

Willkommen in der digitalen Welt – DIMAG kurz erklärt

Veranstaltungsreihe des **Brandenburgischen
Landeshauptarchivs** und der **Landesfachstelle für
Archive und Öffentliche Bibliotheken Brandenburg**

Lukas Heck,
Brandenburgisches Landeshauptarchiv

Themenübersicht

1.DIMAG Software

2.Aussonderung und Archivierung von E-Akten

3.Live-Demo (zum Nachlesen): Archivierung von
Amtsblättern

DIMAG-Software

Übersicht DIMAG-Verbund und DIMAG Software

Wofür kommt DIMAG in Frage?

DIMAG „Digitales Magazin“ kommt prinzipiell für **Digitalisate** und für **genuin digitales Archivgut** in Frage.

Digitalfotos

Datenbanken

E-Mails

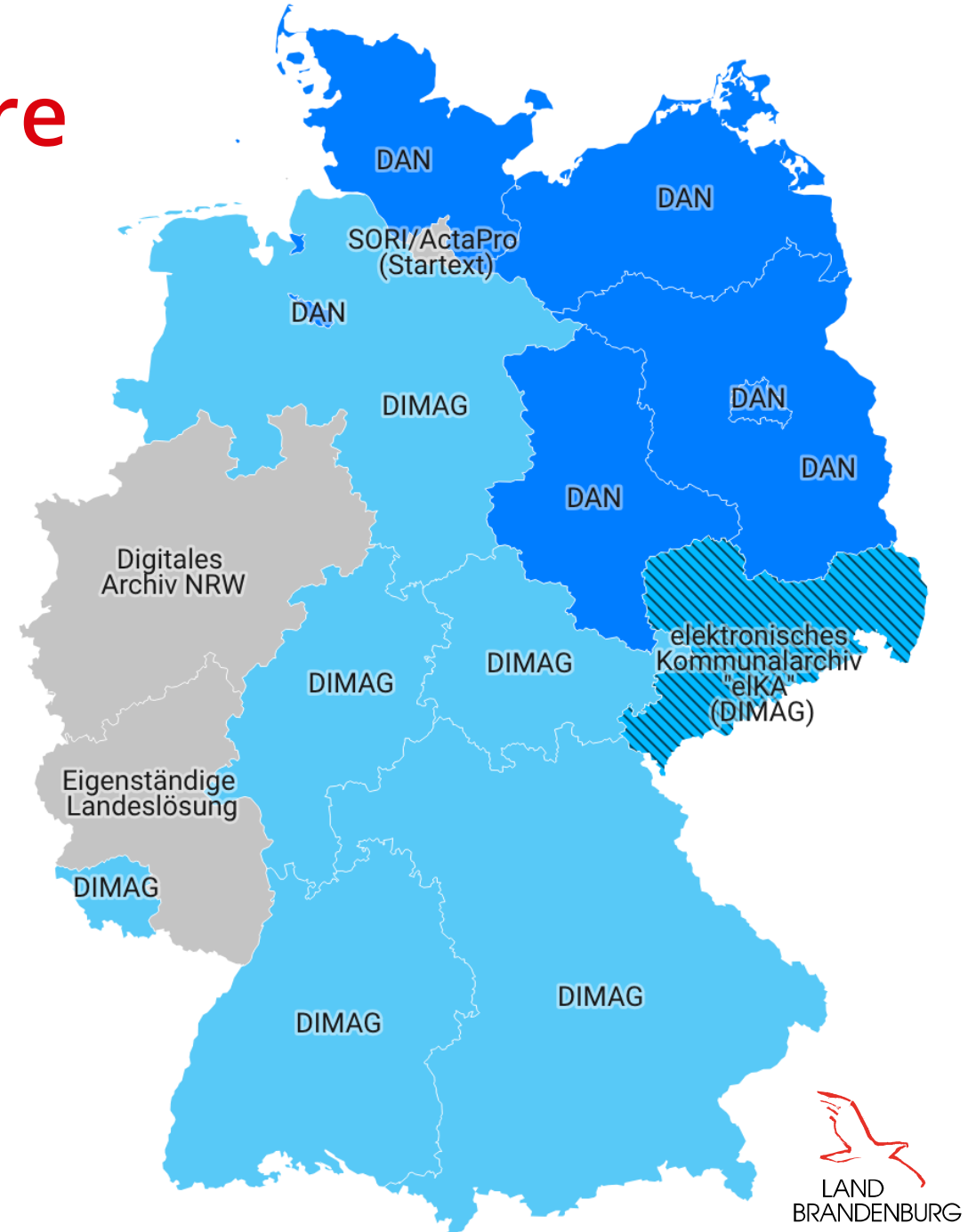
E-Akten

Netzlaufwerke mit
Office-Dateien

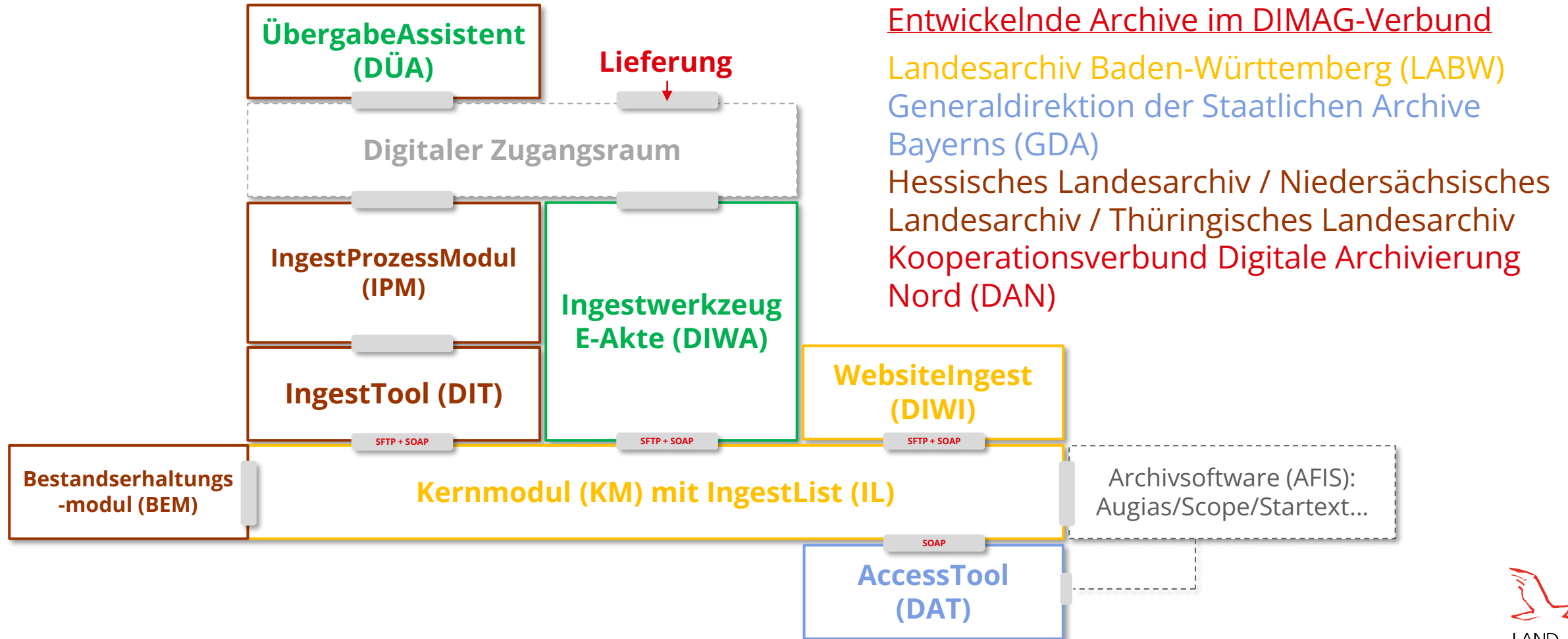
Digitalisate von
physischen Trägern,
die nicht mehr
gebrauchsfähig sind

