

KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung
elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

KOST-Workshop

Umsetzung xlsadg als RDF-Ontologie

Bern, Schweizerisches Bundesarchiv

Montag, 24.06.2019

Inhalt

1. Ontologie

- Aufbau und Erklärungen
- Materielle Ausprägungen

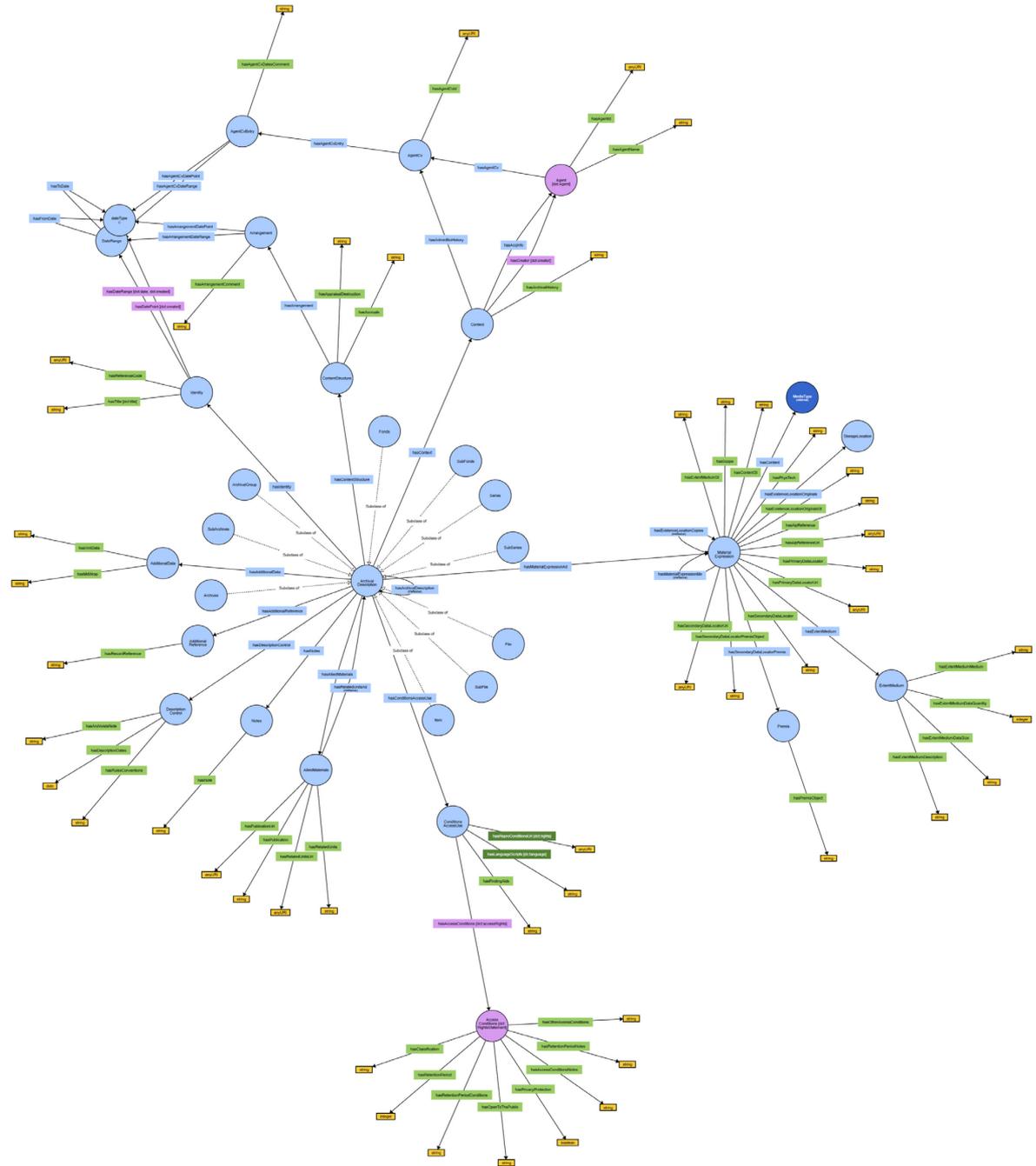
2. SHACL

- Restriktionen

3. Weiteres Vorgehen

1) Ontologie

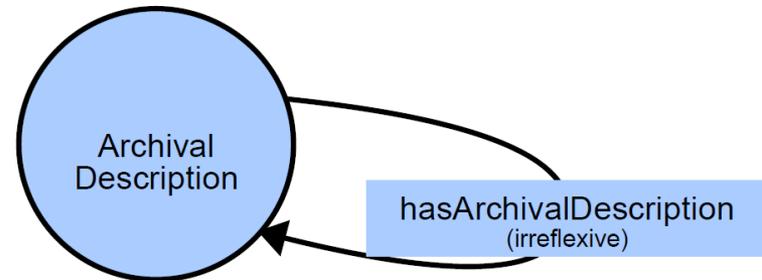
Aufbau von xlsadg
als Ontologie:



1) Ontologie



Eine ArchivalDescription kann auf eine andere verweisen



```
# ===== ArchivalDescription ===== #
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#ArchivalDescription
xisadg:ArchivalDescription a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Globales Element für die Beschreibung einer Verzeichnungseinheit"@de ,
    "élément globale pour la description d'une unité de description"@fr ,
    "global element for an ISADG-description of an description unit"@en ;
.

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

1) Ontologie

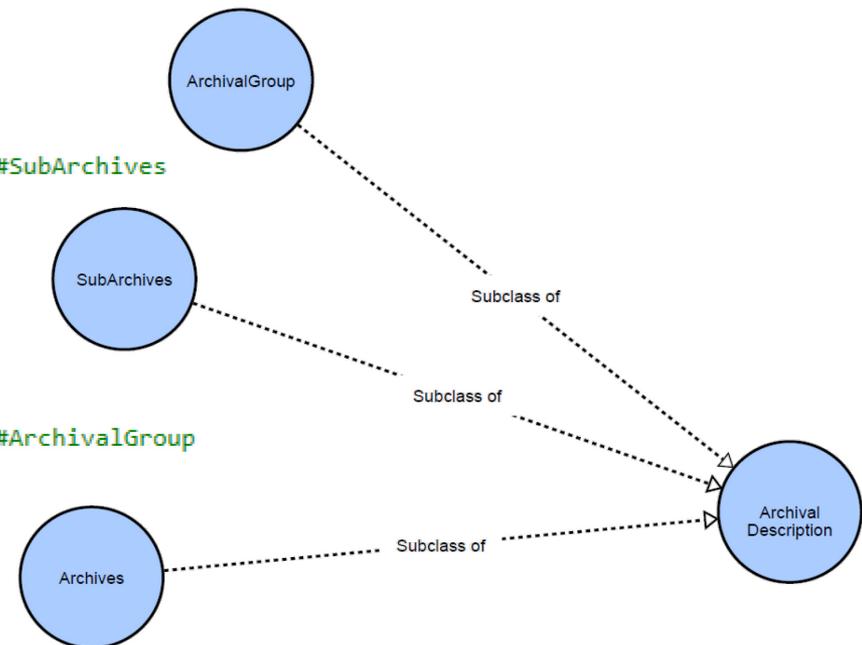


xlisadg musste mit Archives, SubArchives und ArchivalGroup erweitert werden

```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xlisadg#Archives
xlisadg:Archives a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Verzeichnungsstufe: Archiv"@de ,
    "Niveau de description: Archives"@fr ,
    "Level of description: Archives"@en ,
    "Livello di descrizione: Archivio"@it ;
  rdfs:subClassOf xlisadg:ArchivalDescription ;
.

### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xlisadg#SubArchives
xlisadg:SubArchives a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Verzeichnungsstufe: Teilarchiv"@de ,
    "Niveau de description: Sous-archives"@fr ,
    "Level of description: Sub-archives"@en ,
    "Livello di descrizione: Sub-archivio"@it ;
  rdfs:subClassOf xlisadg:ArchivalDescription ;
.

### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xlisadg#ArchivalGroup
xlisadg:ArchivalGroup a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Verzeichnungsstufe: Archivgruppe"@de ,
    "Niveau de description: Groupe d'archives"@fr ,
    "Level of description: Archival group"@en ,
    "Livello di descrizione: Gruppo d'archivio"@it ;
  rdfs:subClassOf xlisadg:ArchivalDescription ;
.
```



Exkurs von StABS und StASG

Archivplansuche

- [-] [Home] Archive im Kanton Basel-Stadt
 - [-] [Home] CH-00027-1 Staatsarchiv des Kantons Basel-Stadt
 - [+] [Folder] HA Hauptarchiv
 - [+] [Folder] NA Nebenarchive
 - [+] [Folder] PA Privatarchive
 - [+] [Folder] BSL Bilder- und Negativsammlung
 - [+] [Folder] PLA Planarchiv
 - [+] [Folder] BPA Bauplanarchiv
 - [+] [Folder] AP Amtliche Publikationen des Kantons Basel-Stadt
 - [+] [Folder] SLL Sammlungen
 - [+] [Home] CH-001787-2 Dokumentationsstelle der Gemeinde Riehen

Archives

SubArchives

ArchivalGroup



Archivplansuche

- [-] [Icon] Staatsarchiv des Kantons St.Gallen
 - [+] [Folder] Altbestände (Zeit vor der Kantonsgründung) (13. Jh.-1803)
 - [+] [Folder] Archiv des Grossen Rates / Kantonsrates (1803-2011)
 - [+] [Folder] Archiv des Kleinen Rates / Regierungsrates / der Regierung (1803-2014)
 - [+] [Folder] Verwaltungsarchiv (1803-)
 - [+] [Folder] Gerichtsarchiv (1732-2011)
 - [+] [Folder] Archive von Körperschaften des öffentlichen und privaten Rechts (1276-2006)
 - [+] [Folder] Privatarchive (1700 (ca.)-2019)
 - [+] [Folder] Sammlungen (11. Jh. (ca.)-2014 (ca.))
 - [+] [Folder] Sangallensia in anderen Archiven (1200 (ca.)-)
 - [+] [Folder] Q Kunstinventar Pfalz (1621.01.01 (ca.)-1992)



Lambert Kansy, Staatsarchiv Basel-Stadt
Martin Lüthi, Staatsarchiv St.Gallen

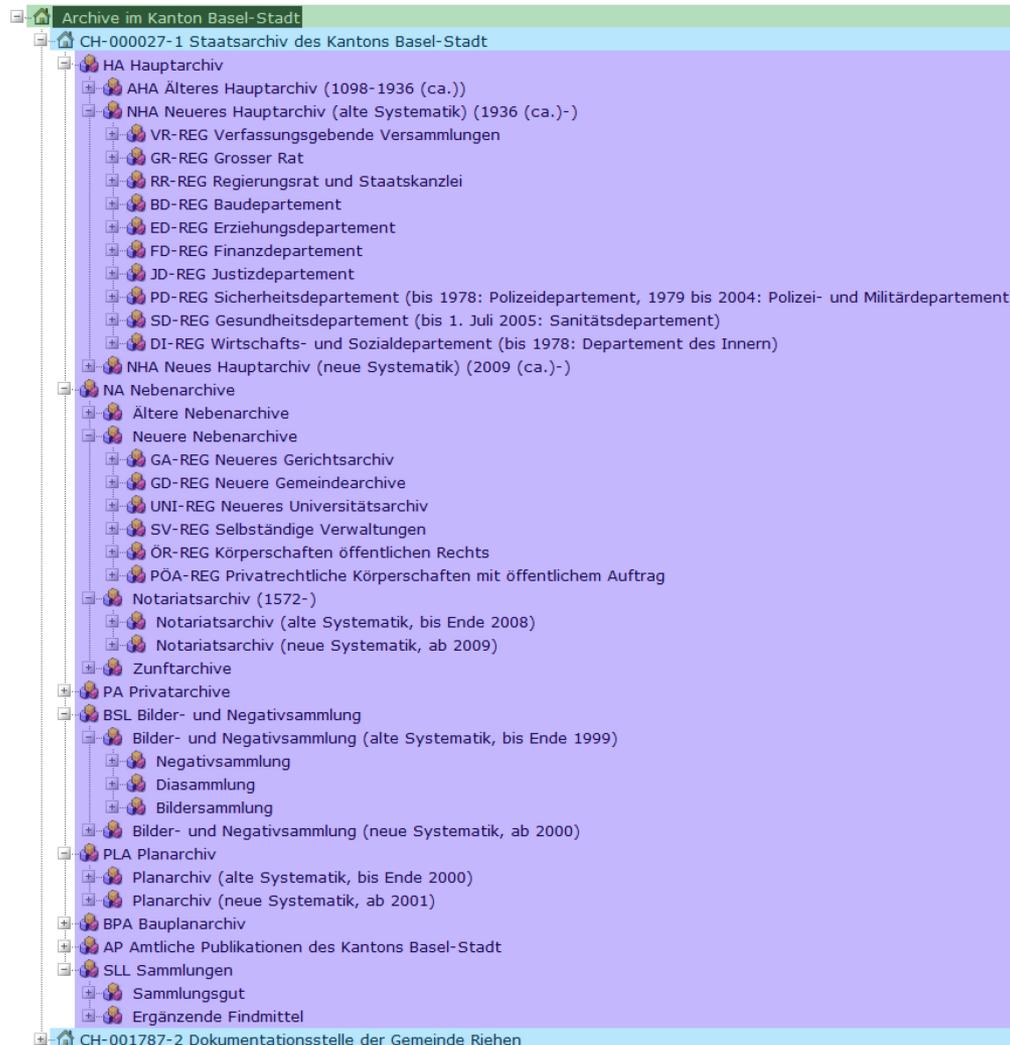


Kanton Basel-Stadt
Staatsarchiv

Kanton St.Gallen
Staatsarchiv



Exkurs von StABS und StASG



Archives

SubArchives

ArchivalGroup

Lambert Kansy, Staatsarchiv Basel-Stadt
Martin Lüthi, Staatsarchiv St.Gallen



Kanton Basel-Stadt
Staatsarchiv

Kanton St.Gallen
Staatsarchiv



Exkurs von StABS und StASG

Archivtektonik

- Archive im Kanton Basel-Stadt
 - CH-000027-1 Staatsarchiv des Kantons Basel-Stadt
 - HA Hauptarchiv
 - AHA Älteres Hauptarchiv (1098-1936 (ca.))
 - NHA Neuere Hauptarchiv (alte Systematik) (1936 (ca.)-)
 - VR-REG Verfassungsgebende Versammlungen
 - GR-REG Grosser Rat
 - RR-REG Regierungsrat und Staatskanzlei
 - BD-REG Baudepartement
 - ED-REG Erziehungsdepartement
 - FD-REG Finanzdepartement
 - JD-REG Justizdepartement
 - PD-REG Sicherheitsdepartement (bis 1978: Polizeidepartement, 1979 bis 2004: Polizei- und Militärdepartement)
 - SD-REG Gesundheitsdepartement (bis 1. Juli 2005: Sanitätsdepartement)
 - DI-REG Wirtschafts- und Sozialdepartement (bis 1978: Departement des Innern)
 - NHA Neues Hauptarchiv (neue Systematik) (2009 (ca.)-)
 - NA Nebenarchive
 - Ältere Nebenarchive
 - Neuere Nebenarchive
 - GA-REG Neuere Gerichtsarchiv
 - GD-REG Neuere Gemeindefarchiv
 - UNI-REG Neuere Universitätsarchiv
 - SV-REG Selbständige Verwaltungen
 - ÖR-REG Körperschaften öffentlichen Rechts
 - POA-REG Privatrechtliche Körperschaften mit öffentlichem Auftrag
 - Notariatsarchiv (1572-)
 - Notariatsarchiv (alte Systematik, bis Ende 2008)
 - Notariatsarchiv (neue Systematik, ab 2009)
 - Zunftarchive
 - PA Privatarchive
 - BSL Bilder- und Negativsammlung
 - Bilder- und Negativsammlung (alte Systematik, bis Ende 1999)
 - Negativsammlung
 - Diasammlung
 - Bildersammlung
 - Bilder- und Negativsammlung (neue Systematik, ab 2000)
 - PLA Planarchiv
 - Planarchiv (alte Systematik, bis Ende 2000)
 - Planarchiv (neue Systematik, ab 2001)
 - BPA Bauplanarchiv
 - AP Amtliche Publikationen des Kantons Basel-Stadt
 - SLL Sammlungen
 - Sammlungsgut
 - Ergänzende Findmittel
 - CH-001787-2 Dokumentationsstelle der Gemeinde Riehen

Bestandsgliederung

- DI-REG 5 Gewerbeinspektorat (ab 1.7.1994: Amt für Gewerbe, Industrie und Berufsbildung) (1869-1997)
 - DI-REG 5a Unterlagen Gewerbeinspektorat (1872-1996)
 - 1 Kantonale Verwaltung
 - 2 Berufsbildung
 - 2-1 Allgemeines und Einzelnes
 - (2) Allgemeines und Einzelnes (1938-1979)
 - 2-2 Kantonale Gesetzgebung und Verordnungen
 - 2-2-1 Revision des Kantonalen Lehrlingsgesetzes von 1906
 - (2) Revision des Kantonalen Lehrlingsgesetzes von 1906 (1906-1931)
 - 2-2-2 Verordnungen vor 1943
 - 2-2-3 Kantonales Lehrlingsgesetz von 1943
 - 2-2-4 Vollzugsverordnung zum Lehrlingsgesetz von 1943
 - 2-2-5 Auskünfte über kantonale Lehrlingsgesetzgebung
 - 2-2-6 Kantonales Berufsbildungsgesetz [Einführungsgesetz zum eidgenössischen Berufsbildungsgesetz von 1963]
 - 2-2-7 Vollzugsverordnung zum Kantonalen Berufsbildungsgesetz
 - 2-3 Eidgenössische Gesetzgebung und Verordnungen
 - 2-4 Berufsreglemente
 - 2-5 Lehrverträge
 - 2-6 Kommissionen
 - 2-7 Berufsschulen
 - 2-8 Interkantonale Fachkurse
 - 2-9 Berufsverbände
 - 2-10 Lehrmeisterkurse
 - 2-11 Zwischenprüfungen
 - 2-12 Lehrabschlussprüfungen
 - 2-13 Lehrlingsschutz
 - 2-14 Lehrlingsstatistik
 - 2-15 Diverse Ausbildungsfragen
 - 2-16 Schulung der Un- und Angelemten
 - 2-17 Deutschschweizerische Berufsbildungsämterkonferenz (DBK)
 - 2-18 Berufs- und Weiterbildung in der Rezession
 - 2-19 Jugendarbeitslosigkeit und Lehrstellenmangel
 - 2-20 Lehrfirmendossiers [geordnet nach Lehrfirmennummer]
 - 2-21 Personalbogen Lehrlinge [geordnet nach Lehrfirmennummern]
 - 2-22 Korrespondenz mit Lehrfirmen und Lehrlingen [geordnet nach Lehrfirmennummern]
 - 2-23 Namenskartei (Nummernschlüssel) aufgehobener und aktiver Lehrfirmen
 - 3 Berufsberatung
 - 3-1 Allgemeines und Einzelnes
 - 3-2 Berufsberatung in der Schweiz
 - 3-2-1 Allgemeine Korrespondenz
 - 3-2-2 Konzeption und Organisation der Berufsberatung, Aus-/Weiterbildung von Berufsberatern
 - 3-2-3 Berufsberatung in anderen Kantonen
 - 3-3 Berufsberatung Basel-Stadt
 - 4 Arbeitnehmerschutz und Gewerbegesetzgebung



1) Ontologie

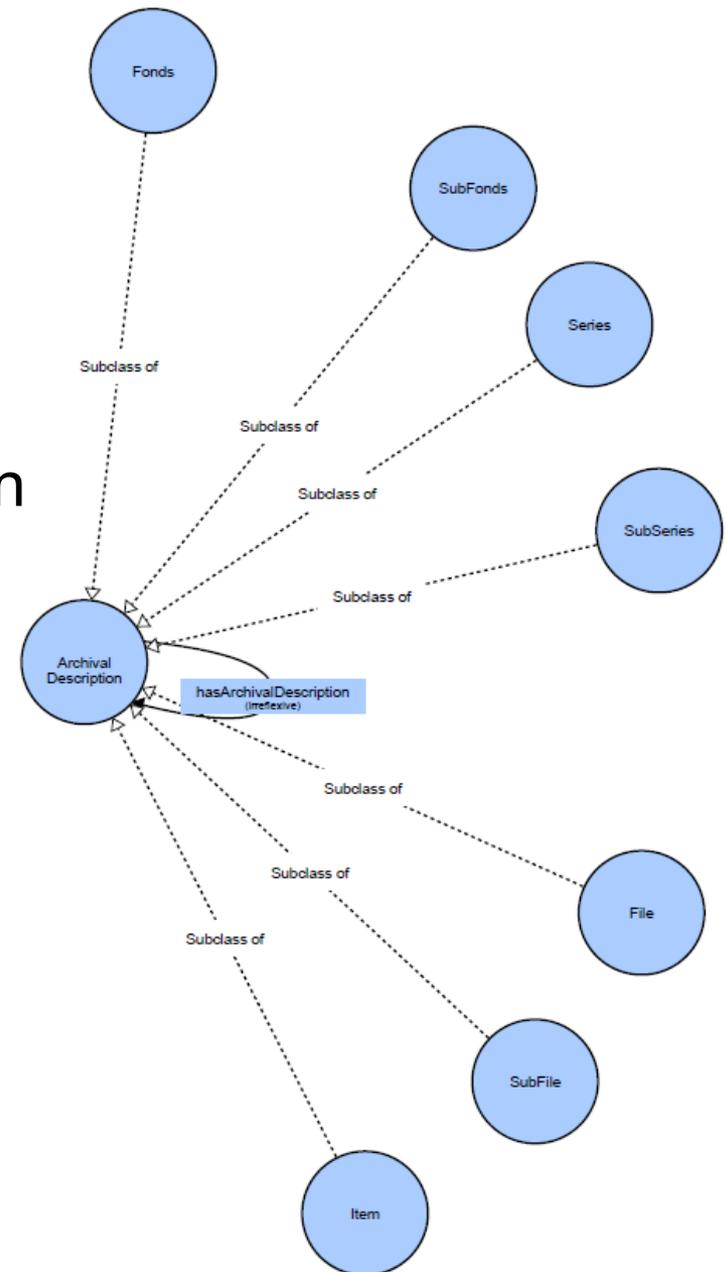


Eine ArchivalDescription ist
z.B. Fonds und Item

▷ Subklasse von ArchivalDescription

