Diagramme

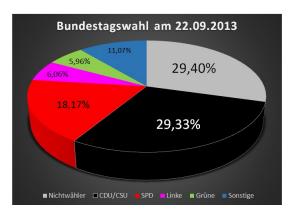
Gemäß dem Sprichwort "Ein Bild sagt mehr als tausend Worte" dienen Diagramme dazu eine Fülle von Informationen grafisch prägnant darzustellen.

Im Folgenden gehen wir auf drei Arten von Diagrammen ein, die unterschiedliche Arten von Informationen darstellen können.

Je nach Aufbau und Struktur der Informationen muss eine passende Diagrammart gewählt werden, denn nicht alle eigenen sich für alles.

Kreisdiagramm

- **Kreisdiagramme** werden häufig verwendet um zu verdeutlichen, welchen Anteil ein Wert am Ganzen hat.
- Normalerweise werden die Einzelwerte als Prozentwerte in einem Kreis dargestellt, also als relative Verteilung vom Ganzen.
- WICHTIG: In einem Kreisdiagramm können nur Zahlen aus einer Datenreihe dargestellt werden, d.h. nur eine Spalte oder nur eine Zeile.



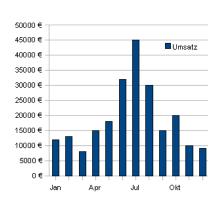
Liniendiagramm

- Das Liniendiagramm liegt in einem Koordinatensystem mit x- und y-Achse.
- Die y-Werte werden typischerweise als Punkte eingetragen und dann miteinander verbunden. Die miteinander verbundenen y-Werte ergeben eine Linie im Koordinatensystem.



<u>Säulendiagramm</u>

- Bei einem **Säulendiagramm** werden die y-Werte als Säulen eingetragen.
- Dieser Diagrammtyp wird häufig verwendet, um die absolute Verteilung von Werten zu veranschaulichen.



Wie erstellt man mit Excel Diagramme?

1. Du **markierst** zuerst die Zahlen, die du in einem Diagramm darstellen möchtest.

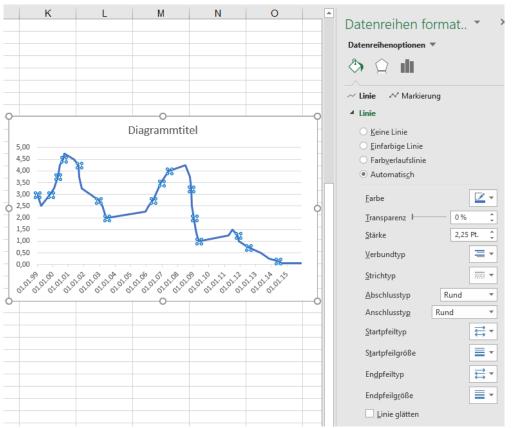


2. Als nächstes wählst du das **Einfügen** in der Menüleiste aus und wählst eine **Diagrammart** aus. Das Diagramm erstellt sich dann automatisch.



3. Die erstellten Diagramme sind komplett **konfigurierbar**. Durch Doppelklick auf das jeweilige Diagrammelement lassen diese sich belieblig über das rechts erscheinende Menü anpassen. Zum Beispiel: der Diagrammtitel, die Liniendarstellung, die Achsen mit Beschriftung, das

Netzgitter usw.



Praktische Übung: Diagramme erstellen

Öffne die Datei Diagramme.xlsx aus den Vorlagen.

Du findest drei Tabellenblätter mit verschiedenen Datenreihen. Entwirf dazu geeignete Diagramme und gestalte sie möglichst ansprechend, indem du die jeweiligen Diagrammelement formatierst.