

jQuery.aLiDa

autosuggested Linked Data

Marcus Nitzschke, Clemens Hoffmann, Konrad Baumheier,
Thomas Schöne, Marina Mitjagin

28.09.2010

Inhaltsverzeichnis

- 1 Problemstellung
- 2 aLiDa
 - Grundlagen
 - Funktionalitäten
- 3 Abspann

Beispiel-Problem

“Da gabs doch einen Professor aus Leipzig . . . irgendwas mit Otto R. . . ”

(gesucht ist Karl Otto Rechenberg)

konventionelle Volltext-Suchen

- Umdenken vom Problem in wertvolle Suchbegriffe
 - *“Otto R Leipzig”*
 - *“Otto R Geburtsort Leipzig”*
- umständliches Denken
- bei komplexen Suchen geringe Chance auf Treffer
- auch bei relativ einfachen Suchen teilweise kein Ergebnis (abhängig von Suchengine)

konventionelle Volltext-Suchen

- Umdenken vom Problem in wertvolle Suchbegriffe
 - *“Otto R Leipzig”*
 - *“Otto R Geburtsort Leipzig”*
- umständliches Denken
- bei komplexen Suchen geringe Chance auf Treffer
- auch bei relativ einfachen Suchen teilweise kein Ergebnis (abhängig von Suchengine)

Professorenkatalog d... x

www.uni-leipzig.de/unigeschichte/professorenkatalog/suchergebnisse.html

Professorenkatalog der Universität Leipzig | catalogus professorum lipsiensis

Startseite
Epochen
Fakultäten
Professoren des Tages
Rektoren und Dekane
gesamtes Verzeichnis

otto rechenberg
Otto R
otto + leipzig

Hintergrund
Information in English
Links
Abkürzungen
Literatur
FAQ
Impressum
Contact Us

Suchergebnisse

Es wurden keine Professoren gefunden die ihre Suchkriterien erfüllen.

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Komplettes Impressum ansehen. Diese Seite ist Teil des Professorenkatalogs der Universität Leipzig. Bei Fragen und Anregungen, schicken Sie bitte eine E-Mail an: professorenkatalog@uni-leipzig.de.

Impressum

Professorenkatalog d... x

www.uni-leipzig.de/unigeschichte/professorenkatalog/suchergebnisse.html

Professorenkatalog der Universität Leipzig | catalogus professorum lipsiensis

Startseite
Epochen
Fakultäten
Professoren des Tages
Rektoren und Dekane
gesamtes Verzeichnis
rechenberg
Volltextsuche

Hintergrund
Information in English
Links
Abkürzungen
Literatur
FAQ
Impressum
Contact Us

Suchergebnisse

Es wurden 3 Professoren gefunden:

- [Drude, Paul Karl Ludwig \(Prof. Dr. phil.\)](#)
... der Deutschen Physikalischen Gesellschaft 8 (1906), S. 599-639. **Rechenberg**, Helmut / Wiemers, Gerald, Paul Drude (1863-1906) „Ikarus“...
- [Heisenberg, Werner \(Prof. Dr. phil.\)](#)
... 100 Years Werner Heisenberg. Works and impact. Weinheim 2002. **Rechenberg**, Helmut (Hrsg.), Werner Heisenberg (1901-1976). Schritte in die neue ...
- [Rechenberg, Karl Otto \(Prof. Dr. iur.\)](#)
... Prof. Dr. iur. Karl Otto **Rechenberg** Lebensdaten Bildquelle: Festschrift 500 Jahre Universität Leipzig 1909, Band 2 geb. 26.11.1689 in ...

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Komplettes Impressum ansehen. Diese Seite ist Teil des Professorenkatalogs der Universität Leipzig. Bei Fragen und Anregungen, schicken Sie bitte eine E-Mail an: professorenkatalog@uni-leipzig.de.

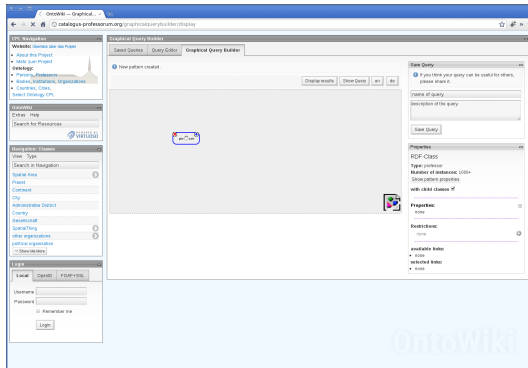
Impressum

Suche mit SPARQL-Query

```
SELECT ?search
WHERE {
  ?s ?p ?o.
  FILTER regex(?o, "otto r", "i" ).
  FILTER isLiteral(?o).
  ?s rdfs:label ?search.
  ?s ns0:birthPlace <http://catalogus-professorum.org/place/Leipzig>.
}
```

- Wissen über SPARQL nötig
- Wissen über Vokabular nötig
- je aufwendiger das Problem, desto aufwendiger der Query

Graphical Query Builder



- Zusammenklicken des Queries
- Abstrahiert vom SPARQL-Syntax



Verwendung

- primär für OntoWiki entwickelt
- implementiert als jQuery-Plugin
- Ziel: facettierte Suche

Technologien

- RDF
 - Daten-Tripel im Format Subjekt - Prädikat - Objekt

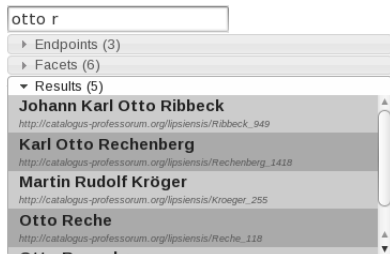
```
<rdf:Description  
rdf:about="http://www.uni-leipzig.de/unigeschichte/professorenkatalog/leipzig/Rechenberg_1418">  
  <prof:birthCity>Leipzig</prof:birthCity>  
</rdf:Description>
```

- SPARQL
 - SQL-ähnliche Anfragesprache an RDF-Graphen
 - Sowohl Abfrage von reinen Daten (Ergebnisse) als auch der Datenstruktur (Facetten) möglich

beliebiges Auswählen vordefinierter Endpunkte



Auswählen von Ergebnissen



Einschränken der Ergebnismenge durch Facetten

otto r

▸ Endpoints (3)

▼ Facets (6)

type	<input type="checkbox"/> Bromberg
label	<input type="checkbox"/> Koenigreich Sachsen
birth Place	<input type="checkbox"/> Leipzig
graduation Place	<input type="checkbox"/> Preussen
death Place	<input type="checkbox"/> Breslau
birth City	<input type="checkbox"/> Berlin
	<input type="checkbox"/> Kurfuerstentum Sachsen

▸ Results (5)

Funktionen für den Entwickler

- Vordefinieren von SPARQL-Endpunkten
- Lokalisierung der Oberfläche



Funktionen für den Entwickler

- Vordefinieren von SPARQL-Endpunkten
- Lokalisierung der Oberfläche
- Anpassen weiterer Parameter
 - z.Bsp. Anzahl angezeigter Facetten



Funktionen für den Entwickler

- Vordefinieren von SPARQL-Endpunkten
- Lokalisierung der Oberfläche
- Anpassen weiterer Parameter
 - z.Bsp. Anzahl angezeigter Facetten

Weiterentwicklung

- Weiterentwicklung als Projekt der AKSW
- Integration in RDFauthor

Ressourcen

- <http://www.aksw.org/projects/alida>
- <http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~swp10-7/>
- Kontakt & Folien: <http://mnitzschke.de>