



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR
Abteilung Informationsüberlieferung

AIS Future

Abklärungen zu einem auf „linked data“ basierenden AIS

Michele Merzaghi
Kickoff ENSEMEN, 01.03.2019



Im Fokus

- Welcher Mehrwert bringen Linked Data Technologien für AIS?
- Welche technische Lösungen bieten sich an?
- Wie sollte das BAR vorgehen?



Vorabklärungen

Studie:

HTW Chur: *Konzeptionelle Abklärungen zur Eignung von Linked Data für AIS Future*

Prototyp:

- HES-SO Wallis: *Analyse de la pertinence des technologies Linked Data*
 - Erstellung eines Prototyps mit Basisfunktionalitäten
 - Evaluation der Leistungsfähigkeit eines Triple Store bei grossen Datenmengen
- HTW-Chur: Pilotanwendung Graphdatenbank

Aspekte:

- Mehrwert LD
- Datenmodell
- Technische Lösungen im Bereich Speicherung und Verwaltung der Daten



AIS heute

Defizite:

- Hierarchische Ordnung nach Provenienzprinzip ist starr und nicht zeitgemäß:
 - Benutzer orientieren sich nicht nach Provenienzen, sie suchen Menschen, Themen, Orte usw.
 - Es existieren Dossiers mit verschiedenen Provenienzen, die aber thematisch zusammengehören
- Interoperabilität ist nicht gewährleistet

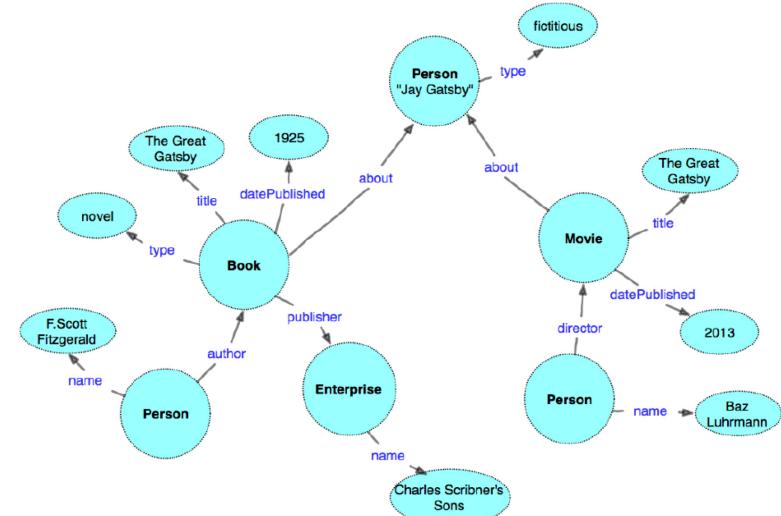


Modellierung der Daten

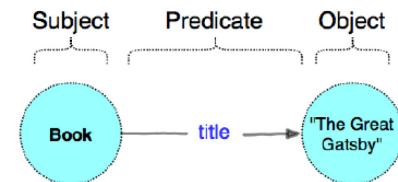
Daten-Modellierung ist zentral

Merkmale:

- Netzförmig anstatt hierarchisch
- In RDF (Resource Description Framework)
- Unter Berücksichtigung von Standards

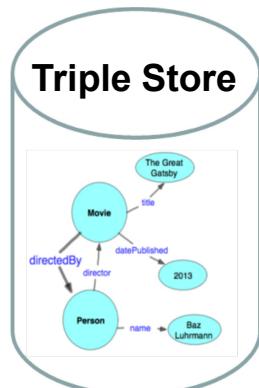


Triple

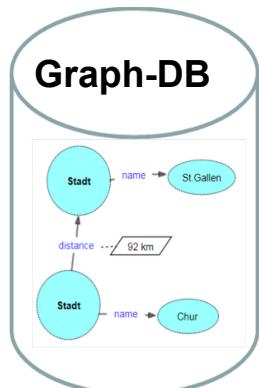




Speicherung und Verwaltung der LD



- Allg. gute Performanz bei grossen Datenmengen
- Keine Verwaltung der Zugriffsrechte



- Steuerung der Zugriffsrechte möglich

- Erstellen, lesen, aktualisieren, löschen
- Austausch mit anderen Systemen



Fazit

Allgemein:

- Potenzial Linked Data für AIS nutzen
- Umwandlung der Daten in RDF beim Ingest

Einschränkungen:

- Standards sind nötig
- Aktuelle Datenlage nicht ideal (z.B. wenige Informationen zu Akteuren)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR
Abteilung Informationsüberlieferung



www.digitalbevaring.dk