

# 1. Daten und deren Beschreibung

## 1.1 Darstellung von Daten

- qualitative / quantitative Daten
  - quantitativ: diskrete und kontinuierliche Werte
- Histogramm, 'Binning' von Daten, Wahl der Binngröße
- Richtlinien für graphische Darstellung

## 1.2 Mittelwerte

- arithmetisches, geometrisches, harmonisches Mittel
- Modus und Median

## 1.3 Varianz und Streuung

- Charakterisierung der Breite einer Verteilung
- Standardabweichung
- FWHM (Full Width Half Maximum)

## 1.4 Höhere Momente

- Schiefe und Kurtosis

## 1.5 Mehrere Variablen

- Kovarianz, Korrelationskoeffizient

## 1.6 Kontinuierliche Verteilungen

- Wahrscheinlichkeitsdichte-Verteilung, Erwartungswert