

The Archiving System DIMAG and its Development by Cooperation and Collaboration Policy, Professional and Technical Aspects





Sometimes the sky is full of clouds, even in Baden-Württemberg





Sometimes the sky is full of clouds, even in Baden-Württemberg

But you will not find DIMAG in a cloud



Das Landesarchiv (The State Archives of) Baden-Württemberg



StA Wertheim



HZA Neuenstein



GLA Karlsruhe



StA Ludwigsburg



GBZA Kornwestheim



Präsident/
Verwaltung/Fachprogramme



HStA Stuttgart



StA Freiburg



StA Sigmaringen

What is DIMAG?

DIMAG = Digitales Magazin (digital repository)

2006 – 2009: Initial project to develop the DIMAG software

- financed by the State of Baden-Württemberg's Ministry of Science
- budget of 650,000 Euros
- staff members: two archivists, one IT expert
- used existing open source software while also producing new open source software (Ingest-List)

What is DILA?

DILA = Digitales Landesarchiv

2010: Establishment of the Digital State Archives

- Concept of the Digital State Archives approved by the government of Baden-Württemberg
- 8 new positions für archivists and IT experts

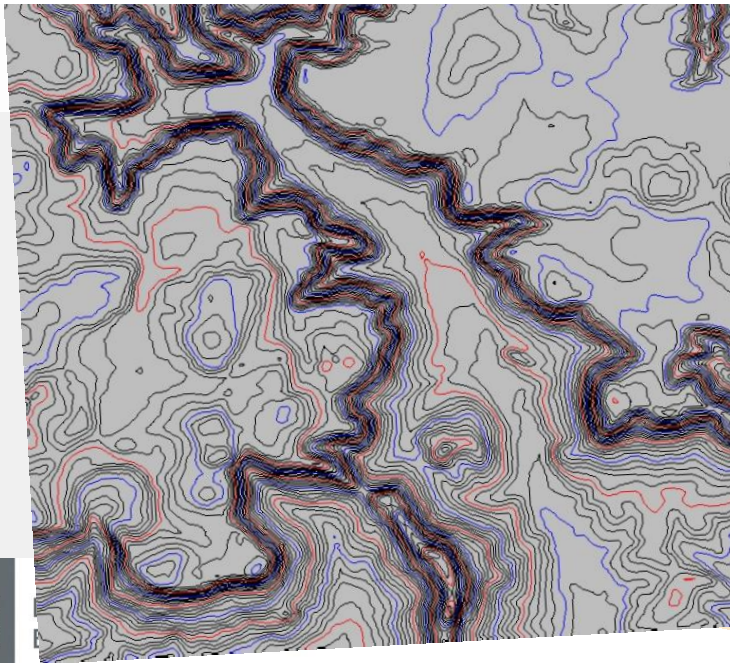
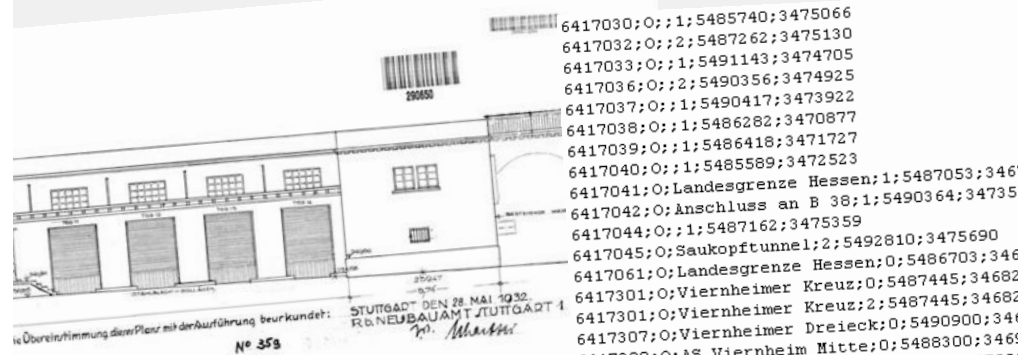


What is DILA? (cont.)