Nutzung der DIMAG Software

- 12 Landesarchive
- hunderte Kommunalarchive in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- DAN-Verbund „Digitale Archivierung Nord“, gemeinsamer Betrieb der DIMAG Software mit einem externen IT-Dienstleister
- DIMAG-Kooperationspartner können Landesarchive, kommunale Archive und Universitätsarchive werden.



DIMAG-Anwendungslandschaft

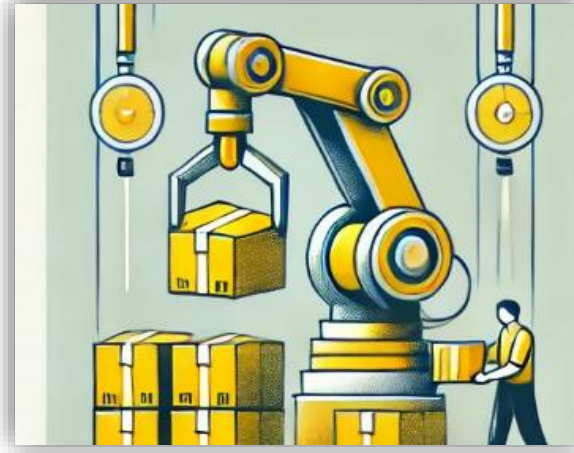


DIMAG Module



DIMAG Kernmodul

Webanwendung für die sichere Dauerverwahrung von Primär- und Metadaten.
Für die Erfassung von Einzeldateien.



DIMAG IngestTool

strukturierter Ingest digitaler Objekte in das DIMAG-Kernmodul (KM) und Metadaten in das DIMAG-Kernmodul und/oder das AFIS



DIMAG DIWA „E-Akten“

Übernahme von E-Akten und deren Ingest in das DIMAG-Kernmodul (KM).
Umsetzung der zwei- und vierstufigen XDOMEA Aussonderung

Aussonderung und Archivierung von E- Akten

DIMAG Ingestwerkzeug E-Akte (DIWA)

Einfacher Ingest von E-Akten

XDOMEA-Standard

Pre-Ingest: Hashwerte überprüfen,
Bestandsanalyse, Formaterkennung,
Formatvalidierung,
Formatkonvertierung,

Archivierung der XDOMEA
Nachrichten mit der
DIMAG Software DIWA

„Ewige Speicherung“ der
Primär- & Metadaten im
DIMAG Kernmodul



Formatzoo im DMS

1	Dateiformat	Format (ausgeschrieben)	Anzahl	GB
2	.pdf	Portable Document Format	5.673.336	7 425,40
3	.msg	Outlook-Nachricht	3.768.928	2 724,60
4	.doc	Microsoft Word	1.502.182	334,80
5	.docm	Microsoft Word (makrofähig)	1.010.361	115,10
6	.docx	Microsoft Word	885.516	304,70
7	.jpg	JPEG-Bilddatei	553.290	904,00
8	.xlsx	Microsoft Excel	475.468	104,20
9	.htm	HTML-Webseite	365.578	3,60
10	.xls	Microsoft Excel	262.746	68,20
11	.png	PNG-Bilddatei	167.736	27,40
12	.tmp	Temporäre Datei	135.280	53,70
...				
1833	.09 Brandenb	Unbekannt	1	0,01

Klare Regeln für die Schriftgutverwaltung im DMS zusammen mit dem Archiv, möglichst technisch umsetzen:

- ✓ keine Geodaten, Datenbanken, Emailpostfächer, CAD, sondern mit dem Archiv eine Liste der erlaubten Dateiformate absprechen.
- ✓ Entpacken von Emailanhängen bei Anlage des Dokuments.

Aussonderung aus der E-Akte

- ✓ Gemeinsame Arbeitsgruppe mit dem zuständigen Archiv bilden, um die Details der Aussonderung abzustimmen
 - Befüllung der XDOMEA-Nachricht mit den Metadaten des DMS,
 - Workflow der Aussonderung abstimmen,
 - Verwendung von XDOMEA 3.0.0 oder besser 4.0.0.
- ✓ Die Organisation der Schriftgutverwaltung im Hinblick auf die Aussonderung prüfen:
 - z. B. Umgang mit Hybridakten: Gibt es regelmäßige Überprüfungen, ob auch Akten/Vorgänge, die lange nicht genutzt wurden, abgeschlossen werden).

Aussonderung aus der E-Akte

- ✓ Fachverfahren möglichst ans DMS anbinden, sodass Bescheide oder Ergebnisse des DMS in geeigneten Formaten (Textformate wie Word oder gleich PDF/A) ins DMS kommen.
- ✓ Software für die Formatwandlung: Wandlung nach PDF/A-2u (archivische Empfehlung).
- ✓ Ersetzendes Scannen: Möglichst gleich in einem archivfähigen Format scannen wie PDF/A-2u (auch die Transfervermerke müssen in dem Format sein).