```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#Fonds
xisadg:Fonds a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Verzeichnungsstufe: Bestand (Menge aller Ablieferungen einer Prover
    "Niveau de description: Fonds"@fr ,
    "Level of description: Fonds"@en ,
    "Livello di descrizione: Fondo"@it ;
  rdfs:subClassOf xisadg:ArchivalDescription ;
.
```

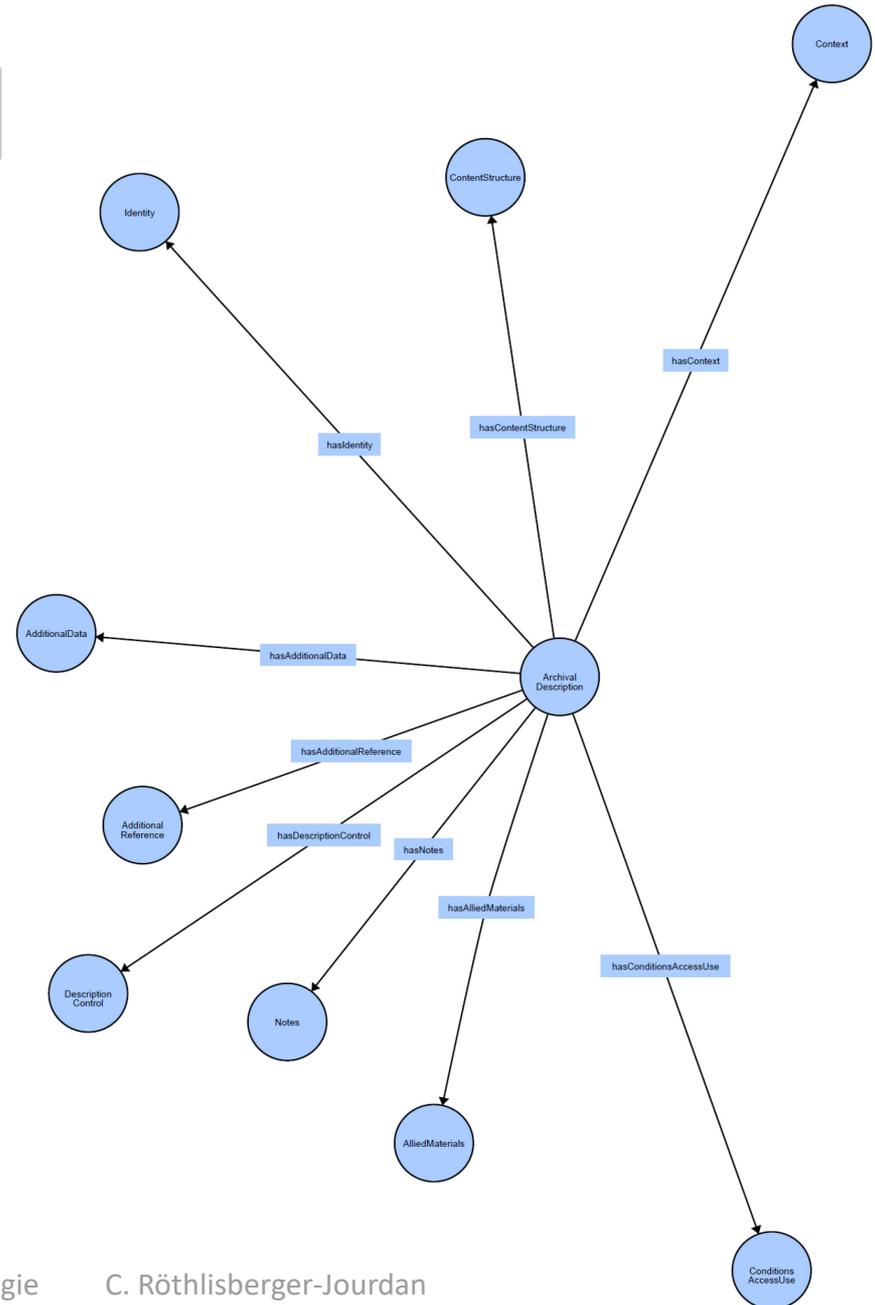
```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#Item
xisadg:Item a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Verzeichnungsstufe: Dokument (Bestandteil eines Dossiers oder Teild
    "Niveau de description: Pièce"@fr ,
    "Level of description: Item"@en ,
    "Livello di descrizione: Unità documentaria"@it ;
  rdfs:subClassOf xisadg:ArchivalDescription ;
.
```



1) Ontologie



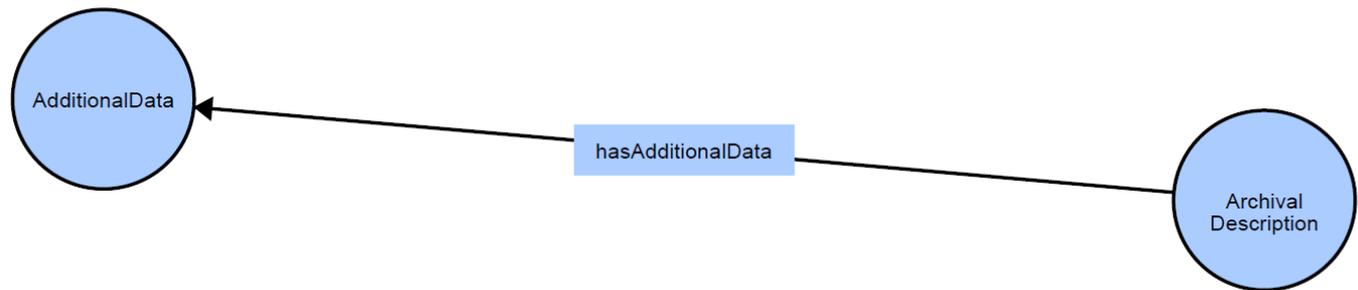
Eine ArchivalDescription ist mit den xlsadg Klassen Identity, Context, Content-Structure, ConditionsAccess-Use, AlliedMaterials, Notes, DescriptionControl, AdditionalReference und AdditionalData verlinkt



1) Ontologie



Am Beispiel von AdditionalData:



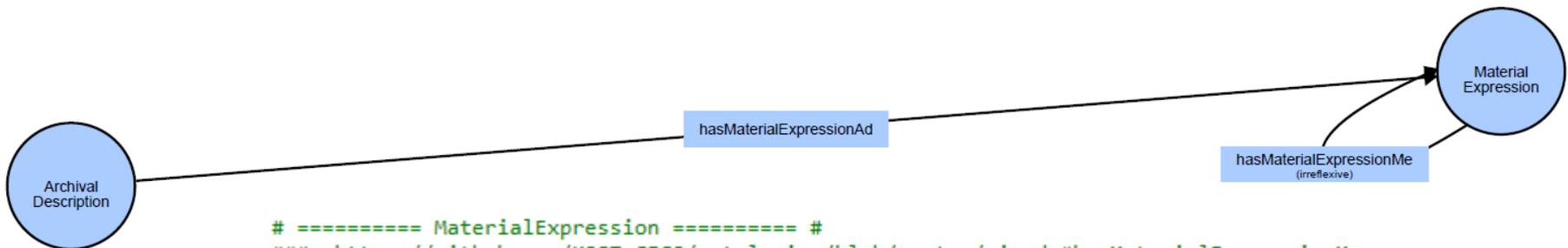
```
# ----- Additional) Data ----- #
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasAdditionalData
xisadg:hasAdditionalData a rdf:Property ;
  rdfs:comment
    "Zusatzdaten"@de ,
    "Zone des données supplémentaires"@fr ,
    "additional data area"@en ;
  rdfs:domain xisadg:ArchivalDescription ;
  rdfs:range xisadg:AdditionalData ;
.

### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#AdditionalData
xisadg:AdditionalData a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Zusatzdaten"@de ,
    "Zone des données supplémentaires"@fr ,
    "additional data area"@en ;
.
```

1) Ontologie



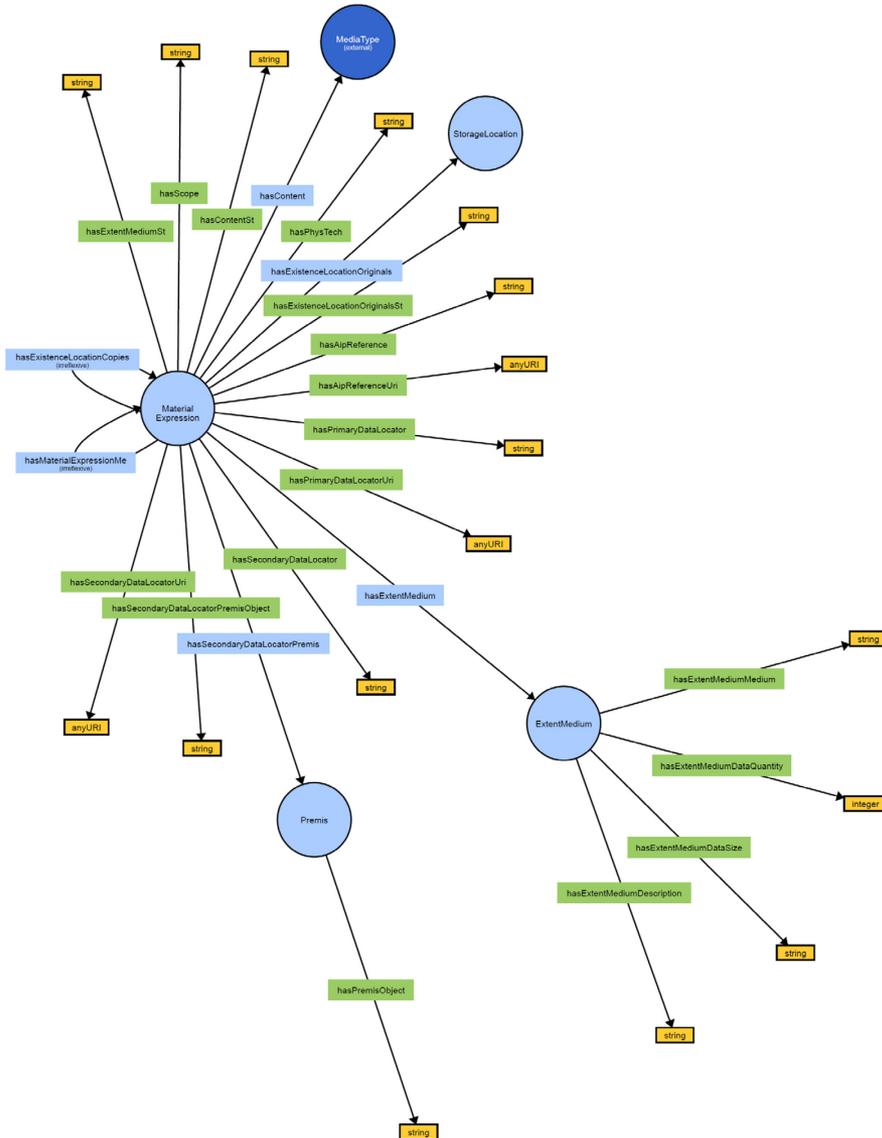
Informationen zu materiellen Ausprägungen sind separat in MaterialExpression zusammengefasst



