

Verwaltung von analogen und digitalen Informationsträgern in MIDOSA21 mit Hilfe des Repräsentationenmodells

IT-Ausschuss der ARK, 29.-30. April 2009, Eisenach



Themenüberblick

Archivgut als Repräsentationen in scopeArchiv

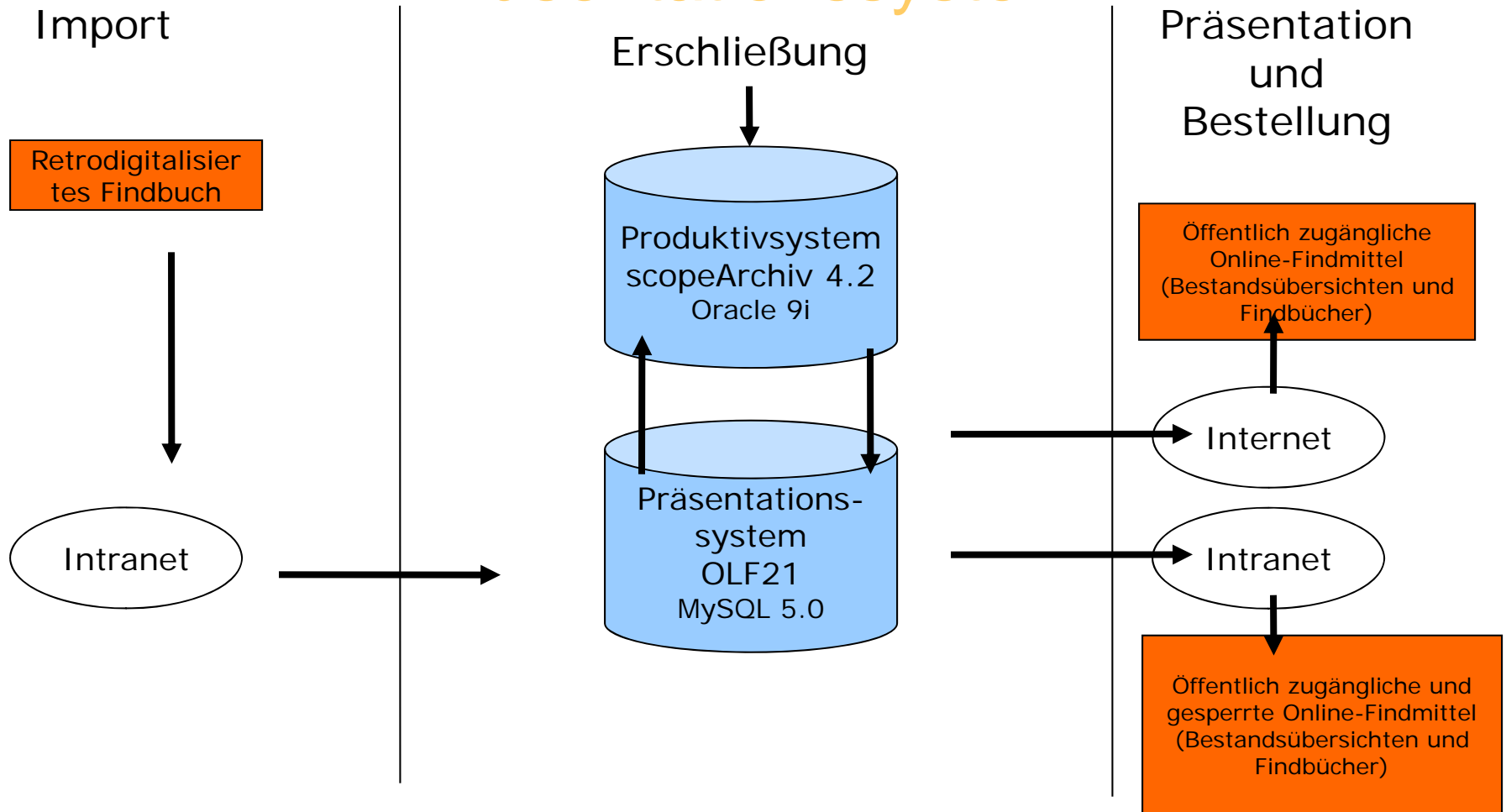
1. Wozu „Repräsentationen“ ?
2. Praktische Umsetzung.
3. Auswirkungen auf die Erschließung.
4. Übergabe der Metadaten an das Stagesystem



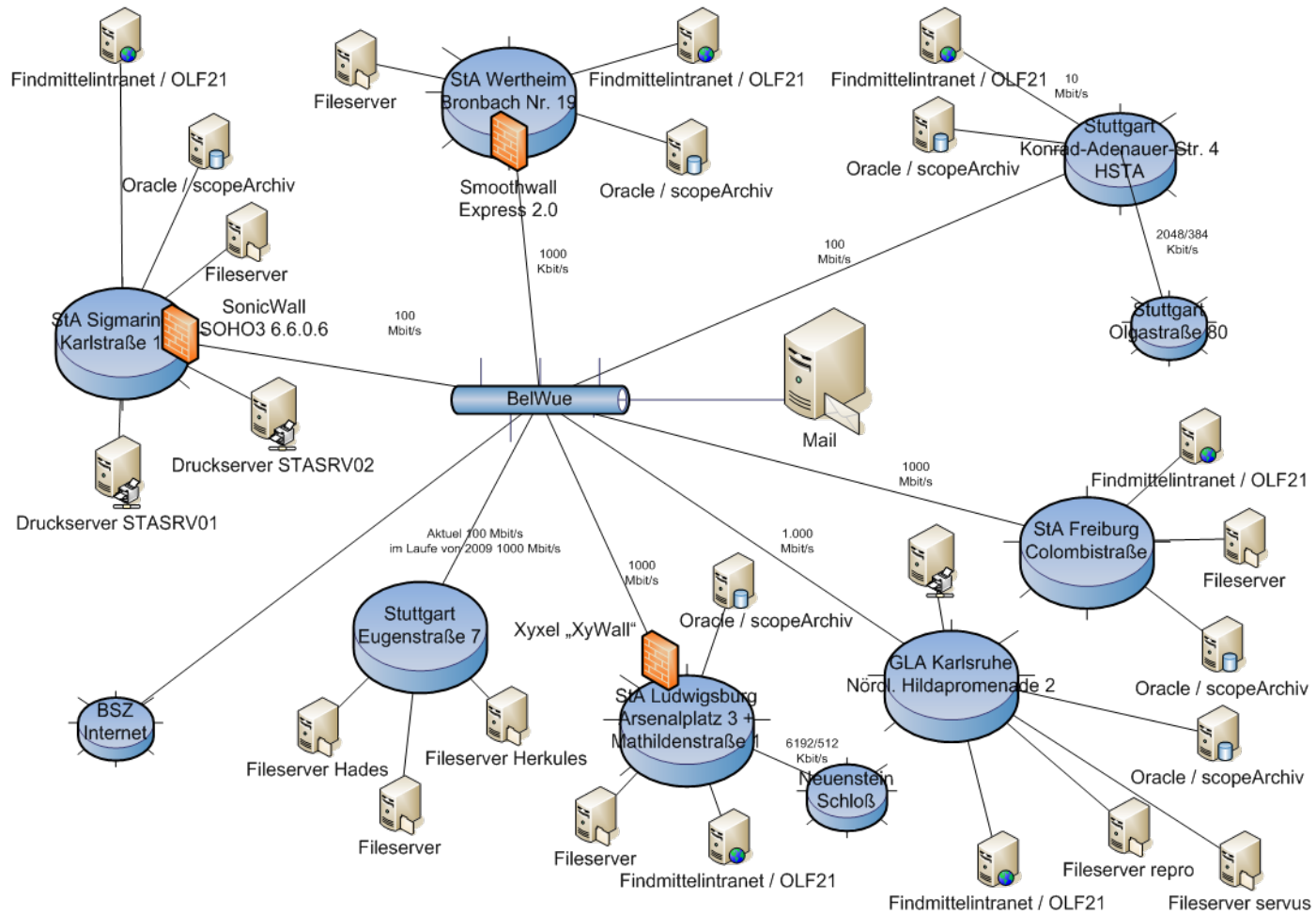
MIDOSA21: Vier IT-Systeme im Landesarchiv

