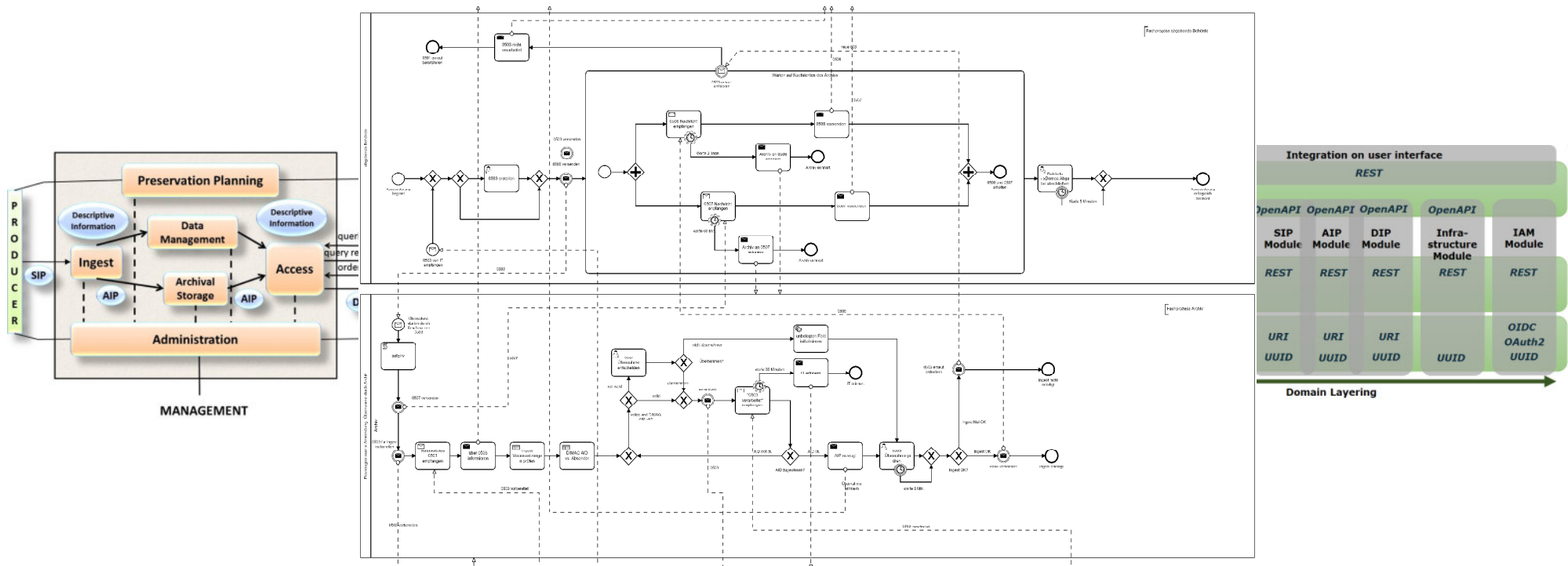


Flexible und zukunftssichere XDOMEA-Workflows durch eine prozessgesteuerte BPMN- Modellierung

Eine effiziente und transparente Methodik zur Prozessdigitalisierung

Flexible und zukunftssichere XDOMEA-Workflows durch eine prozessgesteuerte BPMN-Modellierung



Warum ein weiterer Vortrag?

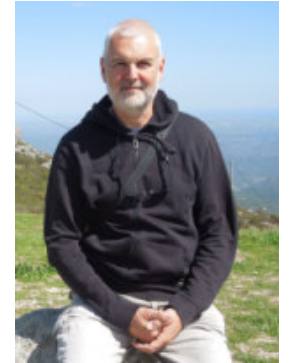
- Pilotprojekt EVA-MF "Aussonderung von E-Akten" im Ministerium für Finanzen des Landes Sachsen-Anhalt
- Vortrag "Prozessgesteuerter Ansatz: Nachhaltige Prozessanwendungen mit Camunda entwickeln" von Herrn Prof. Dr. Stiehl von der technischen Hochschule Ingolstadt

Vortragsablauf

- Aspekte der Software-Architektur wiederholen
- BPMN-Modellierungsgrundsätze
des prozessgesteuerten Ansatzes erläutern
- Prozessgesteuerten Ansatz auf XDOMEA anwenden
- Fachanwendung für XDOMEA vorstellen
- Workflow und BNO aus der Anwenderperspektive
- Erfahrungen und Fazit

Das Vortragsskript liegt den Niedersächsischen Kollegen vor.

