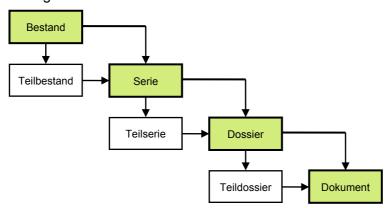
Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

# Rahmenspezifikation für die digitale Archivierung (Projekt *bentō*)

# Descriptive Information Data Dictionary & XML Schema Beschreibung

Das vorliegende Dokument spezifiziert die Schnittstelle für *Descriptive Information*, d.h. für den Import von Verzeichnungsdaten in ein Archivinformationssystem (AIS) oder den Austausch von Findmittelinformationen. Sein Ziel ist primär die weitgehend automatische Befüllung von Archivinformationssystemen unterschiedlicher Hersteller im Übernahmeprozess.

Das untenstehend spezifizierte *Data Dictionary* beschreibt das Datenmodell einer Verzeichnungseinheit, d.h. ein Set von Metadatenelementen, welches einen Verzeichnungsknoten auf einer beliebigen Stufe einer archivischen Tektonik beschreibt. Innerhalb einer Tektonik sind Verzeichnungseinheiten hierarchisch angeordnet<sup>1</sup>. Die gleiche hierarchische Ordnung gilt für die Schnittstelle<sup>2</sup>. Für die Übernahme von *Descriptive Information* müssen deshalb mehrere Verzeichnungseinheiten hierarchisch ineinander verschachtelt werden.



Verzeichnungsstufen in ihrer hierarchischen Abfolge<sup>3</sup>

Für die einzelnen Elemente der Schnittstelle für *Descriptive Information* sind nachstehend Nummer, Name, Zweck, Herkunft, Wertebereich, Vorkommen und Kommentar vermerkt.

Nummer, Name und Zweck sind (wo möglich) zitiert aus der Definition von ISAD(G). Unter "Herkunft" ist das Metadatum innerhalb des bentō-AIPs (bzw. SIPs) angegeben, aus dem die Information für das Element gewonnen wird; *manuell verzeichnet* bedeutet

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Siehe für die hierarchische Abfolge der Verzeichnungsstufen Arbeitsgruppe Normen und Standards des Vereins Schweizerische Archivarinnen und Archivare VSA, Schweizerische Richtlinie für die Umsetzung von ISAD(G) – International Standard Archival Description (General), Zürich/Bern 2009, Abb. 1 S. 8 (online unter <a href="http://www.vsa-aas.org/fileadmin/user-upload/texte/ag-n-und-s/Richtlinien-ISAD-G-VSA-d.pdf">http://www.vsa-aas.org/fileadmin/user-upload/texte/ag-n-und-s/Richtlinien-ISAD-G-VSA-d.pdf</a>).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Es ist zwar theoretisch möglich, nur jeweils eine einzige Verzeichnungseinheit zu übernehmen, aber in der Regel umfasst eine Übernahme mehrere hierarchisch angeordnete Verzeichnungseinheiten.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Siehe Schweizerische Richtlinie für die Umsetzung von ISAD(G) Abb.1 (online siehe weiter oben)

die Unmöglichkeit, das Element automatisch zu befüllen. Der Wertebereich wird wo nötig und möglich spezifiziert.

Die Elemente können *obligatorisch*, *fakultativ*, *vererbt* oder *aggregiert* vorkommen. Die beiden letzteren Möglichkeiten sind spezielle Ausprägungen von *obligatorisch*, die im Kontext der Verzeichnungshierarchie interpretiert werden müssen. *Vererbt* bedeutet, dass das Element auf mindestens einer Hierarchiestufe vorhanden sein muss und von dort aus auf die darunter liegenden Stufen vererbt wird; auf den darüber liegenden Hierarchiestufen ist das Element fakultativ. (*Fakultative* Metadaten werden ebenfalls vererbt.) *Aggregiert*<sup>4</sup> bedeutet, dass das Element auf mindestens einer Hierarchiestufe vorhanden sein muss und die Werte auf die jeweils darüber liegenden Stufen logisch zusammengeführt werden; auf den darunter liegenden Hierarchiestufen ist das Element fakultativ.

