

**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.

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

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

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