

# Treffen-08

Datum / Uhrzeit: 21.01.14 08 Uhr bis 9:45 Uhr

---

## Teilnehmer:

- Christoph Schultz (abwesend)
  - Elvira Akhtyamova (anwesend)
  - Felix Helfer (anwesend)
  - Lukas Eipert (anwesend)
  - Nick Brückner (anwesend)
  - Nico Graebing (anwesend)
  - Siegfried Zoetzsche (anwesend)
- 

[0. TODO](#)

[1. Organisatorisches](#)

[2. Inhaltliches](#)

## 0. TODO

DI 28. Januar: 7.45 Uhr Meilenstein

---

## 1. Organisatorisches

---

## 2. Inhaltliches

SPARQL-Anfrage aus Treffen 07, die nicht funktionierte.

### Lösung:

xsd:date ist ein numerischer Wert, deshalb müsst ihr den in Form eines Rangefilters beschreiben, wenn ihr ein genaues Datum haben wollt. Ansonsten solltet ihr die Schreibweise mit dem String nutzen. ;-)

<http://virtuoso.openlinksw.com/dataspace/doc/dav/wiki/Main/VirtTipsAndTricksGuideDataRangeQueries>

```
select ?name ?birth ?mensch where {  
  ?mensch a <http://dbpedia.org/ontology/Agent>.  
  ?mensch <http://dbpedia.org/ontology/birthName> ?name.  
  ?mensch <http://dbpedia.org/ontology/birthDate> ?birth.
```

```
FILTER(?birth >= "1993-10-18"^^xsd:date && ?birth < "1993-10-20"^^xsd:date).  
} ORDER BY ?name  
LIMIT 100
```

**ist nun identisch mit**

```
select ?name ?birth ?mensch where {  
  ?mensch a <http://dbpedia.org/ontology/Agent>.  
  ?mensch <http://dbpedia.org/ontology/birthName> ?name.  
  ?mensch <http://dbpedia.org/ontology/birthDate> ?birth.
```

```
FILTER(str(?birth) = "1993-10-19").  
} ORDER BY ?name  
LIMIT 100
```

SPARQL

Vergleich zwischen Mengen und logischen Operatoren.

Erst SPARQL Logik ->

Genauere Sprachdefinition im Projektangebot.

Diskussion dokumentieren

Direkt SPARQL vs. Umweg über Prädikatenlogik

Einbettung/Übersetzung der GSB-Sprache <---> SPARQL-Sprache

-> Wie leitet sich aus dem Bild die SPARQL-Anfrage ab?

Versionsunterschiede bei endpoints zu beachten

-> virtuoso 7 dbpedia org, virtuoso. 6 dbpedia deutsch

-> eines für sparql 1.1 spez., anderes nicht

Eventuell Optimierung im Bezug auf Laufzeiten von Operationen?

-> zeigen, dass es egal ist wie query aussieht (logisch <---> mengen)

**Vortrag:**

Aufgabenstellung -> Hauptproblematik graphische Sprache

Einbettung/Übersetzung der GSB-Sprache <---> SPARQL-Sprache

-> Wie leitet sich aus dem Bild die SPARQL-Anfrage ab? -> Magie (Magical SPARQL Builder™)

-> besonders Verschachtelungen, Reihung, ...

<http://dbis.informatik.uni-freiburg.de/content/courses/WS1011/Spezialvorlesung/Webbasierte%20Informationssysteme/folien/Vorlesung-SPARQL-Einfuehrung.pdf>

<http://www.w3.org/2009/Talks/0615-qbe/>