



Kanton Basel-Stadt

# RDF fürs Archiv & Grundlagen AIS-Modell

**Erfahrungen und Arbeiten des Staatsarchivs Basel-Stadt**

Lambert Kansy

# RDF im StABS – Mitarbeit im Projekt aLOD – 2014-

aLOD.ch - Archival Linked Open Data

Search Participating Archives About

ochs

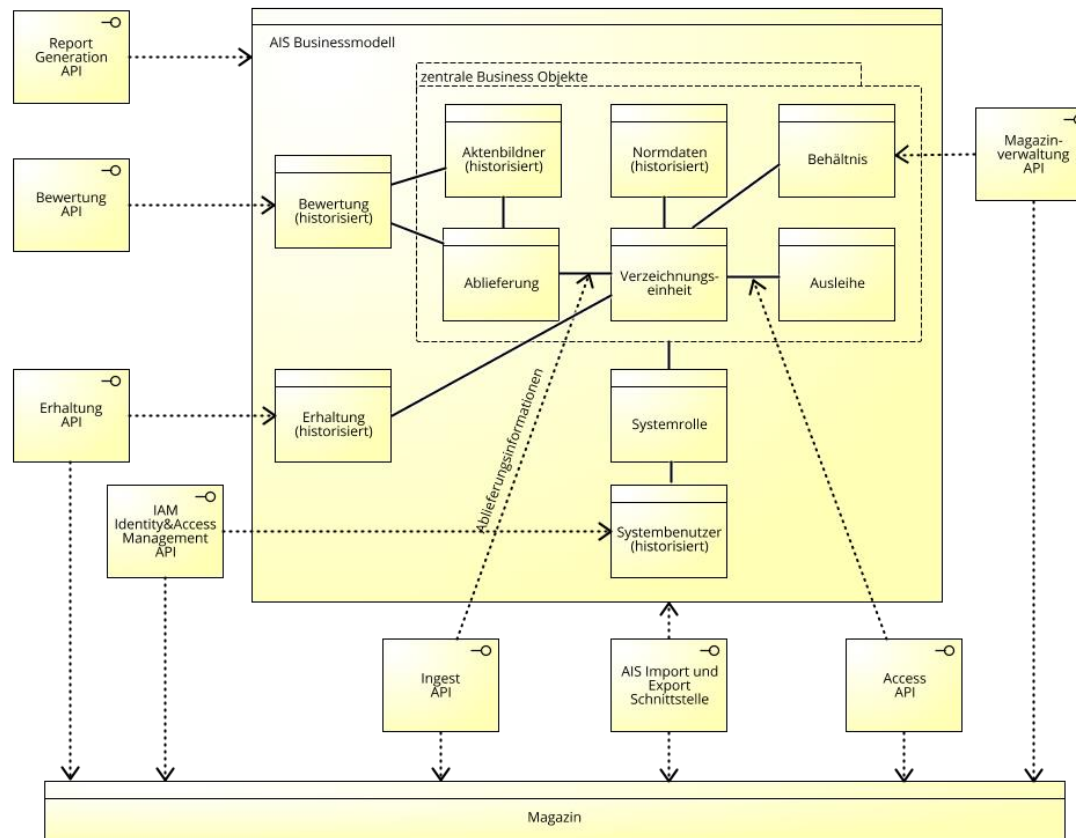
archive: Kanton Basel-Stadt

Archives Fonds Sub-Fonds Series Files Items

Kanton Basel-Stadt	Archiv der Familie Ochs genannt His	Nachlass Peter Ochs-Vischer (1752-1821)	Kinder von Peter Ochs	Nachlass Eduard His-La Roche (Seinen Vater Peter Ochs und seine
Emma Ochs		PA 633c C 5.2, fasc. 20 (1871-1871)		add tag
Kanton Basel-Stadt	Archiv der Familie Ochs genannt His	Nachlass Peter Ochs-Vischer (1752-1821)	Kinder von Peter Ochs	Nachlass Eduard His-La Roche (Seinen Vater Peter Ochs und seine
Emma Ochs		PA 633c C 5.2, fasc. 21 (1871-1871)		add tag
Kanton Basel-Stadt	Archiv der Familie Ochs genannt His	Nachlass Peter Ochs-Vischer (1752-1821)	Kinder von Peter Ochs	Nachlass Eduard His-La Roche (Seinen Vater Peter Ochs und seine
Emma Ochs		PA 633c C 5.2, fasc. 22 (1871-1871)		add tag
Kanton Basel-Stadt	Archiv der Familie Ochs genannt His	Nachlass Peter Ochs-Vischer (1752-1821)	Kinder von Peter Ochs	Nachlass Eduard His-La Roche (Seinen Vater Peter Ochs und seine
Emma Ochs		PA 633c C 5.2, fasc. 23 (NaN-NaN)		add tag
Kanton Basel-Stadt	Archiv der Familie Ochs genannt His	Nachlass Peter Ochs-Vischer (1752-1821)	Kinder von Peter Ochs	Nachlass Eduard His-La Roche (Seinen Vater Peter Ochs und seine
Emma Ochs		PA 633c C 5.2, fasc. 24 (NaN-NaN)		add tag