1. scopeArchiv als *Produktivsystem* für Erschließungsinformationen über konventionelle und digitale Archivalien einschließlich deren Repräsentationsformen
2. OLF 21 als *Präsentationssystem* für externe Benutzer
3. DIMAG als *Archivierungssystem* für digitale und digitalisierte Objekte
4. Langzeitbildspeicher als *Speichersystem* für digitalisierte Reproduktionen

MIDOSA 21 – Produktiv- und Präsentationssystem



Infrastruktur des Landesarchivs Baden-Württemberg - IST



Metadaten und Objekt

Hauptstaatsarchiv Stuttgart - Archivalieneinheit



Aus Bestand: A 602
Württembergische Regesten / 1301-1500
▼
Hausarchiv
▼
Margarete v. Savoyen

Bestellsignatur: A 602 Nr 227 = WR 227

Archivalienart: Urkunden

Titel: Pfalzgraf Ludwig und Graf Ulrich V. bereuen dessen Vermählung mit der Pfalzgräfin Margarethe, deren Mitgift auf Löwenstein u. a. versichert ist, wogegen Ulrich die Widerlegung auf Schorndorf anweist.

Laufzeit: 1453 Juli 9 (1453 Juli 9)

Aussteller: Ludwig, Pfalzgraf; Ulrich V., Graf

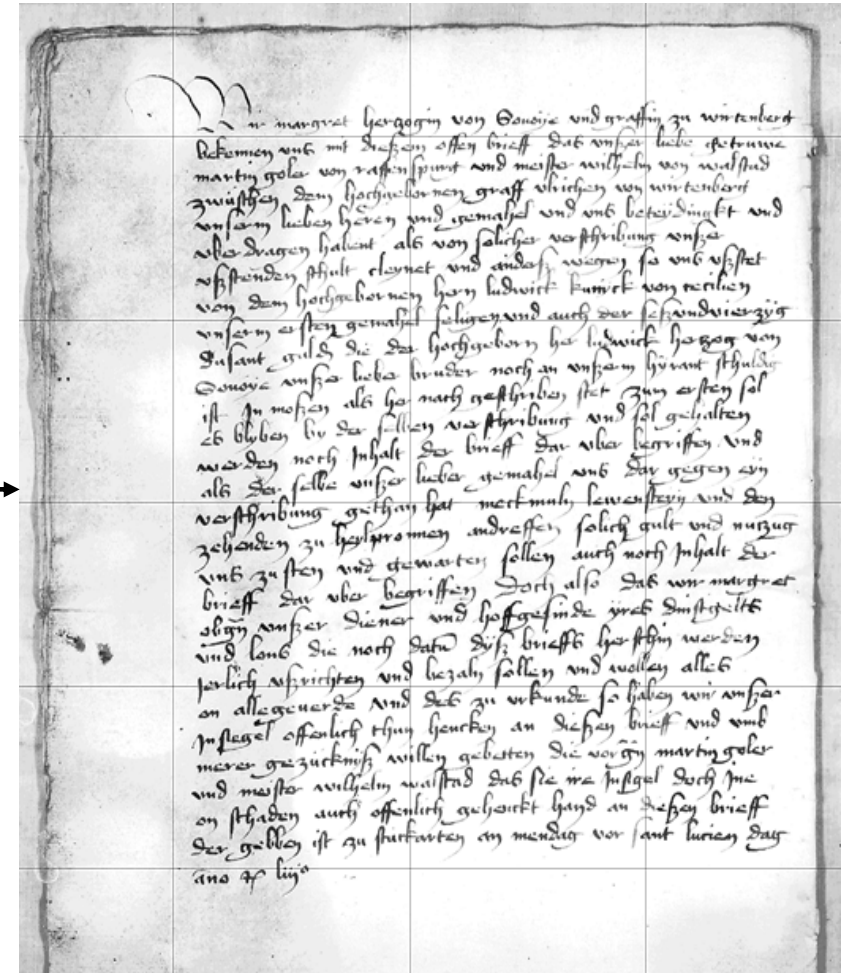
Überlieferungsart: Ausfertigung

Beschreibstoff: Pergament

Besonderheiten: 2 Originale Pergament

Vorsignaturen: Hausarchiv; Margarete v. Savoyen; XXIV B. 2

Schlagworte: Ludwig, Pfalzgraf
Ludwig; Pfalzgraf bei Rhein
Ulrich V., Graf



scopeArchiv – Metadaten über logische und physische Eigenschaften

Archivaleinheit (FO)
001.019.00007 Pfalzgraf Ludwig und Graf Ulrich V. bereden dessen Vermählung mit der Pfalzgräfin Margarethe, deren Mitgift

