

Semantic Web Praktikum

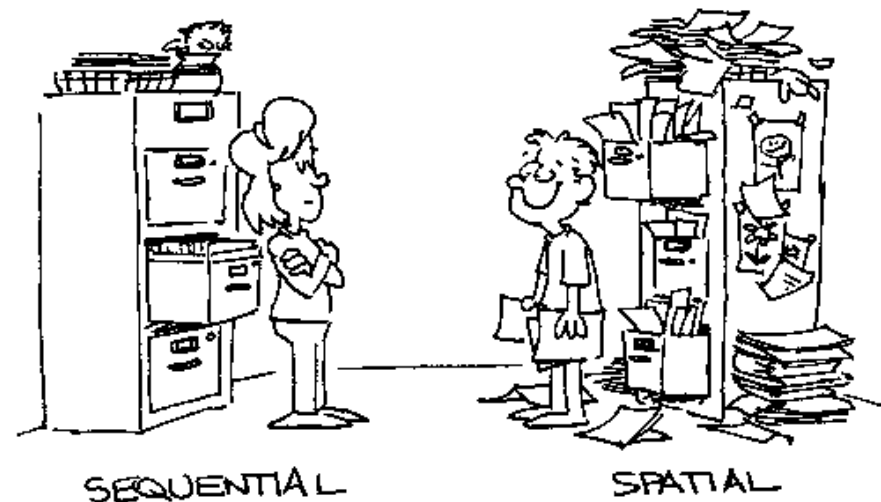
Di. 13.15-14.45

Raum P-701

Leitung: Dr. Ngonga & Dr. Lehmann

Organisatorisches

- **Präsenzveranstaltungen**
 - Auftakt (09.04.2013)
 - Hands-On RDB2RDF (23.04.2013)
 - Endpräsentation (siehe Wikiseite)
- **Betreuung:** Individuell in Absprache mit den Betreuern
- **Fortschrittsbericht**
 - Online Publikation
 - Wiki, Issue-Tracker, ggf. Code
- **Endpräsentation**
 - Vortrag: 15 min
 - Fragen: 5 min

