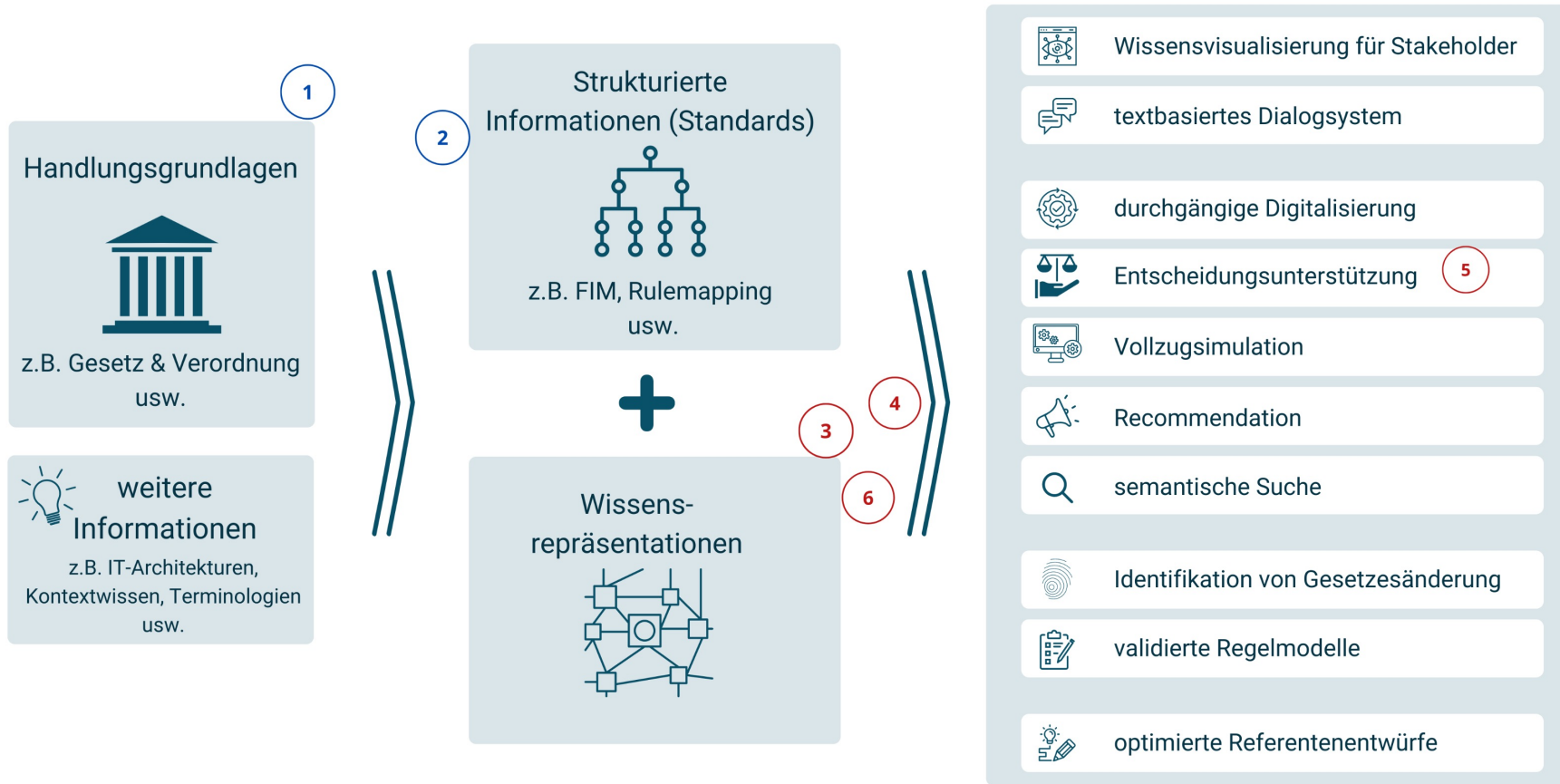




Von Handlungsgrundlagen zur digitalen Verwaltung



Legende

1 Computerunterstützte Analyse elektronisch verfügbarer Rechtsnormen	3 Harmonisierung und Verknüpfung von Wissen föderaler Verwaltungsabläufe	5 End-to-End-Digitalisierung einer BuT-Bürgergeldleistung auf Basis der Rulemappingplattform Logos
2 Mit Standards und deren Erweiterungen zur effizienten Digitalisierung; Beispiel Jenarbit	4 "Was gesendet wird, wird verstanden" - Praktische Umsetzung der semantischen Interoperabilität	6 Anforderungen an eine kollaborative Plattform zur Harmonisierung von Wissen