Klassifikation	001.019.00007
Bestellsignatur	A 602_Nr 227 = WR 227
Entstehungszeitraum	Genau (=) 09.07.1453 und <input type="checkbox"/> ca. <input type="checkbox"/> ca.
Entstehungszeitraum, Anm.	1453 Juli 9
Ausstellungsort	<input type="text"/>
Inhalt (Titel = Regest)	
Aussteller	Ludwig, Pfalzgraf Ulrich V., Graf
Empfänger	<input type="text"/>
Titel	Pfalzgraf Ludwig und Graf Ulrich V. bereden dessen Vermählung mit der Pfalzgräfin Margarethe, deren Mitgift auf Löwenstein u. a. versichert ist, wogegen Ulrich die Widerlegung auf Schorndorf anweist.
Zeugen	<input type="text"/>
Siegler	<input type="text"/>
Formalbeschreibung	
Überlieferungsart	Ausfertigung
Beschreibstoff	Pergament
Format H x B (cm)	<input type="text"/>
Sprache	<input type="text"/>
Siegelbeschreibung	<input type="text"/>
Beglaubigungs- u. Notarz.	<input type="text"/>
Schaden	<input type="text"/>



Midosa95

14	TITEL	Memo	–	Titel der Verzeichnungseinheit
15	ENTINT	Memo	–	Nähere Beschreibung des Titels bzw. Vermerke ("Enthält"/"Darin"-Vermerke)/ergänzende Angaben zu personenbezogenen Akten
16	NACHNAME	Text	50	Nachname
17	VORNAME	Text	30	Vorname
18	AMT_GRAD	Text	20	Akad. Grad/Titel/Amtsbezeichnung
19	BERUF	Text	50	Beruf
20	GESCHLECHT	Text	1	Geschlecht
21	GEB_DATUM	Text	8	Geburtsdatum
22	TOD_DATUM	Text	8	Sterbedatum
23	P_JAHR	Text	4	Jahresangabe für ein personenbezogenes Ereignis (Jahr der Sterilisation, Jahr der ersten Behandlung, Jahr des Ausscheidens aus dem Dienst)/Zahl der Mitbeklagten (bei Straftaten)
24	GEB_ORT	Text	90	Geburtsort
25	WOHNORT	Text	90	Wohnort/Dienststelle (bei Personalakten)
26	STERB_ORT	Text	90	Sterbeort (Krankenakten), Tatort (Straftaten)
27	DIAGNOSE	Text	240	Diagnose (für Krankenakten), Delikte (für Straftaten), letzte Tätigkeit (bei Personalakten) (mehrere Sachbegriffe werden mit "&" ohne Blanks getrennt)
28	LANFANG	Zahl	4	Laufzeit Beginn: erste Jahrzahl der Laufzeit
29	LENDE	Zahl	4	Laufzeit Ende: letzte Jahreszahl der Laufzeit
30	LVOLL	Text	36	Laufzeit, vollständige Angabe
31	UMFANG	Text	27	Umfang der Archivalieneinheit
32	SPERRJAHR	Zahl	4	Sperrjahr: Benutzung gesperrt bis zum angegeben Jahr
33	KLASSI	Text	12	Klassifikation (als Nummern-Klassifikation) zur Darstellung der Zusammenhänge einzelner Verzeichnungseinheiten (kann zusammen mit 34 als eigene Tabelle hinterlegt werden)
34	UEBER	Text	100	Überschrift: Verbale Bezeichnung der jeweiligen Klassifikationsstufe (kann zusammen mit 33 als eigene Tabelle hinterlegt werden)
35	PROV	Text	90	Endprovenienz (kann als eigene Tabelle hinterlegt werden)
36	VORPROV	Text	120	Vorprovenienzen (mehrere Einträge werden mit "&" ohne Blanks getrennt)
37	SIGN1	Text	25	Archiv-Vorsignatur/Aktenzeichen der abgebenden Behörde 1
38	SIGN2	Text	25	Archiv-Vorsignatur/Aktenzeichen der abgebenden Behörde 2
39	SIGN3	Text	25	Archiv-Vorsignatur/Aktenzeichen der abgebenden Behörde 3
40	SIGN4	Text	25	Archiv-Vorsignatur/Aktenzeichen der abgebenden Behörde 4
41	FILM	Text	20	Filmsignatur (bei mikroverfilmten Archivalien)
42	SCHADEN	Text	90	Bemerkung zu Schadensbilder der Verzeichnungseinheit
43	BEMERKUNG	Text	120	Bemerkungen (z.B. Verweis auf eine Parallelakte)
43a	DIGIURL	Text	255	URL für "Digitale Präsentation" (Abbildungen, Transkriptionen, Übersetzungen)



Nachweissysteme für Repräsentationen im Landesarchiv

- FODAV
- SIFIDEV
- DIA-Listen
- scopeArchiv
- DIMAG
- Internetpräsentationen
- etc.



