

## MASCHINENKOSTENRECHNUNG MIT EXCEL

---

### Aufgabenstellung

---

Du hast vor kurzem den landwirtschaftlichen Betrieb deines Vaters übernommen und versuchst jetzt einige Dinge, die du in der Landwirtschaftlichen Fachschule gelernt hast auf deinem Betrieb einzuführen. Ein solches für dich besonders interessantes Thema sind die Kosten deiner Maschinen. Diese möchtest du schon deshalb genau kennen, da du unter anderem auch die Wirtschaftlichkeit einiger Maschinenringeleistungen überprüfen möchtest, die du für andere Bauern anbietest.

Es ist schon ein paar Jahre her, dass du dieses Thema gelernt hast. Daher weißt du nicht mehr alle Details zu diesem Thema. Um diese Lücke zu schließen, holst du dein altes Schulbuch aus der Fachschule („**Betriebswirtschaft und Buchführung**“, Ausgabe A/2, Amon et al, Leopold Stocker Verlag) hervor, und liest dir das Kapitel „Kosten des Anlagevermögens“ Seite 23 – 28 (1. Absatz) dort noch einmal durch.

Beim Lesen dieses Textes versuchst du immer an dein Ziel zu denken, nämlich das Erstellen einer Maschinenliste für deinen Betrieb. Bei der Vorbereitung der Maschinenkostenkalkulation versuchst du vor allem die folgenden 3 Fragen zu klären:

- ☐ *Welche Kosten fallen überhaupt an?*
- ☐ *Wie werden diese ermittelt?*
  - ☐ *Woher kann ich die notwendigen Informationen bekommen (Quelle)? und/oder*
  - ☐ *Wie kann ich die zu berechnenden Kosten berechnen? (Formeln)*
- ☐ *Welche Informationen (Ausgangsdaten) benötige ich zur Berechnung aller anfallenden Kosten?*

Schreibe deine Antworten in ein Word-Dokument und speichere es in dein persönliches Netzlaufwerk (P:\). Verwende dazu folgenden Dateinamen: **nachname.vorname.aw-mkk1516.doc**. Speichere diese Datei, wenn du fertig bist, als PDF-Datei ab und sende die PDF-Datei **nachname.vorname.aw-mkk1516.pdf** mit dem **Betreff hü betriebslehre** an folgende E-Mail-Adresse: **blrw2fsl@gmail.com**.

### Umsetzung

---

Du hast jetzt alle Informationen, die du benötigst. Es kann also losgehen. Für die Umsetzung deines Projektes verwendest du das Tabellenkalkulationsprogramm Excel.

- ☐ *Im ersten Schritt erstellst du eine Maschinenliste mit*
  - ☐ *Dateneingabefeldern und*
  - ☐ *Formelfeldern.*
- ☐ *Anschließend gibst du 3 bis 4 Maschinen in deine Maschinenliste ein.*
- ☐ *Jetzt kannst du daran gehen, die Formeln für die erste Maschine einzugeben. Vergiss aber nicht, dass du in der Fachschule gelernt hast in den Formeln mit Zelladressen und nicht mit Zahlen zu arbeiten! Mit Hilfe der Maschinen, die du bereits eingegeben hast, kannst du feststellen, ob deine Formeln funktionieren. Bevor du die Formeln dann in alle Zeilen kopierst, musst du noch folgende Dinge überprüfen:*

- ▣ *Abschreibung und Zeitwert: Welche Ergebnisse ergeben sich bei abgeschriebenen Maschinen? (Lösungsvorschlag: WENN-DANN-Funktion)*
- ▣ *Wie du ja bereits weißt, sind die Zelladressen in Excel standardmäßig relativ. Das heißt sie verändern sich beim Kopieren. Wenn du das verhindern willst, musst du diese absolut setzen. Musst du das in deinen Formeln auch tun? Wenn ja bei welchen Werten?*
- ▣ *Wie kannst du Fehlermeldungen und „Nullnummern“ vermeiden? (Lösungsvorschlag: WENN-DANN-Funktion)*
- ▣ *Wenn alles so funktioniert, wie du es gerne hättest, kannst du die Formeln nach unten kopieren.*

Die Umsetzung machen wir zumindest zum Teil gemeinsam mit dem Tabellenkalkulationsprogramm Excel: Am Ende der Praxiseinheit wird es eine kleine Hausaufgabe geben. Wenn du diese erledigt hast, sende mir dein Ergebnis (**nachname.vorname.eg1-mkk1516.xls**) mit dem **Betreff hü betriebslehre** ebenfalls an die angegebene E-Mail-Adresse: **blrw2fsl@gmail.com**.

## Praxisbericht

Wie für jede Praxiseinheit musst du auch diesmal einen Praxisbericht schreiben. Auch dazu solltest du eine Word-Datei (**nachname.vorname.pb-mkk1516.doc**) anlegen und ins PDF-Format konvertieren. Die so entstandene Datei (**nachname.vorname.pb1-mkk1516.pdf**) musst du mit dem **Betreff hü betriebslehre** an die bereits bekannte E-Mail-Adresse: **blrw2fsl@gmail.com** senden.

### ACHTUNG!!!

**Drucke am Ende der PU-Einheit deine bis dahin ausgearbeiteten Ergebnisse aus, schreibe deinen Namen drauf und gib sie bei mir ab!!!**

Was in der PU-Einheit nicht fertig wurde, musst du als Hausübung fertig machen! Wenn du dann alles fertig hast, schicke alle (fertigen) Dateien (Antworten, Ergebnis, Bericht) in einem Mail an oben angegebene Adresse!!! Bitte KEINE ZIP-Archive!!!

**Abgabetermin:** \_\_\_\_\_