■ Rot: Bereich Wissen und Automatisierung
■ Blau: Bereich Grundlagen und Standards



Anforderungen an eine kollaborative Plattform zur Harmonisierung von Wissen

Dr. Naouel Karam, Institut für Angewandte Informatik (InfAI)

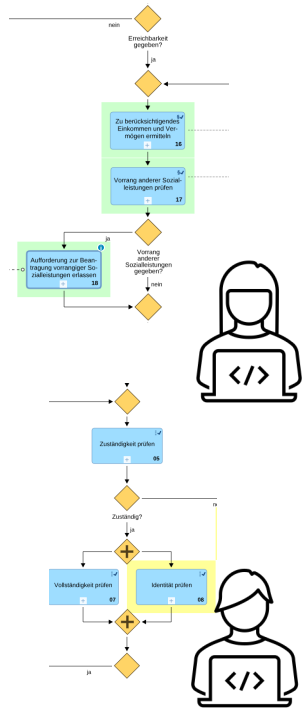
Marianne Mauch, Friedrich Schiller University Jena

openDVA



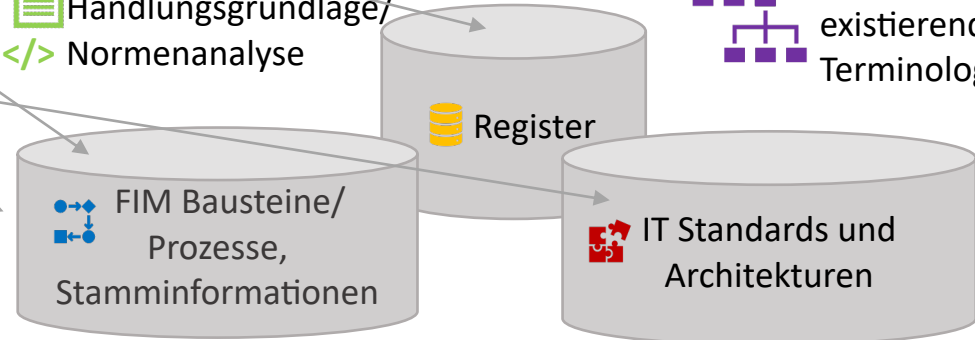


Wissensgraphen



Handlungsgrundlage/
</> Normenanalyse

existierende Terminologien

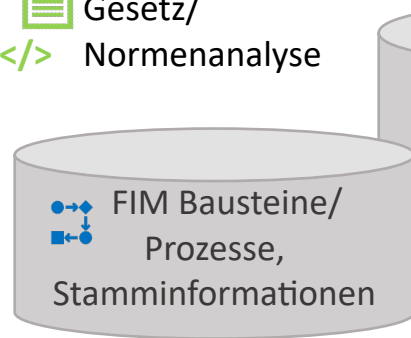
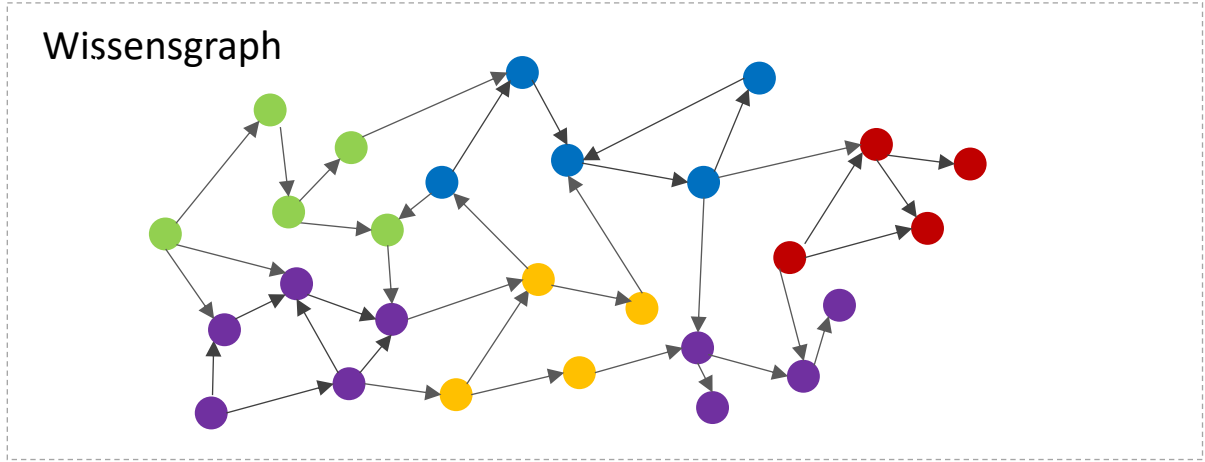