```
# ===== MaterialExpression ===== #  
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasMaterialExpressionMe  
xisadg:hasMaterialExpressionMe a rdf:Property ;  
  a owl:IrreflexiveProperty ;  
  rdfs:domain xisadg:MaterialExpression ;  
  rdfs:range xisadg:MaterialExpression ;  
.  
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasMaterialExpressionAd  
xisadg:hasMaterialExpressionAd a rdf:Property ;  
  rdfs:domain xisadg:ArchivalDescription ;  
  rdfs:range xisadg:MaterialExpression ;  
.  
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#MaterialExpression  
xisadg:MaterialExpression a rdfs:Class ;  
  rdfs:comment  
    "Globales Element für die Beschreibung einer materiellen Ausprägung"@de ,  
    "élément global pour la description d'une expression matérielle"@fr ,  
    "global element for a description of a material expression"@en ;
```

1) Ontologie

14



Metadaten zu materiellen Ausprägungen (neue Klasse MaterialExpression) können an verschiedenen Ebenen der ArchivalDescription angebracht werden.

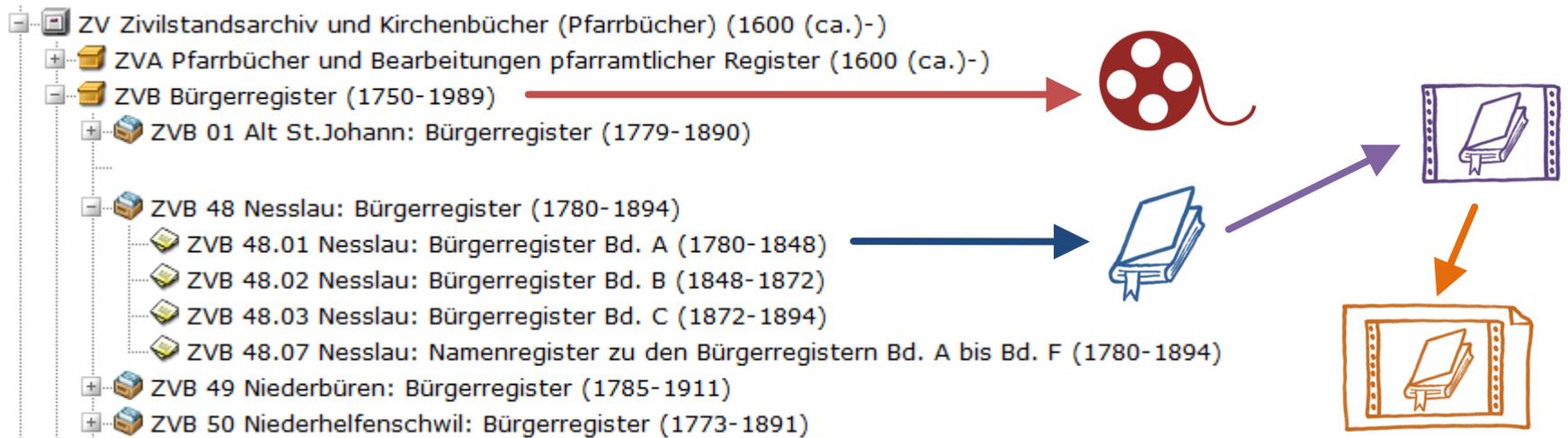
Beschreibung der materiellen Ausprägung

Materialität: Ist nicht allgemeingültig für die Verzeichnungseinheit sondern ist bei jeder materiellen Ausprägung anders.

Exkurs von StABS und StASG

Beispiel zur materieller Ausprägung (MaterialExpression)

- Analoges Buch
- Kulturgüterschutz-Kopie des Fonds in Mikrofilm
- Mikrofilm-Nutzungskopie (für Lesesaal)
- Digitalisat (neue Gebrauchskopie)



Exkurs von StABS und StASG

Papier-Original

Verz.-Einheiten	
 Dokument	ZVB 48.01 Nesslau: Bürgerregister Bd. A, 1780-1848 (Dokument)
<hr/>	
Signatur	ZVB 48.01
Signatur Archivplan	ZVB 48.01
Titel	Nesslau: Bürgerregister Bd. A
Entstehungszeitraum	1780-1848
Entstehungszeitraum, Anm.	Eheeinträge 1780-1848
Archivalienart	Buch
Ausprägung	analog
Stufe	Dokument
Anmerkung	1 Bd. Teil 1: 1780-1838 alphabetisch geordnet A - Z Teil 2: ab 1839 chronologisch weitergeführt mit neuen Eheschliessungen



Exkurs von StABS und StASG

Kulturgüterschutz-Mikrofilm (keine Einzellerschliessung, Signatur Mikrofilm Bürgerregister Nesslau, Bd. A: ZLA 56/1297)

Verz.-Einheiten	
 Bestand	ZLA 056 Zivilstandsregister der Gemeinden, keine Angabe (Bestand)
▼	
Signatur	ZLA 056
Signatur Archivplan	ZLA 056
Titel	Zivilstandsregister der Gemeinden
Entstehungszeitraum	keine Angabe
Archivalienart	Mikrofilm
Ausprägung	analog
Stufe	Bestand
Umfang	1479 Mikrofilme
Anmerkung	siehe maschinengeschriebenes Verzeichnis Bürgerregister: neu ZLA 002b.



Exkurs von StABS und StASG

Mikrofilm-Nutzungskopie (für Lesesaal)

Verz.-Einheiten	
 Dokument	ZLA 002b / 52 Nesslau Bd. A, 1834-1848 (Dokument)
▼	
Signatur	ZLA 002b / 52
Signatur Archivplan	ZLA 002b / 52
alte Signatur	ZLA 56/1297
Titel	Nesslau Bd. A
Entstehungszeitraum	1834-1848
Entstehungszeitraum, Streudaten	-1834
Archivalienart	Mikrofilm
Ausprägung	analog
Stufe	Dokument



Exkurs von StABS und StASG

Digitalisat (Vorschaubild und Link "Externe Ressourcen" für Nutzungsplattform)

Verz.-Einheiten

 Dokument
ZVB 99/48.01 Nesslau: Bürgerregister Band A, 1781-1880 (Dokument)

Signatur	ZVB 99/48.01
Signatur Archivplan	ZVB 99/48.01
Titel	Nesslau: Bürgerregister Band A
Entstehungszeitraum	1781-1880
Entstehungszeitraum, Streudaten	1781-1856
Entstehungszeitraum, Anm.	Streudaten beziehen sich auf die Daten der Eheschliessungen.
Archivalienart	Dokument
Ausprägung	digital
Stufe	Dokument
Externe Ressourcen (Link)	http://www.staatsarchiv-sg.ch/index.php?bid=2463



1) Ontologie



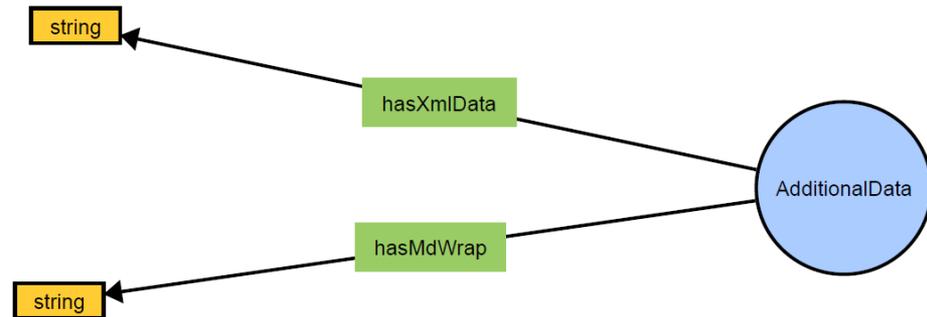
MaterialExpression enthalten folgende Metadaten

- ExtentMedium ▷ 1.5) Umfang (Menge oder Abmessungen)
- Scope ▷ 3.1) Form
- Content ▷ 3.1) Inhalt
- PhysTech ▷ 4.4) Physische Beschaffenheit & technische Anforderungen
- ExistenceLocationOriginals ▷ 5.1) Aufbewahrungsort der Originale
- ExistenceLocationCopies ▷ 5.2) Kopien bzw. Reproduktionen
- AipReference ▷ AIP-Referenz
- PrimaryDataLocator ▷ Referenz auf eine Primärdatei
- SecondaryDataLocator ▷ Referenz auf einen Objekteintrag

1) Ontologie



Die einzelnen xlsadg Klassen werden mit den Metadaten verlinkt, welche meist als Literal vorliegen



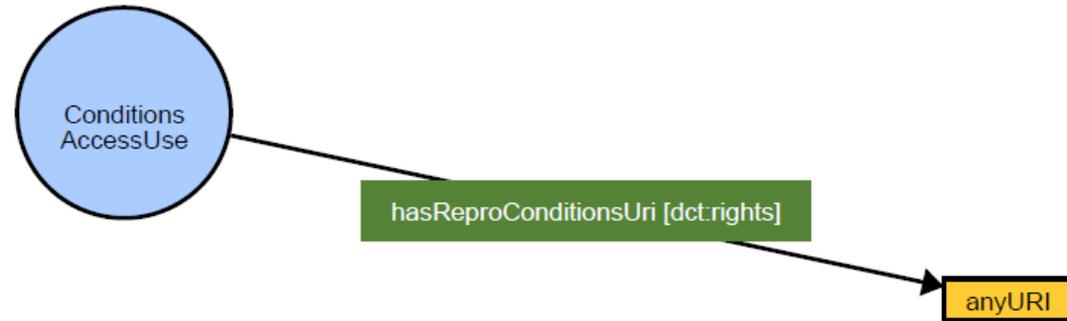
```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#AdditionalData
xisadg:AdditionalData a rdfs:Class ;
  rdfs:comment
    "Zusatzdaten"@de ,
    "Zone des données supplémentaires"@fr ,
    "additional data area"@en ;
.
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasMdWrap
xisadg:hasMdWrap a rdf:Property ;
  rdfs:comment
    "Zusätzliche Metadaten in Form eines Schlüssel-Werte-Paares.</"@de ,
    "property: A wrapper element to contain key-value pair metadata."@en ;
  rdfs:domain xisadg:AdditionalData ;
  rdfs:range xsd:string ;
.
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasXmlData
xisadg:hasXmlData a rdf:Property ;
  rdfs:comment
    "zusätzliche Metadaten gemäss einer externen Metadatendefinition in Form eines XML-Schemas."@de ,
    "special metadata according to an external metadata schema"@en ;
  rdfs:domain xisadg:AdditionalData ;
  rdfs:range xsd:string ;
```

1) Ontologie



Einige DataProperties sind SubProperties von externen Properties

z.B. `hasReproConditionsUri [dct:rights]`