Abschliessend sind jeweils Kommentare zum Gebrauch des Elements im Kontext digitaler Unterlagen aufgeführt.

#### Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Data Dictionary	
Zusammenfassung	. 11
Repräsentation in XML	
Beispiele für Vererbung und Aggregation	
Erweiterung additional data	
Das Datenschema xlsadg_v1.6.xsd	
XML Schema und Beisniele	

\_

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Aggregation: lateinisch: aggregatio: Anhäufung, Vereinigung.

# **Data Dictionary**

Die einzelnen Elemente einer Verzeichnungsebene:

Nummer 1.1

Name Signatur

Zweck Identifizierung des Archivs und Verknüpfung des Archivguts mit der zuge-

hörigen Verzeichnung.

Herkunft AIP-Metadatum "Archivsignatur"

Wertebereich Freitext Vorkommen vererbt

Kommentar Gemeint ist selbstredend die Archivsignatur (nach den Vorgaben des ent-

sprechenden Archivs), nicht das Aktenzeichen im originalen System.

Nummer 1.2 Name Titel

Zweck Benennung der Verzeichnungseinheit

Herkunft SIP-Metadatum "Titel"

Wertebereich Freitext Vorkommen obligatorisch

Kommentar Keine Präzisierung notwendig.

Nummer 1.3

Name Entstehungszeitraum / Laufzeit

Zweck Identifizierung des Entstehungsdatums bzw. -zeitraums der in der Ver-

zeichnungseinheit enthaltenen Unterlagen.

Herkunft SIP-Metadatum "Zeitraum" auf Stufe Dokument oder Dossier

Wertebereich Datum gemäss ISO 8601<sup>5</sup>

Vorkommen aggregiert

Kommentar "Die Entstehungsdaten der in der Verzeichnungseinheit enthaltenen Un-

terlagen sind als Einzeldatum oder Zeitraum anzugeben" (ISAD[G]). Das Element muss in der Schnittstelle entweder in der Präzision "Datum" oder "Jahr" jeweils mit Start- und Endpunkt angegeben werden. Für Einzeldaten fallen Start- und Endpunkt zusammen. Zu jedem Dokument muss im SIP ein Datum übernommen werden (wenn möglich das Abschlussdatum). Das Element "Entstehungszeitraum/Laufzeit" auf den höheren Verzeichnungsstufen wird aus den Daten der hierarchisch untergeordne-

ten Dokumenten oder Verzeichnungsstufen aggregiert.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Siehe <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/ISO\_8601">http://de.wikipedia.org/wiki/ISO\_8601</a> und <a href="http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html">http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html</a>.

Nummer 1.4

Name Verzeichnungsstufe

Zweck Identifizierung der Verzeichnungsstufe

Explizit (bei Provenienz und Dossiers) bzw. implizit (bei den dazwischen Herkunft

liegenden Stufen) aus der Ordnungssystemhierarchie im AIP

Wertebereich Werteliste (Bestand, Teilbestand, Serie, Teilserie, Dossier, Teildossier,

Dokument)

Vorkommen obligatorisch

Kommentar Gemeint ist selbstredend die archivische Verzeichnungsstufe, nicht die

Registraturstufe.

1.5 Nummer

Name **Umfang (Menge und Abmessung)** 

Zweck Identifizierung (a) des physischen Umfangs und (b) der Archivalienart der

Verzeichnungseinheit.

Implizit im AIP vorhanden. Herkunft

Wertebereich Zahl; Werteliste für die Einheit (kB, MB, GB, TB, lfm, kg, m3); Freitext für

die Archivalienart

Vorkommen aggregiert

Kommentar Dieses Element kann sowohl das Datenvolumen bezeichnen (für digitale

Unterlagen als eine Anzahl kB, MB, GB oder TB) als auch die Anzahl Objekte einer Archivalienart (für digitale Unterlagen wird die Archivalienart

"Dateien" standardmässig vorausgesetzt).

2.1 Nummer

Name Name der Provenienzstelle

Zweck Identifizierung der Provenienzstelle(n), bei der (denen) die Verzeich-

nungseinheit entstanden ist.