Nachteile

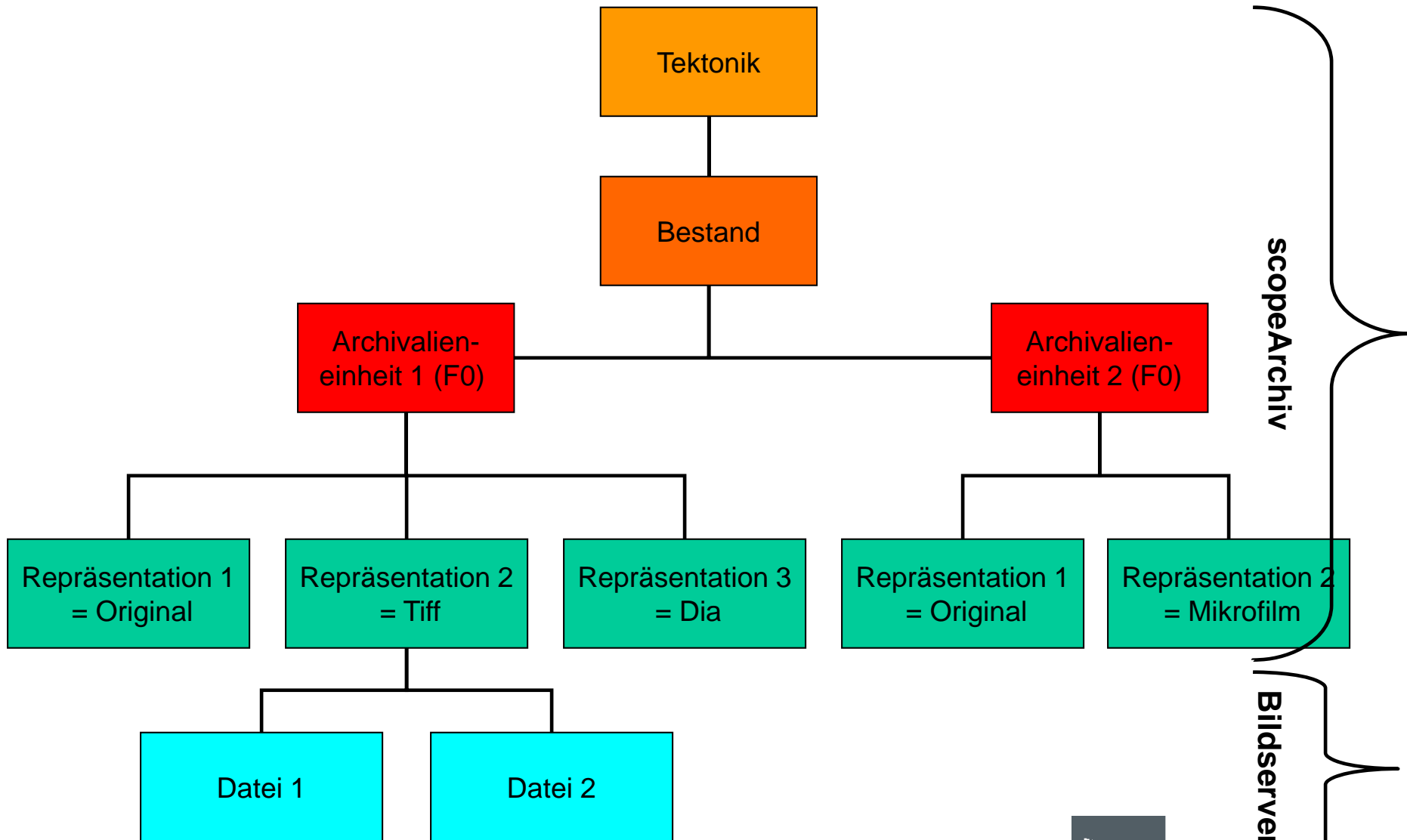
- Kein zentraler Nachweis von Reproduktionen, Originalen, Digitalisaten oder Digitalen Objekten
- Redundante Datenerfassung
- Nur Einzelarbeitsplätze bei den Datenbanklösungen
- Eingeschränkte Informationsverteilung
- Bestimmte Formen werden nicht nachgewiesen



Repräsentationenmodell

- Das Repräsentationenmodell als Möglichkeit die verschiedenen physischen Erscheinungsformen von Informationseinheiten in ihrer m:n-Beziehung zu beschreiben.
- Auslöser war die Notwendigkeit DiMag in scopeArchiv zu integrieren
- Das Modell macht unabhängig von der physischen Überlieferungsform.

