## Semantische Datenintegration Aufgaben für Prüfungsleistungen

Jakob Voß

Hochschule Hannover

2017-04-01

### Aufgaben

### Allgemeines

- Aufgabenstellungen stehen im git-Repository: https://github.com/hshdb/MWM-317-02/blob/master/ aufgaben.md
- Rückfragen helfen!
- Kurzvorträge (20 Minuten) am 10.6.
- Zusätzliche Ausformulierung je nach Aufgabe
- Grundlagen werden bis 21.4 behandelt

#### The Many Forms of a Single Fact

Ziel Zusammenfassung eines Fachartikels Text Wikipedia-Artikelentwurf Dafür Fachartikel verstehen und wiedergeben

#### Beschreibung der Reconciliation Service API

Ziel Übersicht von Werkzeugen
Text Wikipedia-Artikelentwurf
Dafür Spezifikation verstehen und wiedergeben

#### Übersicht von Personen-Identifiern in Wikidata

Ziel Erstellung einer Übersicht
Text Tabellen, Diagramme und SPARQL-Anfragen
Dafür Arbeit mit SPARQL und Tabellenkalkulation

### Ontology-Mapping mit Wikidata

Ziel Erstellung einer Konkordanz Text Eintrag in Wikidata und Übersicht Dafür Datenmodell analysieren und Wikidata bearbeiten

auch mehrfach möglich

#### Mapping der GND-Ontologie nach JSKOS

Ziel Vervollständigung und Beschreibung einer Konkordanz Text Vollständige Konkordanz mit Beschreibung Dafür Verständnis von RDF, GND(-Ontologie) und (J)SKOS

#### Vergleich von Datemodellen für Bestandsverläufe

Ziel Vergleich von ECPO/MWO, BIBFRAME, ONIX, ZDB/PICA

Text Beschreibung mit Tabellen und Beispielen

Dafür Datenmodelle und Formate analysieren und vergleichen

# Normalisierung von Dokumentformaten für einfache Beschreibungstexte

Ziel Übersicht von Werkzeugen

Text Eigene Spezifikation und Beschreibung

Dafür Datenmodell entwerfen und mit pandoc umsetzen

(Programmierung mittels Filter)

# Übersicht von allgemeinen Konvertierungs-Tools und Frameworks

Ziel Übersicht von Werkzeugen
Text Ausarbeitung als Report mit Tabellen
Dafür Software recherchieren, beurteilen und beschreiben

### Aufgabenverteilung

#### Datenerfassung

#### JedeR schreibt auf einen Zettel:

- Wird überhaupt ein Leistungsnachweis benötigt?
- Priorisierung der Aufgaben
- Welche Aufgabe überhaupt nicht zusagt

### Datenverarbeitung

- Datenerfassung/Digitalisierung: Zettel lesen
- Datenintegration: Inhalte in einheitliches Format bringen
- 3. Datenauswertung: Algorithmen und Visualisierungen