

Bibliothekarische Datenformate und Schnittstellen

Theoretische Grundlagen

2019-10-29

Daten

Was sind Daten?

Grundlegende Arten von Daten:

- ▶ Daten als Fakten
- ▶ Daten als Beobachtungen
- ▶ Daten als digitale Dokumente

Ausführlicher in: *Was sind eigentlich Daten?* In: LIBREAS 23 (2013) <https://libreas.eu/ausgabe23/02voss/>

Daten als Fakten

- ▶ Reproduzierbar (z.B. sichere Messungen)
- ▶ Beschreiben die Wirklichkeit (z.B. Formalerschließung)

Daten als Fakten

- ▶ Reproduzierbar (z.B. sichere Messungen)
- ▶ Beschreiben die Wirklichkeit (z.B. Formalerschließung)

Achtung: Wirklichkeit wird auch durch Daten erzeugt/beeinflusst!

Problem: Gleiche Fakten, unterschiedliche Daten

Daten als Beobachtungen

- ▶ Grundsätzlich subjektiv (z.B. Sacherschließung)
- ▶ Kontextwissen und Einordnung notwendig (z.B. historische Forschungsdaten)
- ▶ Video/Audio-Aufzeichnungen

⇒ *Für Bibliotheken eher Inhalte*

Daten als digitale Dokumente

- ▶ Buchstaben, Zahlen, Bytes...
- ▶ Letzendlich eine Folge von Bits
- ▶ Zeichen unbekannter oder irrelevanter Bedeutung

<<<<<<< HEAD

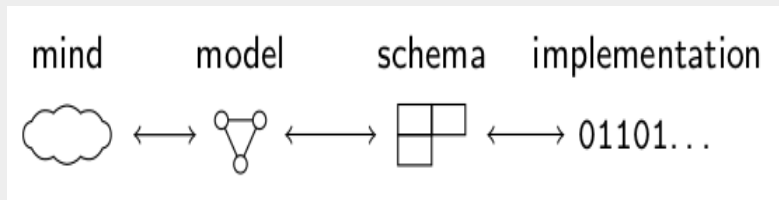
Frage: Wo kommt die Bedeutung her? ⇒ Tafelbild

Ebenen der Datenmodellierung

- ▶ *Wirklichkeit bzw. deren Beobachtungen*
- ▶ Vorstellungen (Modell im Kopf)
- ▶ Datenmodell
- ▶ Datenformat
- ▶ Syntax (→ Texteditor mit Syntax-Highlightung)
- ▶ Zeichen/Kodierung
- ▶ Bytes
- ▶ Bits

Frage: Wer muss sich mit welcher Ebene auskennen?

Datenmodellierung, vereinfachte Darstellung



Weitere Grundbegriffe?

- ▶ Datum
- ▶ Datensatz
- ▶ Datenbank
- ▶ Datenbanksystem
- ▶ Datei
- ▶ Metadaten
- ▶ ...?