



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 nach **Geschäfte**.  
Berechne in **D6** die Steigerung für alle Geschäfte mit der Formel **Jahr 2016 minus Jahr 2015**.  
Berechne die Spaltensumme in **B12** mit Hilfe der Summenfunktion.  
Berechne den Mittelwert in **B14** mit Hilfe der entsprechenden Funktion.  
Kopiere die Formeln in die richtigen Zellen.  
Als Ziel wird eine Erhöhung um 15 % angestrebt, der Umsatz soll also 115 % vom Jahr 2016 betragen:  
Schreibe daher in die Zelle A16 **Ziel** und in B16 **115 %**  
Berechne in **E6** das Ziel mit der Formel: **Jahr 2016 mal Ziel**.  
Beachte dabei den absoluten und relativen Zellbezug.  
Kopiere die Formel nach unten bis **E10**.
3. Richte die Spaltenüberschriften (**Geschäfte ..... Ziel**) zentriert aus.
4. Formatiere den Bereich von **B5** bis **E14** als Zahlen mit Tausenderpunkt ohne Dezimalstellen.
5. Verändere die Überschrift **Umsätze** auf 16 pt., Schriftart Comic Sans MS, Schriftfarbe grün.
6. Formatiere die Zeile **Gesamt** (A12:D12) und die Spalte **Ziel** (E5:E10) mit Arial 12 pt., fett
7. Füge unterhalb der **Spaltenüberschriften** eine waagrechte Doppellinie ein.
8. Benenne dieses Blatt **Umsätze 2016**.
9. Füge zentriert in die Kopfzeile ein: **Umsätze 2016**  
Fußzeile: **Dein Name** (links) und **Aktuelles Datum** (rechts).
10. Erzeuge eine Kopie dieses Tabellenblattes so dass sie hinter dem Tabellenblatt **Umsätze 2016** liegt.  
*Klicke mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte **Umsätze 2016**, wähle **Verschieben oder Kopieren ...**, aktiviere **Kopie erstellen** und wähle (**ans Ende stellen**).*
11. Benenne dieses Tabellenblatt um in **Umsätze 2017**
12. Tabellenblatt **Umsätze 2017**:  
Lösche die Inhalte aller Zellen, die Zahlen enthalten (nicht Zellen mit Formeln!)  
*Markiere den Bereich B6 bis C10 und lösche ..*
13. Wechsle zum Tabellenblatt **Umsätze 2016**.  
Erstelle auf diesem Blatt ein Diagramm vom Typ 3D-Säulendiagramm (gruppiert) über den Bereich A5 bis C10.  
*Das Diagramm soll zeigt die Umsätze aus den **Jahren 2015 und 2016**.*  
Diagrammtitel: **Umsatzentwicklung**  
Platziere die Legende links
14. Aktiviere die Ansicht Seitenlayout
15. Platziere das Diagramm so, dass Tabelle und Diagramm auf einer Seite Platz finden.
16. Speichere die Datei.