Herkunft SIP-Metadatum "aktenbildnerName" (auf Stufe Ablieferung)

Wertebereich Freitext, wenn möglich gemäss kontrolliertem Vokabular der Provenienz-

stellen des Archivsprengels

Vorkommen vererbt

Kommentar Keine Präzisierung notwendig

Nummer

Name Verwaltungsgeschichte/Biografische Angaben

Zweck Information über Verwaltungsgeschichte der Provenienzstelle bzw. die

Biographie, wenn es sich um natürliche Personen handelt, zum besseren

Verständnis des zur Verzeichnungseinheit gehörenden Kontextes.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer 2.3

Name Bestandsgeschichte

Zweck Information über den Wechsel der Eigentums- und Besitzverhältnisse der

Verzeichnungseinheit, die für deren Authentizität, Integrität, Vollständig-

keit und Interpretation von wesentlicher Bedeutung sind.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 2.4

Name Abgebende Stelle

Zweck Darstellung der Umstände, die mit der direkten Übernahme der Verzeich-

nungseinheit von der abgebenden Stelle verbunden sind.

Herkunft AIP-Metadatum "Abliefernde Stelle"

Wertebereich Freitext, wenn möglich gemäss kontrolliertem Vokabular

Vorkommen vererbt

Kommentar Dieses Element wird als notwendig erachtet, weil davon auszugehen ist,

dass in der digitalen Welt die abgebende Stelle häufiger als in der analo-

gen nicht mit der Provenienz identisch ist.

Nummer 3.1

Name Form und Inhalt

Zweck Feststellung von Hauptgegenstand und Form der Verzeichnungseinheit,

um Benutzern eine Beurteilung ihrer Relevanz zu ermöglichen.

Herkunft Zum Zeitpunkt der Verzeichnung aus dem Inhalt des SIP generiert. Wertebereich Werteliste (Textdaten, Bilddaten, Audiodaten, Videodaten, strukturierte

Daten [cf. KaD<sup>6</sup>])

Vorkommen aggregiert

Kommentar Es wurde vorgeschlagen, dieses Element im digitalen Bereich auf die

Form der Unterlagen zu beschränken und es für die Verzeichnung ihrer Formatkategorie zu benützen. Da das Dateiformat im AIP nicht obligatorisch explizit verzeichnet wird, gibt es jedoch keine Möglichkeit, dieses Element automatisch zu befüllen, weshalb es optional sein sollte<sup>7</sup>. Verzeichnet wird die Formatkategorie. Die Aggregierung auf höhere Ebenen muss relativ in % zu den unterliegenden Formatkategorien und Dateien

erfolgen.

<sup>6</sup> Katalog archivischer Dateiformate der KOST, <a href="http://www.kost-ceco.ch/wiki/whelp/KaD">http://www.kost-ceco.ch/wiki/whelp/KaD</a>.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Falls das Dateiformat im AIP verzeichnet wäre, könnte die Formatkategorie mittels eines Mappings (PRONOM-ID →) MIME-Type → Formatkategorie ermittelt werden.

Nummer 3.2

Name Bewertung und Kassation

Zweck Bereitstellung von Informationen über jede vorgenommene Bewertung

und Kassation.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 3.3

Name **Neuzugänge** 

Zweck Angaben für den Benutzer über mögliche Veränderungen im Umfang der

Verzeichnungseinheit.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 3.4

Name Ordnung und Klassifikation

Zweck Bereitstellung von Informationen über die Ordnung und Klassifikation der

Verzeichnungseinheit.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 4.1

Name **Zugangsbestimmungen** 

Zweck Angabe derjenigen Bestimmungen, die den Zugang zur Verzeichnungs-

einheit einschränken oder beeinflussen.