Objektarten im DIMAG Kernmodul

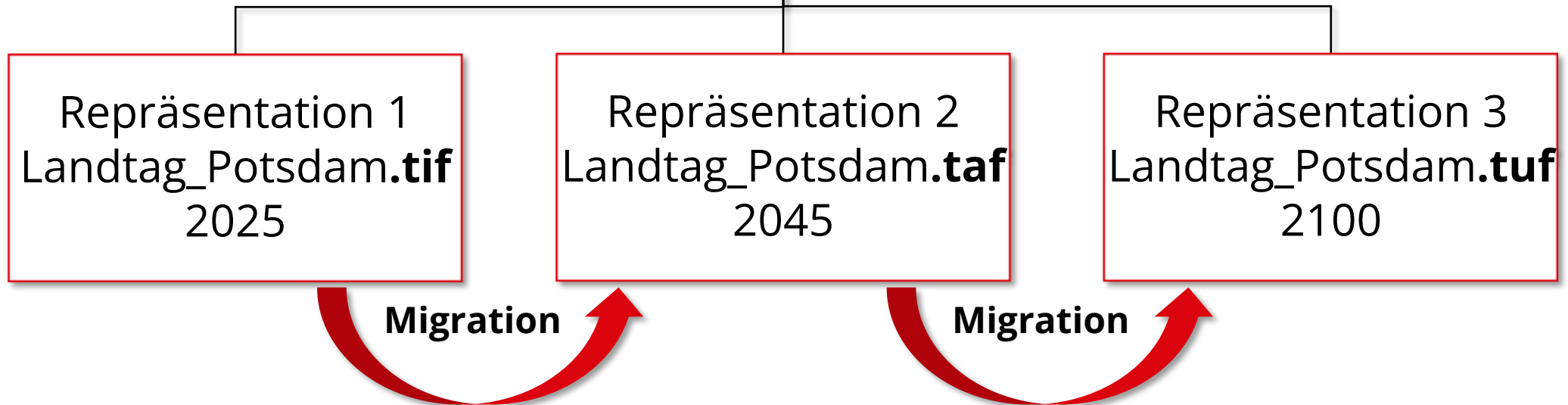
Strukturobjekt (S)

Ein **Metadatenobjekt**, aus dem sich im DIMAG-Kernmodul die Tektonik zusammensetzt. Strukturobjekte können beliebig oft ineinander geschachtelt angelegt werden. Unterhalb des tiefsten Strukturobjekts sollen **Informationenobjekte** folgen.

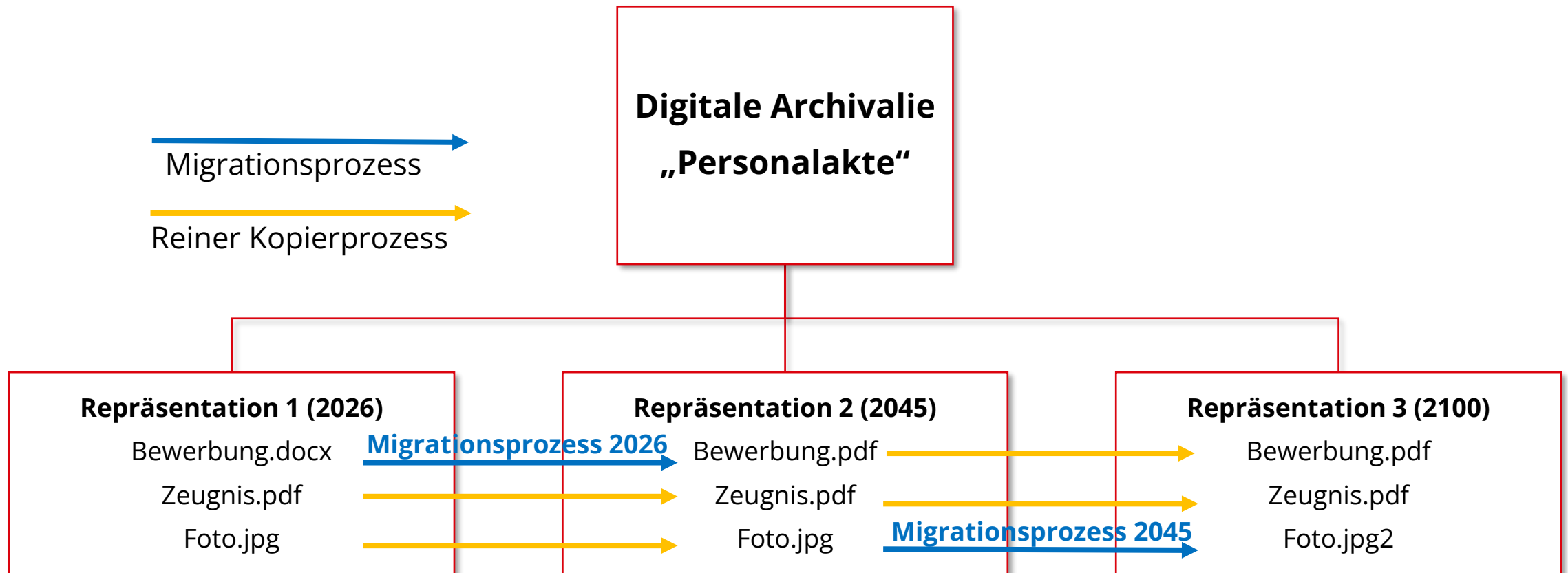
Informationenobjekt (IO)

Ein **Metadatenobjekt** in DIMAG Kernmodul, das **Repräsentations-** und darin enthaltene **Primärdatenobjekte** logisch umschließt. Anders als in der OAIS-Definition ist IO primär als Hülle, nicht als Paket gedacht.

Repräsentationsmodell (R)



Repräsentationsmodell (R)



Live-Demo (zum Nachlesen)

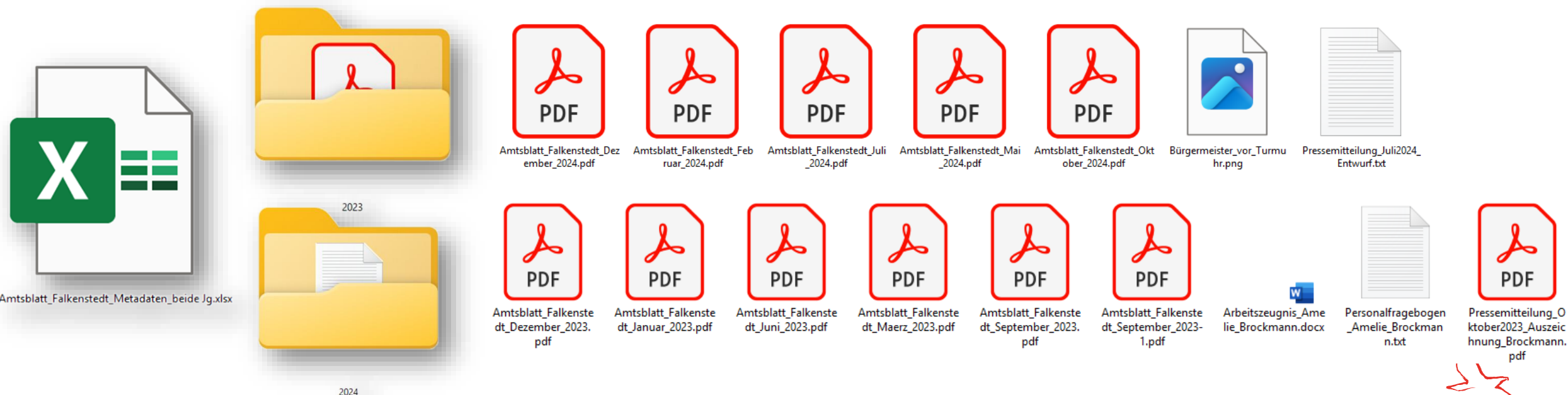
Archivierung von Amtsblättern durch das
IngestTool ins DIMAG Kernmodul

Was soll archiviert werden?

