

Semantic Web Seminar

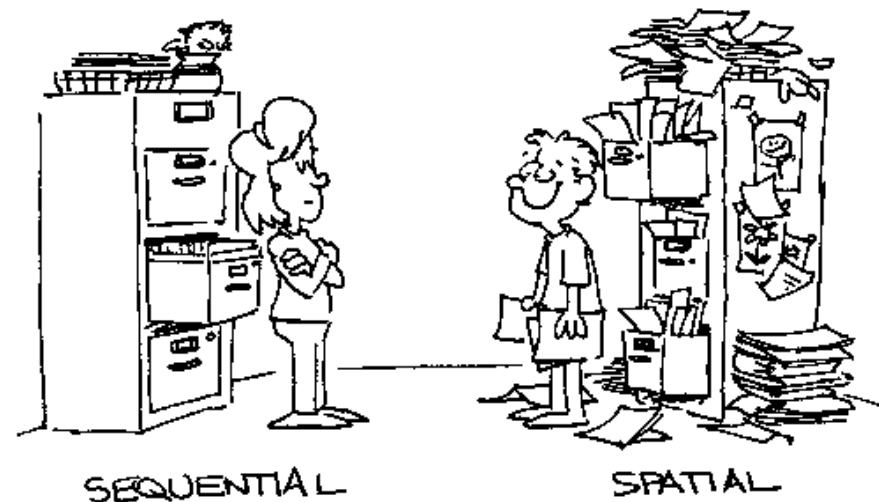
Di. 13.15-14.45

Raum A-314

Leitung: Dr. Ngonga & Dr. Lehmann

Organisatorisches

- **Präsenzveranstaltungen**
 - Auftakt (16.10.2012)
 - Spezial-Seminar RDB2RDF (04.12.2012)
 - Endpräsentation (22.01.2013/29.01.2013)
- **Betreuung:** Individuell in Absprache mit den Betreuern
- **Fortschrittsbericht**
 - Online Publikation
 - Wiki, Issue-Tracker, ggf. Code
- **Endpräsentation**
 - Vortrag: 20 min
 - Fragen: 10 min

