

## Übungsblatt Nr. 14

### Aufgabe 1

In einer Volkswirtschaft wird Stahl produziert. Die Angebots- und Nachfragefunktion nach Stahl lauten:

$$Q_S = 2P$$

$$Q_D = 150 - P$$

- a) Bestimmen Sie die Menge und den Preis für eine Tonne Stahl im Marktgleichgewicht und stellen Sie dieses graphisch dar.
- b) Beachten Sie, dass bei der Produktion von Stahl große Mengen an Abgas entstehen. Definieren Sie in diesem Zusammenhang die Begriffe *marginal social cost* und *marginal social benefit*. Grenzen Sie diese Begriffe von (*private*) *marginal cost* und (*private*) *marginal benefit* ab. Liegt hier ein externer Effekt vor? Beschreiben Sie diesen.
- c) Experten beziffern die zusätzlichen gesellschaftlichen Kosten (zusätzlich zu den privaten Kosten der Stahlproduktion) auf 30GE/Tonne Stahl. Berechnen Sie unter Berücksichtigung dieser Informationen die volkswirtschaftlich optimale Menge und den dazugehörigen Preis.
- d) Nennen und beschreiben Sie mögliche Maßnahmen, um externe Effekte zu internalisieren.

### Aufgabe 2

Nennen Sie ein Beispiel für einen positiven externen Effekt. Warum wird in diesem Fall eine aus gesellschaftlicher Sicht zu geringe Menge produziert?

### **Aufgabe 3**

- a) Beschreiben Sie die beiden folgenden Charakteristika zur Klassifizierung von Gütern: Ausschließbarkeit vom Konsum und Rivalität im Konsum
- b) Nutzen Sie diese Charakteristika zur Definition von vier Güterklassen. Nennen Sie Beispiele für Güter in diesen Klassen.
- c) Welche Probleme können im Zusammenhang mit öffentlichen Gütern und Allmendegütern entstehen?