Archivierung von Amtsblättern der Jahre 2023 und 2024 mit einer beiliegenden Abgabeliste.

Es sollen nur die Amtsblätter vom Dateityp PDF archiviert werden.

Die restlichen Dateien können mit dem DIMAG IngestTool ausgeschlossen werden.



DIMAG IngestTool

- Desktopanwendung DIT bereitet den Ingest ins Kernmodul (inkl. Paketierung und Metadaten-Mapping) vor.
- Benutzerfreundliche Handhabung durch die Wiederverwendung von Standardprojekten
- Verarbeitung digitaler Objekte für den strukturierten Ingest von 1 bis ca. 10.000 AIP (bis zu 400 GB pro Ingest)
- Festlegung, ob die Metadaten beim Ingest nur im Kernmodul (= einfacher Ingest) oder gleichzeitig auch im AFIS (= gekoppelter Ingest) hinterlegt werden sollen

Paketierung

DIMAG IngestTool: Paketierung

Paketierung:

- DIT ermöglicht, regelbasiert Archivpakete (AIP) zu bilden.
- Ein großes Ingestpaket soll nicht als ein Archivale archiviert werden, sondern unterteilt in Archivpakete (AIPs).
- DIT unterstützt diesen Prozess, indem Regeln festgelegt werden.

Paketierung

The screenshot shows the 'IngestTool' application window. The title bar indicates the file path: 'Q:\Testing\Lukas_Spielzimmer\DIT Schulung\2025-04-03 Archivierung Amtsblätter Falkenstedt Excel\work\2025-04-03 Amtsblatt Falkenstedt - IngestTool'. The menu bar includes 'Datei', 'Werkzeuge', 'Fenster', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for 'Mappingwerkzeug', 'Quellemenitor', and 'Paketierung'. The 'Paketierung' tab is active, showing a tree view of the 'Ordnerstruktur' (Folder Structure) on the left. The tree shows two main folders: 'Jahrgang 2023' and 'Jahrgang 2024', each containing several PDF files. The main area is divided into two sections. The top section, 'Musterbearbeitung', has a radio button selected for 'Ordnerstruktur berücksichtigen'. It includes a dropdown for 'Ebene: 1', a checkbox for 'Unterordner einbeziehen?' which is checked, and buttons for 'Neues Muster' and 'Muster löschen'. Below this is a list box labeled 'Muster' and a button 'Ausschließen / Einbeziehen'. The bottom section, 'Dateinamen berücksichtigen', has its radio button unselected. It also has 'Neues Muster' and 'Muster löschen' buttons, a 'Muster' list box, and an 'Ausschließen / Einbeziehen' button. At the bottom of the window, a status bar reads: 'Die Muster beachten **nicht** die Groß- und Kleinschreibung der Dateinamen (+Endungen).'. There is also a button for 'AIP Vorschau'.

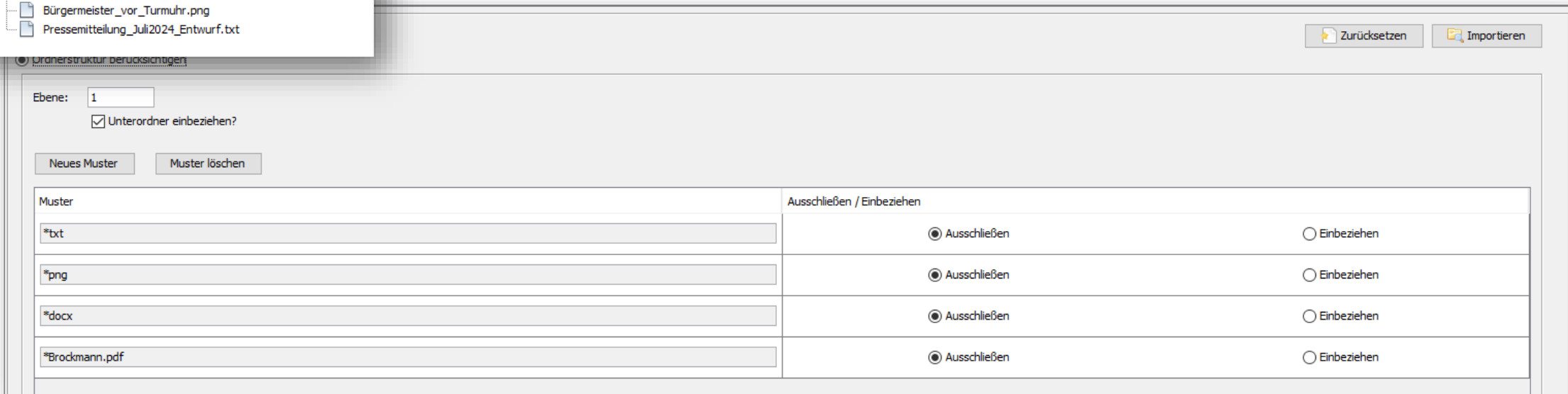
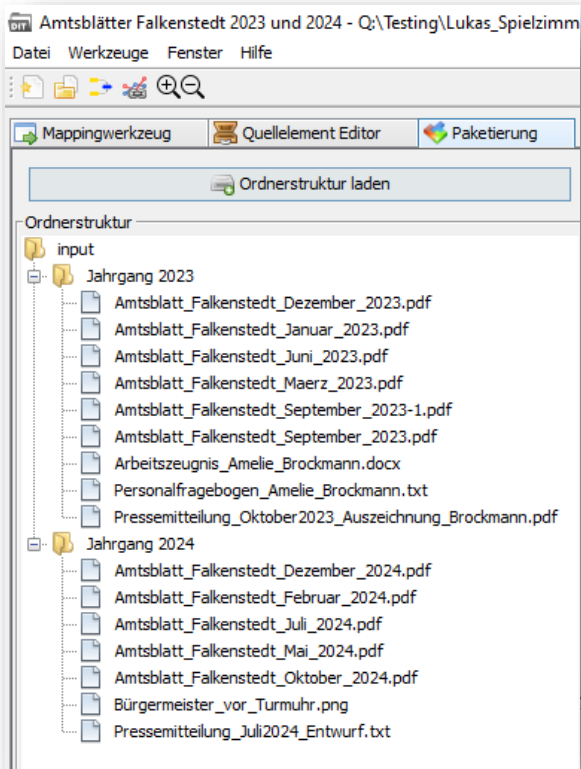
Option 1: AIP Bildung anhand der Ordnerstruktur durchführen mit der Möglichkeit einzelne Dateiformate einbeziehen/ausschließen zu können.

Option 2: AIP Bildung anhand von der Berücksichtigung von Dateinamen. Z. B. sinnvoll wenn aus einem Nachlass ein AIP erstellt werden soll.

