

## 2. MERKMALARTEN UND DATENTYPEN

Versch. Arten von Daten: Zahlen, Vektoren, verbale, fehlerhafte, unscharfe, unvollständige

### 2.1 Artmerkmale (Nominaldaten)

Gleichberechtigtes Nebeneinander  
keine natürliche Reihenfolge

Bsp.: Farbe, Geschlecht, Religion, Nationalität

### 2.2 Rangmerkmale (Ordinaldaten)

Natürliche Reihenfolge („größer“ - Beziehung)

•  
•  
Bsp.: Güteklassen von Produkten, Rangplätze im Sport, Prüfungsnoten,

### 2.3 Abstandsmerkmale (Intervalldaten)

Neben der Rangordnung können sinnvoll Abstände angegeben werden. Nullpunkt kann willkürlich gewählt werden.

Bsp.: Kalenderrechnung, Zeitmessung,  
Temperaturmessung

Abstände in Form von Zahlen

## 2.4 Merkmale mit Verhältnisskalen (metrische D.)

Zusätzlich zu den Eigenschaften von Abstandsmerkmalen gibt es einen absoluten Nullpunkt. Dadurch wird der Quotient (Verhältnis) zweier Ausprägungen unabhängig von der Maßeinheit.

Bsp.: Alter, Körpergröße, Einkommen, ...

## 2.5 Eindimensionale und mehrdimensionale Merkmale (univariate und multivariate D.)

Wenn jeder Erhebungseinheit eine „Zahl“ zugeordnet: 1-dim. Merkmal (univariate D.)  
Wenn „Vektoren“: mehrdim. M. (multivariate D.)

● ●  
Bsp.: 1-dim. M.: Geschlecht

3-dim. M.: (Alter, Größe, Gewicht)

Bem.: Die versch. Komponenten eines mehrdimensionalen Merkmals können von verschiedener Art sein

Bsp.: Person  $\rightarrow$  (Geschlecht, Alter, Nationalität)