- For all kinds of digital objects: files, databases, websites, audiovisual material, social media
- standards: OAIS, PREMIS, METS, ISAD(G), EAD
- Many provenances (administrative agencies and private institutions/persons)
- 211 million datasets; 2,600 GB
- corresponding to 50,000 linear metres on paper (01.01.2016)
- <http://www.landesarchiv-bw.de/web/50811>

Examples of digital objects in DIMAG

KONTO NR.: [REDACTED]
Sehr geehrte Herren,
wir beauftragen Sie hiermit unverzüglich den Betrag von
DM 3.000.000.--
von unserem Konto, Konto Nr.: [REDACTED]
auf das Konto des Herrn [REDACTED] in Ihrem Haus zu
überweisen.
Konto Nr.: [REDACTED]
Konto Inhaber: [REDACTED]
.....
Ort, Datum
[REDACTED]
gez. [REDACTED]



Strategy

The State Archives of Baden-Württemberg in the Digital World (2007)

1. *Improvement of access to archival material*
 2. *Integration of traditional and digital material*
 3. *Preservation of traditional and digital archival material*
 4. *Efficiency and sustainability in the fields of born-digital material and digitisation*
-
1. *Open access to archival material*

http://www.landesarchiv-bw.de/sixcms/media.php/120/43034/Digistrategie_labw2007web.pdf; Archivar 61 (2008)1, 14-19



Cooperation and collaboration: the DIMAG-Network

- Baden-Württemberg
- Hessen
- Bayern
- DAN (interested: Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Bremen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt)

It all started in Baden-Württemberg

- 2010: Cooperation with the State Archives of Hesse
- 2012: Contract between the State Archives of Baden-Württemberg, Hesse and Bavaria
- 2014: First contract with DAN (Digital Archives of the North)
- 2015/2016: Contracts with local archives in Baden-Württemberg
- ongoing negotiations with more potential partners

