Informationen und Daten

Aufgabe: *(1) Recherchiere im Internet, was man unter den Begriffen **Information** und **Daten** versteht.*

(2) Durch welche Merkmale sind sie gekennzeichnet?

(3) Wie hängen beide Begriffe zusammen?

Information

Informationen kennzeichnen das Wissen über den Aufbau, Eigenschaften und Zusammenhängen von Gegenständen und Erscheinungen unserer Umwelt.

Merkmale:

- Informationen sind an einen Träger (Objekt/Erscheinung) gebunden
- Informationen können weitergegeben und vervielfältigt werden,
- Informationen bildet Grundlagen für Handlungen

Daten

Daten sind Mittel zur Beschreibung (Formulierung), Darstellung und Weitergabe von Informationen.

Merkmale:

- bestehen aus einer gruppierten Anordnung von Zeichen und Symbolen eines vorgegeben Zeichenvorrates
- können auf verschiedene Weise dargestellt/ veranschaulicht werden
- Darstellung häng von der Art der Weitergabe und Verarbeitung ab

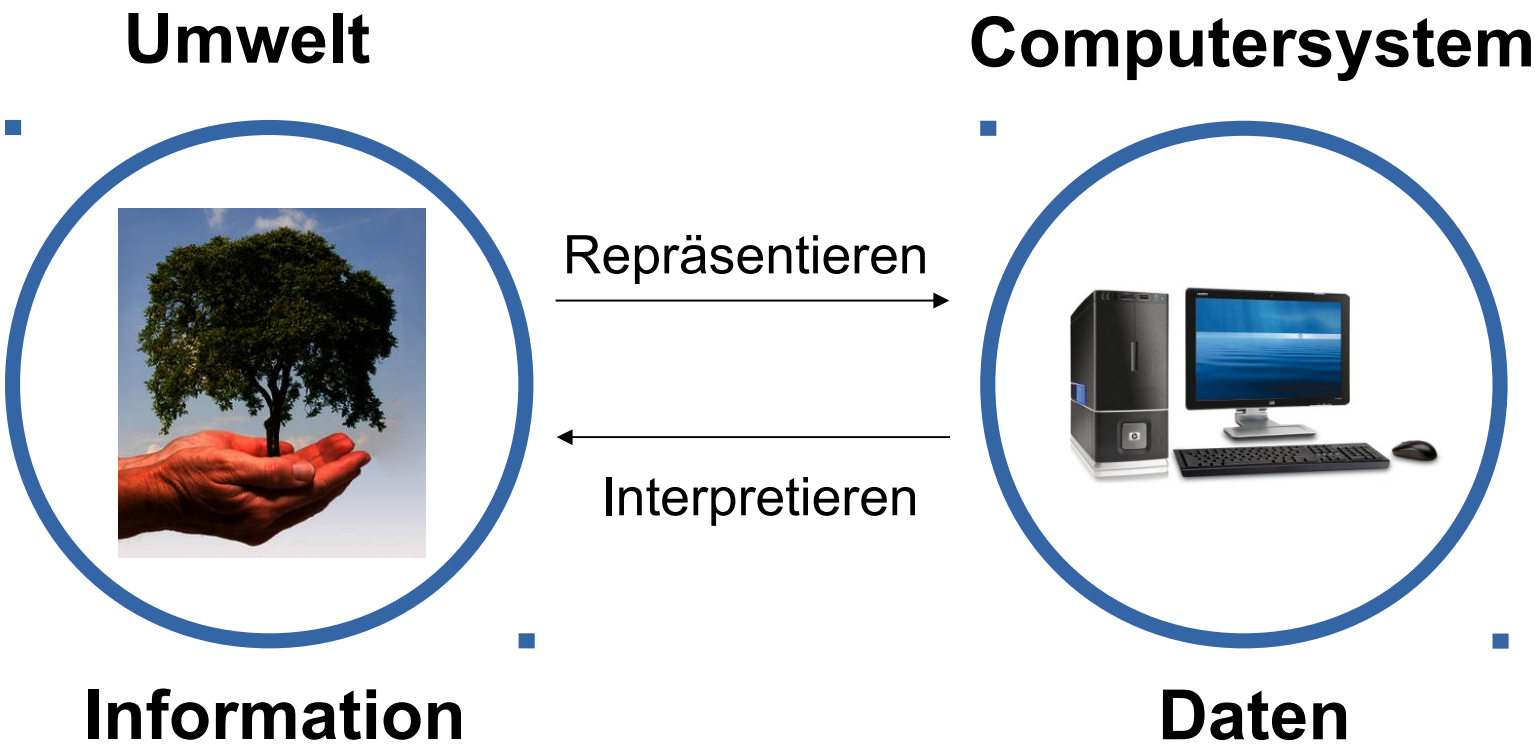
In der Informatik werden Information als elektrische (elektronische) Daten verarbeitet.

