

# Hausaufgabe Kommunikationspolitik

Sie sind Assistent des Marketingleiters der Bierbrauerei „Kronen“ aus Dortmund. Auf Basis des Werbebudgets in EUR (W) und der resultierenden Anzahl der abgesetzten Flaschen (x) der letzten 10 Jahre konnten Sie für die Marke „Kronen Light“ folgende Werbewirkungsfunktion schätzen:

$$x(W) = 2.500.000 + 3.500 * \sqrt{W}$$

Der durchschnittlich erzielte Preis pro Flasche beträgt aktuell 0,99 EUR. Dem stehen variable Kosten in Höhe von 0,68 EUR und fixe Kosten in Höhe von 410.000 EUR entgegen. Für die bevorstehende Sitzung der Geschäftsführung bittet Sie Ihr Vorgesetzter, folgende Aufgabe zu erledigen.

- a) Welchen Gewinn erwartet die Bierbrauerei „Kronen“ für die Marke „Kronen Light“, wenn kein Werbebudget zur Verfügung steht?
- b) Berechnen Sie die Werbeelastizität des Absatzes für folgende lineare Werbewirkungsfunktion bei einem Werbebudget von 300.000 EUR.

$$x(W) = 2.500.000 + 3.500 * W$$

# Hausaufgabe Kommunikationspolitik

Sie sind Assistent des Marketingleiters der Bierbrauerei „Kronen“ aus Dortmund. Auf Basis des Werbebudgets in EUR ( $W$ ) und der resultierenden Anzahl der abgesetzten Flaschen ( $x$ ) der letzten 10 Jahre konnten Sie für die Marke „Kronen Light“ folgende Werbewirkungsfunktion schätzen:

$$x(W) = 2.500.000 + 3.500 * \sqrt{W}$$

Der durchschnittlich erzielte Preis pro Flasche beträgt aktuell 0,99 EUR. Dem stehen variable Kosten in Höhe von 0,68 EUR und fixe Kosten in Höhe von 410.000 EUR entgegen. Für die bevorstehende Sitzung der Geschäftsführung bittet Sie Ihr Vorgesetzter, folgende Aufgabe zu erledigen.

- a) Welchen Gewinn erwartet die Bierbrauerei „Kronen“ für die Marke „Kronen Light“, wenn kein Werbebudget zur Verfügung steht?

$$G(W) = (p - k_{var}) * (a + b * \sqrt{W}) - K_{fix} - W$$

$$G(0) = (0,99 - 0,68) * (2.500.000 + 3500 * \sqrt{0}) - 410.000 - 0 = \mathbf{365.000}$$

# Hausaufgabe Kommunikationspolitik

- b) Berechnen Sie die Werbeelastizität des Absatzes für folgende lineare Werbewirkungsfunktion bei einem Werbebudget von 300.000 EUR.

$$x(W) = 2.500.000 + 3.500 * W$$

$$\alpha = \frac{dx(W)}{dW} * \frac{W}{x}$$

$$\alpha = 3.500 * \frac{W}{2.500.000 + 3.500 * W}$$

$$0,997 = 3.500 * \frac{300.000}{2.500.000 + 3.500 * 300.000}$$