

# Informationsmanagement mit XML: Semantic Web




Recherche zu aktuellen  
Projekten

# Inhalt

- Projekte Allgemein
- Modellierung
- RDF Suchmaschinen
- Wissensdatenbanken
- Anwendungen

# Projekte Allgemein

- **NeOn** The NeOn logo, which consists of the text "NeOn" in a blue, glowing font with a purple and blue background.

EU Forschungsprojekt zur Nutzung und Entwicklung vernetzter Ontologien → Viele Unterprojekte / Kooperationen (z. B. Ontology Design Patterns)
- **ACTIVE Project**
  - Formale Ontologien und Informale Techniken (Tagging + Wikis) zusammenbringen
  - Nutzerorientierung

# Modellierung

Standardisierung der Struktur von Daten

- **FOAF** 

The FOAF logo consists of four overlapping circles in blue, red, green, and yellow, each with a simple face.

Modellierung von Sozialen Netzwerken Es können damit Informationen über Personen (und mehr) zusammengetragen und vernetzt werden.

- **Microformats**  microformats

The Microformats logo features a green square with a white 'L' shape inside, followed by the text "microformats".

HTML zur simplen Beschreibung von Semantik

- **Ontology Design Patterns**

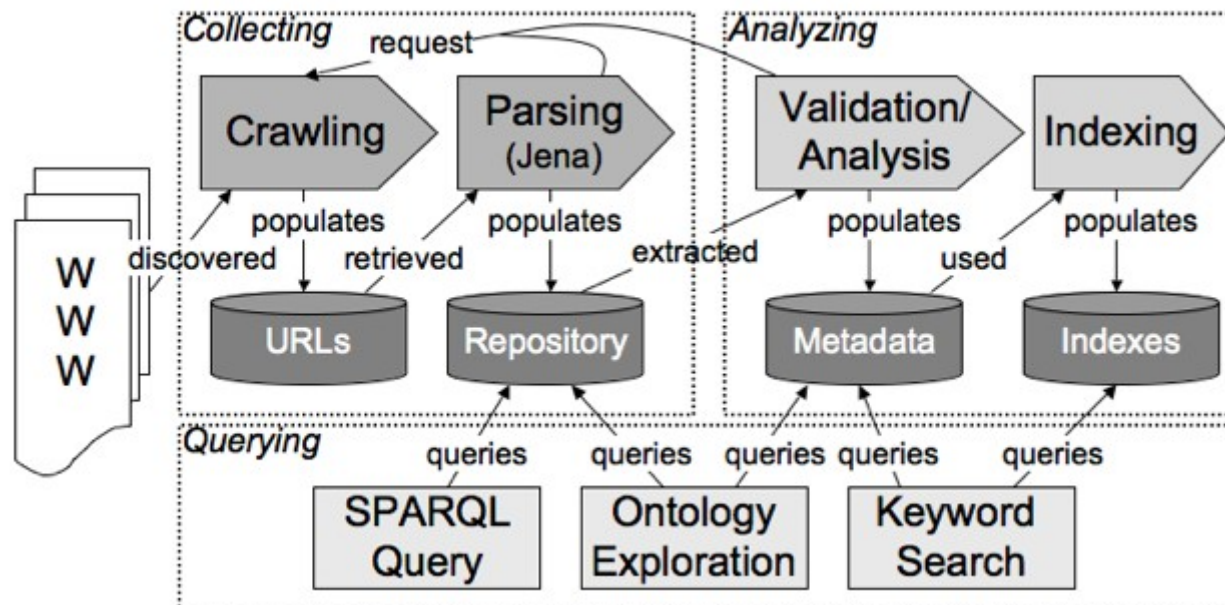
Empfehlungen für den Aufbau von Ontologien

# RDF Suchmaschinen

Finden von Semantischen Informationen

- **Watson** 

Durchsuchung verschiedener Ontologien (RDF)



# Wissensdatenbanken

- **DBpedia**

Extrahiert Daten aus Wikipedia. Dabei werden die Daten mit anderen verbunden/gruppirt. Die Daten werden aus anderen Datensammlungen ausgelesen. Abfrage: SPARQL / RDF



- **Freebase**

Sammlung verschiedenster Informationen (Wikipedia, MusicBrainz) zu einem Thema die Aufbereitet und verknüpft werden. Bietet SPARQL / RDF und MQL (JSON APIs)



# Anwendungen

- **SearchPoint**

Suchmaschine mit  
automatischen Topic  
Maps

- **Semantic Media Wiki**

Erweiterung von  
MediaWiki um  
semantische  
Beschreibungen

Suchwort: owl

