

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Ökonomische Funktionen: Erlösfunktion

Dipl.-Phys. C. Busch

Wintersemester 2010/2011

Erlösfunktion

- Die **Umsatz-** oder **Erlösfunktion** gibt den Umsatz U (bzw. engl. $R = \text{revenue}$) in Geldeinheiten (z.B. €) in Abhängigkeit von der abgesetzten Gütermenge x in Mengeneinheiten an

Erlösfunktion

- **Umsatz bzw. Erlös:**

Umsatz = „Preis x Menge“

Erlösfunktion

- **Markt mit vollständiger Konkurrenz:**
Es gibt viele kleine Anbieter, von denen jedes einzelne keinen Einfluss auf den Marktpreis hat. Anbieter kann zu gegebenem Marktpreis p alles absetzen.
- **Markt mit unvollständiger Konkurrenz:**
Unternehmen hat einen gewissen Preiseinfluss (z.B. ein Monopol)

Erlösfunktion

- **Umsatzfunktion für Markt mit vollständiger Konkurrenz:**

$$U(x) = p \cdot x$$

(linear bzw. proportional)

- **Markt mit unvollständiger Konkurrenz:**

$$U(x) = p(x^D) \cdot x$$