Die elektronische Speicherung erfolgt in Dateien.

⇒ **Daten sind eine (spezielle) Darstellungsform von Informationen**

Informations- und Datenverarbeitung:

Information muss immer in geeigneter Weise dargestellt werden, um sie als Daten maschinell weiterverarbeiten zu können.

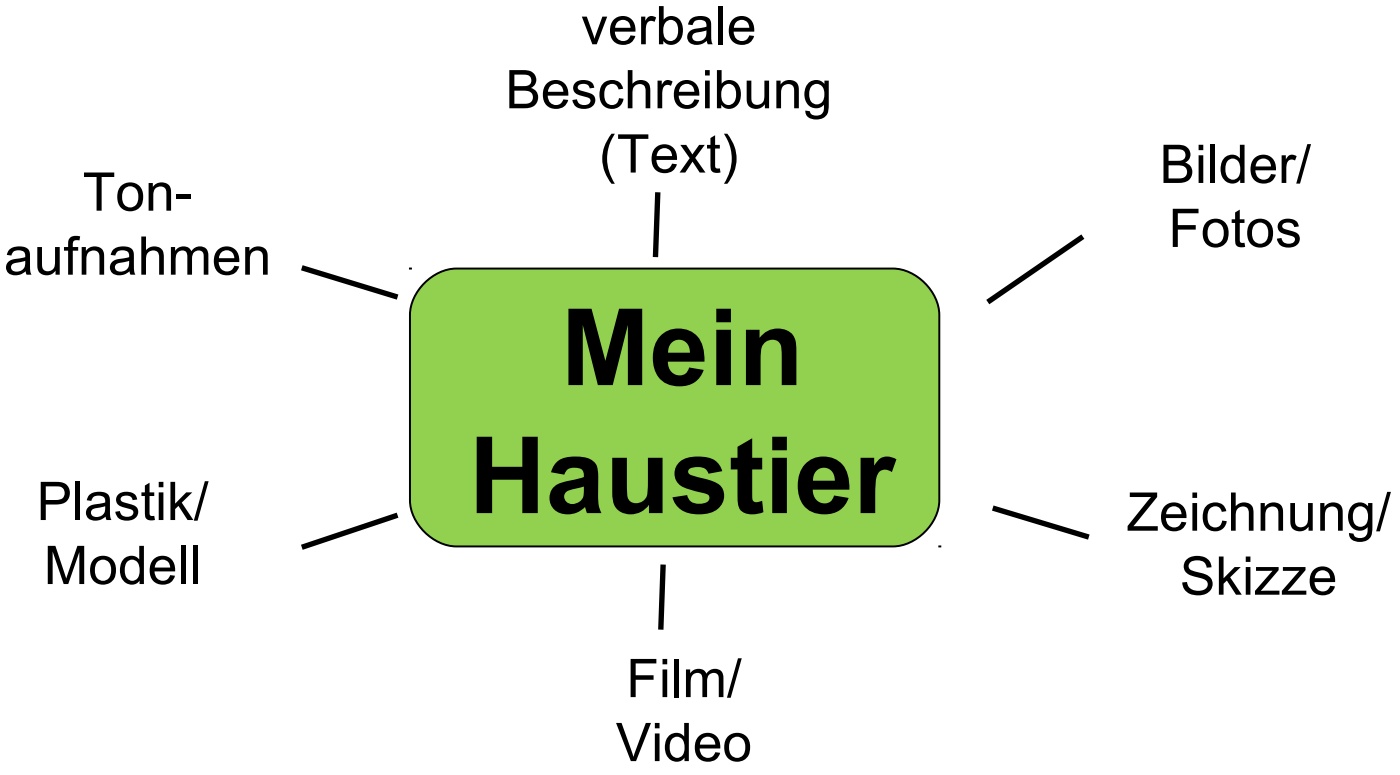


Je nach der Art der Übertragung, Speicherung und Verarbeitung von Informationen ist eine geeignete Umwandlung in eine Datendarstellung notwendig.

Möglichkeiten (Beispiel) für Informationsdarstellungen:

→ Welche Informationen sind zur Beschreibung wichtig und notwendig?

→ Wie kann man auf geeignete Weise diese Informationen darstellen?



→ Welche Vor- und Nachteile haben die verschiedenen Darstellungs-formen?

→ Erstelle eine Informationssammlung zu einem/deinem Haustier.