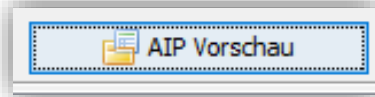
Paketierung

Bestandsanalyse: Nur Amtsblätter im **.pdf** Format der Jahrgänge 2023 und 2024 sollen archiviert werden.

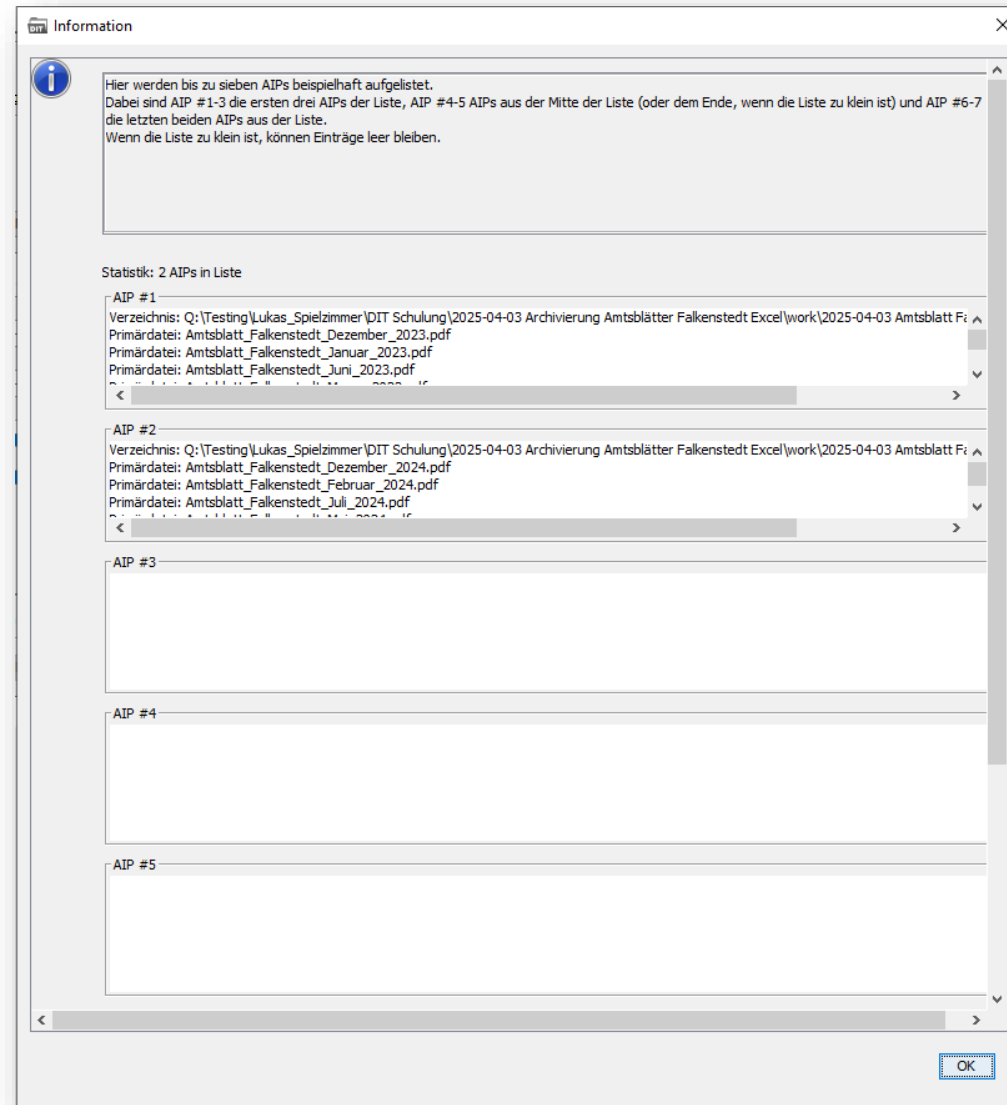
- Ausschließen mit dem **Muster *Dateiformat**
- Ausschluss der Dateiformate ***txt, *png, *docx**
- Auch Ausschluss von ***brockmann.pdf** möglich.



AIP Vorschau



Praktische Übersicht
ob AIPs korrekt nach
den Vorgaben gebildet
werden und
Dateiformate
einbezogen/
ausgeschlossen
werden.