Herkunft SIP-Metadaten "klassifizierungskategorie", "datenschutz", "oeffentlich-

keitsstatus", "schutzfristenkategorie" und "schutzfrist"

Wertebereich Werteliste pro Archiv (z.B.: öffentlich zugänglich, normale Schutzfrist, ver-

längerte Schutzfrist, ausserordentliche Schutzfrist)

Vorkommen aggregiert

Kommentar Im SIP können Angaben zu verschiedenen Faktoren übernommen wer-

den, die auf die Zugangsbestimmungen einen Einfluss haben:

Geheimhaltung (bzw. Klassifizierungskategorie), Datenschutzstufe (enthält schützenswerte Personendaten oder nicht), Öffentlichkeitsstatus (Dokument bzw. Rubrik wurde gemäss Öffentlichkeitsgesetz als öffentlich zugänglich bezeichnet), Schutzfristenkategorie (Verweis auf Gesetzesartikel), Schutzfrist (konkrete Frist in Jahren). Diese Informationen sind aus den Primärdaten nicht automatisiert ableitbar und müssen deshalb in der DI-Schnittstelle übernommen werden. Die konkrete Festlegung der Zugangsbestimmungen ist von diversen archivspezifischen Vorgaben

abhängig.

Nummer 4.2

Name Reproduktionsbestimmungen

Zweck Information über Beschränkungen bei der Reproduktion der Verzeich-

nungseinheit.

Herkunft Unklar, kann nicht automatisch aus dem AIP übernommen werden.

Wertebereich Freitext oder Werteliste

Vorkommen fakultativ

Kommentar Gemeint sind laut ISAD(G) insbesondere urheberrechtliche Einschrän-

kungen.

Nummer 4.3

Name Sprache/Schrift

Zweck Identifizierung der in der Verzeichnungseinheit enthaltenen Sprache(n),

Schriftarten und Zeichensysteme.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 4.4

Name Physische Beschaffenheit und technische Anforderungen

Zweck Bereitstellung von Informationen über wichtige physische Besonderheiten

oder technische Anforderungen, die die Benutzung der Verzeichnungs-

einheit beeinflussen.

Herkunft Unklar, kann nicht automatisch aus dem AIP übernommen werden.

Wertebereich Werteliste (digital, analog, hybrid)

Vorkommen aggregiert

Kommentar Dieses Element soll verwendet werden, um die Unterlagen als digital,

analog oder hybrid zu identifizieren.

Nummer 4.5

Name Findhilfsmittel

Zweck Identifizierung aller für die Verzeichnungseinheit vorhandenen Findhilfs-

mittel.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer 5.1

Name Aufbewahrungsort der Originale

Zweck Nachweise über die aufbewahrende Institution, die Zugänglichkeit oder

die Vernichtung der Originale, falls es sich bei der Verzeichnungseinheit

um eine Reproduktion handelt.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar Unter "Reproduktion" wird beispielsweise eine Retrodigitalisierung ver-

standen.

Nummer 5.2

Name Kopien bzw. Reproduktionen

Zweck Verweis auf Kopien bzw. Reproduktionen der Verzeichnungseinheit und

ihre Verfügbarkeit.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 5.3

Name Verwandte Verzeichnungseinheiten

Zweck Ermittlung von verwandten Verzeichnungseinheiten im selben Archiv oder

in anderen Archiven.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 5.4

Name Veröffentlichungen

Zweck Ermittlung von Veröffentlichungen, die unter Benutzung oder Auswertung

der Verzeichnungseinheit entstanden sind.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 6.1

Name Allgemeine Anmerkungen

Zweck Bereitstellung von Spezialinformationen und Angaben, die in keinem der

anderen Bereiche angebracht werden können.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer 7.1

Name Informationen des Bearbeiters

Zweck Erläuterungen zur Verzeichnung und über den oder die Bearbeiter.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer **7.2** 

Name Verzeichnungsgrundsätze

Zweck Benennung der bei der Verzeichnung angewandten Normen, Regeln und

Grundsätze.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 7.3

Name Datum oder Zeitraum der Verzeichnung

Zweck Alle Daten, die sich auf die Erstellung oder Veränderung der Verzeich-

nung beziehen, sind anzugeben.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer (additionalReference)

Name Aktenzeichen im Quellsystem (recordReference)

Zweck Identifikator der Verzeichnungseinheit im Quellsystem

Herkunft SIP-Metadatum "aktenzeichen"

Wertebereich Freitext Vorkommen vererbt

Kommentar Dieses Element ist notwendig, um eine schnelle Identifikation von archi-

vierten Unterlagen zu gewährleisten, die von der Provenienzstelle zur

Einsicht verlangt werden.