Policy

German and English Proverb:
There's no need to reinvent the wheel



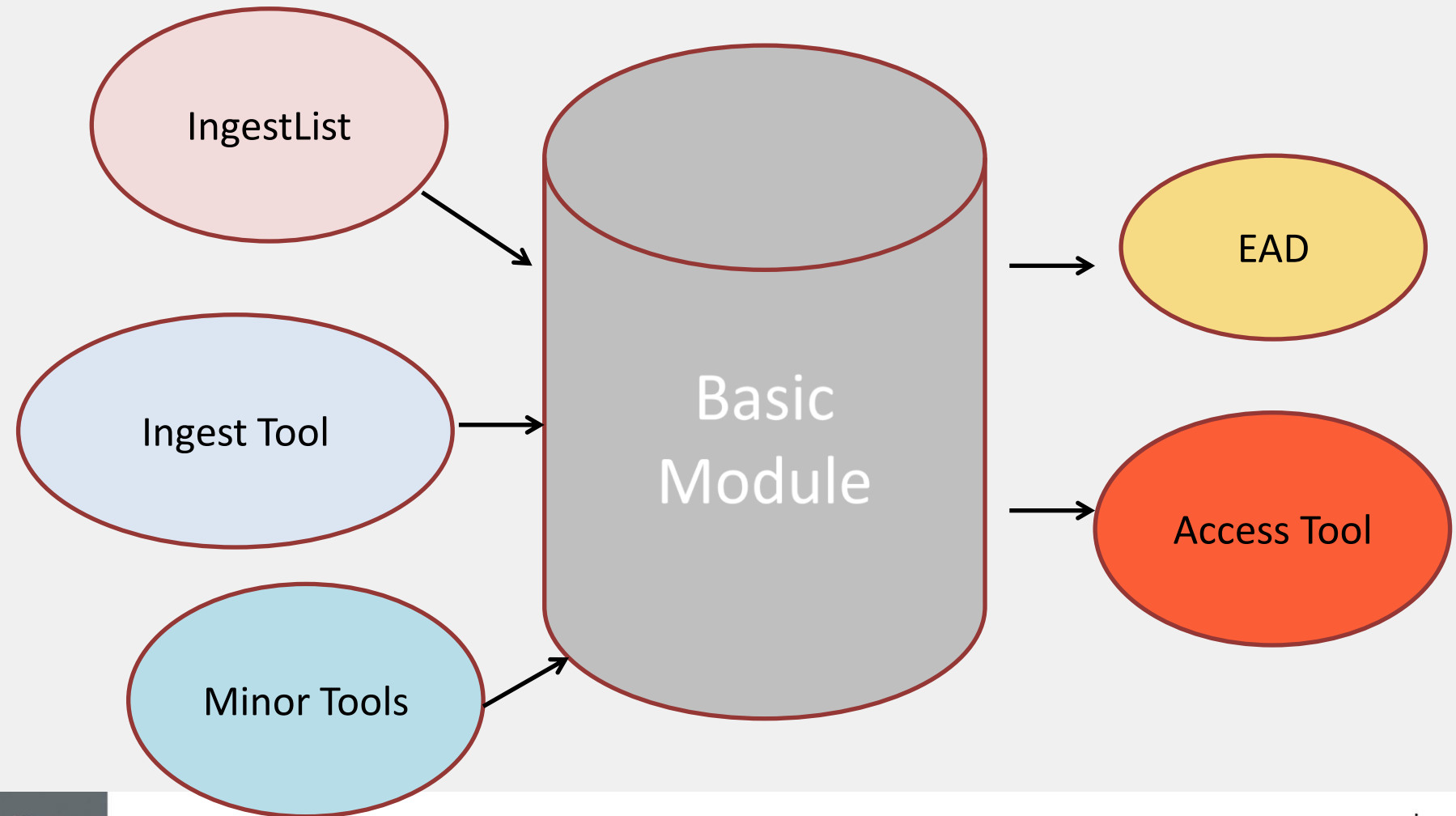
Policy emphases

- Sharing costs with partners
 - Independence from commercial products
 - Ability to carry out ad-hoc development to meet specific requirements and needs as they appear
 - Building a position of strength vis-à-vis records-creating agencies and institutions
-
- Sharing knowledge with partners
 - Creating a framework for professional discussions with partners