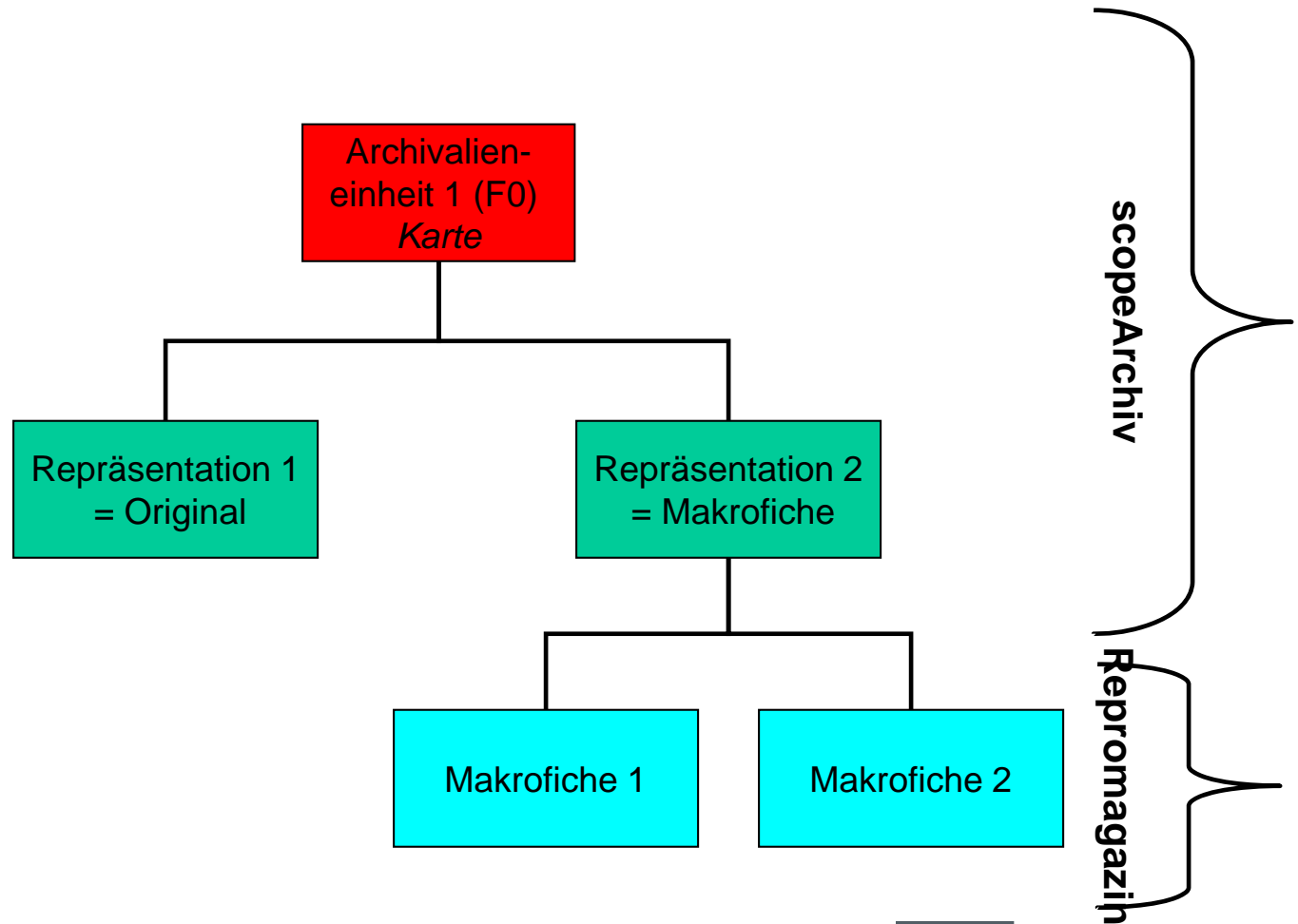
Das Repräsentationenmodell



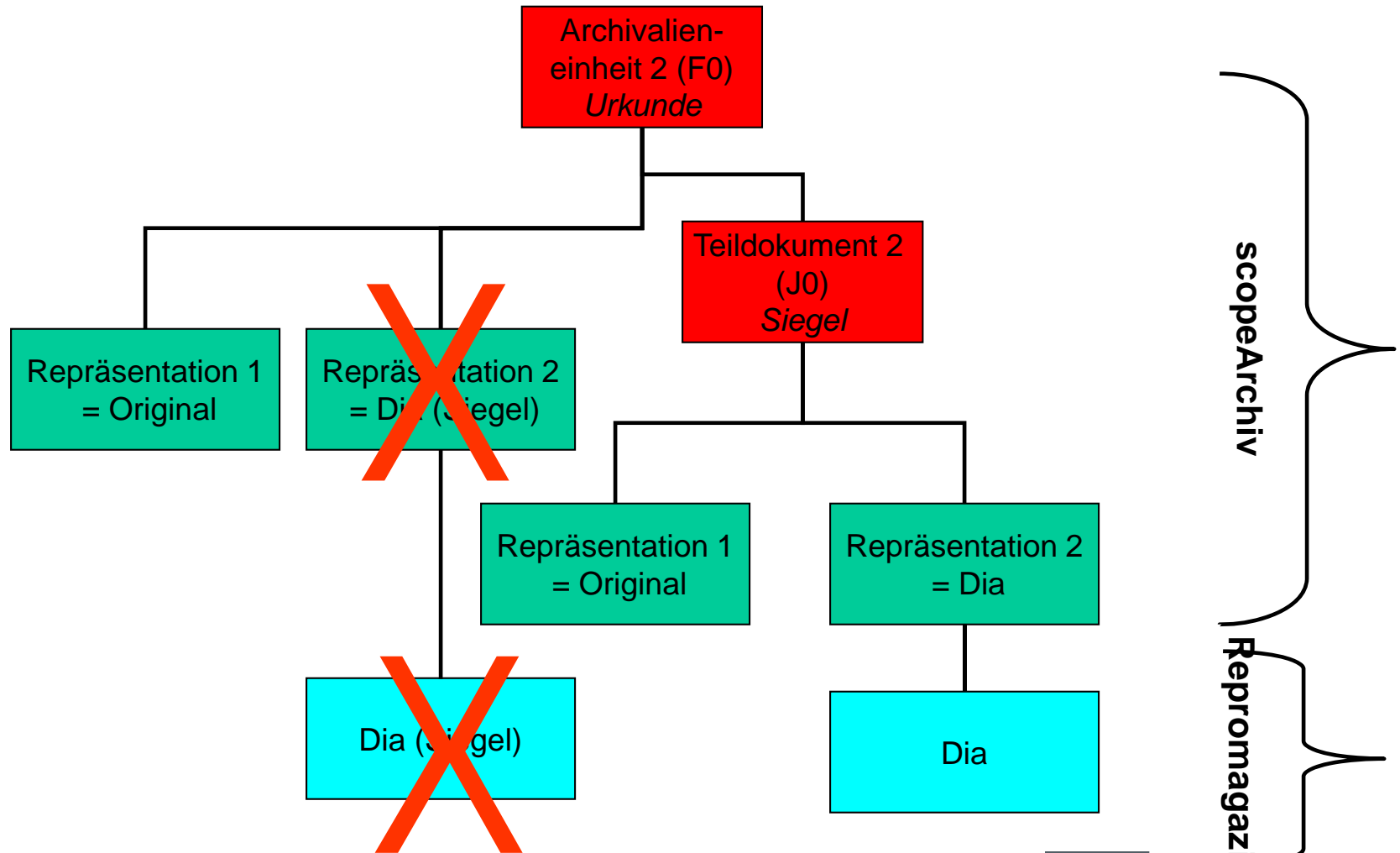
Prinzipien für eine Erschließung mit Repräsentationen

1. Logische und physische Beschreibungseinheit müssen sich entsprechen
2. Alle physischen Erscheinungsformen müssen in Repräsentationsdatensätzen nachgewiesen werden

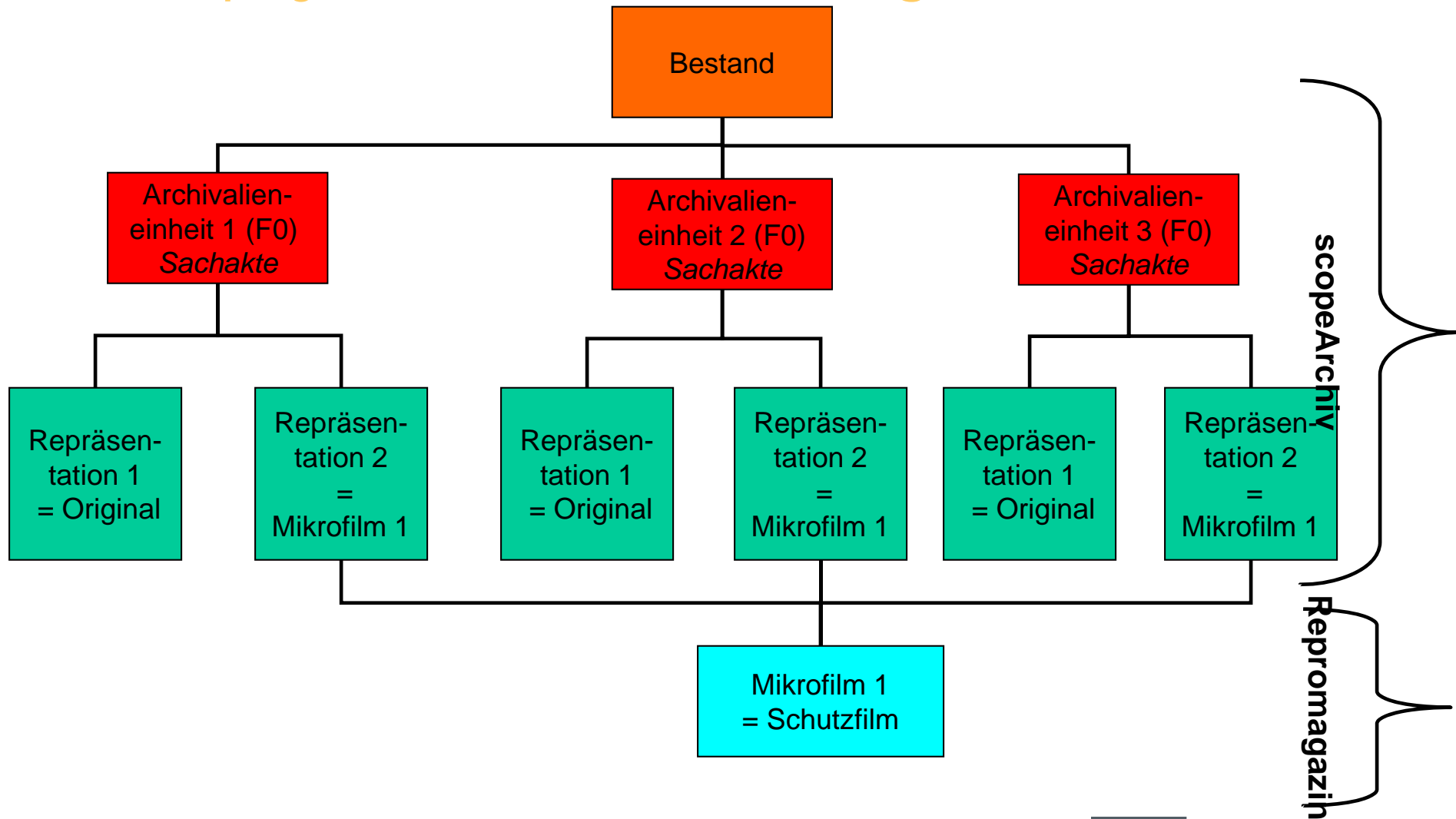
Das Repräsentationenmodell Fall 1: mehrere physische – eine logische Einheit



