

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in  
Kaiserslautern**

**Zwischenprüfung: BWL für W1**

**Datum: 03.11.2006**

**Dauer: 90 Minuten**

**Aufgabenteil: Kostenrechnung**

**Aufgabe 1**

Definieren Sie folgende Begriffe: Rohstoffe, Hilfsstoffe, Betriebsstoffe, Zulieferteile. Geben Sie für jede Materialart jeweils ein Beispiel für eine Autofabrik (*4 Punkte*).

**Aufgabe 2**

Zeigen Sie, dass bei einer linearen Kostenfunktion die Grenzkosten gleich den durchschnittlichen variablen Kosten sind (*4 Punkte*).

**Aufgabe 3**

Eine Fabrik kann bei einem Beschäftigungsgrad von 100% 200.000 Stück eines Endproduktes herstellen. Sie hat dann Kosten von 1.230.000 €. Bei einem Beschäftigungsgrad von 50% hat sie Kosten von 750.000 €. Die Kostenfunktion ist linear.

a) Bestimmen Sie die Kostenfunktion (*5 Punkte*).

Die Fabrik verkauft das Endprodukt zu einem Stückpreis von 7,50 €.

b) Bestimmen Sie die Gewinnfunktion und die Gewinnschwelle. Zeichnen Sie die Kostenfunktion, die Erlösfunktion und die Gewinnfunktion in ein Diagramm. (*7 Punkte*)