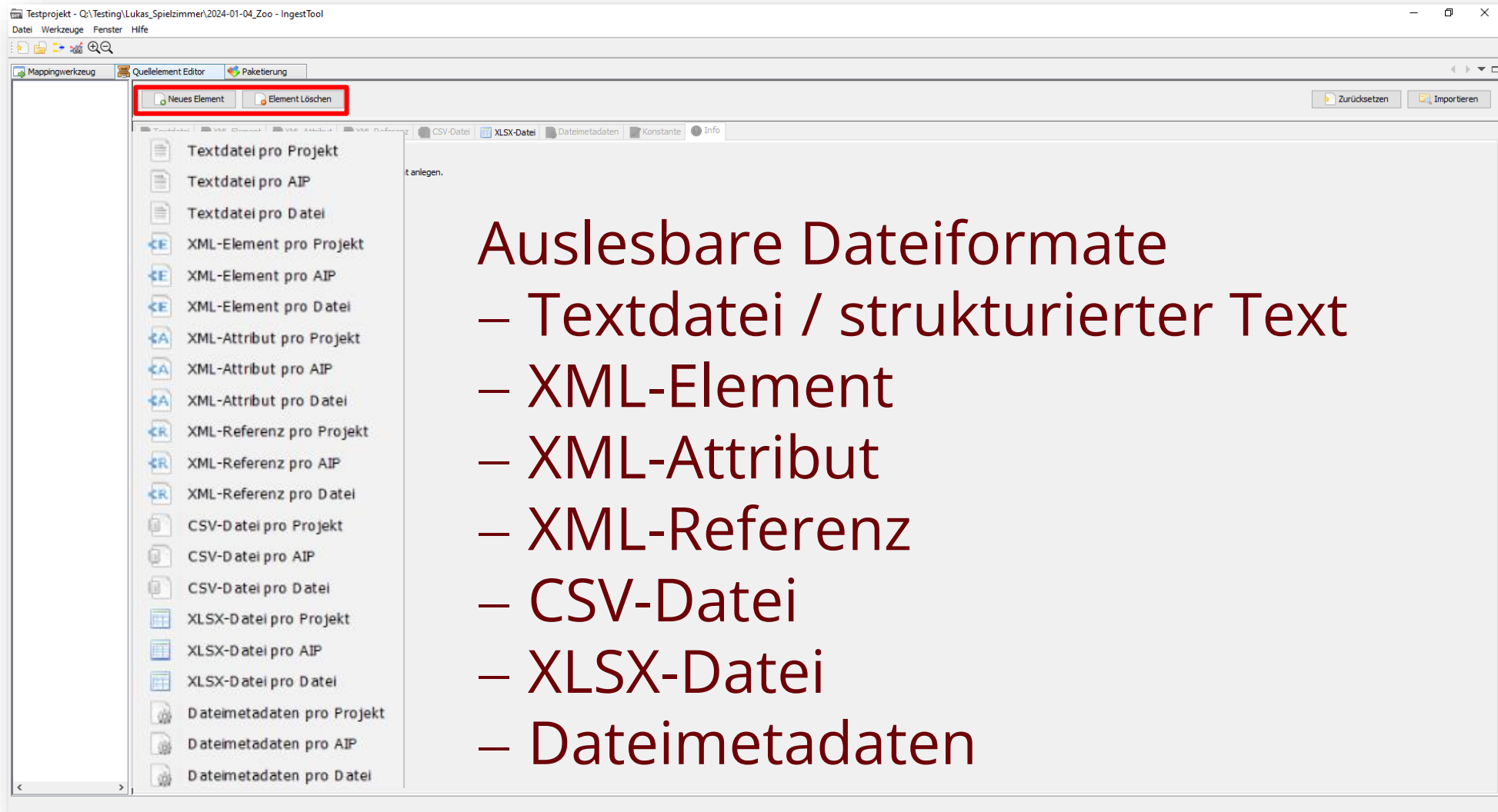
Quellelementeditor

DIMAG IngestTool: Quellelementeditor

Quellelement-Editor:

- Die Erschließungsinformationen, die es im Kernmodul gibt, müssen befüllt werden.
- Mithilfe von Regeln und hinterlegten Pfaden wird festgelegt, wo das DIT die benötigten Informationen herbekommt.
- Das IngestTool kann XLSX-Dateien, CSV-Dateien, Textdateien und mehr auslesen.

Quellelement-Editor



Quellelement-Editor: Element pro...

Pro Projekt

- 2023
- 2024
- Amtsblatt_Falkenstedt_Metadaten.xlsx

Pro AIP

- 2023 AIP 1
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_2023.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Januar_2023.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Juni_2023.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Maerz_2023.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Metadaten.xlsx
 - Amtsblatt_Falkenstedt_September_2023.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_September_2023.pdf
- 2024 AIP 2
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Februar_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Juli_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Mai_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Oktober_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Metadaten.xlsx

Pro Datei

- 2024
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Februar_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Februar_2024.xlsx
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Juli_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Juli_2024.xlsx
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Mai_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Mai_2024.xlsx
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Oktober_2024.pdf
 - Amtsblatt_Falkenstedt_Oktober_2024.xlsx
 - Bürgermeister_vor_Turmuhur.png
 - Bürgermeister_vor_Turmuhur.xlsx
 - Pressemitteilung_Juli2024_Entwurf.txt
 - Pressemitteilung_Juli2024_Entwurf.xlsx

Meta-Informationen, die gezielt für bestimmte Level (O, R, F) genutzt werden sollen, können nicht nur pro AIP (= IO/O) eingelesen werden, sondern auch ganz speziell bis zur DIMAG-Ebene F. Um nun aber in den Quellelementen zu bestimmen, wie häufig und aus welchen Quellen die Daten ausgelesen werden können, sind 3 Ebenen definiert: Pro Projekt, Pro AIP, Pro Datei.

Welche ergänzenden Metadaten sollen verwendet werden?

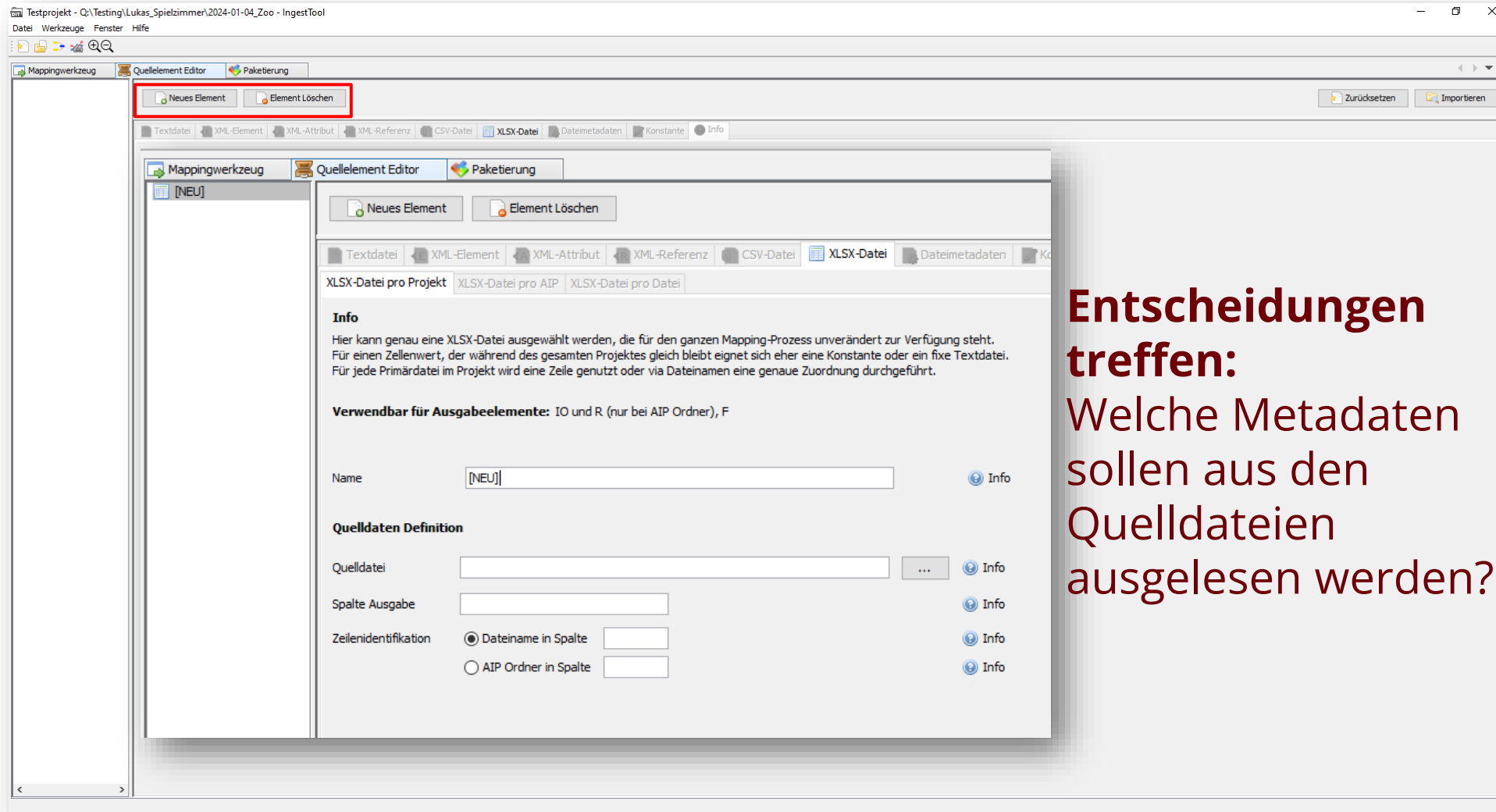
Die abgebende Stelle hat für die Archivierung der Amtsblätter eine Excel-Tabelle mitgeschickt.

