

## Thema: Nicht-lineare Preisdiskriminierung

**Ein Unternehmen ist alleiniger Anbieter auf einem Markt mit der Nachfrage  $X(P) = 1800 - 0,2P$ . Die Kostenstruktur des Unternehmens sei  $K(X) = 1000X + 2000000$ . Erklären Sie, weshalb hier kein Wettbewerb möglich ist.**

Steigt ein zweites Unternehmen mit identischer Kostenfunktion in den Markt ein, dann erwirtschaften beide Unternehmen Verluste ( $P_M < K_f$ ).

**Charakterisieren Sie die nicht-lineare Preisdiskriminierung anhand von mindestens zwei Merkmalen.**

- # Preisgestaltung erfolgt in Abhängigkeit der nachgefragten Menge
- # Unterschiedliche Mengen führen zu unterschiedlichen Preisen
- # Einfache Form der Preisgestaltung: Grundpreis + Arbeitspreis
- # Erweiterte Form der Preisgestaltung: Bildung von Paketpreisen

**Die Nachfrage auf einem Markt kann durch folgende Nachfragestruktur beschrieben werden:  $X(P) = 40 - 2P$ . Ermitteln Sie den gewinnmaximierenden Preis eines Monopolisten, wenn Kosten von  $K(X) = 20 + 2X$  vorliegen.**

- (1) Gewinnfunktion:  $G(X) = 18X - 0,5X^2 - 20$
- (2) Gewinnmaximierungskalkül:  $G'(X) = 0 = 18 - X$
- (3) Gewinnmaximierender Monopolpreis:  $X_M = 18 \rightarrow P(X_M) = 11 = P_M$

**Die Nachfrage auf einem Markt kann durch folgende Nachfragestruktur beschrieben werden:  $X(P) = 40 - 2P$ . Berechnen Sie die nicht-lineare Preisgestaltung, welche in dieser Situation zu einer paretoeffizienten Allokation führt und die Gewinne des Monopolisten maximiert. Die Kostenstruktur des Unternehmens sei durch  $K(X) = 20 + 2X$  beschrieben.**

- (1) Grenzkosten =  $K'(X) = 2$
- (2) Arbeitspreis = Grenzkosten = 2
- (3)  $X(GK) = X(2) = 36$
- (4) Grundpreis = Maximierung der Wohlfahrt = Konsumentenrente  
 $= 0,5 \times (20 - 2) \times 36 = 324$

**Die Nachfrage auf einem Markt kann durch folgende Nachfragestruktur beschrieben werden:  $X(P) = 40 - 2P$ . Berechnen Sie die nicht-lineare Preisgestaltung, welche in einem Wettbewerbsverfahren angeboten wird. Die Kostenstruktur des Unternehmens sei durch  $K(X) = 20 + 2X$  beschrieben.**

- (1) Grenzkosten =  $K'(X) = 2$
- (2) Arbeitspreis = Grenzkosten = 2
- (3) Grundpreis = Fixe Kosten = 20