

## Thema: Produktionsplan

### **Was versteht man unter der Produktionsmöglichkeitenkurve?**

Die Produktionsmöglichkeitenkurve bzw. Transformationskurve zeigt diejenigen Output-Kombinationen an, die bei Einsatz der verfügbaren Produktionsfaktoren und Produktionstechnik realisierbar sind.

### **Erläutern Sie den Begriff der Produktionsmöglichkeitenmenge. Skizzieren Sie einen effizienten Produktionsplan.**

Die Produktionsmöglichkeitenmenge bezeichnet alle realisierbaren Input-Output-Kombinationen mit gegebener Technologie und beschreibt den Bereich auf und unterhalb der Produktionsmöglichkeitenkurve. Ein effizienter Produktionsplan befindet sich auf der Produktionsmöglichkeitenkurve, da auf der Kurve alle verfügbaren Ressourcen genutzt werden.

### **Was versteht man unter der technischen Grenzrate der Substitution?**

Die technische Grenzrate der Substitution (GRTS oder TGS) beschreibt das Austauschverhältnis zweier Produktionsfaktoren (Arbeit und Kapital), ohne das die Produktionsmenge verändert wird.

### **Nennen Sie die vier notwendigen Bedingungen eines gewinnmaximalen Produktionsplans.**

- (1) Positive Einträge sind Outputs und negative Einträge sind Inputs.
- (2) Wenn beide Güter Inputs (Arbeit und Kapital) sind, dann handelt es sich um die technische Grenzrate der Substitution (GRTS oder TGS).
- (3) Wenn beide Güter Outputs sind, dann handelt es sich um die Grenzrate der Transformation (GRT).
- (4) Wenn ein Gut ein Input und das andere Gut ein Output ist, dann handelt es sich um die Bedingung Grenzerlös gleich Grenzproduktivität multipliziert mit dem Input-Preis, was den Grenzkosten entspricht.

### **Diskutieren Sie die folgende Optimalitätsbedingung: Grenzerlös gleich Grenzkosten.**

- (1) Grenzerlös > Grenzkosten: Erhöhung des Outputs
- (2) Grenzerlös = Grenzkosten: Gewinnmaximum bei Preisnehmerschaft
- (3) Grenzerlös < Grenzkosten: Verringerung des Outputs

### **Was ist ein Trade-off?**

Trade-off beschreibt einen Zielkonflikt in der Produktionsentscheidung. Eine Erhöhung der Produktion bedingt zugleich eine Reduktion der Produktion.