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf das AIP (aipReference)

Zweck Eindeutiger Identifikator des AIP im digitalen Magazin des Archivs

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet Wertebereich Identifikator gemäss internen Regeln des Archivs

Vorkommen vererbt

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf Dateien (primaryDataLocator)

Zweck Referenz auf Primärdateien in Form einer URL.

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet

Wertebereich URL / URI / relativer Dateipfad

Vorkommen optional

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf technische Metadaten (secondaryDataLocator)

Zweck Referenz in Form eines xpointer-Eintrags auf einen Objekteintrag in einer

premis- oder ImerDatei, damit von dort auf Primärdateien und deren Ei-

genschaftsattribute zugegriffen werden kann.

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet

Wertebereich xPointer Vorkommen optional

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer (additionalData)

Name Metadaten als Schlüssel-Werte-Paare (mdWrap)

Zweck Zusätzliche, nicht ISAD(G)-konforme Metadaten als Schlüssel-Werte-Paar

(key/value pair property list)

Herkunft Property List aus dem SIP

Wertebereich Strukturiert nach Vorgabe der abliefernden Quelle

Vorkommen fakultativ

Kommentar Möglichkeit, weitere Metadaten jeglicher Art aus dem Quellsystem via In-

gest oder SIP als *Key-Value*-Paare ins Findmittel zu übernehmen (siehe auch SIP-Schema //zusatzDaten/merkmal). Die Schlüsselbezeichnungen stammen aus dem Quellsystem oder sind im Ingest-Prozess definiert

worden.

Nummer (additionalData)

Name Metadaten nach externem Schema (xmlWrap)

Zweck Nach einem externen Metadatenschema organisierte Metadaten: DC

(Dublin Core), EAD (Encoded Archival Description) etc.

Herkunft Metadaten werden vom Quellsystem in einem spezifischen Metadaten-

schema verwaltet und zur Archivierung zur Verfügung gestellt

Wertebereich Externes Metadatenschema (DC, EAD, MARC, MODS, OTHER)

Vorkommen fakultativ

Kommentar Metadaten, die im Quellsystem in einem eigenen, bekannten Datensche-

ma geführt werden oder in ein solches exportiert werden, können in

diesem Wrapper übernommen werden.

# Zusammenfassung

Tabellarische Zusammenfassung der Verzeichnungselemente nach ISAD(G) und ihr Vorkommen auf den verschiedenen Verzeichnungsstufen:

	Verzeichnungselement ISAD(G)	Bestand	Serie	Dossier	Dokument
1	Identifikation				
1.1	Signatur				
1.2	Titel				
1.3	Entstehungszeitraum / Laufzeit				
1.4	Verzeichnungsstufe				
1.5	Umfang (Menge und Abmessung)				
2	Kontext				
2.1	Name der Provenienzstelle				
2.2	Verwaltungsgeschichte / Biographische Angaben				
2.3	Bestandesgeschichte				
2.4	Abgebende Stelle				
3	Inhalt und innere Ordnung				
3.1	Form und Inhalt				
3.2	Bewertung und Kassation				
3.3	Neuzugänge				
3.4	Ordnung und Klassifikation				
4	Zugangs- und Benutzungsbedingungen				
4.1	Zugangsbestimmungen				
4.2	Reproduktionsbestimmungen				
4.3	Sprache / Schrift				
4.4	Physische Beschaffenheit und technische Anfor-				
	derungen				
4.5	Findhilfsmittel				
5	Sachverwandte Unterlagen				
5.1	Aufbewahrungsort der Originale				
5.2	Kopien bzw. Reproduktionen				
5.3	Verwandte Verzeichnungseinheiten				
5.4	Veröffentlichungen				
6	Anmerkungen				
6.1	Allgemeine Anmerkungen				
7	Verzeichnungskontrolle				
7.1	Information des Bearbeiters				
7.2					
7.3	Datum oder Zeitraum der Verzeichnung				
	Erweiterte Referenz				
	Aktenzeichen im Quellsystem (recordReference)				
	Referenz auf das AIP (aipReference)				
	Referenz auf Dateien (primaryDataLocator)				
	Referenz auf technische Metadaten				
	(secondaryDataLocator)				
	Erweiterte Metadaten				
	Metadaten als Schlüssel-Werte-Paare (mdWrap)				
	Metadaten nach externem Schema (xmlWrap)				

