

## Daten

Daten sind definiert als *a reinterpretable representation of information in a formalized manner, suitable for communication, interpretation, or processing.*

### Aufgabe 1. Definition verstehen.

*Recherchiere, was man unter den Begriffen versteht.*

information:

---

---

reinterpretable:

---

---

formalized manner:

---

---

communication:

---

---

interpretation:

---

---

processing:

---

---

---

### Aufgabe 2. Beispiele.

*Nenne für die Arten von Daten Konventionen, nach denen Sie angegeben werden. Erkläre, warum verschiedene Konventionen bei diesen Daten problematisch sein könnten.*

- a) Datum des Tages (mit Jahreszahl)
- b) Uhrzeit
- c) Nummerierung der Autobahnen.

### Aufgabe 3. Datentypen.

Möchte man Daten elektronisch speichern, so benötigt man die Information, welche Art von Daten gespeichert werden. So weiß der Computer, ob eine Bitfolge als Text, Zahl oder sonstiges interpretiert werden muss.

- a) *Recherchiere zu den Datentypen Ganzzahl („Integer“), Fließkommazahl („Float“) und Zeichenkette („String“). Definiere den Datentyp und nenne drei konkrete Beispiele (z.B. „2“ für Ganzzahl).*
- b) *Ordne folgende Daten einem der in a) genannten Datentypen zu:*
  - Jahreszahl
  - Name
  - Telefonnummer
  - Geldbetrag
  - Temperatur
  - Anzahl der Bücher in deinem Zimmer
  - Farbe deiner Schuhe
  - Adresse (Straße und Hausnummer)

### Aufgabe 4. Metadaten.

*Recherchiere, was man unter „Metadaten“ versteht. Finde für folgende Beispiele Metadaten:*

- Handyfotos
- Liebesbrief
- Telefonanruf
- Abruf einer Internetseite
- CD einer Band
- Buch