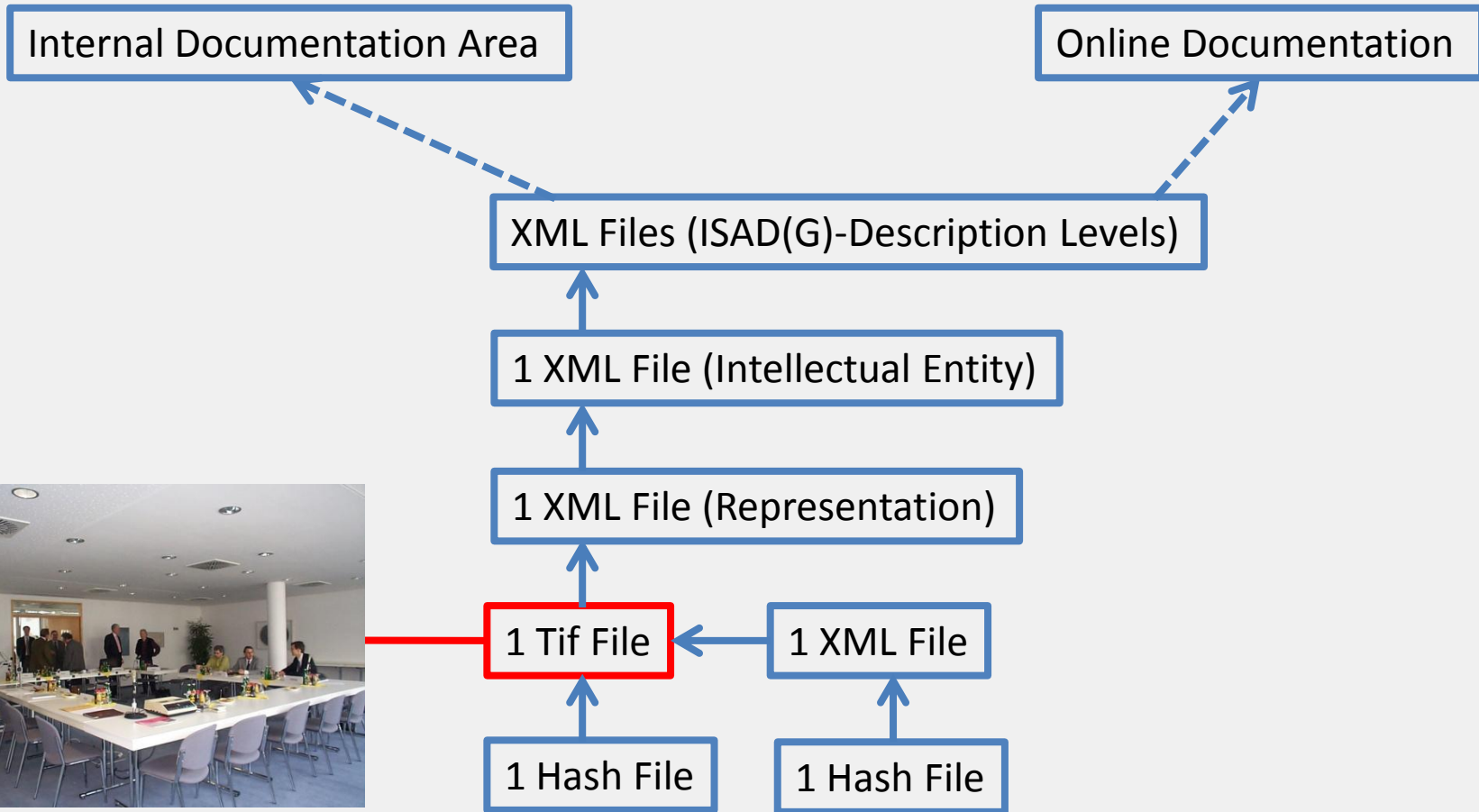
Professional aspects

- Continuous dialogue between many partners about archiving digital objects
- Sharing experience concerning appraisal and selection, particularly regarding the following principles
 - integration of analogue and digital objects
 - cooperation in appraisal between different institutions (Überlieferungsbildung im Verbund)
- Finding solutions in cooperation with records creators