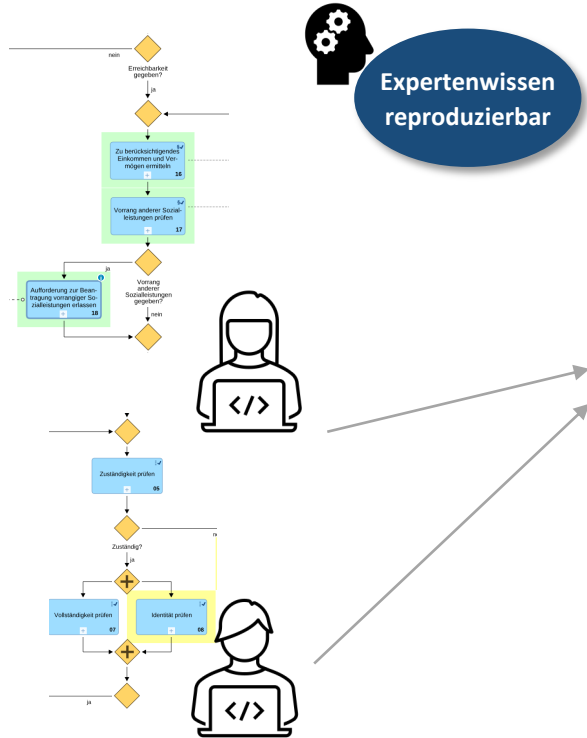


➔ Sammlung von Datensilos, die nicht miteinander verknüpft und in einem breiteren Kontext nicht nützlich sind





Wissensgraphen



➔ Erfasst Daten aus verschiedenen Silos und bietet eine **integrierte Sicht** auf die Plattformdaten.

➔ **Semantisches Datenmodell**
Erfasst die "**Bedeutung**" und den Kontext der Daten mit allen inhärenten Beziehungen und Attributen

Die den WG zugrundeliegende **Semantik** verwandelt Daten in verknüpftes, vereinheitlichtes, umsetzbares Wissen, das wertvolle Erkenntnisse ermöglicht



