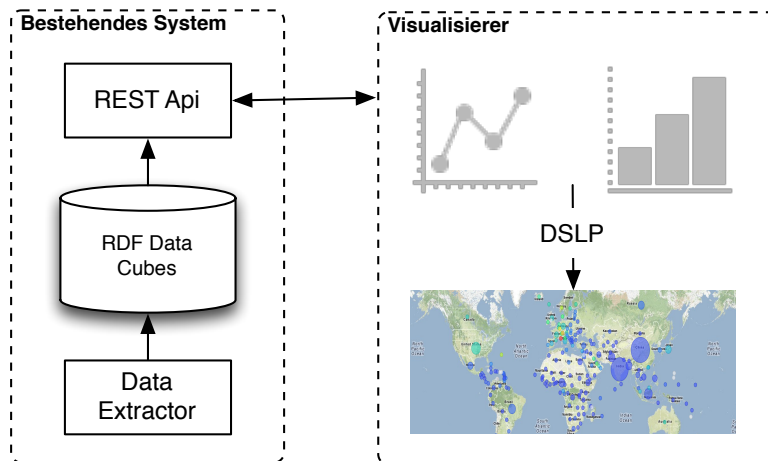


# Masterarbeit

## Data-Warehousing und Visualisierung von RDF Data Cubes

Voraussetzung: Kenntnisse in Javascript und GUI Programmierung



**Ziel dieser Arbeit ist es einen Prototypen zu entwickeln, der RDF Data Cubes<sup>1</sup> visualisieren kann. Hierbei sollen Data-Warehousing typische OLAP-Operationen wie z.B. Roll-Up und Slicing unterstützt werden. Zusätzlich soll die Dataset Publishing Language<sup>2</sup> verwendet werden um weitere Visualisierungen des Google Public Data Explorers<sup>3</sup> zu nutzen.**

Aufgaben:

- Abbildung der OLAP-Operationen auf die REST Api
- GUI unterstützte Anfragegenerierung
- Visualisierungen des OLAP Cubes

Diese Arbeit wird im Rahmen des CODE-Projektes<sup>4</sup> durchgeführt. Die Vision von CODE ist es, ein web-basiertes kommerzielles Ökosystem für semantisches Wissen in der Forschung aufzubauen.

### Kontakt:

Sebastian Bayerl (M.Sc.) – Lehrstuhl für Verteilte Informationssysteme  
Innstr. 43, 94032 Passau (Raum 246 ITZ)  
Tel.: +49 851 509 3064  
bayerl@dimis.fim.uni-passau.de

<sup>1</sup> <http://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/>

<sup>2</sup> <https://developers.google.com/public-data/>

<sup>3</sup> <http://www.google.com/publicdata/directory>

<sup>4</sup> <http://www.code-research.eu/>