```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#ConditionsAccessUse
```

```
xisadg:ConditionsAccessUse a rdfs:Class ;  
  rdfs:comment  
    "4) Zugangs- und Benutzungsbestimmungen"@de ,  
    "4) Zone des conditions d'accès et d'utilisation"@fr ,  
    "4) conditions of access and use area"@en ,  
    "4) Area delle informazioni relative alle condizioni di accesso ed utilizzazione"@it ;
```

```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasReproConditions
```

```
xisadg:hasReproConditionsUri a rdf:Property ;  
  rdfs:label "hasReproConditionsUri [dct:rights]" ;  
  rdfs:comment  
    "4.2) Reproduktionsbestimmungen: Information über Beschränkungen bei der Reproduktion der Verzeichnungseinheit."@de ,  
    "4.2) Conditions de reproduction: Signaler toute restriction relative à la reproduction de l'unité de description"@fr ,  
    "4.2) Conditions governing reproduction: To identify any restrictions on reproduction of the unit of description"@en ,  
    "4.2) Condizioni che regolano la riproduzione: Segnalare tutte le limitazioni alla riproduzione dell'unità di descrizione"@it ;  
  rdfs:domain xisadg:ConditionsAccessUse ;  
  rdfs:range xsd:anyURI ;  
  rdfs:subPropertyOf dct:rights ;
```

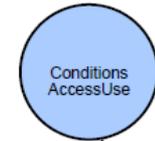
1) Ontologie



Zudem gibt es auch Sub-Properties und SubClasses von externen Classes und ObjectProperties



hasAccessConditions [dct:accessRights]



```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#hasAccessConditions
xisadg:hasAccessConditions a rdf:Property ;
  rdfs:label "hasAccessConditions [dct:accessRights]" ;
  rdfs:comment
    "4.1) Zugangsbestimmungen: Angabe derjenigen Bestimmungen, die den Zugang zur Verzeichnungseinheit
    "4.1) Conditions d'accès: Fournir des renseignements sur le statut juridique et sur les autres di
    "4.1) Conditions governing access: To provide information on the legal status or other regulation
    "4.1) Condizioni che regolano l'accesso: Fornire informazioni sulla condizione giuridica e su alt
  rdfs:domain xisadg:ConditionsAccessUse ;
  rdfs:range xisadg:AccessConditions ;
  rdfs:subPropertyOf dct:accessRights ;

### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#AccessConditions
xisadg:AccessConditions a rdfs:Class ;
  rdfs:label "AccessConditions [dct:RightsStatement]" ;
  rdfs:comment
    "4.1) Zugangsbestimmungen: Angabe derjenigen Bestimmungen, die den Zugang zur Verzeichnungseinheit
    "4.1) Conditions d'accès: Fournir des renseignements sur le statut juridique et sur les autres
    "4.1) Conditions governing access: To provide information on the legal status or other regulati
    "4.1) Condizioni che regolano l'accesso: Fornire informazioni sulla condizione giuridica e su a
  rdfs:subClassOf dct:RightsStatement ;
```

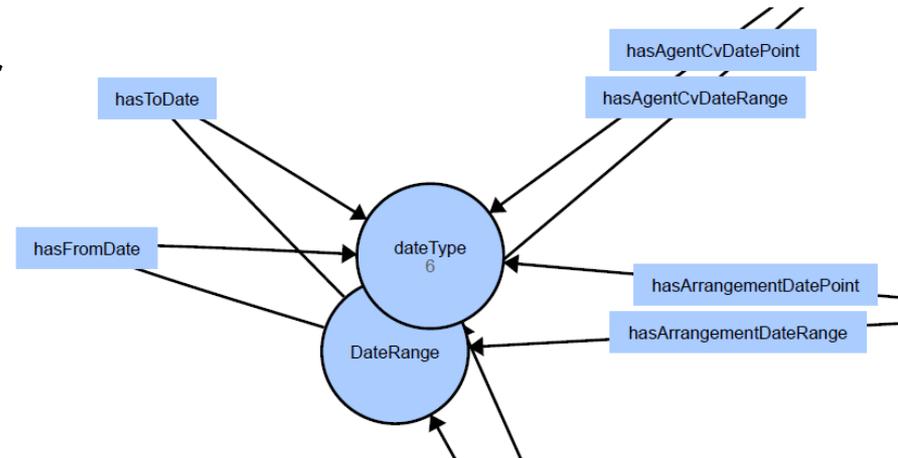
hasAccessConditions [dct:accessRights]



1) Ontologie



1. Metadaten betreffend Date können einerseits als Zeitpunkt definiert sein oder als Bereich mit einem Start- und Endzeitpunkt.
2. xisadg:dateType ist aus verschiedene Typen zusammengesetzt.



```
# ===== dateType ===== #  
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xisadg#dateType  
xisadg:dateType a owl:DatatypeProperty ;  
  rdfs:label "dateType" ;  
  rdfs:comment "CC (Century); YYYY-MM-DDThh:mm; YYYY-MM-DDThh:mm:ss; YYYY; YYYY-MM; YYYY-MM-DD; unknown" ;  
  owl:oneOf ( xisadg:centuryType xisadg:dateTimeReducedType xsd:dateTime xsd:gYear xsd:gYearMonth xsd:date "unknown" ) ;  
.
```

2) SHACL



Restriktionen von xlsadg als SHACL in Ontologie eintragen

Beinahe Wiederholung des ganzen Aufbaus:

- Property enthält bei OWL die Verbindung (von → nach)

```
### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xlsadg#hasIdentity
xisadg:hasIdentity a rdf:Property ;
  rdfs:comment
    "1) Identifikation"@de ,
    "1) Zone d'identification"@fr ,
    "1) identity statement area"@en ,
    "1) Area dell'identificazione"@it ;
  rdfs:domain xlsadg:ArchivalDescription ;
  rdfs:range xlsadg:Identity ;
```

- SHACL: Formbeschränkungen ausgehende von der Class

```
#####
# SHACL (Shapes Constraint Language) #
#####

### https://github.com/KOST-CECO/ontologies/blob/master/xlsadg#ArchivalDescriptionShape
xisadg:ArchivalDescriptionShape a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass xlsadg:ArchivalDescription ;
  sh:property [
    sh:path xlsadg:hasIdentity ;
    sh:class xlsadg:Identity ;
    sh:minCount 1 ; sh:maxCount 1 ;
  ] ;
```

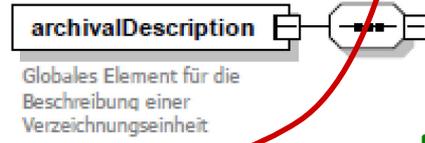
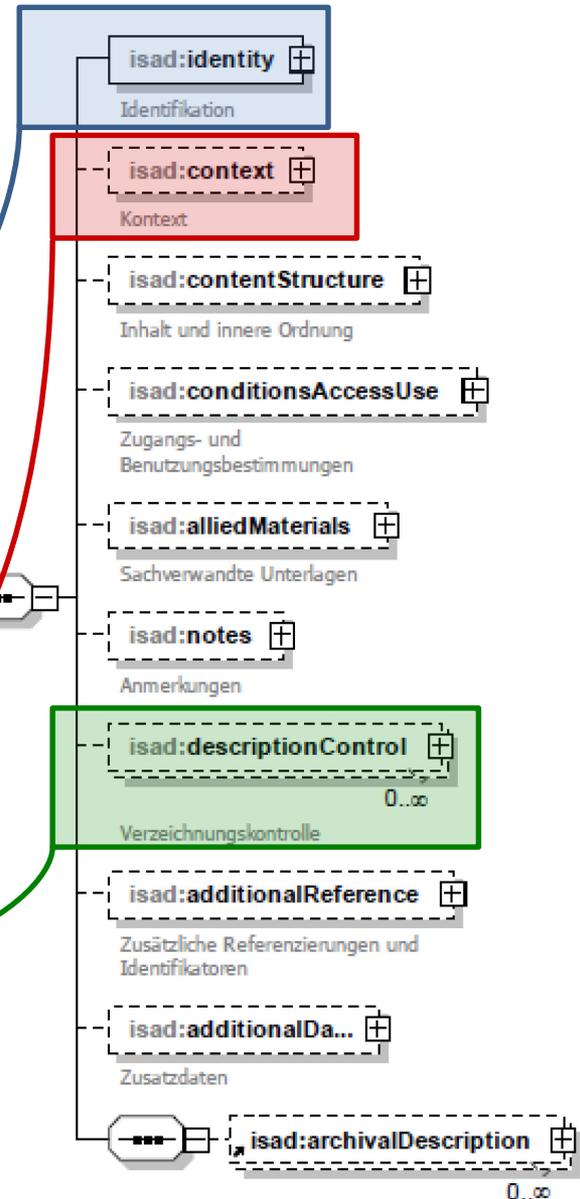
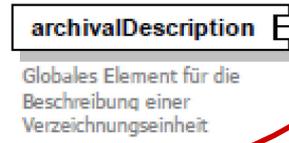
2) SHACL

Restriktionen von ArchivalDescription zu den Klassen von xisadg eintragen:

```
xisadg:ArchivalDescriptionShape a sh:NodeShape ;  
sh:targetClass xisadg:ArchivalDescription ;  
sh:property [  
  sh:path xisadg:hasIdentity ;  
  sh:class xisadg:Identity ;  
  sh:minCount 1 ; sh:maxCount 1 ;  
] ;
```