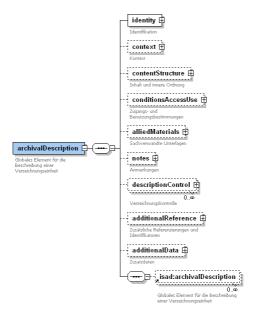
Legende	obligatorisch	vererbt	aggregiert

Das Vorkommen der Elemente: obligatorisch, vererbt oder aggregiert graphisch dargestellt:

	Verzeichnungsstufe				
	Dokument	Dossier	Serie	Bestand	
obligatorisch					
vererbt	$\longrightarrow$	<b>—</b> C			
aggregiert			<del>-</del> 0	<b>←</b> 0	

# Repräsentation in XML

Für die Kommunikation zwischen Ingest und Findmittel wird die *Descriptive Information* durch einen XML-Datenstrom repräsentiert. Das zugrunde liegende Schema ist eine ISAD(G)-basierte Schemadefinition<sup>8</sup>, welche vom belgischen Projekt eDavid<sup>9</sup> erarbeitet und im *bentō*-Projekt erweitert wurde. Es handelt sich im Prinzip um die Abbildung der ISAD(G)-Entitäten auf Elemente mit dem jeweils englischen ISAD(G)-Namen. Die ISAD(G)-Elemente sind unter den jeweiligen Sammelbegriffen *(areas)* zusammengefasst und bilden zusammen die *llarchivalDescription*. Diese Verzeichnungseinheiten können beliebig hierarchisch verschachtelt werden.



Jedes ISAD(G)-Element hat das Attribut *isadId* für die ISAD(G)-Referenznummer, das Attribut *archivalOrigin* das angibt ob das Archiv die Datenquelle ist und das Attribut *obligation* (für das Vorkommen ["obligation" gemäss PREMIS]) mit dem Wertebereich "mandatory", "inherited", "aggregated" und "optional". Siehe dazu die Erläuterungen auf Seite 2.

Im Gegensatz zu *obligatorisch*, *fakultativ* und *vererbt* ist die Aggregation datenabhängig:

- 1.3 Zeitraum wird nach jüngstem und ältestem Datum aggregiert.
- 1.5 Umfang wird aufsummiert oder addiert.
- 3.1 Form und Inhalt: Hier wird der MIME-Type auf Dokument-Ebene nach Vorgabe des KOST Formatkatalogs zu Dokumentklassen auf der nächsten Ebene zusammengefasst. Eine weitere Aggregation ist mit Hilfe eines Schwellwerts denkbar (z.B. sind 90% aller Dokumente in den Dossiers einer Serie Textdokumente so ist die Serie auch vom Typ "Textdaten").
- 4.1 Zugangsbestimmungen: Hier ist die Aggregation die jeweils am wenigsten einschränkende Bestimmung pro Kategorie der darunter liegenden Verzeichnungseinheiten (siehe 4.1 Zugangsbestimmungen, S.5).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> eDavid XML Schemas: http://www.expertisecentrumdavid.be/xmlschemas/

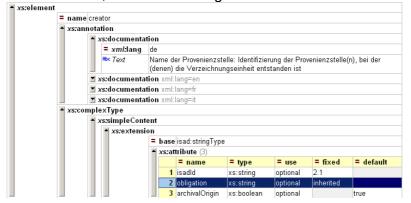
<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Expertisecentrum DAVID vzw is a centre of research and knowledge on digital archiving: http://www.edavid.be/eng/index.php

4.4 Physische Beschaffenheit und technische Anforderungen: Verzeichnungseinheiten von unterschiedlichem Type aggregieren zum Typ "hybrid".

