

# SKIL

Studentenkonferenz  
Informatik Leipzig  
25. September 2012

**NERD**  
BUT SKILLED



## Systematic review about the academic impact of DBpedia

Marcus Nitzschke

`mam08crr@studserv.uni-leipzig.de`

# Agenda

1 Einführung

2 Methoden

3 Ergebnisse

4 Diskussion

# Agenda

**1** Einführung

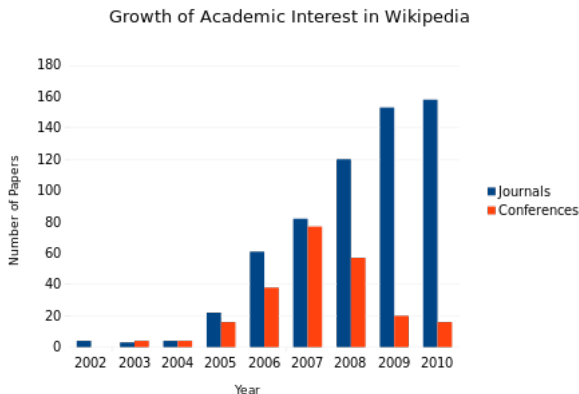
2 Methoden

3 Ergebnisse

4 Diskussion

# Motivation

## ■ 2011er Studie über akademischen Einfluss der Wikipedia



# DBpedia

- Extraktion strukturierter Inhalte aus Wikipedia
- 2007 gegründet
- Datensätze (09/2011)
  - 416.000 Personen
  - 526.000 Orte
  - 60.000 Filme
  - ...
- 6.5 Mio. Verbindungen zu anderen Datensätzen (01/2011)



## Systematic review

- vorwiegend im Bereich klinischer Studien
- Zusammentragen von Publikationen eines Fachbereichs oder Fragestellung
- Informationsgewinn aus gesamtheitlicher Betrachtung

# Agenda

1 Einführung

**2 Methoden**

3 Ergebnisse

4 Diskussion

# Datenerhebung

Quelle	Ergebnisse
Google Scholar	84
Arnetminer	54
semanticweb.org	49
manuell	4

## ■ Kriterien

1. "dbpedia" in Titel und/oder Abstract
2. peer-reviewed



## Datenerhebung II

- Google Scholar
  - `allintitle:dbpedia`
- Arnetminer
  - integrierte Suche in sozialem Netzwerk für Wissenschaftler
  - Suche nach Publikationen, Autoren, Konferenzen etc.
  - ReST-Schnittstelle als Datenquelle
- semanticweb.org
  - Sammlung der wichtigsten Semantic Web/Linked Data Konferenzen
  - SPARQL-Endpoint als Datenquelle
- manuell
  - einzelne wichtige Journals nicht abgedeckt
  - site-beschränkte Suchen

## Datenverarbeitung

- Referenz-Management mit Zotero
- Duplikatauflösung: 191 → 130
- Beschränkung auf Konferenzen/Journals: 130 → 124
- Auswertung von csv-Export mittels Gnu R

# Agenda

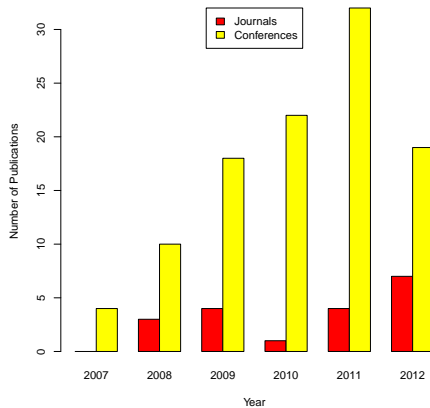
1 Einführung

2 Methoden

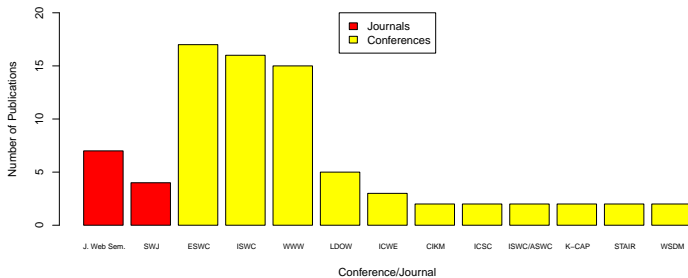
**3 Ergebnisse**

4 Diskussion

# Auswertung 1



## Auswertung 2



# Agenda

1 Einführung

2 Methoden

3 Ergebnisse

4 Diskussion

## Datenqualität



semanticweb.org



Google Scholar

## Ausblick

- Potential von Systematic reviews über klinische Studien hinaus
- Übersichten über Forschungsgebiete
- semi-automatisches Framework denkbar



# Danke für die Aufmerksamkeit!

 [github.com/kenda](https://github.com/kenda)  
 [@adn3k](https://twitter.com/adn3k)