Zur Person



- Frank Obermeit
- Dipl.-Informatiker
- 35 Jahre Berufserfahrung in Rechenzentren
- Seit 2011 im Landesarchiv Sachsen-Anhalt
- Verwaltung von Digitalisaten und Digitalen Objekten
- Mitarbeit im DIMAG-Entwicklungsverbund

Integrierende Benutzeroberfläche

R
E
S
T

Archivale
Storages

Kernaussage
der Architektur

Modell und
Verarbeitung
mit BPMN

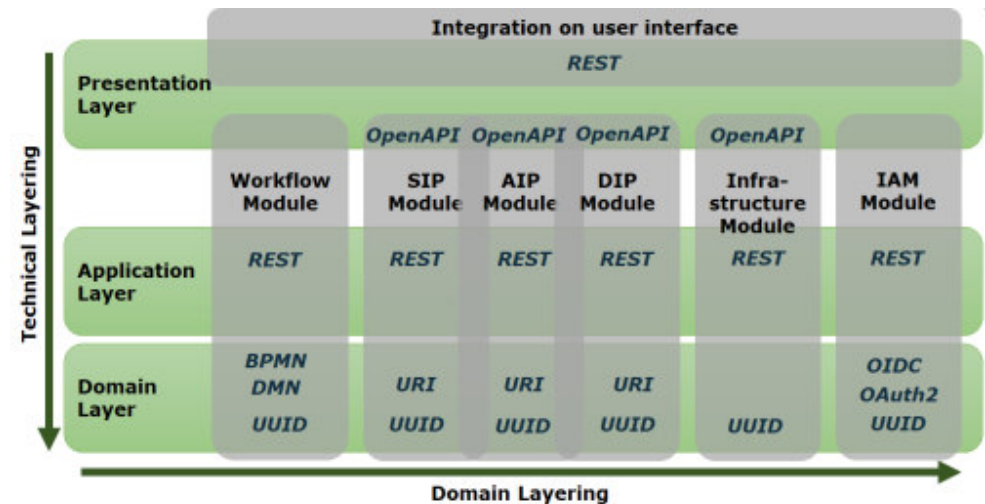
R
E
S
T

in einer Folie

Identity and Access Management

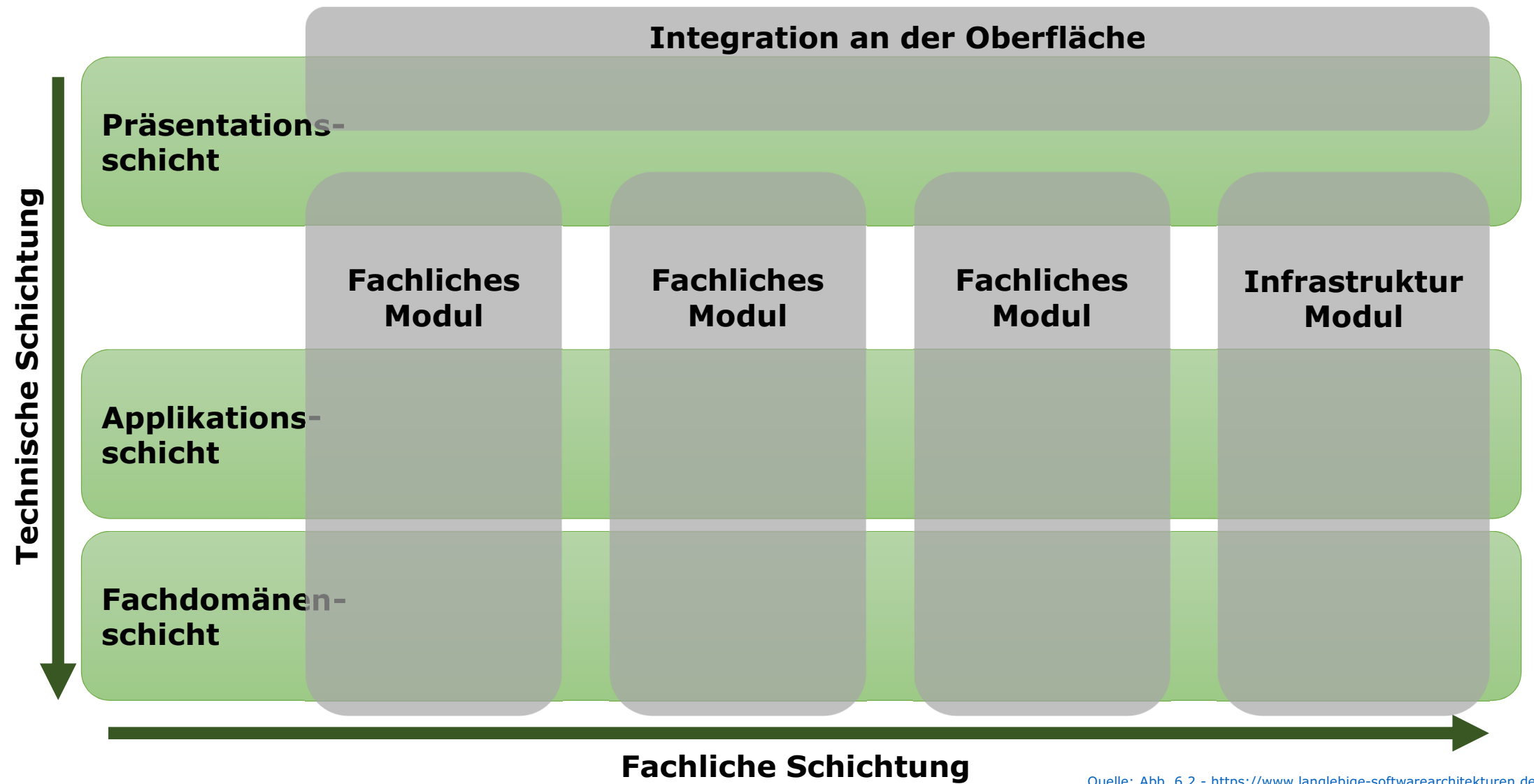
R
E
S
T

Architektur-Modell

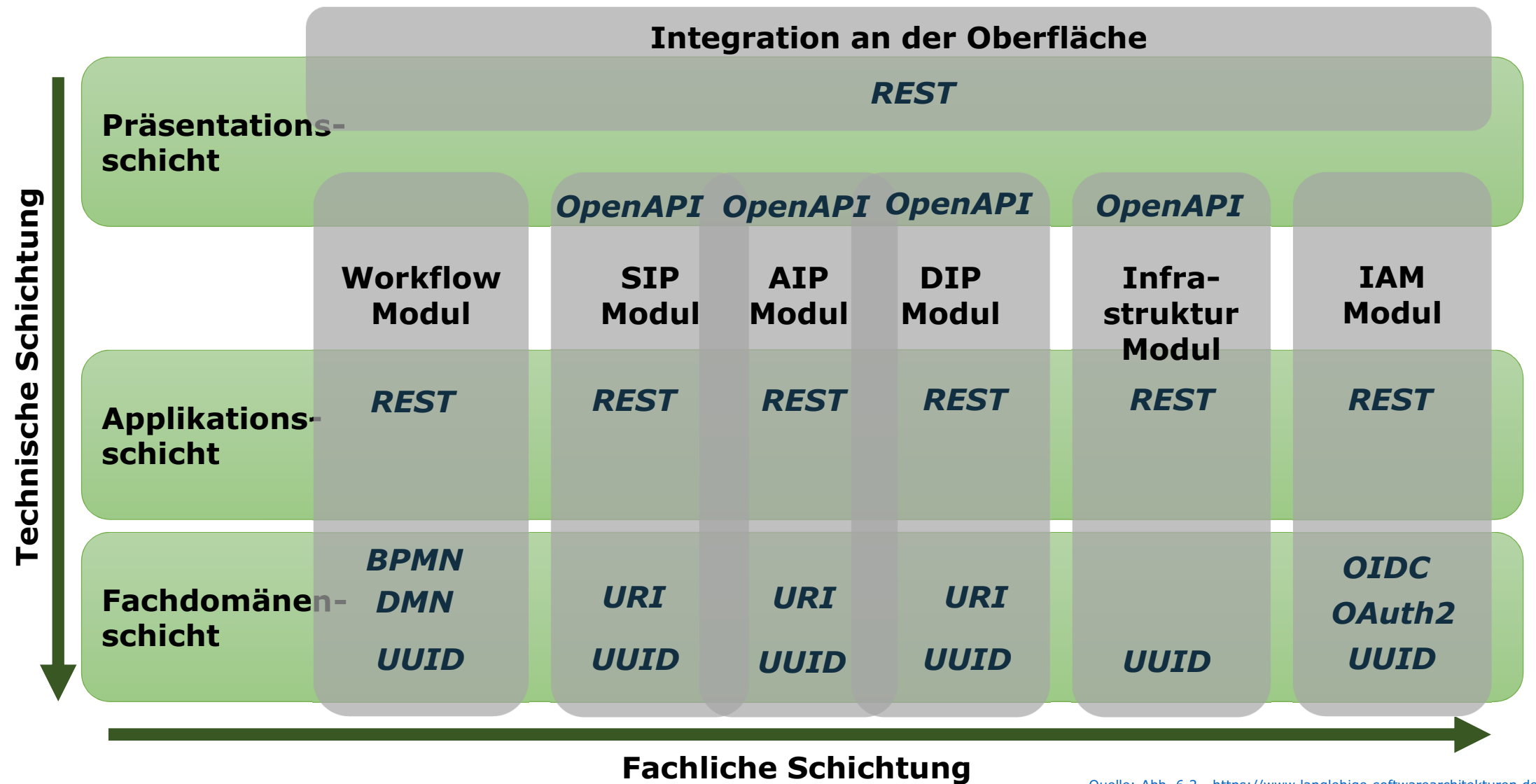


Architektur-Modell-Vorlage

- Entnommen dem Buch "Langlebige Software-Architekturen" von Frau Dr. Carola Lilienthal (2017)
- Intuitiv verständliche Vorlage
- Vorlage basiert auf Ausarbeitungen von Eric Evans zum Domain-Driven Design und Gernot Starkes zu effektiven Software-Architekturen
- Verständlich für Informatiker und Archivare



Quelle: Abb. 6.2 - <https://www.langlebige-softwarearchitekturen.de/>



Quelle: Abb. 6.2 - <https://www.langlebige-softwarearchitekturen.de/>

Integration an der Oberfläche

REST



Präsentations-
schicht

OpenAPI OpenAPI OpenAPI

OpenAPI