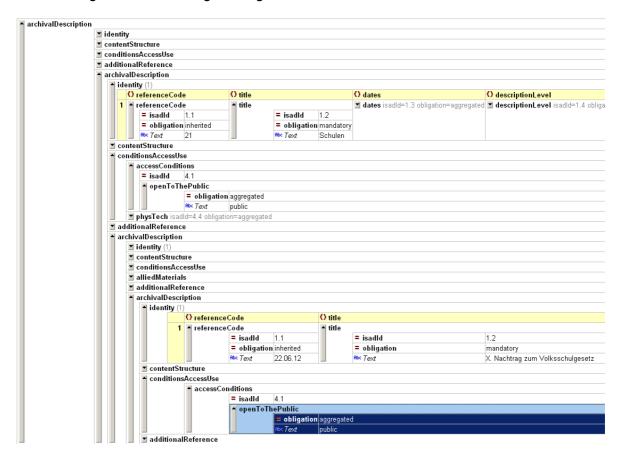
Einschränkungen wie "Vererbung" und "Aggregation" können mit XML Schema nicht modelliert werden. Sie müssen nach den oben definierten Algorithmen prozedural implementiert werden.

## Beispiele für Vererbung und Aggregation

Beispiel für Vererbung: 2.1 Name der Provenienzstelle wird nur in der obersten Verzeichniseinheit erfasst, ist aber dort obligatorisch.



Beispiel für Aggregation: *4.1 Zugangsbestimmungen* "public" für das Dossier "X. Nachtrag zum Volksschulgesetz" gelten auch für die Serie "Schulen".



## Erweiterung additionalData

Diese Schemaerweiterung erlaubt, zusätzlich zu den archivischen (ISAD[G]-konformen) Metadaten, weitere Daten aus dem Quellsystem in ein Findmittel zu übernehmen. Das kann vor allem von Interesse sein, wenn das Quellsystem auf anderen, nicht archivischen Standards aufbaut, wie das etwa bei Bilddatenbanken oder Bibliotheksystemen der Fall ist.

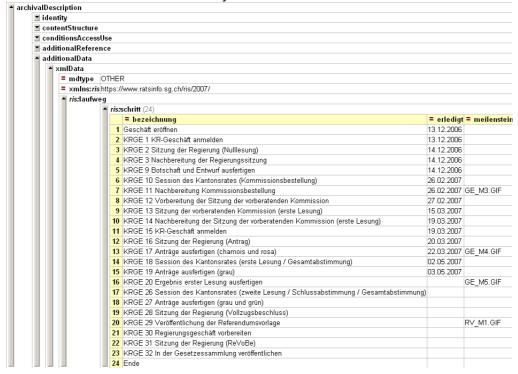
Die Erweiterung *mdWrap* erlaubt, strukturierte Metadaten in Form von Schlüssel-Werte-Paaren zu übernehmen:



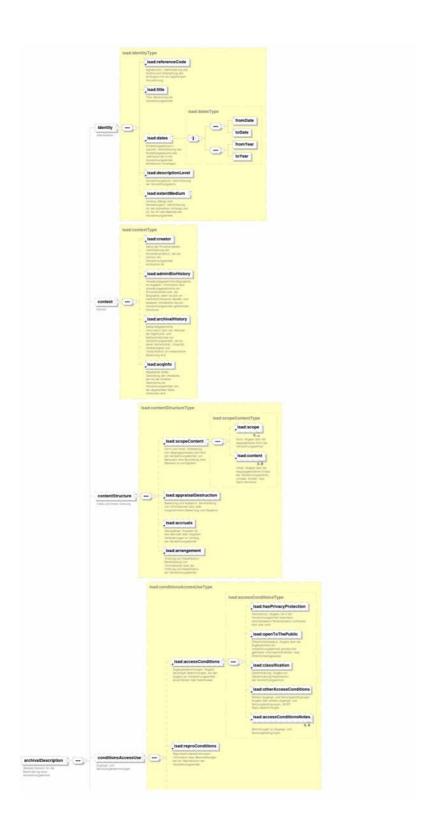
Die Erweiterung **xmlData** erlaubt hingegen strukturierte Daten nach einem Fremdschema, hier im Beispiel *Dublin Core*:

