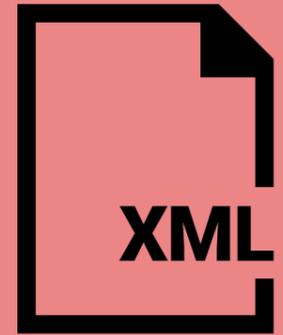
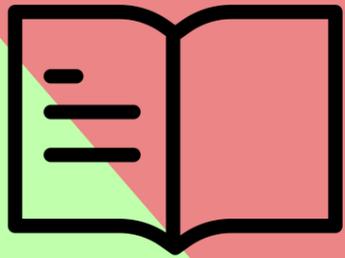


# SEMANTISCH ANGEREICHERTE PRÄSENTATIONSSCHICHTEN FÜR GEISTESWISSENSCHAFTLICHE WEBANWENDUNGEN



In **digitalen Editionen und Sammlungen** stellen Bibliotheken und Projektvorhaben ihre **Daten** zur Verfügung. Diese müssen dafür vorher strukturiert und in einem **Format wie XML** modelliert werden.

Aus dem XML heraus können Informationen **über XQuery und XSLT automatisiert abgefragt** und transformiert werden. Sie werden **in HTML übertragen** und können dadurch in der Präsentationsschicht der Webapplikation angezeigt werden. Bei diesem Vorgang geht die **Struktur der Daten aber zum großen Teil verloren**.

NutzerInnen können die strukturierten Daten dann nur abrufen, indem sie eine **Schnittstelle** ansprechen. Diese sind aber **oft nicht standardisiert oder dokumentiert und komplex**. WissenschaftlerInnen ohne Programmierkenntnisse **verlassen sich deshalb vor allem auf die Daten in der Präsentationsschicht**.

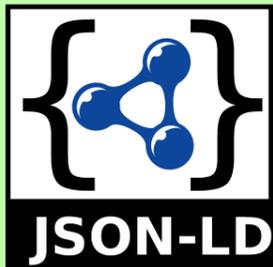
  
**modellieren Daten auch in JSON-LD**

  
**übertragen Daten mithilfe von XSLT**

**kein Zugriff oder Zugriff über oft nicht standardisierte oder dokumentierte Schnittstellen**

**konsumieren Daten, aber ohne Zugriff auf semantische Strukturen**

```
<Faust> <was created by> <Goethe>  
<Goethe> <is a> <Person>  
<Goethe> <was born> <1794-08-28>
```



**schema.org**

Durch die **Modellierung** der Daten mit **JSON-LD und schema.org** direkt in der Präsentationsschicht können **strukturierte Daten ohne Schnittstelle abgerufen** und weiterverarbeitet werden.

JSON-LD ist **menschenlesbar und maschinenlesbar** und durch die geringe implizite Semantik in der Syntax sehr kompakt. **JSON** ist schon seit Jahren ein wichtiger **Standard für die Übertragung von Daten im Web**.

Die in JSON-LD modellierten Daten können auch von **Google** viel einfacher ausgewertet werden. Dadurch **steigt** der Trust der Domain und somit auch das **Suchranking**. „Nischenprojekte“ werden **automatisch prominenter** und NutzerInnen erhalten bei Google **qualitativ hochwertige Ergebnisse** anstelle von unverlässlichen Internetquellen.

Projekte tragen so ohne großen Mehraufwand **LOD zum Semantic Web** bei und können von großen Aggregatoren **in Zukunft automatisiert ausgewertet** und in einen Kontext mit Daten anderer Projekte gesetzt werden.

**kann strukturierte Daten automatisch erfassen**

**können auf strukturierte Daten direkt über die Präsentationsschicht zugreifen**

**finden qualitativ hochwertige und strukturierte Daten auch bei Google**

**Google**



Bildurheber  
- Book by Panda Icons from the Noun Project  
- developer by Shastry from the Noun Project  
- XML by Serkan Dogan from the Noun Project  
- Chain by Giuditta Valentina Gentile from the Noun Project  
- website by I Putu Kharismayadi from the Noun Project  
- users by Oksana Latysheva from the Noun Project  
- Google.com, Schema.org, json-ld.org