

# Diagramme erstellen

## Wann erstellt man Diagramme?

1. zur grafischen Darstellung bestimmter Sachverhalte, Daten oder Informationen
2. zum Darstellen von Beobachtungen sowie Versuchsergebnissen (Messwerte)

## Welche Aufgabe haben Diagramme?

1. Vergleich bzw. Interpretation von Werten/ Messergebnissen
2. Verdeutlichung eines Zusammenhangs.

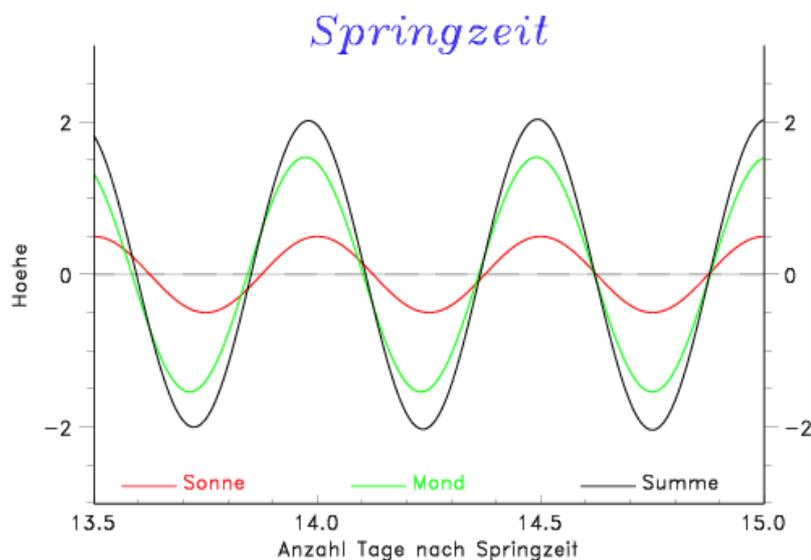
## Wie müssen Diagramme aufgebaut sein?

Beschriftung der x-, y-Achsen, Bildunterschrift, evtl. Thema als Überschrift

## Welchen Diagrammtyp wähle ich?

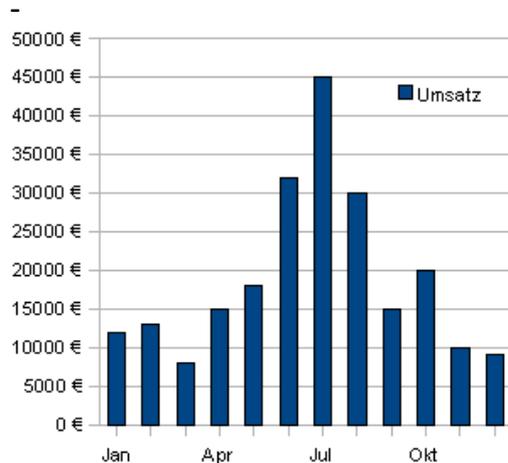
### Kurvendiagramm:

- bei einer kontinuierlichen Messung (Beachte: x-Achse: feste Größe; y-Achse: abhängige Größe)
- gesetzmäßige Abhängigkeit von einer Größe



### Säulendiagramm oder Balkendiagramm:

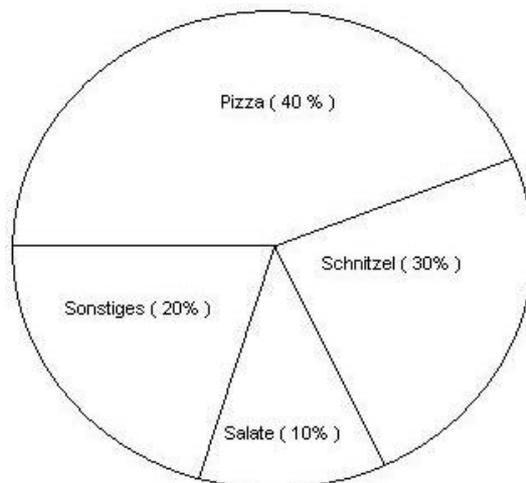
- bei einer diskontinuierlichen Messung
- Gesetzmäßigkeit zwischen den dargestellten Größen nicht erkennbar
- Darstellung von Häufigkeitsverteilungen von Messwerten
- Balkendiagramm: Variation des Säulendiagramms (x-, y- Achse vertauscht)



(Quelle: [http://www.ulrich-rapp.de/stoff/pc/tabkal/Saeulendiagramm\\_Umsatz.png](http://www.ulrich-rapp.de/stoff/pc/tabkal/Saeulendiagramm_Umsatz.png))

### Kreisdiagramm (auch *Kuchen-* oder *Tortendiagramm*)

- Darstellung von Teilwerten eines Ganzen als Teile eines Kreises.
- Einteilung in mehrere Kreissektoren eingeteilt (jeder Kreissektor: ein Teilwert; Kreis: somit die Summe der Teilwerte (das Ganze))
- Darstellung von Verteilungen und Anteilen



(Quelle: <http://www.frustfrei-lernen.de/images/mathematik/kreisdiagramm.jpg>)

(Quelle: Wikipedia)