

BA-THEMENVORSTELLUNG

„TRANSFORMATION VON DATEN DES AMTLICHEN LIEGENSCHAFTSKATASTERINFORMATION- SYSTEM IN SEMANTISCHE DATENFORMATE“

Robin Seidel

THEMENBESCHREIBUNG

ALKIS: bundeseinheitliches Verfahren zum Zusammenführen von geogr. Daten

Vorteil: einheitlicher Grunddatenbestand

Nachteil: fehlende Semantik der Daten

→ Lösung Wissensgraphtechnologien

PROBLEMSCHWERPUNKTE

- **Muster/Patternerkennung in Daten**
- **Generischen Prozess zur Transformation entwickeln**
- **Automatisierung**

VORGEHENSPLAN

Daten sammeln

- API Calls an WMS
- Daten liegen in verschiedenen Formaten vor

Daten umwandeln

- RDFTransformer, .ttl Format

Daten speichern

- Rdf triple store

Daten bereitstellen

FORSCHUNGSZIELE

- **Generische Prozesse**
- **Pattern und Intelligente Ansätze zur Transformation**
- **Verschiedene Konzepte zur Transformation erforschen**

NÄCHSTE SCHRITTE

- Überblick & Plan
- Begriffsklärungen
- RML Mapping anhand eines Datensatzes erstellen → Konvertierung mit vorhandenen Tool
- Ansätze für generischen Prozess für Transformation der Daten überlegen
- Wissensgraph erstellen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!