Workflow
Modul

SIP
Modul

AIP
Modul

DIP
Modul

Infra-
struktur
Modul

IAM
Modul

Camunda

REST

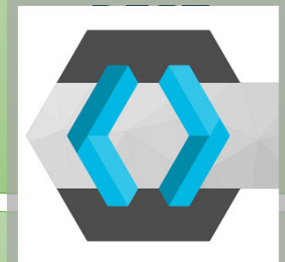
REST

REST

REST

Keycloak

Applikations-
schicht



Fachdomänen-
schicht

URI

URI

URI

URI

UUID

UUID

UUID

UUID



Fachliche Schichtung

Quelle: Abb. 6.2 - <https://www.langlebige-softwarearchitekturen.de/>

Kurz erklärt



Business Process Model and Notation (BPMN)

Decision Model and Notation (DMN)

Case Management Model and Notation (CMMN)

Die Architektur besteht aus über Workflows orchestrierte Services

Skalierung und Queueing

- Container-Virtualisierung mit Docker
Vertikale Skalierung durch Docker-Konfiguration
Horizontale Skalierung mit Docker-Compose + HAProxy
- Container-Orchestrierung mit Kubernetes
Vertikale und horizontale Skalierung
- Vertikale Skalierung – mehr Ressourcen z.B. CPU, RAM
- Horizontale Skalierung – mehr Server
- Queueing, wenn Skalierung nicht mehr möglich



kubernetes

Shared message queue



Leitlinien der Software-Entwicklung

*Use open-standards technologies
to build modern web apps.*

*Build to change
instead of building to last.*

Prozessgesteuerter Ansatz