Architekture

From Big To Smart and Linked Data

QUELLEN

Use cases

Terminologien

Unstrukturierte Daten, z. B. Text

Strukturierte Daten, z. B. XML-Dateien

Standards

Prozesse, z. B. XProzess

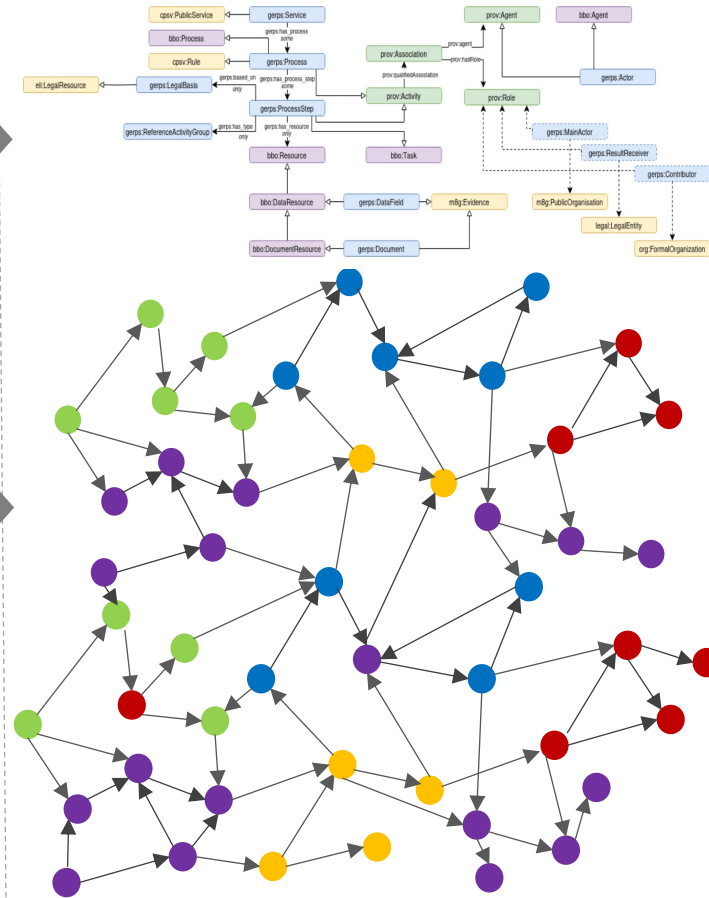
Register

MODELIERUNG & ZUGRIFF

Wissens representation

Ingest-Pipelines für die KG-Population

WISSENSGRAPHEN-SPEICHERUNG