Das Repräsentationenmodell Fall 2: verschiedene physische – eine logische Einheit





Das Repräsentationenmodell Fall 3: eine physische – mehrere logische Einheiten




Erschließung mit Repräsentationen in scopeArchiv - alt

Archivalieneinheit (F0)
002.00001 Revision und Justifikation der Lehenkassenrechnungen., 1798-1844 (Archivalieneinheit (F0))

Klassifikation	002.00001
Bestellsignatur	GA 30_Bü 7
Titel	Revision und Justifikation der Lehenkassenrechnungen.
Enthält	Enthält: Beilage - Abgabe der Lehenkassenrechnungen an das Gemeinschaftliche Archiv, 1825-1827, 1844.
Entstehungszeitraum	Von/bis (>= x und <=y) 1798 und 1844 <input type="checkbox"/> ca. <input type="checkbox"/> ca.
Entstehungszeitraum, Anm.	1798-1824 (1825-1827, 1844)
Laufmeter	
Umfang	1 Fasz. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">Die Laufmeter einer Verzeichnungseinheit. Dieser Wert kann im Modul Verzeichnungseinheiten auf einer übergeordneten Stufe kumuliert werden.</div>
Vorsignaturen und Sortierung	
Vorsignatur 1 (Aktenz.)	
Vorsignatur 2	
Vorsignatur 3	
Vorsignatur 4	
Sortierfeld 1	
Sortierfeld 2	
Sortierfeld 3	
Ordnungsnummer (alt)	7
Ergänzende Angaben	
Schaden	Papier Schimmel 
Sperrjahr	
Endprovenienz	
Bemerkung	

Erschließung mit Repräsentationen in scopeArchiv - neu

 Archivalieneinheit (F0)
002.00001 Revision und Justifikation der Lehenkassenrechnungen., 1798-1844 (Archivalieneinheit (F0))

Klassifikation: 002.00001

Bestellsignatur: GA 30_Bü 7

Titel: Revision und Justifikation der Lehenkassenrechnungen.

Enthält: Enthält: Beilage - Abgabe der Lehenkassenrechnungen an das Gemeinschaftliche Archiv, 1825-1827, 1844.

Entstehungszeitraum: Von/bis ($\geq x$ und $\leq y$) 1798 und 1844
 ca. ca.

Entstehungszeitraum, Anm.: 1798-1824 (1825-1827, 1844)

Vorsignaturen und Sortierung

Vorsignatur 1 (Aktenz.):

Vorsignatur 2:

Vorsignatur 3:

Vorsignatur 4:

Sortierfeld 1:

Sortierfeld 2:

Sortierfeld 3:

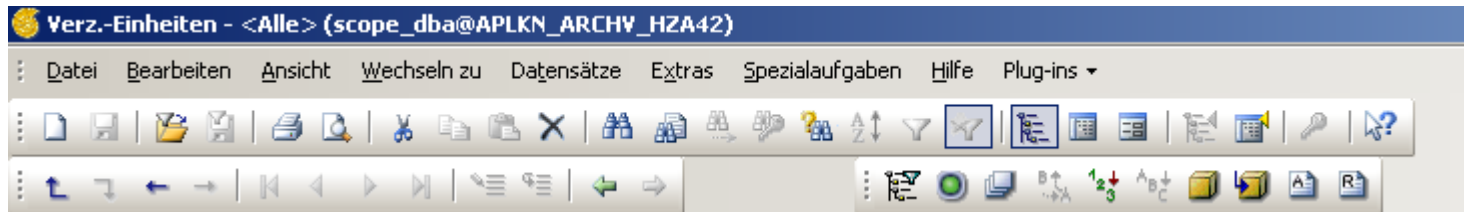
Ergänzende Angaben

Sperrjahr:

Endprovenienz:

Bemerkung:


Repräsentationen in scopeArchiv



Verz.-Einheiten

AKH Archivkooperation Hohenlohe	Abgeschlossen	
Hohenlohe-Zentralarchiv Neuenstein	Abgeschlossen	
GA-Serie Gemeinschaftliche Archive des Gesamthauses Hohenlohe	Abgeschlossen	
GA 5-GA 20 Gemeinschaftliches Hausarchiv und Lehensarchiv	Abgeschlossen	
GA 05 Gemeinschaftliches Hausarchiv, Abteilung I/II: Grunddokumente der hohenlohis... 1201-1900	Abgeschlossen	F
GA 10 Gemeinschaftliches Hausarchiv, Abteilung III: Kirchliche und geistliche Stiftunge... 1037-1783	Abgeschlossen	F
1 Schublade 1: Stiftungen der Familie Hohenlohe	In Bearbeitung	
GA 10_Schubl. 1 Nr. 1 Kaiser Friedrich II. bestätigt die Stiftungen Heinrichs und Fr... 1220	In Bearbeitung	
GA 10_Schubl. 1 Nr. 2 Konrad von Hohenlohe stiftet mit Bewilligung seiner Gemahli... 1324	In Bearbeitung	
Original	In Bearbeitung	
GA 10_Schubl. 1 Nr. 3 Gottfried von Hohenlohe stiftet mit Bewilligung seiner Gema... 1324	In Bearbeitung	
GA 10_Schubl. 1 Nr. 4 Abt und Konvent des Klosters Eberbach nehmen Kraft von ... 1332	In Bearbeitung	
GA 10_Schubl. 1 Nr. 5 Äbtissin und Konvent des Klosters Seligental beurkunden, d... 1342	In Bearbeitung	