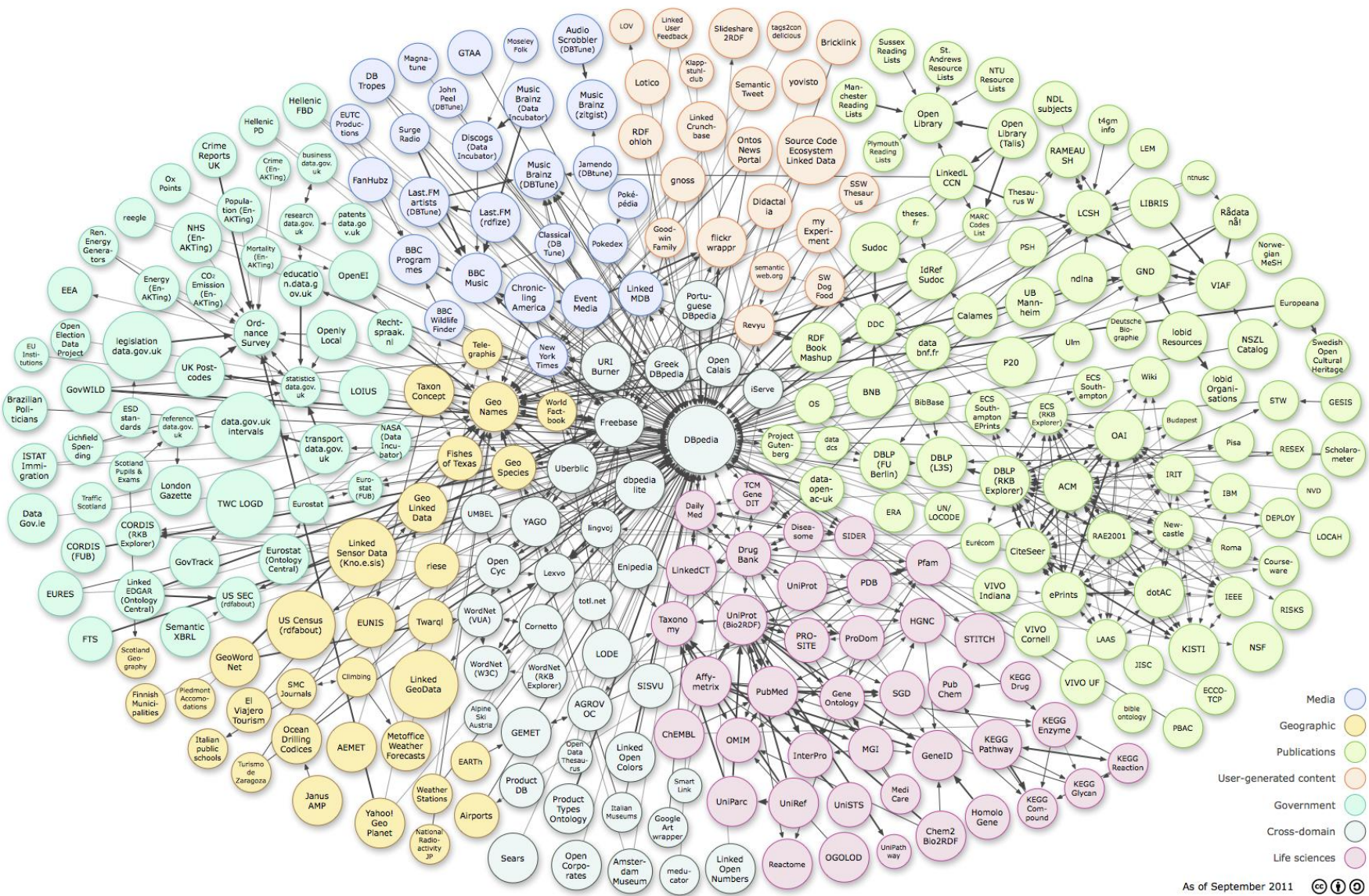


Organisatorisches

- **Repository**
 - In Absprache mit Betreuer zu wählen
- **Bewertungskriterien**
 - Erfolgreiche Präsentation
 - Dokumentation
- **Gruppengröße**
 - 1 bis 2 (je nach Thema)
- **Anmeldung**
 - Nach der Auftaktveranstaltung
 - Per eMail an den Betreuer
- **RDB2RDF Seminar (Claus Stadler, Jörg Unbehauen, Jens Lehmann)**
 - Konvertierung von relationalen DBs in RDF
 - Überblicksvortrag + Übung + Auswertung
 - Termin: 23.04.2013 (Anwesenheitspflicht)