3530 Results

# AIS-Modell – KOST 14-026 – 2015-2016



# Informationspaket – eCH-FG Dig. Arch. – 2016-2018

## 4. eCH-02XX, Informationspaket

[https://kost-  
ceco.ch/cms/dl/aee5b1b165640547ced9300b9b2  
c4310/2016-09-19 Protokoll v0.3.pdf](https://kost-ceco.ch/cms/dl/aee5b1b165640547ced9300b9b2c4310/2016-09-19_Protokoll_v0.3.pdf)

## Weiterentwicklung AIS-Modell – 2017-2018

Ergebnis des KOST-Kolloquiums vom 20.03.2018: Leitfragen

- Was ist überhaupt ein AIS?
- Wie tauschen wir Daten zwischen AIS aus?
- Wie technisch muss unsere Diskussion sein?
- Wo bleibt der kühne Blick in die Zukunft?

# RDF im StABS – OGD-Pilotprojekt BS 2017-2018

```
1 |# Abfrage_VE
2 |select * where {
3 |   <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79701> ?p ?o
4 |}
```

Run to File 30 Results

p	o
rdf:type	http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Verzeichnungseinheit
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/ID_NR	79701
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/AUFNAHMEDATUM	"18.05.1999"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/BEWERTUNG_UND_KASSATION	"Es wurden keine Kassationen vorgenommen."
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/ORDNUNG_UND_KLASSIFIKATION	"Im Staatsarchiv wurde die Sammlung ursprünglich in einer Access-Datenbank e
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/LITERATUR_BEST_INSG	"Vom Sternenfeld zum EuroAirport Basel-Mulhouse-Freiburg / [Hrsg.:] Peter F. P.
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/BEWILLIGUNG	"Gemäss Archivgesetz BS"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/VE_ZUGANG_LINK	"1 - 1994/00098 Balair / CTA (Genève) (1926-1966)"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/ARCHIVALIENART	"Bild"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/ERSCHLIESSUNGSGRAD	"Detailliert"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/SCHUTZFRISTENDE	"1996-12-31"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/REVISIONSDATUM	"23.09.2005"
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/INHALT	"Das historische Fotoarchiv der Balair ist ein Negativarchiv. Es enthält Aufnahme
http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/KOMMENTAR_ZUM_UMFANG	"davon 70 Kleinbildnegative"

▶ RUN 📄 SHOW PLAN REASONING  🗄️ scope ▼ 🔖 STORE QUERY

```

1 | # VE-abfragen
2 | select * where {
3 |   ?s a <http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Verzeichnungseinheit>
4 | }

```

📄 Run to File **436,191 Results**

s

- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79639>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79640>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79641>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79642>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79643>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79654>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79701>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79702>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79703>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79704>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79705>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79706>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79707>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/id/record/79708>

SPARQL Results (returned in 61 ms)

**type**

- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Deskriptor>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Verzeichnungseinheit>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Partner>
- <http://data.staatsarchiv-bs.ch/vocab/Ablieferung>

## xlsadg OWL – KOST 17-034 – 2018-2019

```
- <xs:element name="archivalDescription">
  - <xs:annotation>
    - <xs:documentation xml:lang="de">
      Globales Element für die Beschreibung einer Verzeichnungseinheit
    </xs:documentation>
    - <xs:documentation xml:lang="en">
      global element for an ISADG-description of an description unit
    </xs:documentation>
    - <xs:documentation xml:lang="fr">
      élément globale pour la description d'une unité de description
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasArchivalDescription
xisadg:hasArchivalDescription a owl:IrreflexiveProperty ;
  rdfs:domain xisadg:ArchivalDescription ;
  rdfs:range xisadg:ArchivalDescription ;
  # rdfs:subPropertyOf dcterms:hasPart ;
```



## Fazit: Vom relationalen Silo zum offenen Datennetz

- RDF als Basis für Metadaten um Anschlussfähigkeit im semantischen Netz sicherzustellen
  - Anschlussfähigkeit und Erweiterbarkeit,
  - Stabiles Datenmodell,
  - Noch keine stabilen archivspezifischen Ontologien vorhanden.
- AIS-Konzept soll
  - Metadaten und Primärdaten umfassen,
  - Modulare Architektur vorgeben,
  - Archivische Kernprozesse abdecken.
- Es braucht ein koordiniertes Vorgehen aller Beteiligten zur Entwicklung eines generischen AIS-Modells.