Herr Prof. Volker Stiehl
veröffentliche bereits 2012 in seinem Buch
"Prozessgesteuerte Anwendungen entwickeln und
ausführen mit BPMN" (Process Driven Approach)
eine allgemeingültige Methodik zur Umsetzung von
Abläufen jeglicher Art.
Ermöglicht eine nachhaltige Prozess-Modellierung.

Prozessgesteuerter Ansatz (PDA)

- Beim prozessgesteuerten Ansatz wird zwischen der "**Prozessgesteuerten Anwendung**" und der "**Implementierungsschicht**" unterschieden.
- Zwischen beiden Seiten wird ein "**Servicevertrag**" geschlossen, der sich aus den Anforderungen der prozessgesteuerten Anwendung ableitet.
- Die Implementierungsschicht wird auch als "**Servicevertrag Implementierungsschicht**" bezeichnet.

PDA – Process-Driven Approach

Prozessgesteuerter Ansatz (PDA)

- Herr Prof. Dr. Stiehl: *Durch den prozessgesteuerten Ansatz wird "Der ,Diamant' des Unternehmens (wird) nicht mit technischen Details verunreinigt".*
- SAP attestiert dem Ansatz:
"Im Vergleich zu traditionellen Methoden zur Implementierung von Prozessen mit Programmiersprachen wie ABAP und Java bringt der Prozessgesteuerte Ansatz eine Zeitersparnis von etwa 75%."