TERMINOLOGIEN- & WISSENSGRAPHEN-KURATIERUNG

Reuse

Publish

Propose

Update

Discuss

Describe

kollaborative Plattform

ANWENDUNGEN

Visualisierung

Automatisierung

Semantische Suche

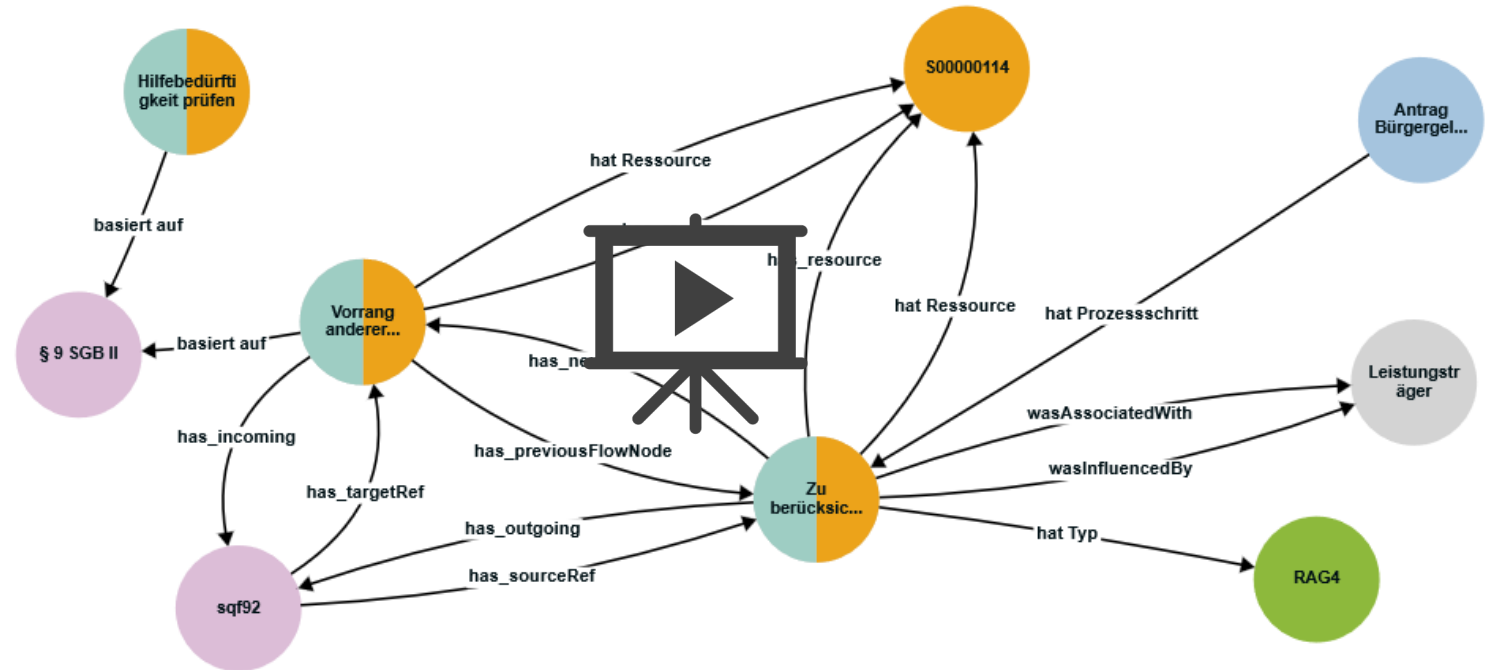
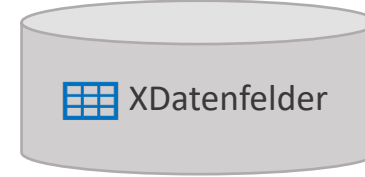
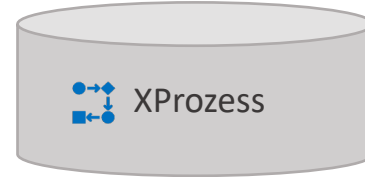
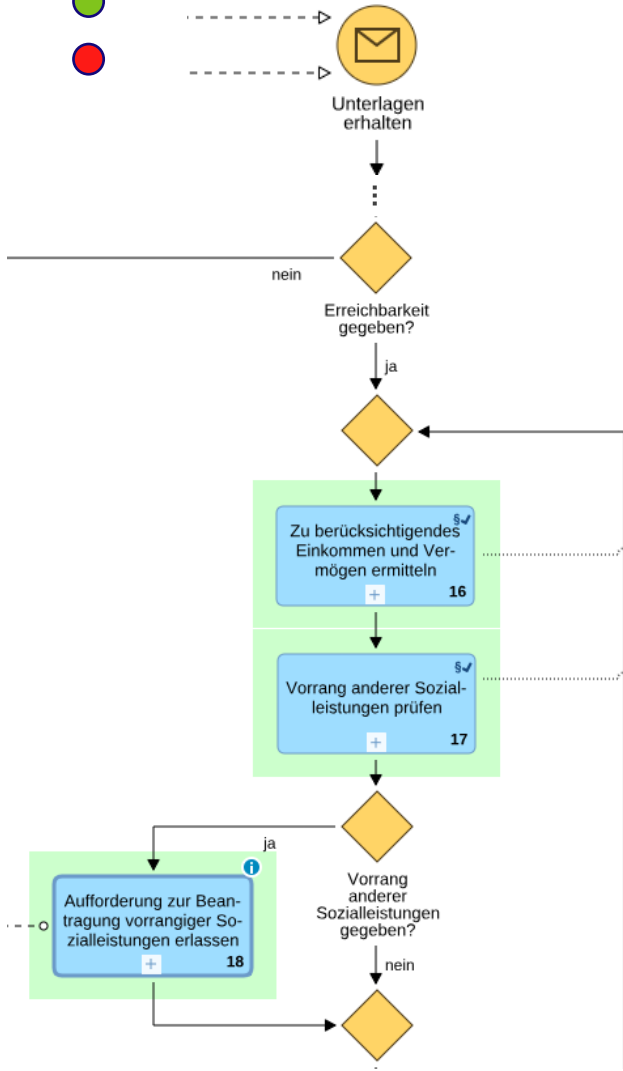
Recommendation