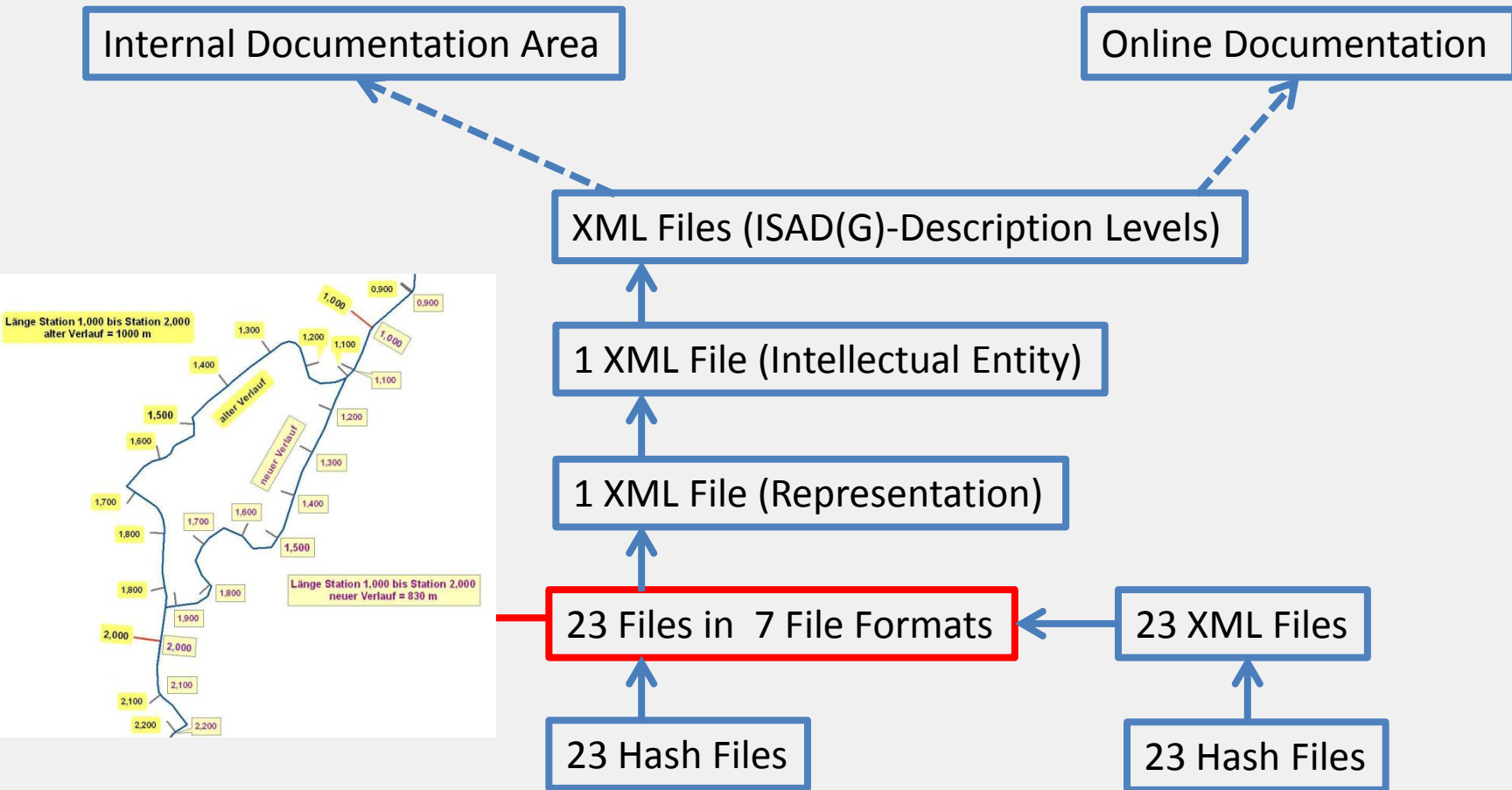
DIMAG



AIP-Concept 1



AIP-Concept 2



Basic-Module

Struktur Suche

Tektonik: - D: Digitales Archiv
 - A: Archivalien
 - GLAK: Generallandesarchiv Karlsruhe
 - : Neuere Bestände (vornehmlich ab 1800)
 - : Inneres, Soziales und Umwelt
 - : Umweltschutz
 - : Landesanstalt für Umweltschutz
 - : Landesanstalt für Umwelt, Messungen und...
 - : 1. Wasser
 - : Amtliches digitales Wasserwirtschaftliches...
 - : Fließgewässer
 - R_2: ESRI Shape, PDF, CSV

Suche aID:

Modus wechseln

▲▼ Signatur ?	▲▼ Titel ?	Eigenschaften ?
219-662680	AWGN-Info-2008-07.pdf	
219-662683	fluss10_km_la.dbf	
219-662688	fluss10_km_la.sbn	
219-662691	fluss10_km_la.sbx	
219-662693	fluss10_km_la.shp	
219-662708	fluss10_km_la.shx	
219-662752	fluss10_na_bl_2.csv	
219-662710	fluss10_na.csv	
219-662713	fluss10_station_la.dbf	
219-662718	fluss10_station_la.sbn	
219-662720	fluss10_station_la.sbx	
219-662722	fluss10_station_la.shp	
219-662727	fluss10_station_la.shx	
219-662728	GEWAESSERORDNUNG.csv	
219-662747	ingest.xml	
219-662730	rhein_100m_la.dbf	
219-662732	rhein_100m_la.sbn	
219-662734	rhein_100m_la.sbx	
219-662736	rhein_100m_la.shp	
219-662737	rhein_100m_la.shx	
219-662738	Richtlinie-Gebiets- und Gewaesserverschlusselung.pdf	
219-662750	Tabellenbeschreibung Fließgewässer	
219-662745	Umweltdatenkatalog Web-UDK 5.pdf	