XDOMEA-Nachrichten (vierstufig)

Aussonderung.Anbieterverzeichnis.0501 (*Behörde an Archiv*)

Export von Metadaten zu Schriftgutobjekten, die dem Archiv angeboten werden

Aussonderung.AnbietungEmpfangBestaetigen.0504 (*Archiv an Behörde*)

Erfolgreichen Empfang des Anbieterverzeichnisses bestätigen

Aussonderung.Bewertungsverzeichnis.0502 (*Archiv an Behörde*)

Export von Metadaten zu Schriftgutobjekten, die vom Archiv zu einer Bewertung ausgewählt wurden

Aussonderung.BewertungEmpfangBestaetigen.0505 (*Behörde an Archiv*)

Erfolgreichen Empfang des Bewertungsverzeichnisses bestätigen

Aussonderung.Aussonderung.0503 (*Behörde an Archiv*)

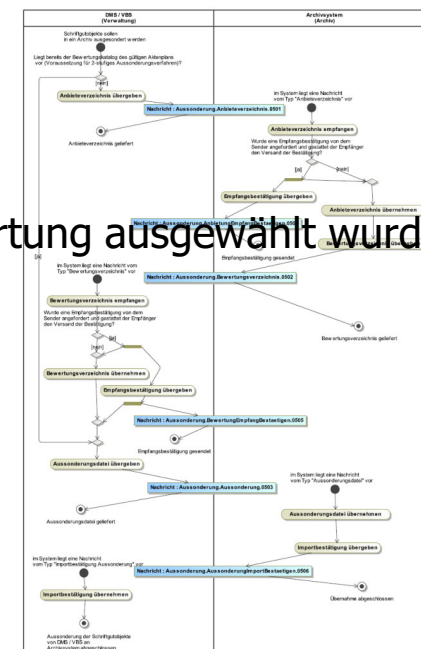
Export von Schriftgutobjekten mit dem Ziel der Übergabe an das Archiv

Aussonderung.AussonderungEmpfangBestaetigen.0507 (*Archiv an Behörde*)

Erfolgreichen Empfang der Aussonderung bestätigen

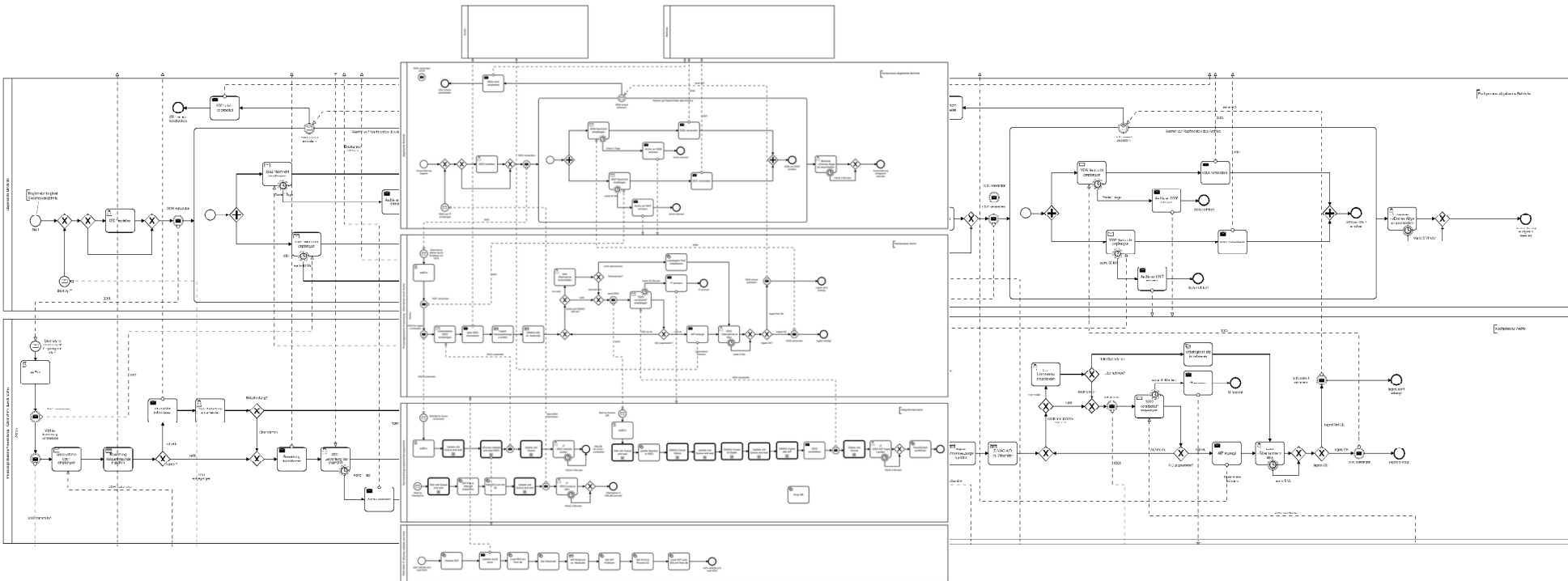
Aussonderung.AussonderungImportBestaetigen.0506 (*Archiv an Behörde*)