Metadatensatz für Stufe „Repräsentation“

 Repräsentation (R)
001.00001.011. Tiff (Repräsentation (R))

Nr. der Repräsentation	<input type="text" value="2"/>
Titel	<input type="text" value="Tiff"/>
Erhaltungswürdigkeit aus Archivsicht	<input type="text" value="Erhaltung notwendig"/>
Freigabecode	<input type="text" value="Anzeige Internet"/>
Formalbeschreibung	
Beschreibung / Inhalt	<input type="text" value="Reitersiegel Kraft VI. von Hohenlohe"/>
Umfang	<input type="text"/>
Schaden	<input type="text"/>
Format B x H (cm)	<input type="text"/>
Farbe/Bildbearbeitung	<input type="text" value="Graustufen"/>
Informationsträger (Material/Art)	<input type="text" value="Wachssiegel"/>
Externe Verknüpfungen	
Lokatur	<input type="text" value="HSTAS - Repro"/>
Signatur Film/Datenträger	<input type="text" value="6/2004"/>
DIMAG	<input type="text"/>
Bildspeicher	<input type="text" value="www2.landesarchiv-bw.de/bs/hzan/GA/123122_1.tiff"/>



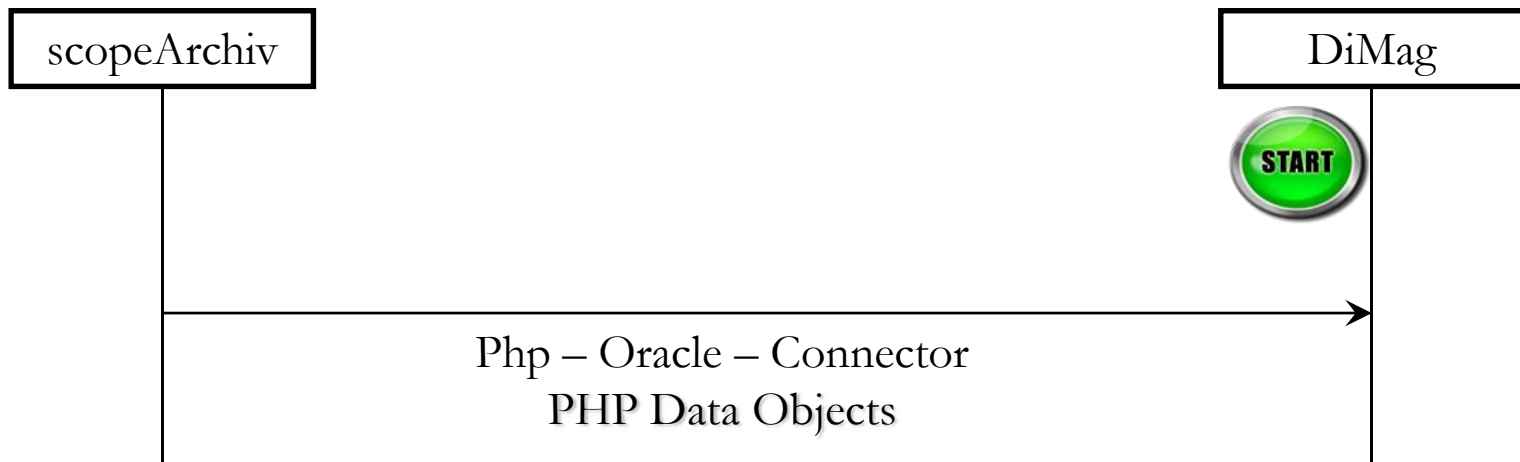
Nach DIMAG übertragen

- Dies ist sowohl ein automatischer, als auch ein manuell steuerbarer Prozess.
- Alle Veränderungen seit dem letzten Abgleich werden nach DIMAG übertragen.
- Nach der Übertragung erfolgt eine Rückmeldung nach ScopeArchiv



Interface scopeArchiv → DiMag

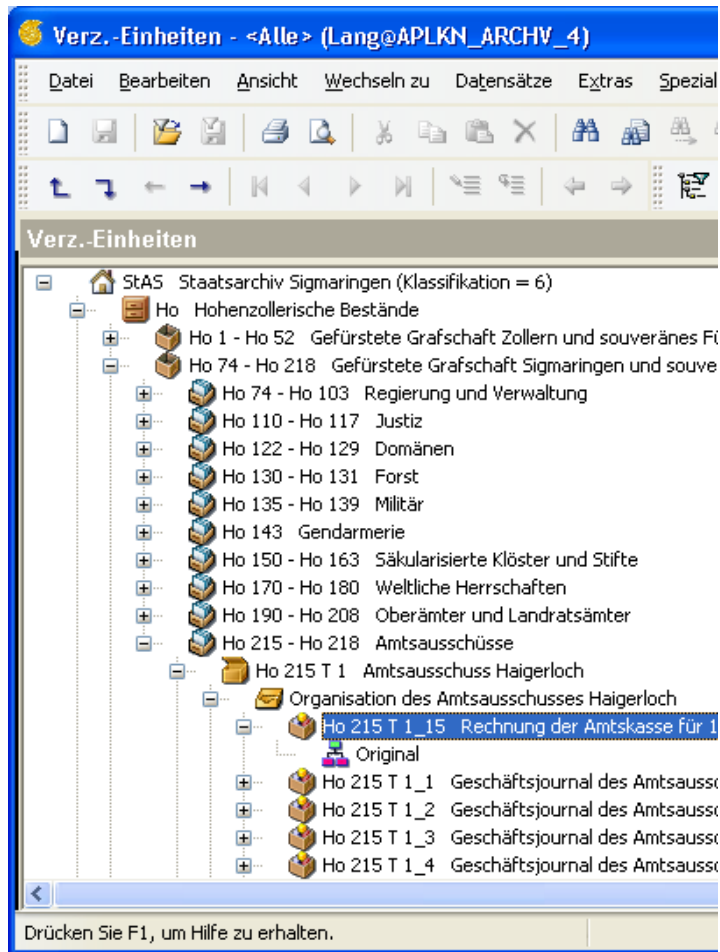
Download via PHP Data Objects (PDO)



Ablauf:

- scopeArchiv schreibt alle DiMag-relevanten Veränderungen (Move, Insert, Delete, Update) in eine Protokolltabelle
- DiMag liest die Oracle Tabelle direkt aus und vermerkt die Bearbeitung
- scopeArchiv löscht Protokolleinträge

Repräsentation hinzufügen



Hier liegt im Bestand schon die erste Erscheinungsform mit dem Titel Original vor.