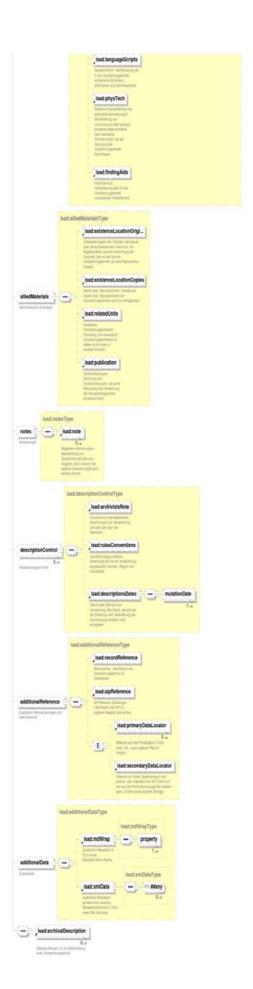


Oder nach Struktur des Herkunftsystems:



# Das Datenschema xlsadg\_v1.6.xsd





### XML Schema und Beispiele

```
xIsadg_v1.6.xsd
Die XML Schema Datei Version 1.6
```

#### 22.06.12.sample\_complete.xml

Ein einfaches Beispieldossier.

#### 22.06.12.sample\_reduced.xml

Das gleiche Beispieldossier ohne Angabe von ISAD(G) Nummer und Vorkommen. isadld und obligation sind im Prinzip überflüssig, da bereits im Schema definiert. Diese Variante ist also vorzuziehen.

#### 22.06.12.sample\_mdWrap.xml

Das gleiche Beispieldossier mit der zusätzlichen Metainformation "Kurztitel" auf Dossierebene:

#### 22.06.12.sample\_xmlData.xml

Das gleiche Beispieldossier mit zusätzlicher Metainformation zum Laufweg auf Dossierebene in einem xml Data Wrapper:

```
<additionalData>
    <xmlData mdtype="OTHER" xmlns:ris="https://www.ratsinfo.sg.ch/ris/2007/">
         <ris:laufweg>
             <ris:schritt bezeichnung="Geschäft eröffnen" erledigt="13.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 1 KR-Geschäft anmelden" erledigt="13.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 2 Sitzung der Regierung (Nulllesung)" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 3 Nachbereitung der Regierungssitzung" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 9 Botschaft und Entwurf ausfertigen" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 10 Session des Kantonsrates (Kommissionsbestellung)" erledigt="26.02.2007" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 11 Nachbereitung Kommissionsbestellung" erledigt="26.02.2007" meilenstein="GE_M3.GIF"/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 12 Vorbereitung der Sitzung der vorberatenden Kommission" erledigt="27.02.2007" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 13 Sitzung der vorberatenden Kommission (erste Lesung)" erledigt="15.03.2007" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 14 Nachbereitung der Sitzung der vorberatenden Kommission (erste Lesung)" erledigt="19.03.2007"</p>
meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 15 KR-Geschäft anmelden" erledigt="19.03.2007" meilenstein=""/>
             <ri><ris:schritt bezeichnung="KRGE 16 Sitzung der Regierung (Antrag)" erledigt="20.03.2007" meilenstein=""/></ri>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 17 Anträge ausfertigen (chamois und rosa)" erledigt="22.03.2007" meilenstein="GE_M4.GIF"/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 18 Session des Kantonsrates (erste Lesung / Gesamtabstimmung)" erledigt="02.05.2007" meilen-</p>
stein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 19 Anträge ausfertigen (grau)" erledigt="03.05.2007" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 20 Ergebnis erster Lesung ausfertigen" erledigt="" meilenstein="GE_M5.GIF"/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 26 Session des Kantonsrates (zweite Lesung / Schlussabstimmung / Gesamtabstimmung)" erledigt=""</p>
meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 27 Anträge ausfertigen (grau und grün)" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 28 Sitzung der Regierung (Vollzugsbeschluss)" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 29 Veröffentlichung der Referendumsvorlage" erledigt="" meilenstein="RV_M1.GIF"/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 30 Regierungsgeschäft vorbereiten" erledigt="" meilenstein=""/>
<ris:schritt bezeichnung="KRGE 31 Sitzung der Regierung (ReVoBe)" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ri><ris:schritt bezeichnung="KRGE 32 In der Gesetzessammlung veröffentlichen" erledigt="" meilenstein=""/></ri>
             <ris:schritt bezeichnung="Ende" erledigt="" meilenstein=""/>
         </ris:laufweg>
    </mlData>
</additionalData>
```