Erfolgreichen oder nicht erfolgreichen Import der Aussonderung bestätigen

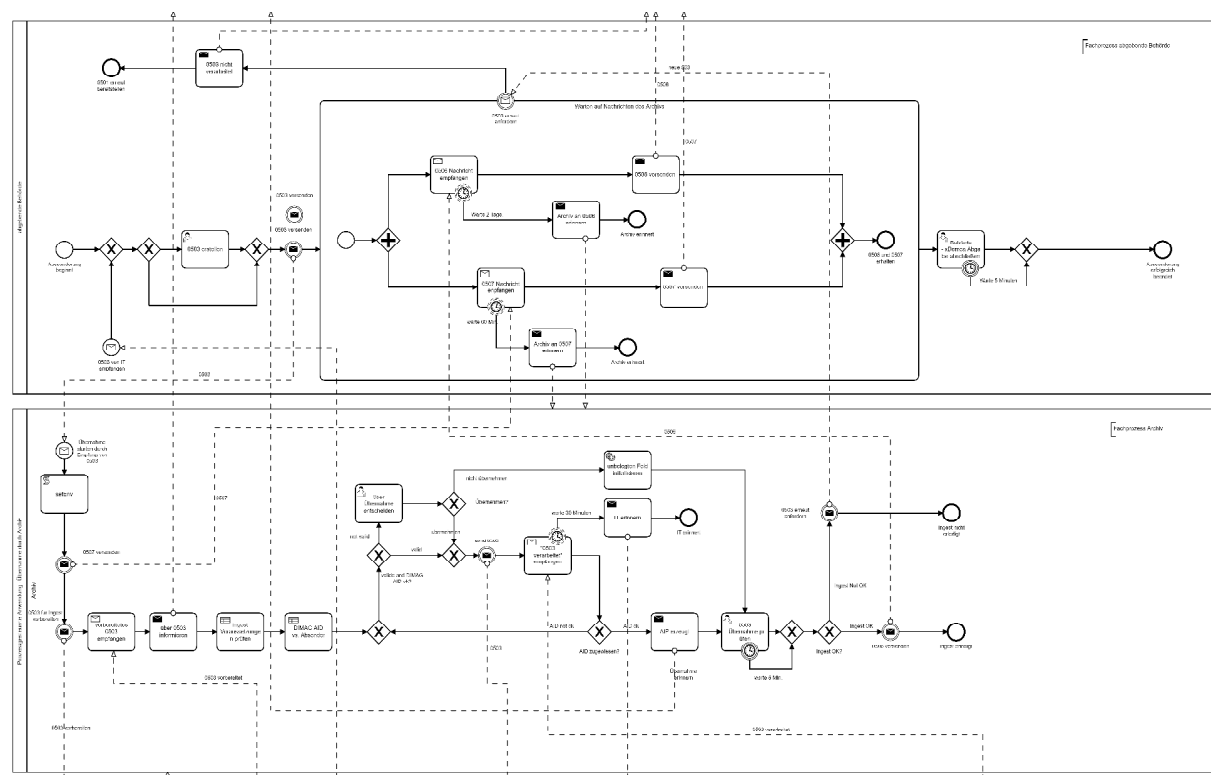


XDOMEA-Anbietung-Aussonderung

Modellierung nach dem prozessgesteuerten Ansatz

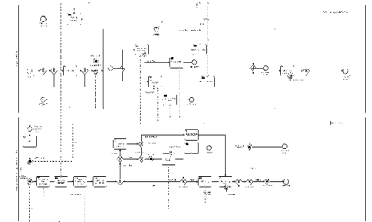


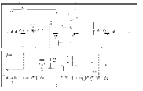
XDOMEA-Aussonderung



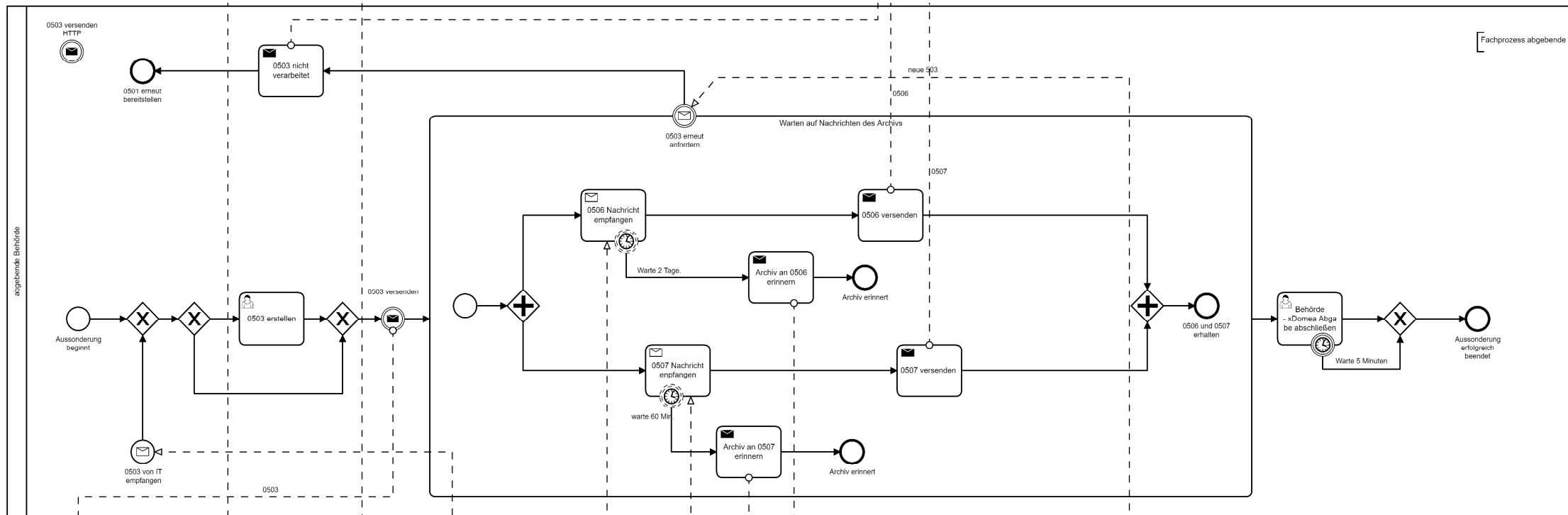
XDOMEA-Aussonderung

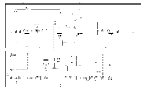
- Workflow "Prozessgesteuerte Anwendung Behörde"
- Workflow "Prozessgesteuerte Anwendung Archiv"
- Vorteile der Modellierung für das Archiv
- Serviceverträge zwischen den "Prozessgesteuerten Anwendungen" und der "Servicevertrag Implementierungsschicht"
- Workflows "Servicevertrag Implementierungsschicht"