zurück | drucken | Aktualisieren



IngestList

DataBase Export

Lade Tabellen Lade Views Vorschau Exportiere Zähle Zähle Alle ok

Selektieren	Tabellen Name	Feld Name	Bedingung	Anzahl Zeilen
☐	~TMPCLP455081	Fehler, Feld, Zeile		254
☒	Statistiken	ID, ", Feld2, Feld3, Feld4, Feld5, Feld6,...		13859
☒	Test1	ID, KURZZ, AENDAT, IDNR, PERSONR, ...		72528
☐	Test2	ID, Feld1		32593
☐	test3	Feld1		32152
☒	test4	Feld1 Feld, AnzahlVonDuplikaten		47

Msg

```
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\table\{Statistiken}.csv
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\export\{Statistiken}.csv
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\rows\{Statistiken}.csv
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\cols\{Statistiken}.csv
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\describe\{Statistiken}.c
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\{Statistiken}.csv
Exportiere ok
write to C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner\table\{Test1}.csv
```

Protokolle

Ausführende Person: Testperson

Prozess: Überprüfung Unversehrtheit

Nähere Angaben:

Überprüfe die neu ermittelten Werte der Dateien mit den erfassten gemäß der XML-Liste:

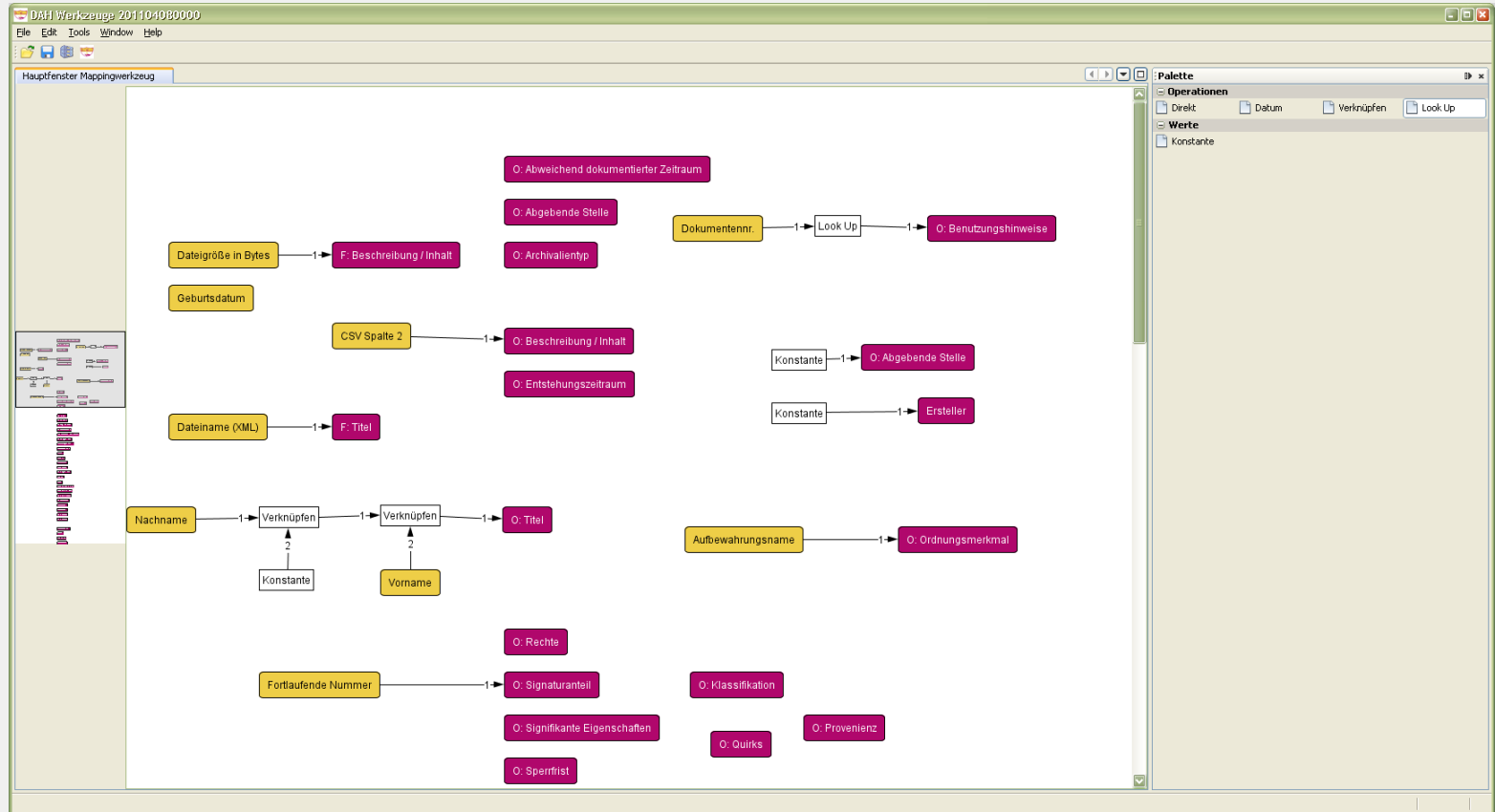
Anzahl Dateien: 3
 prüfe Verzeichnis: C:\Dokumente und Einstellungen\Keitel\Eigene Dateien\Testordner

