



Öffne die Übungsdatei **umsaetze.xls**

1. Füge über der Tabelle zwei neue Zeilen ein und schreibe deinen Namen in die Zelle A1.
2. Sortiere die Tabelle alphabetisch aufsteigend (von A bis Z) nach Geschäfte.
Berechne in D6 die Steigerung für alle Geschäfte mit der Formel **Jahr 2017** minus **Jahr 2016**.
Berechne in B12 die Spaltensumme mit Hilfe der Summenfunktion.
Berechne in B14 den Mittelwert über den Bereich B6 bis B10 mit der entsprechenden Funktion.
Kopiere die Formeln in die richtigen Zellen.
3. *Als Ziel wird eine Erhöhung um 15 % angestrebt, der Umsatz soll also 115 % vom Jahr 2017 betragen:*
Schreibe in die Zelle A16 **Ziel** und in B16 **115 %**
Berechne in E6 das Ziel mit der Formel: Jahr **2017** mal **Ziel**.
Beachte dabei den absoluten und relativen Zellbezug.
Kopiere die Formel nach unten bis E10.
4. Richte die Spaltenüberschriften (**Geschäfte ... Ziel**) zentriert aus.
5. Formatiere den Bereich von B6 bis E14 als Zahlen mit Tausenderpunkt ohne Dezimalstellen.
6. Formatiere die Überschrift **Umsätze**: 16 pt., andere Schriftart wie z.B. Comic Sans MS, grün.
7. Formatiere die Zeile **Gesamt** (A12:D12) und die Spalte **Ziel** (E5:E10) mit Calibri 12 pt., fett
8. Füge unterhalb der Spaltenüberschriften (Zeile 5) eine waagrechte Doppellinie ein.
9. Benenne dieses Blatt **Umsätze 2017**.
10. Bearbeite Kopf- und Fußzeile:
Kopfzeile: füge zentriert (in der Mitte) ein: **Umsätze 2017**
Fußzeile: **Dein Name** (links) und **Aktuelles Datum** (rechts).
11. Erzeuge eine Kopie dieses Tabellenblattes und platziere sie hinter das Tabellenblatt **Umsätze 2017**.
(Klicke mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte **Umsätze 2017**, wähle **Verschieben oder Kopieren ...**, aktiviere **Kopie erstellen** und wähle ans **Ende stellen**)
Benenne dieses Tabellenblatt um in **Umsätze 2018**.
12. Tabellenblatt **Umsätze 2018**:
Lösche die Inhalte aller Zellen, die Zahlen enthalten (nicht Zellen mit Formeln!).
Markiere den Bereich B6 bis C10 und lösche ...
Erhöhe die Jahreszahlen in B5 und C5 um ein Jahr.
Ändere die Kopfzeile auf **Umsätze 2018**.
13. Wechsle zum Tabellenblatt **Umsätze 2017**.
Erstelle ein Diagramm vom Typ 3D-Säulendiagramm (gruppiert) über den Bereich A5 bis C10.
Das Diagramm zeigt die Umsätze aus den Jahren 2016 und 2017.
Diagrammtitel: **Umsatzentwicklung**
Platziere die Legende oben.
Aktiviere die Ansicht Seitenlayout.
Platziere das Diagramm so, dass Tabelle und Diagramm auf einer Seite Platz finden.
14. Speichere die Datei.