

# Excel-Kurs: Aufgaben

[Name der Schule]

[Name der Schule]  
[Straße] [Hausnummer]  
[Postleitzahl] [Ort]

**Achte bei der Bearbeitung der Aufgaben darauf, möglichst viele Werte auszulagern und die Ergebnisse sinnvoll darzustellen**

## 1. Turbo-GmbH

Die Turbo-GmbH hat nach der letzten Gummientenweltmeisterschaft in ihren drei Filialen folgende Anzahl von Gummienten verkauft:

	Filiale A	Filiale B	Filiale C
Januar	3.350	3.200	4.200
Februar	2.500	4.700	2.400
März	4.120	3.120	3.190
April	2.830	1.880	3.210

Berechne die **Summe** der Gummientenverkäufe der Filialen, den **Gesamtgummientenverkauf** pro Monat sowie die **Durchschnittszahlen** je Filiale und Monat! Ermittle dann, den **prozentualen Anteil** jeder Filiale am Gesamtgummientenverkauf. Welche Filiale hat **am meisten**, welche **am wenigsten** verkauft? Erstelle für die Ergebnisse ein **Diagramm** in Abhängigkeit von Monat und Filiale.

## 2. Mathematik an der Börse

Zur **Baufinanzierung** werden 300.000 € benötigt. Für den Einsatz von Eigenkapital möchtest du dein **Aktiendepot** (Börse: Frankfurt) auflösen. Darin befinden sich folgende Aktien:

Unternehmen	Anzahl	Kurs (€)	Wert (€)
Google AG (US38259P5089)	300		
Deutsche Telekom AG (DE0005557508)	400		
SAP AG (DE0007164600)	400		
Siemens AG (DE0007236101)	500		
Volkswagen AG (DE0007664005)	700		

- Ermittle den **aktuellen Wert** des Depots, **runde** auf volle 1.000 € (nach unten) ab, und gib den Bedarf an **Fremdkapital** an.
- Eine Bank macht ein Angebot für den Restbetrag, mit einem Zinssatz von 4%. Wie hoch muss die **monatliche Belastung** gewählt werden um nach 15 Jahren **schuldenfrei** zu sein?

## 3. Studententraum

Drei Studenten gründen ein Softwareunternehmen. Gustav beteiligt sich an den **Gründungskosten** mit 20.000 €, Hubertus mit 17.000€ und Ranjid mit 14.000 €. In dem ersten Jahr erwirtschaften sie ein **Gesamtgewinn** von 13.750 €. Aufgrund der unterschiedlichen Anfangskosten erhalten die Unternehmer **unterschiedliche Anteile** am Gewinn. Geteilt wird im Verhältnis 12:8:6:20 (G:H:R:Puffer für Neuinvestitionen).

- Erstelle eine **Tabelle**, in der berücksichtigt wird, dass der Gewinn sich in kommenden Jahren verändert und auch anders verteilt werden kann.
- Nach internationalen Wirtschaftsprognosen vermuten die Studenten eine **Gewinnsteigerung** von 20% pro Jahr. Simuliere den Gewinnverlauf in einem Zeitraum von 12 Jahren in einem geeigneten **Diagramm**.
- Wie viel Geld ist dann nach Ablauf der 12 Jahren im firmeninternen **Puffer** vorhanden?