Diese Excel-Tabelle ist die zugehörige Metadatenquelle.

Mit dem Quellelement-Editor kann die XLSX-Datei ausgelesen werden.

→ Eine Exceldatei pro Projekt.

Quellelement-Editor



Entscheidungen treffen:
Welche Metadaten sollen aus den Quelldateien ausgelesen werden?

XLSX Datei pro Projekt

AIP Ordner	Titel	Enthält	Laufzeit	Provenienz
Jahrgang 2023	Amtsblatt Jahrgang 2023	Enthält fünf Amtsblätter des Jahrgangs 2023 der Stadt Falkenstedt	01.01.2023 – 31.12.2023	Rathaus Falkenstedt
Jahrgang 2024	Amtsblatt Jahrgang 2024	Enthält fünf Amtsblätter des Jahrgangs 2024 der Stadt Falkenstedt.	01.01.2024 – 31.12.2024	Rathaus Falkenstedt

Vorgang Amtsblätter:
Die Meta-Information aus
Tabelle (s. o.) werden einem
Element zugeordnet

Bei **XLSX/CSV Elementen pro Projekt** muss der Name des AIP Ordner **exakt** in der Metadatendatei vermerkt werden, damit das DIT die genauen Felder identifizieren kann.

The screenshot shows the 'Mappingwerkzeug' (Mapping Tool) interface. On the left, a tree view lists 'Titel', 'Laufzeit', 'Enthält', and 'Provenienz'. The 'Provenienz' element is selected. The main area shows the configuration for an 'XLSX-Datei pro Projekt'. The 'Name' field is set to 'Provenienz'. Under 'Quelldaten Definition', the 'Quelldatei' is 'Amtsblatt_Falkenstedt_Metadaten_beide Jg.xlsx', the 'Spalte Ausgabe' is '13', and the 'Zeilenidentifikation' is set to 'AIP Ordner in Spalte' with the value '1'. A red arrow points from the text 'Bei XLSX/CSV Elementen pro Projekt...' to the 'AIP Ordner in Spalte' radio button.

Metadatenmapping

DIMAG IngestTool

DIMAG IngestTool: Metadatenmapping

Mappingwerkzeug:

- Die Quellelemente (Inputelemente) werden mit den Outputelementen verknüpft.
- Outputelemente = Metadaten im Kernmodul
- Wird nicht mit Standardprojekten gearbeitet, können hier verschiedene Regeln definiert und mit Konstanten oder mathematischen Operationen gearbeitet werden.

Mappingwerkzeug

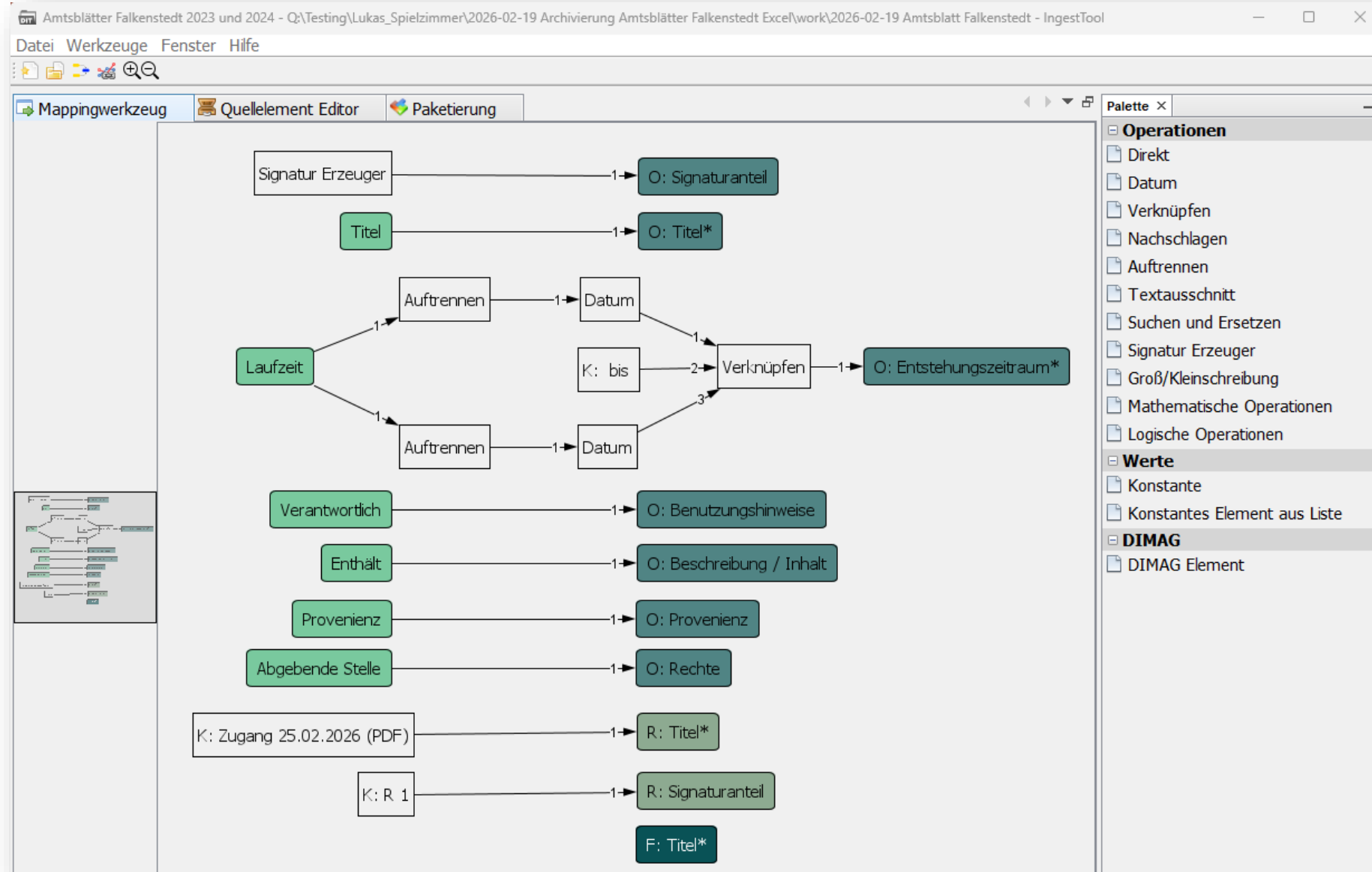
The screenshot displays the 'Mappingwerkzeug' application window. The title bar shows the file path: 'test - Q:\Testing\Lukas_Spielzimmer\DIT Schulung\2025-04-30 Archivierung Amtsblatt TEST\work\2025-04-03 Amtsblatt Falkenstedt - IngestTool'. The menu bar includes 'Datei', 'Werkzeuge', 'Fenster', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for file operations and search. The main workspace is divided into two tabs: 'Mappingwerkzeug' and 'Quellelement Editor'. The 'Quellelement Editor' tab is active, showing a list of elements: 'O: Entstehungszeitraum*', 'O: Titel*', 'R: Titel*', and 'F: Titel*'. A red dashed box highlights these elements, with a text overlay: 'Pflichtfelder für einfachen Ingest auf IO (Informationsobjekt), R (Repräsentation) & F (File/Primärdatenobjekt) -Ebene'. Below this, another red dashed box highlights a list of elements: 'Provenienz', 'Enthält', 'Titel', and 'Laufzeit', with a text overlay: 'Im Quellelement Editor erstellte Quellelemente'. On the right side, a 'Palette' window is open, showing a list of mapping elements categorized into 'Operationen', 'Werte', and 'DIMAG'. A red dashed box highlights the 'Operationen' and 'Werte' sections, with a text overlay: 'Palette zum Mappen der Elemente mit den Pflichtfeldern bzw. AFIS-Elementen'. The 'Operationen' section includes 'Direkt', 'Nachschlagen', 'Suchen und Ersetzen', 'Mathematische Operationen', 'Logische Operationen', 'Datum', 'Auftrennen', 'Signatur Erzeuger', 'Verknüpfen', 'Textausschnitt', and 'Groß/Kleinschreibung'. The 'Werte' section includes 'Konstante' and 'Konstantes Element aus Liste'. The 'DIMAG' section includes 'DIMAG Element'.

