

# Bibliothekarische Datenformate und Schnittstellen

Werkzeuge

2019-10-29

# Werkzeuge

# Wie arbeiten wir mit Daten?

- ▶ In konkreten Anwendungen
  - ▶ z.B. WinIBW

# Wie arbeiten wir mit Daten?

- ▶ In konkreten Anwendungen
  - ▶ z.B. WinIBW
- ▶ Editoren
  - ▶ Anwendungs- (und Format-)spezifisch
  - ▶ Für einzelne Datenstrukturierungssprachen  
PICA, XML, JSON, Text...

# Wie arbeiten wir mit Daten?

- ▶ In konkreten Anwendungen
  - ▶ z.B. WinIBW
- ▶ Editoren
  - ▶ Anwendungs- (und Format-)spezifisch
  - ▶ Für einzelne Datenstrukturierungssprachen  
PICA, XML, JSON, Text...
- ▶ Weitere Werkzeuge zur Datenverarbeitung
  - ▶ Programmiersprachen
  - ▶ Datenbanken und ihre Abfragesprachen

# Wichtigste Werkzeuge

- ▶ Guter Texteditor
- ▶ Unix-Kommandozeile

# Beispiel: JSON-Tools

Unzählige Werkzeuge, Programmiersprachen etc.

- ▶ <https://jsoneditoronline.org/> (JSON)
- ▶ <https://jsonschemalint.com/> (JSON Schema)
- ▶ <https://jqplay.org/> (jq)

*Übung: CSL-JSON (<https://format.gbv.de/csl-json>)  
verarbeiten*

# XPath

<http://xpather.com/>