1	[Statistiken].csv	OK	Anzahl Bytes
		OK	md5
		OK	Anzahl Semikolon in CSV Kopfzeile
		OK	Anzahl von LF-Zeichen in CSV Datei
		OK	Vergleich DB-Spalten mit CSV Werten
		OK	Vergleich DB-Zeilen mit CSV Werten
2	[Test1].csv	OK	Anzahl Bytes
		OK	md5
		OK	Anzahl Semikolon in CSV Kopfzeile
		OK	Anzahl von LF-Zeichen in CSV Datei
		OK	Vergleich DB-Spalten mit CSV Werten
		OK	Vergleich DB-Zeilen mit CSV Werten
3	[test4].csv	OK	Anzahl Bytes
		OK	md5
		OK	Anzahl Semikolon in CSV Kopfzeile
		OK	Anzahl von LF-Zeichen in CSV Datei
		OK	Vergleich DB-Spalten mit CSV Werten
		OK	Vergleich DB-Zeilen mit CSV Werten

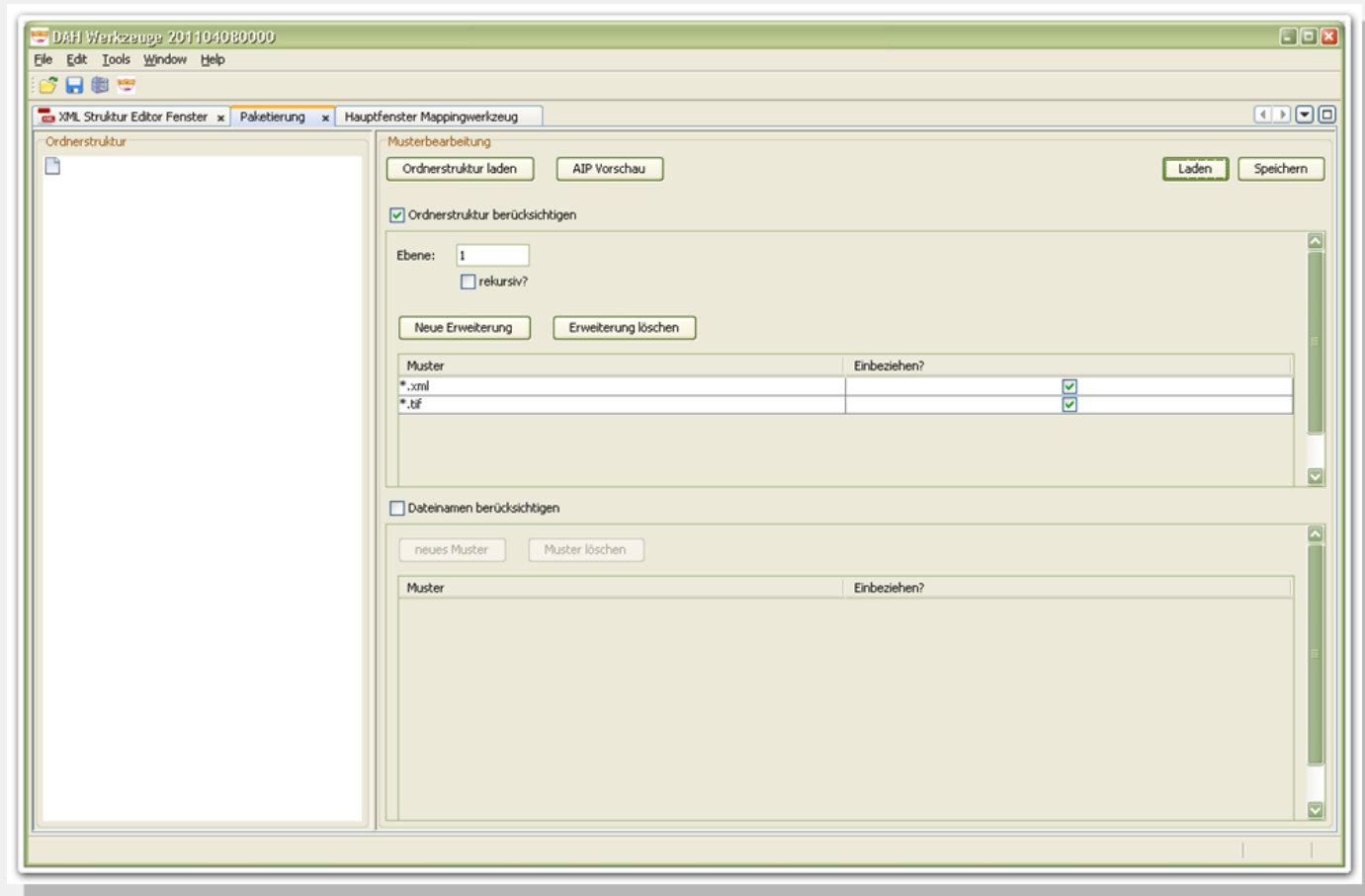
Aktion: Protokollieren Nicht protokollieren



Ingest-Tool: Metadata Mapping



Ingest-Tool: Packaging of AIP



Access Tool 1



Treffer : Fotografien des Bayerischen Hauptstaatsarchivs, des Staatsarchivs München und der Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns in der Schönfeldstr. 3-11 in München
Signatur : BayHStA Oberste Baubehörde 23



- Titelseite IO
 - Repräsentation R
 - Darstellung Archivalie
 - Datei 1
 - Aufbereitete Datei
 - Archivierte Datei
 - Datei 2
 - Datei 3

Titelseite

Archivsignatur	BayHStA Oberste Baubehörde 23
Betreff	Fotografien des Bayerischen Hauptstaatsarchivs, des Staatsarchivs München und der Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns in der Schönfeldstr. 3-11 in München
Enthält-/Darin-Vermerke	Enthält auch: Denkmal für die bayerische Kavallerie
Laufzeit	2005-2006
Provenienz	Oberste Baubehörde

Copyright © 1999 – 2013 Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns



Access Tool 2

DIP Fotografien des bayerischen Hauptstaatsarchivs, des Staatsarchivs München und der Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns in der
Schönfeldstr. 3-11 in München
Signatur : BayHStA Oberste Baubehörde 23

Aufbereitete Datei BayHStA

Titelseite IO
Repräsentation R
Darstellung Archivalie
Datei 1
Aufbereitete Datei
Archivierte Datei
Datei 2
Datei 3

Zoom In Zoom Out Reset



Copyright © 1999 – 2013 Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns

Outlook

- Improvement of the DIMAG system
 - Diversification of ingest paths and tools
 - Preservation planning: Reconciliation of archiving concepts with IT
- Consolidation and advancement of our collaborations
- Do the right thing (archiving)
- Learning, learning, learning...