```
sh:property [  
  sh:path xisadg:hasContext ;  
  sh:class xisadg:Context ;  
  sh:minCount 0 ; sh:maxCount 1 ;  
] ;
```

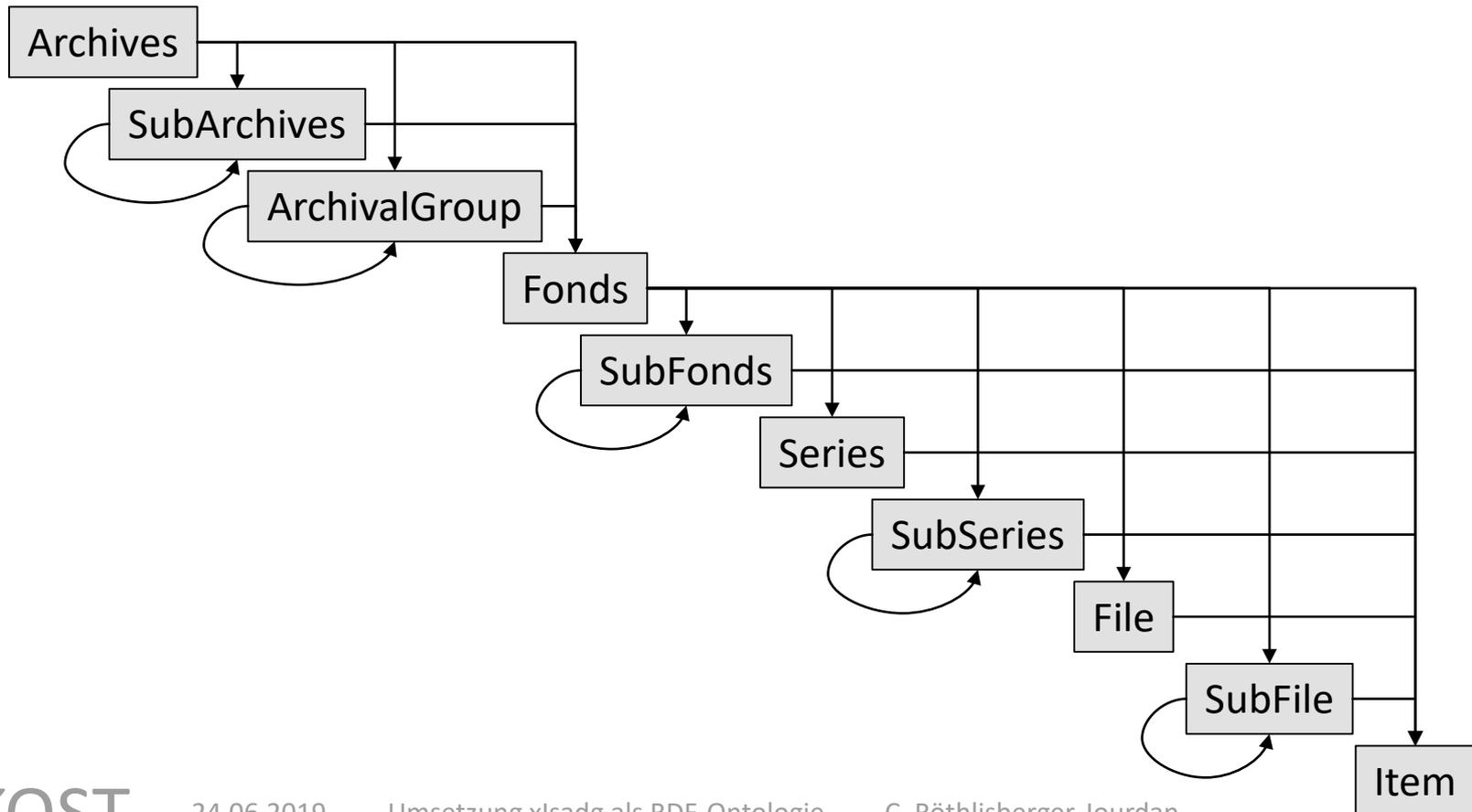
```
sh:property [  
  sh:path xisadg:hasDescriptionControl ;  
  sh:class xisadg:DescriptionControl ;  
  sh:minCount 0 ;  
] ;
```



2) SHACL



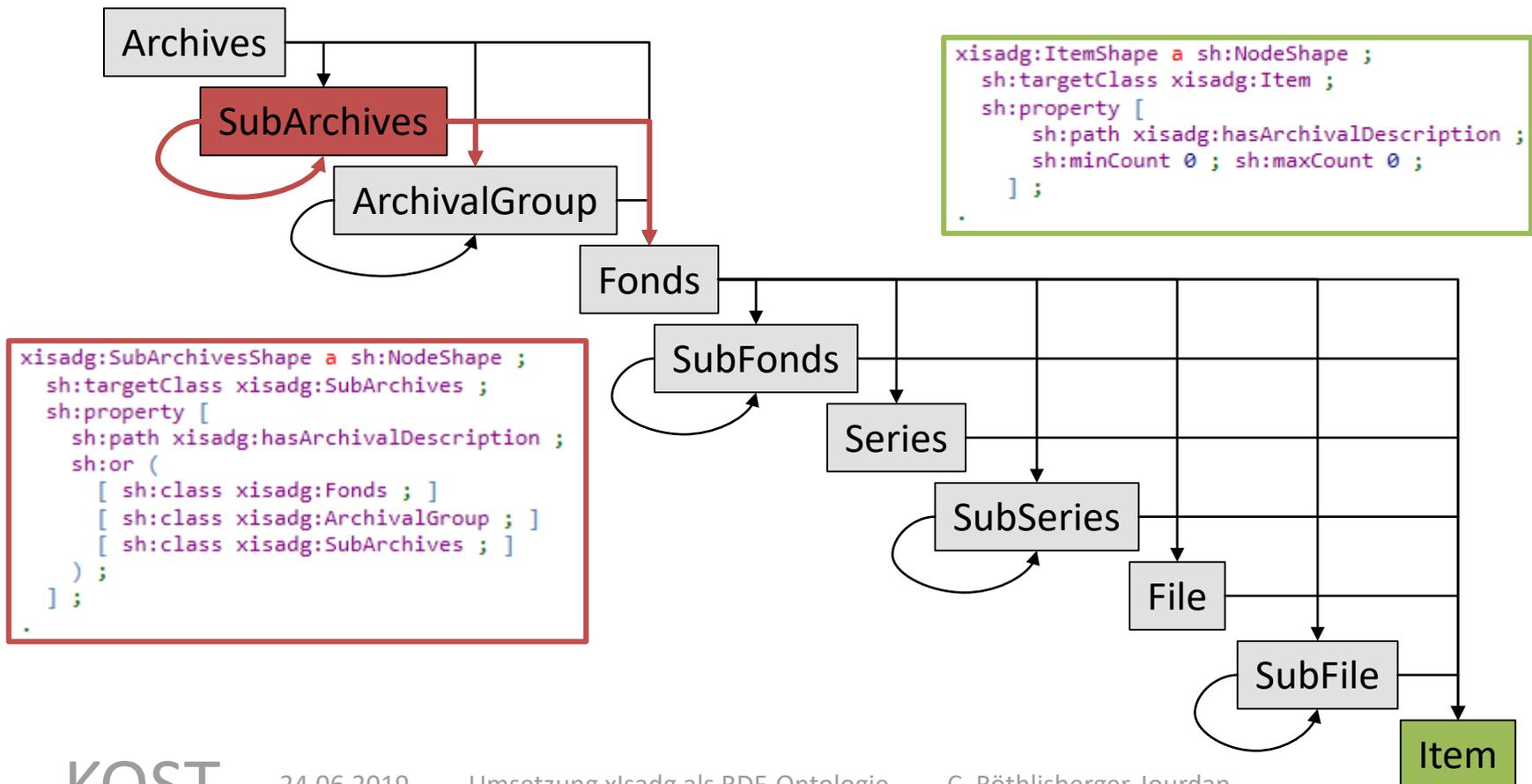
SHACL definiert folgende Struktur der ArchivalDescription:



2) SHACL



SHACL definiert folgende Struktur der ArchivalDescription:



2) SHACL



Vordefinierte Typen und Werte betreffend Zugangsbestimmungen eintragen:

(4.1) Zugangsbestimmungen: *accessConditions*

Wie im *Data Dictionary* weiter oben schon ausgeführt, besteht Zugangsbestimmungen aus acht Unterelementen, die jeweils einen spezifischen Aspekt abbilden können:

– *//isad:accessConditions/isad:hasPrivacyProtection*

Datenschutz: Angabe, ob in der Verzeichnungseinheit besonders schützenswerte Personendaten vorhanden sind oder nicht. Wertebereich: *true / false*

```
xisadg:AccessConditionsShape a sh:NodeShape ;
  sh:targetClass xisadg:AccessConditions ;
  sh:property [
    sh:path xisadg:hasPrivacyProtection ;
    sh:datatype xsd:boolean ;
    sh:minCount 0 ; sh:maxCount 1;
  ] ;
```

– *//isad:accessConditions/isad:openToThePublic*

Öffentlichkeitsstatus: Angabe über die Zugänglichkeit der Verzeichnungseinheit gemäss den geltenden Informationsfreiheits- resp. Öffentlichkeitsgesetzen. Werteliste *undefined, public, not_public*

```
sh:property [
  sh:path xisadg:hasOpenToThePublic ;
  sh:datatype xsd:string ;
  sh:pattern "^undefined|public|not_public$" ;
  sh:minCount 0 ; sh:maxCount 1;
] ;
```

3) Weiteres Vorgehen

Besprechung offener Fragen

Diskussion der Umsetzung von xlsadg in RDF
→ Auch beim Apéro

Feedback zur Umsetzung bis Ende August an
claire.roethlisberger@kost.admin.ch