



Öffne die Datei **umsaetze**.

1. Füge über der Tabelle zwei neue Zeilen ein und schreibe deinen Namen in die linke obere Ecke der Tabelle.
2. Sortiere die Tabelle alphabetisch nach Geschäfte.
Führe dann folgende Berechnungen durch:
 - a) Berechne in D6 die Steigerung mit der Formel **Jahr 2018 minus Jahr 2017**.
Kopiere die Formel nach unten bis D10
 - b) Berechne in B12 die Summe von B6 bis B10 mithilfe der Summenfunktion.
Kopiere die Formel nach rechts in die Zelle C12
 - c) Berechne in B14 den Mittelwert über den Bereich B6 bis B10.
Kopiere die Formel nach rechts in die Zelle C14
 - d) Als Ziel wird eine Erhöhung um 15 % angestrebt.
Der Umsatz soll also 115 % vom Jahr 2018 betragen.
Schreibe daher in die Zelle A16 **Ziel** und in B16 **115 %**
 - e) Berechne in E6 das Ziel mit der Formel: **Jahr 2018 mal Ziel**
Beachte dabei den absoluten und relativen Zellbezug!
Kopiere die Formeln nach unten bis E10
4. Richte die Spaltenüberschriften (**Geschäfte .. Ziel**) zentriert aus.
5. Formatiere alle Zahlen (B5:E14) mit Tausenderpunkt ohne Dezimalstellen.
6. Formatiere den Text **Umsätze**: 16 pt., Schriftart Comic Sans MS, grün.
7. Formatiere die Zeile **Gesamt** (A12:D12) und die Spalte **Ziel** (E5:E10) mit Arial 12 pt., fett
8. Füge unterhalb der Spaltenüberschriften (Zeile 5) eine waagrechte Doppellinie ein.
9. Benenne dieses Blatt mit **Umsätze 2018**.
10. Füge die Kopfzeile links den Text **Umsätze 2018** ein.
11. Füge in die Fußzeile ein:
links: **Übung Tabellenkalkulation**, rechts: **Name** und **aktuelles Datum**.
12. Kopiere den Bereich A1 bis E16 in das zweite Tabellenblatt.
Lösche alle Zahlen (nicht die Formeln!) heraus.
13. Benenne dieses Tabellenblatt **Umsätze 2019**.
14. Wechsle wieder zum Blatt **Umsätze 2018**.
15. Erstelle auf diesem Blatt ein Säulendiagramm in 3D-Darstellung über den Bereich A5 bis C10.
Das Diagramm soll zeigen, wie viele Umsätze die Geschäfte im Jahr 2017 und im Jahr 2018 gemacht haben.
Diagrammüberschrift: **Umsatzentwicklung**.
Platziere die Legende unten
16. Passe das Dokument so an, dass die Tabelle und das Diagramm auf einer Seite Platz finden und gut leserlich sind. (*Überprüfe mit der Seitenansicht!*)
17. Speichere die Datei.