Einleitung

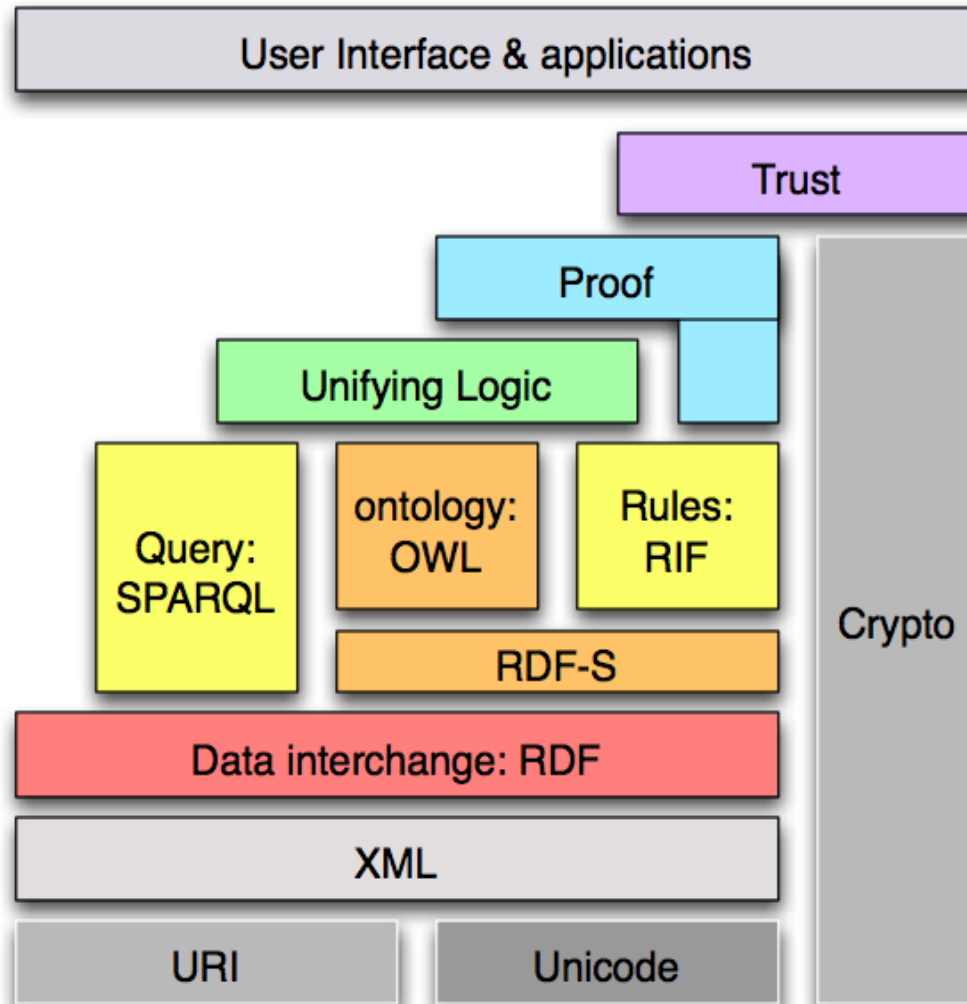


Einleitung

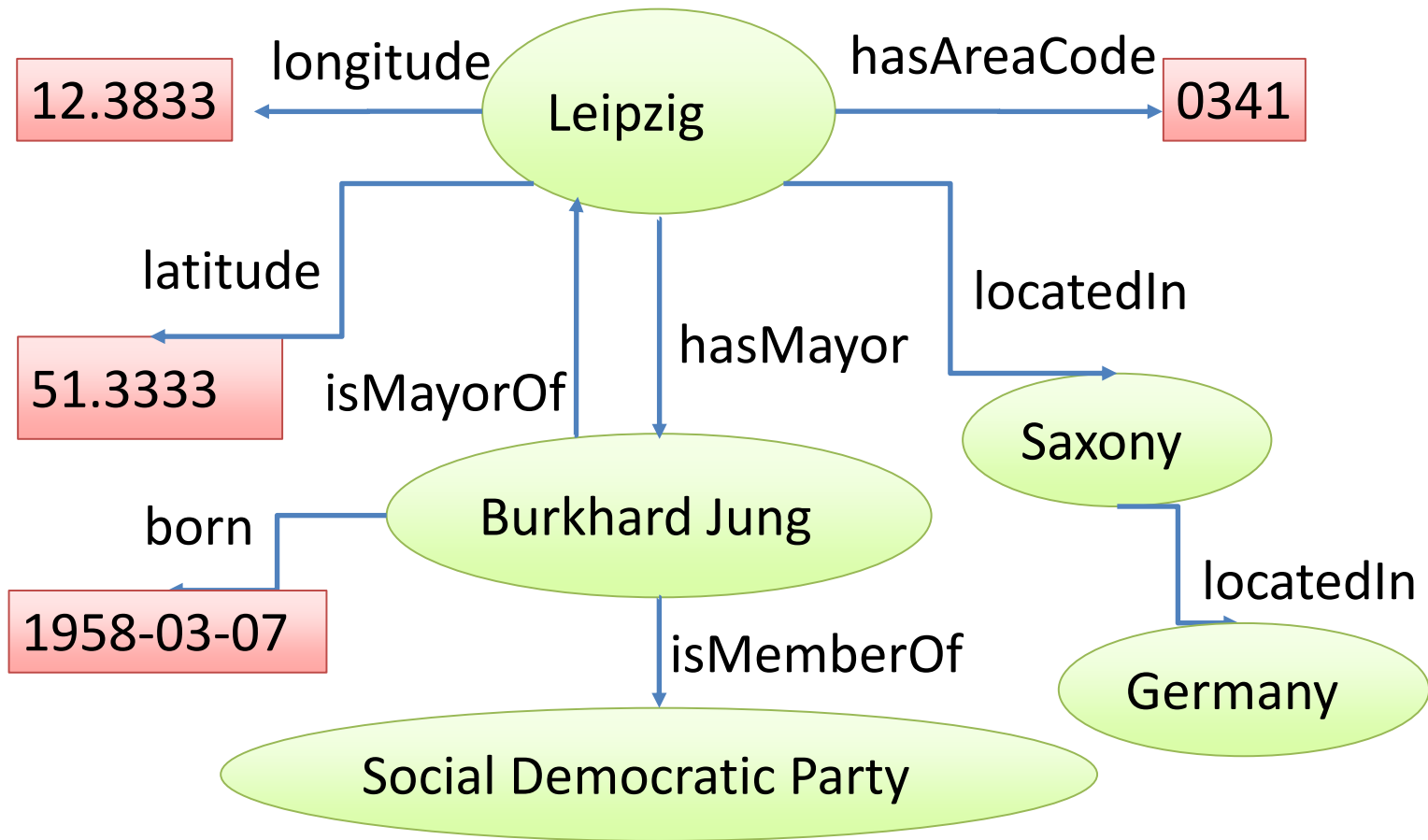
- ✓ Einheitliches Datenformat (RDF)
- ✓ Explizite Semantik (RDFS/OWL)

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

Semantic Web Standards



Beispiel eines RDF Graphen



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

The image displays a collection of logos for various partners and projects, arranged in a grid-like fashion. A diagonal line runs from the bottom-left to the top-right, separating the logos into two sections. The logos include:

- LOD2**: Creating Knowledge out of Interlinked Data
- LIMES**
- softWIKI**
- FOX**: FEDERATED KNOWLEDGE EXTRACTION
- DBpedia**
- COfundOS**: community innovation & funding
- SINA**: Knowledge Explorer
- BI Business Intelligence**: Interactive Decision Support Systems
- SAP**
- OntoWiki** (with BETA badge)
- Triplify**: expose semantics!
- empolis**: BERTELSMANN MOHN MEDIA GRUPP
- IBM**
- DERI**
- Learner**
- Open Research**: Semantic Wiki for the Sciences
- T-Systems**: Multimedia Solutions
- Freie Universität Berlin**
- OPENLINK SOFTWARE**
- xOperator**
- SCMS**
- punkt netServices**: Intelligente Informationszugänge
- LECOS**
- OntoWiki**
- „Jožef Stefan” Institute**
- W3C**
- ALOEO**: Assisted Linked Data Consumption Engine
- AIFB**
- YAHOO!**
- DAIMLER**
- ISA**
- UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN**

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!