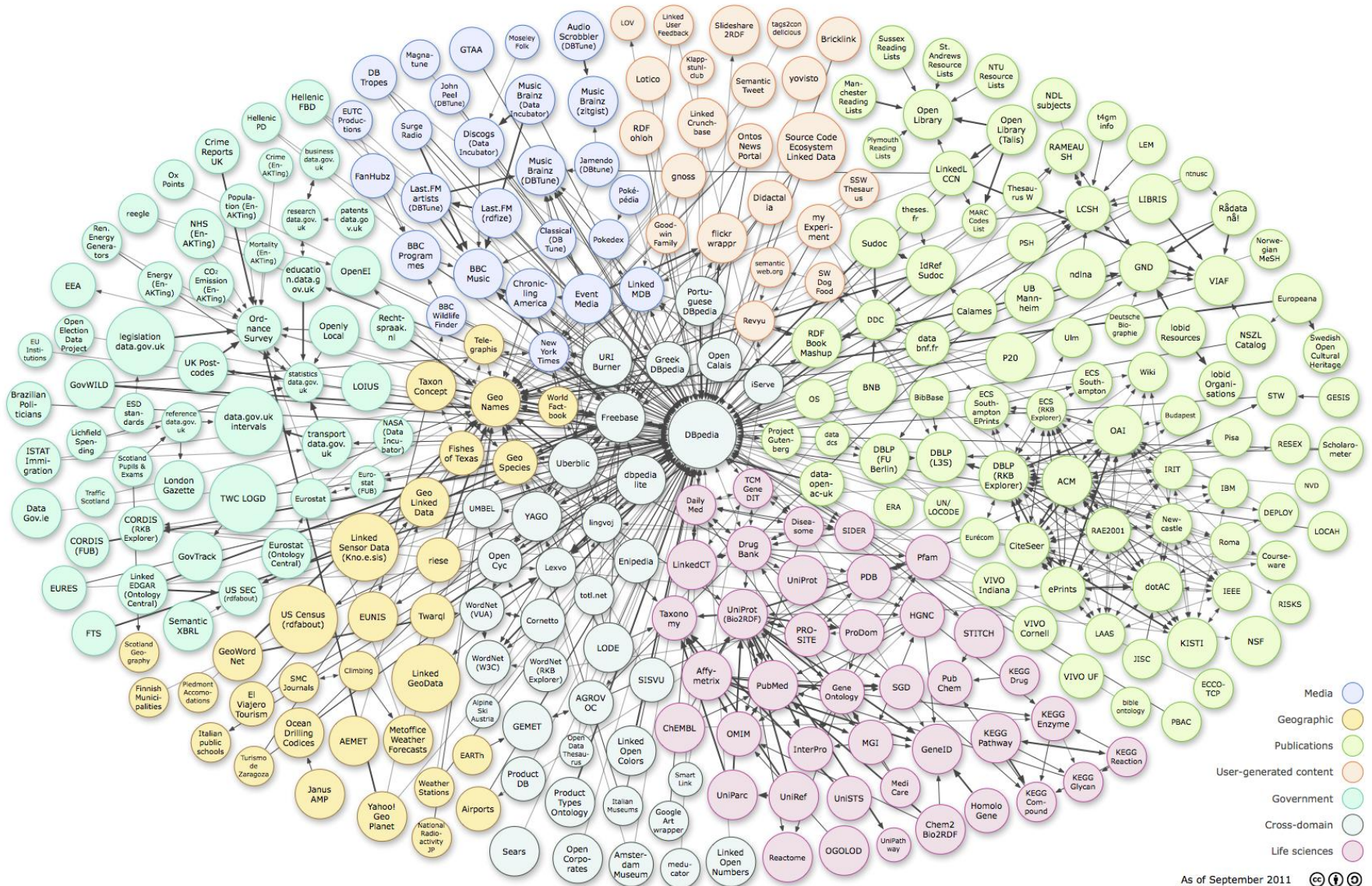


Organisatorisches

- **Repository**
 - In Absprache mit Betreuer zu wählen
- **Bewertungskriterien**
 - Erfolgreiche Präsentation
 - Dokumentation
- **Gruppengröße**
 - 1 bis 2 (je nach Thema)
- **Anmeldung**
 - Nach der Auftaktveranstaltung (16.10.)
 - Per eMail an den Betreuer (Deadline: 11.59 am 21.10.)
- **RDB2RDF Seminar (Claus Stadler, Jens Lehmann)**
 - Konvertierung von relationalen DBs in RDF
 - Überblicksvortrag + Übung + Auswertung
 - Termin: 04.12.2012 (Anwesenheitspflicht)



Einleitung

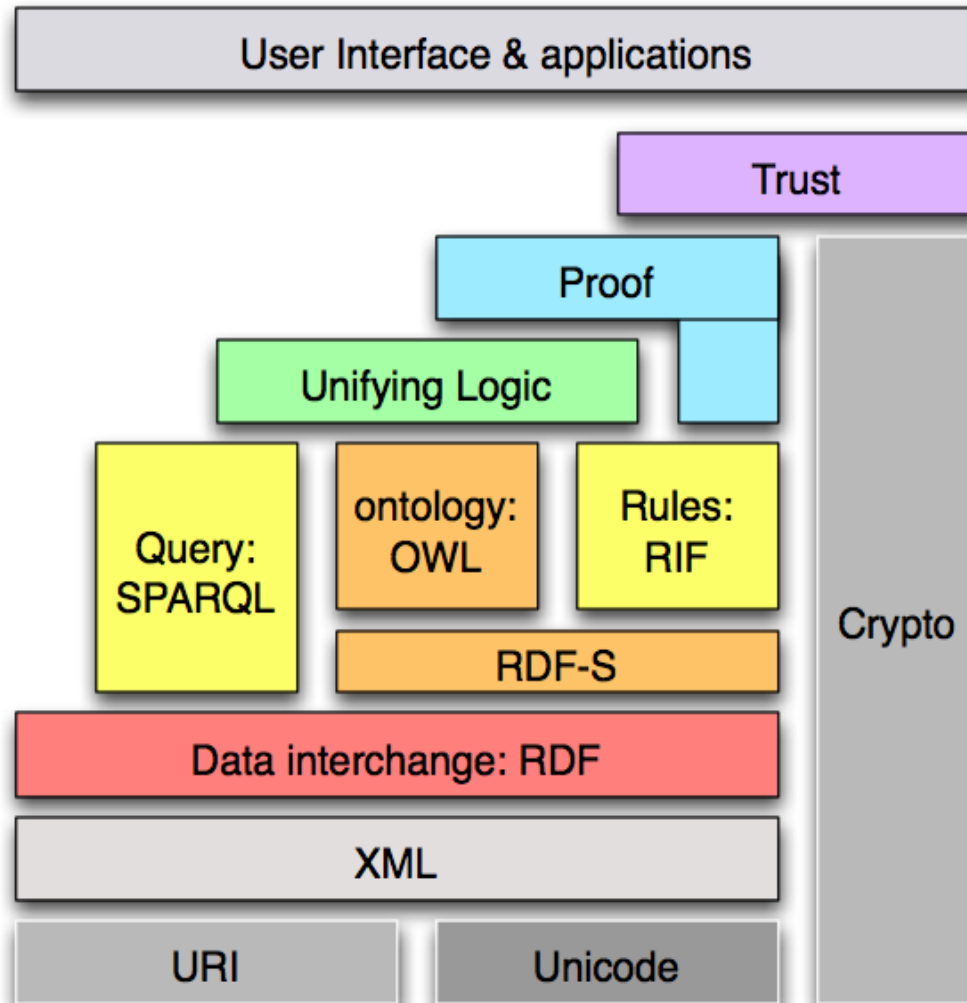


Einleitung

- ✓ Einheitliches Datenformat (RDF)
- ✓ Explizite Semantik (RDFS/OWL)

- ✗ RDF nur aus (semi-)strukturierten Daten
- ✗ Weniger als 3% Links
- ✗ End-user können kein SPARQL
- ✗ Multilingualität
- ✗ Datenqualität

Semantic Web Standards



Gegeben



- Vielzahl von Werkzeugen aktiv in Entwicklung und Nutzung
 - Datenextraktion (Triplify, FOX, BOA)
 - Datenabstraktion (Sparqlify, SparqlMAP)
 - Datenwiki (OntoWiki)
 - Suche (SINA, TBSL)
 - Machine Learning (DL-Learner)
 - Linking (LIMES)
 - Data Integration (ALOE)



Ausgewählte Partner und Projekte



Ziel

- Einarbeitung in Semantic Web Technologien
- Entwicklung kleiner Software-Module für Semantic Web Anwendungen/Werkzeuge
- Wir bieten
 - Intensive Betreuung
 - Breites Spektrum an forschungs- und anwendungsrelevanten Themen
 - State-of-the-art Werkzeuge
 - Ausbau der Themen zu BSc/MSc/PhD Arbeiten



WE WANT YOU!