Question Answering

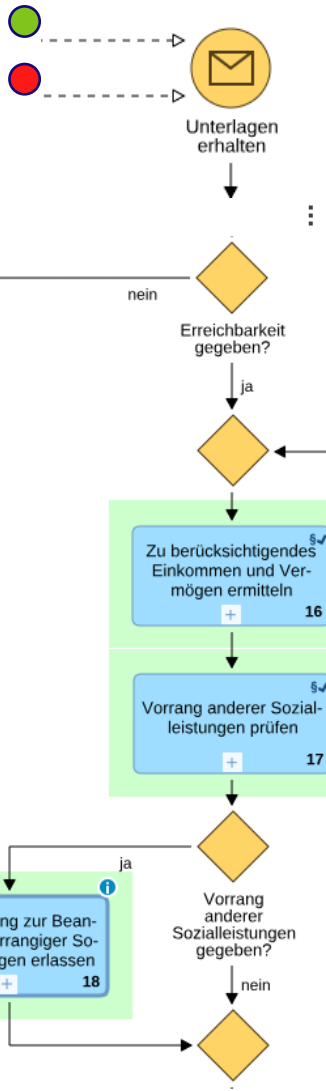
⋮



Bürgergeld Use Case



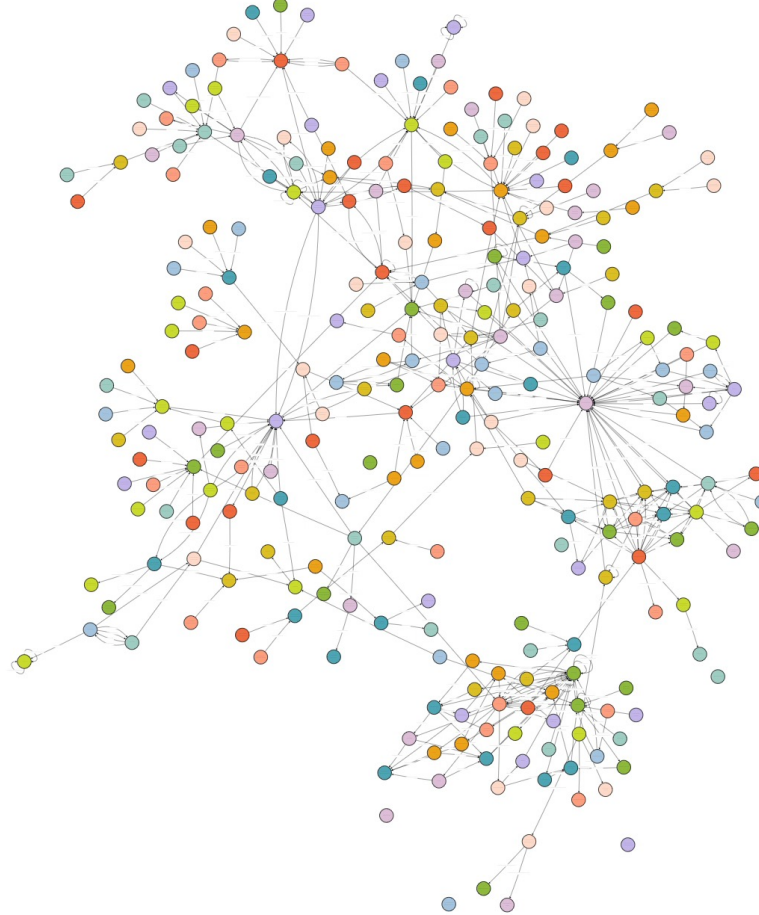
Bürgergeld Use Case



STARDOG EXPLORER

Search your knowledge graph

Query Builder



- Activity
- Activity
- ActivityInfluence
- AdHocSubProc...
- Agent
- Agent
- AgentInfluence
- Akteur
- AllMultiInstanc...
- Asset
- Asset Type
- Association
- Atlas Asset
- Atlas Glossary
- Atlas Glossary T...
- Attribute
- Attribute
- Attribute Type



