempunkten einer linearen Stadt positioniert und befinden sich 10 Kilometer voneinander entfernt. Die Konsumenten sind gleichmäßig über die Stadt verteilt. Für den Weg zum jeweiligen Anbieter entstehen dem Konsumenten Transportkosten i.H.v. 0,1 je Kilometer. Die Grenzkosten für die Bereitstellung des Gutes sind für beide Unternehmen mit $GK = 1$ identisch. Jeder Haushalt will genau eine Einheit des Gutes konsumieren. Stellen Sie die Wettbewerbssituation in einer Grafik dar.



Zwei Unternehmen sind an den Extrempunkten einer linearen Stadt positioniert und befinden sich 10 Kilometer voneinander entfernt. Die Konsumenten sind gleichmäßig über die Stadt verteilt. Für den Weg zum jeweiligen Anbieter entstehen dem Konsumenten Transportkosten i.H.v. 0,1 je Kilometer. Die Grenzkosten für die Bereitstellung des Gutes sind für beide Unternehmen mit $GK = 1$ identisch. Jeder Haushalt will genau eine Einheit des Gutes konsumieren. Bestimmen Sie den Grenznachfrager in Abhängigkeit der Preise und die firmenspezifische Nachfrage der Unternehmen.

- (1) Gleichsetzen: $P_1 + 0,1Z = P_2 + 0,1(10 - Z)$
- (2) Grenznachfrager: $Z = 5P_2 - 5P_1 + 5$
- (3) Firmenspezifische Nachfrage für Unternehmen 1: $Z_1 = Z$
- (4) Firmenspezifische Nachfrage für Unternehmen 2: $Z_2 = 10 - Z$

Nennen Sie die mathematische Form der Gewinnfunktion im Hotelling-Modell.

Gewinn = (Preis - Grenzkosten) x Grenznachfrager - Fixkosten