Pflichtfelder für einfachen Ingest auf IO (Informationsobjekt), R (Repräsentation) & F (File/Primärdatenobjekt) -Ebene

Im Quellelement Editor erstellte Quellelemente

Palette zum Mappen der Elemente mit den Pflichtfeldern bzw. AFIS-Elementen

Einfaches Metadatenmapping für Amtsblätter



Mappinglauf durchführen

Transfer der Primär- & Metadaten ins DIMAG
Kernmodul

Mappinglauf Vorschau

Ingest Amtsblätter XML - Q:\Testing\Lukas_Spielzimmer\DIT Schulung\2025-04-03 A...

Datei Werkzeuge Fenster Hilfe

...eug Quellelement Editor Paketierung Mapping Vorschau x

1.) Quellverzeichnis Q:\Testing\Lukas_Spielzimmer\DIT Schulung\2025-04-03 Archivie... Auswählen...

2.) AIP-Liste 1 - Q:\Testing\Lukas_Spielzimmer\DIT Schulung\2025-04-03 Archi... AIP-Liste aktualisieren

3.) Erzeuge Vorschau Info

System	Level	Element Name	Mapping Wert
DIMAG	O	O: Entstehungszeitraum*	01.01.2023 – 31.12.2023
DIMAG	O	O: Provenienz	Rathaus Falkenstedt
DIMAG	O	O: Titel*	Amtsblatt Jahrgang 2023
DIMAG	O	O: Typ	O
DIMAG	R	R: Titel*	PDF
DIMAG	R	R: Typ	R
DIMAG	F	F: Ursprünglicher Dateina...	Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_202...
DIMAG	F	F: Titel*	Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_202...
DIMAG	F	F: Typ	F
DIMAG	F	F: Ursprünglicher Dateina...	Amtsblatt_Falkenstedt_Januar_2023.pdf
DIMAG	F	F: Titel*	Amtsblatt_Falkenstedt_Januar_2023.pdf
DIMAG	F	F: Typ	F
DIMAG	F	F: Ursprünglicher Dateina...	Amtsblatt_Falkenstedt_Juni_2023.pdf
DIMAG	F	F: Titel*	Amtsblatt_Falkenstedt_Juni_2023.pdf
DIMAG	F	F: Typ	F
DIMAG	F	F: Ursprünglicher Dateina...	Amtsblatt_Falkenstedt_Maerz_2023.pdf
DIMAG	F	F: Titel*	Amtsblatt_Falkenstedt_Maerz_2023.pdf

Erfolgreiche Mappinglauf
Vorschau

Fehlerhafte Mappinglauf
Vorschau

Erfolgreich Ingestierte Objekte im DIMAG Kernmodul

Angemeldet als: **Lukas Heck**

Passwort ändern **Abmelden**

Rechte:

- Digitales Archiv (Lesen von Metadaten)
- Kreisarchiv PM (259-10467) (Schreiben)
- Kreisarchiv Potsdam-Mittelmark (259-10469) (Schreiben)
- Stadtarchiv Frankfurt (Oder) (259-10471) (Schreiben)
- Frankfurt (Oder) Archiv (259-10475) (Schreiben)
- Amt Brück (259-10477) (Schreiben)
- Borkwalde (259-10483) (Schreiben)
- Borkheide (259-10495) (Schreiben)
- Stadtarchiv Musterstadt (259-21062) (Schreiben)
- Spiel und Spaß Archiv

Strukturnavigation

Tektonik:

- D: Digitales Archiv
 - Archivalien
 - BLHA: Brandenburgisches Landeshauptarchiv (Test)
 - Archiv
 - 5: Land Brandenburg ab 1990
 - 5.1: Landtag, Landesregierung, Landesbehörden
 - Rep. 1220 Landesvermessung und...
 - Rep. 1220 Landesvermessung und...
 - Ingest Testschulung 04.06.2025
 - 1220 LGB G EL1: Amtsblatt Jahrgang 2023
 - **R 1: PDF**

Gehe zu AID:

go

**Signatur/
AID**

Titel

Details

Hier einfügen: Primärdatenobjekt Dokumentationsobjekt Felddescription

Ingestlist-Uploadpaket

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--------------------------|
| 259-22379 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_Dezember_2023.pdf | | ☐ |
| 259-22380 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_Januar_2023.pdf | | ☐ |
| 259-22381 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_Juni_2023.pdf | | ☐ |
| 259-22382 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_Maerz_2023.pdf | | ☐ |
| 259-22383 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_September_2023-1.pdf | | ☐ |
| 259-22384 | | | Amtsblatt_Falkenstedt_September_2023.pdf | | ☐ |
| 259-22394 | | | Protokoll zu 259-22378 PDF | | |

Ansicht aktualisieren

Markierte Objekte verschieben

Alle ☐

Strukturobjekte

Anhängeknoten

Informationsobjekt (IO)

Repräsentation (R)

Primärdaten (F)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Lukas Heck

Supportstelle DAN-Magazinpartnerschaften

Ref. 13 Digitale Archivierung

Brandenburgisches Landeshauptarchiv

0331 5674-295

Lukas.heck@blha.brandenburg.de