Aktueller Stand

QUELLEN

Use cases

Terminologien

Unstrukturierte Daten, z. B. Text

Strukturierte Daten, z. B. XML-Dateien

Standards

Prozesse, z. B. XProzess

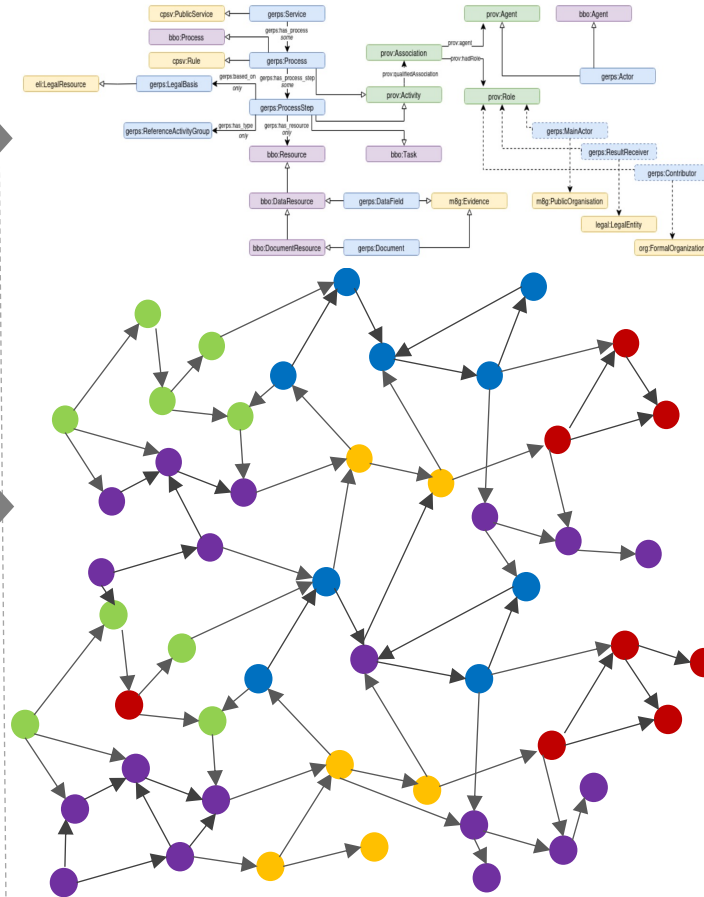
Register

MODELIERUNG & ZUGRIFF

Wissens representation

Ingest-Pipelines für die KG-Population

WISSENSGRAPHEN-SPEICHERUNG



TERMINOLOGIEN- & WISSENSGRAPHEN-KURATIERUNG



Durchführung einer Anforderungsanalyse

ANWENDUNGEN

Visualisierung

Automatisierung

Semantische Suche

Recommendation

Question Answering

⋮



Ausblick

QUELLEN

Use cases

Terminologien

Unstrukturierte Daten, z. B. Text

Strukturierte Daten, z. B. XML-Dateien

Standards

Prozesse, z. B. XProzess

Register

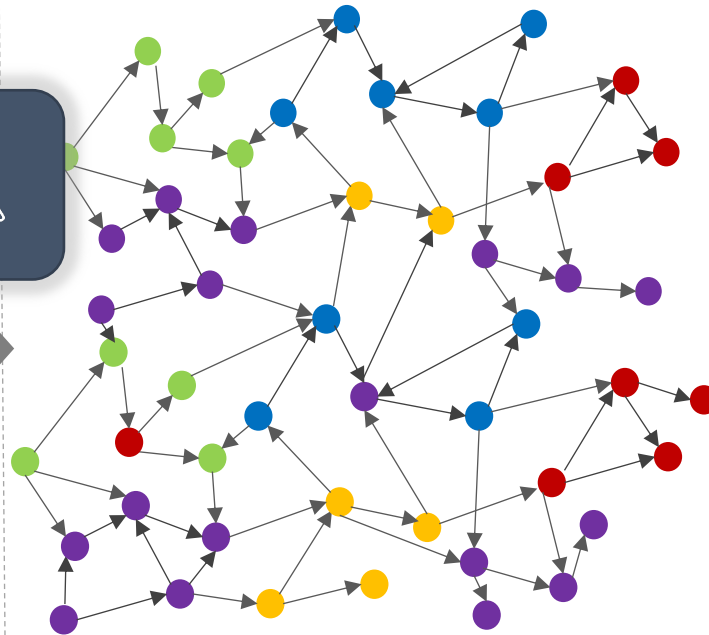
MODELIERUNG & ZUGRIFF

Wissens representation

Ingest-Pipelines für die KG-Population

LLMs

WISSENSGRAPHEN-SPEICHERUNG



TERMINOLOGIEN- & WISSENSGRAPHEN-KURATIERUNG

Reuse

Publish

Propose

Update

Discuss

Describe

kollaborative Plattform

ANWENDUNGEN

Visualisierung

Automatisierung

Semantische Suche

Recommendation

Question Answering

LLMs





**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

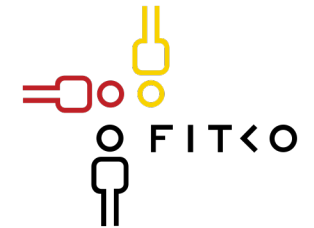
Gefördert durch:



Bundesministerium
des Innern
und für Heimat

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kollaboration:



GovTech	Campus
Deutschland	