Eine weitere Repräsentation wird erzeugt, indem eine Repräsentation selektiert und mit Maus-Rechts-Klick eine neue erzeugt wird.

Damit entsteht automatisch eine höhere Repräsentations- Nummer und man beschreibt Titel und Lokatur = DIMAG.

Repräsentation hinzufügen

Repräsentation (R)
Digitale CSV Datei (Repräsentation (R))

AID	6-685511
Nummer Repräsentation	3
Titel	Digitale CSV Datei
Beschreibung / Inhalt	
Original	Nein
Erhaltungswürdigkeit aus Archivsicht	Erhaltung notwendig
Freigabecode	Anzeige Internet
Formalbeschreibung	
Art der Information	
Umfang	3 MB
Schaden	
Format H x B (cm)	
Farbigkeit	
Informationsträger (Material)	
Externe Verknüpfungen	
Lokatur	DIMAG
Signatur Film/Datenträger	
DiMag	http://labw_storage/_dimag/public/show.php?aID=6-685511
Bildspeicher	

Beispiel – eine Kassenrechnung liegt in unterschiedlichen Formen vor:

1. Original
2. Digitalisat
3. Tabelle

Übertragung - manuell

Landesarchiv Baden-Württemberg - Digitales Archiv - Mozilla Firefox

Landesarchiv - Baden Württemberg **BETA version**

Digitales Archiv (v2.0.1)

Apache/2.2.11 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.8i mod_autoindex_color
PHP/5.2.8 Server at localhost Port 80

your IP=127.0.0.1
Server=localhost

URLs
Dokumentation
Archivieren
Finden
Sicherheit
Administration
merge

XML entities
load XML Tektonik
scope Browser
Hole Scope
Veränderungenen
load tmp.csv into mySQL
Table AID
List Repräsentations

App.-Vers. 2009-02-09
Angemeldet: Rolf Lang

Sync Scope Transfer List!

Angemeldet: Rolf Lang; Rechte Level=7

Start to list all changes logged by Scope

action_ID	reason_Ind	aID	result
188	I	6-685507	ok
189	I	6-685509	ok

[zurück drucken](#) [Aktualisieren](#)

Projekt "Digitales Archiv"
Landesarchiv Baden-Württemberg
[Anmerkungen und Kritik](#) sind jederzeit willkommen.

Suchen: case

Abwärts Aufwärts Hervorheben Groß-/Kleinschreibung

Übertragen Tektonik nach DIMAG

Landesarchiv Baden-Württemberg - Digitales Archiv - Mozilla Firefox

Landesarchiv - Baden Württemberg **BETA version**

Digitales Archiv (v2.0.1)

Apache/2.2.11 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.8i mod_autoindex_color
Server at localhost Port 80

your IP=127.0.0.1
Server=localhost

URLs
Dokumentation
Archivieren
Finden

- Struktur Suche
- aID Suche
- einfache Suche
- Struktur Suche
- Objekt
- Repräsentation
- Dokumentation
- Datei
- AIU
- Dateisystem anzeigen

Sicherheit
Administration
merge

App.-Vers. 2009-02-09
Angemeldet: Rolf Lang

Tektonik:

- Digitales Archiv
- Archivalien
- Staatsarchiv Sigmaringen (Klassifikation = 6)
- Hohenzollerische Bestände
- Gefürstete Grafschaft Sigmaringen und...
- Amtsausschüsse
- Amtsausschuss Haigerloch
- Organisation des Amtsausschusses
- Rechnung der Amtskasse für 188

Signatur / aID		Titel
6-685507		Digitale TIFF Daten
6-685509		Digitale Tabellen Daten

zurück drucken Aktualisieren

Projekt "Digitales Archiv"
Landesarchiv Baden-Württemberg
Anmerkungen und Kritik sind jederzeit willkommen.

Alle Repräsentationen mit LOKATUR=DIMAG werden angezeigt.

Einfügen von Daten in die TIFF Repräsentation

Landesarchiv Baden-Württemberg - Digitales Archiv - Mozilla Firefox

http://localhost/_dimag/index.php

Landesarchiv - Baden Württemberg **BETA version**

Digitales Archiv (v2.0.1)

Apache/2.2.11 (Win32) DAV/2.0 mod_ssl/2.2.11 OpenSSL/0.9.8i mod_autoindex_color PHP/5.2.8
Server at localhost Port 80

your IP=127.0.0.1
Server=localhost

Tektonik:

- Digitales Archiv
- Archivalien
- Staatsarchiv Sigmaringen (Klassifikation = 6)
 - Hohenzollerische Bestände
 - Gefürstete Grafschaft Sigmaringen und...
 - Amtsausschüsse
 - Amtsausschuss Haigerloch
 - Organisation des Amtsausschusses Haigerloch
 - Rechnung der Amtskasse für 1882/1883
 - Digitale TIFF Daten

Signatur / aID		Titel		Eigenschaften
8-501581		Digitale TIFF Datei 1. Rechnung der Amtskasse für 1882/1883	0	
8-501582		Digitale TIFF Datei 2. Rechnung der Amtskasse für 1882/1883	0	

zurück drucken Aktualisieren

App.-Vers. 2009-02-09
Angemeldet: Rolf Lang



Ergebnis

- Vorteile:
 - m:n-Beziehung zwischen logischer und physischer Beschreibung wird technisch darstellbar
 - analoge und digitale Archivalien werden gleichförmig nachgewiesen
 - Vereinigung der verschiedenen Nachweissysteme von Originalen und Reproduktionen, digitalem und analogem Archivgut
 - Umfassende und provenienzgerechte Informationsbasis
 - Entscheidungsprozesse werden unterstützt
 - Für zahlreiche Arbeitsprozesse nachnutzbar
- Nachteile:
 - Erschließung findet in zwei statt wie bisher in einem Datensatz statt
 - Datenmengen vermehren sich
 - Originale und Reproduktionen werden datentechnisch auf eine Stufe gestellt