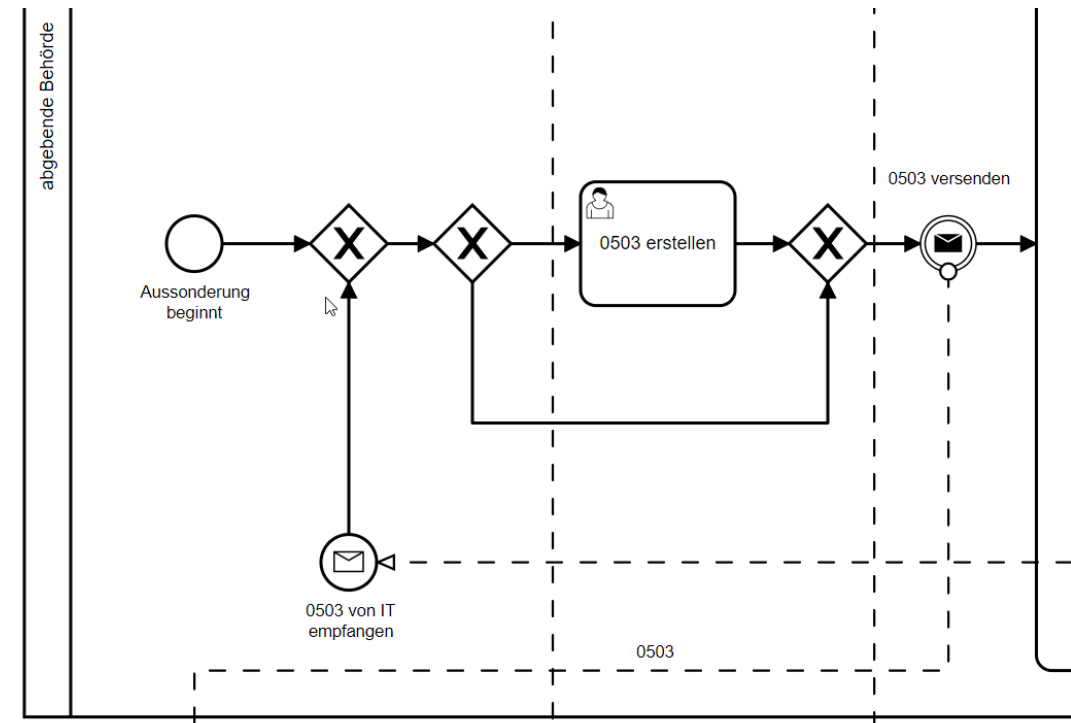
Prozessgesteuerte Anwendung Behörde





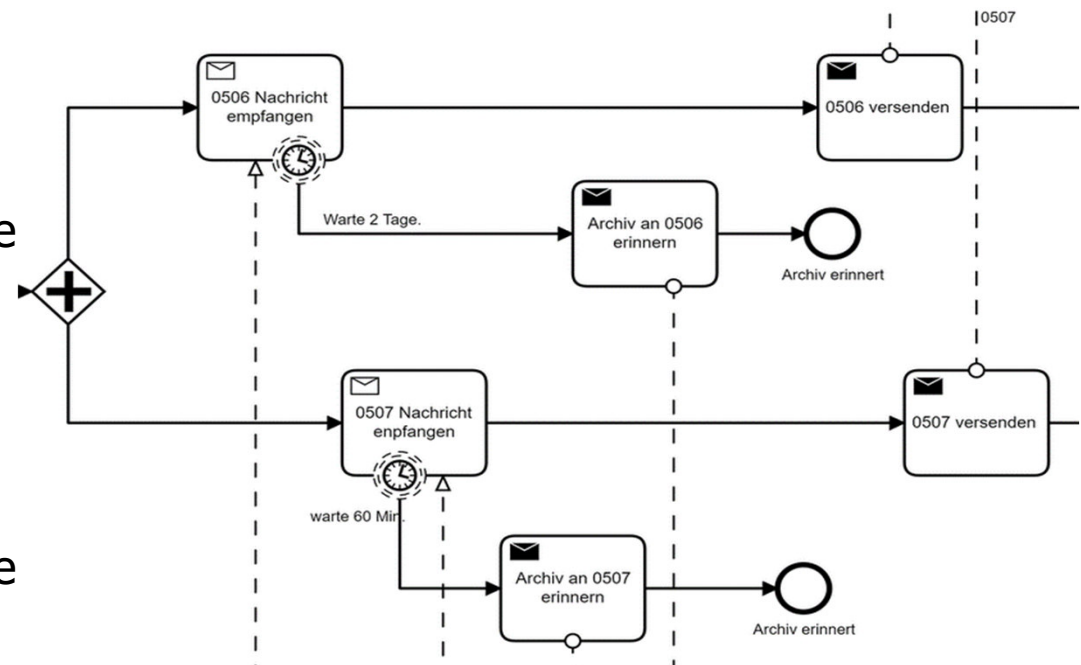
Prozessgesteuerte Anwendung Behörde

- Message-Start-Event von der Implementierungsschicht
Filewatcher
Service-Vertrag:
ingest_uuid, ingest_db
- User-Task nur für manuellen Start relevant
- Message-Send-Event an das Archiv
XDOMEA 0503 verarbeiten
Meta-Daten:
ingest_uuid, ingest_db, registratur_user



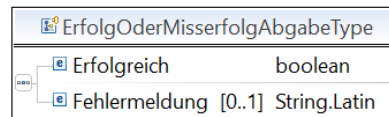
Prozessgesteuerte Anwendung Behörde

- Message-Receive-Task
warten auf 0506 vom Archiv
- Message-Send-Task
0506 an Behörde versenden (*registratur_use*)
- Message-Receive-Task
warten auf 0507 vom Archiv
- Message-Send-Task
0507 an Behörde versenden (*registratur_use*)
- Message-Send-Tasks
Regelmäßig beim Archiv nachfragen

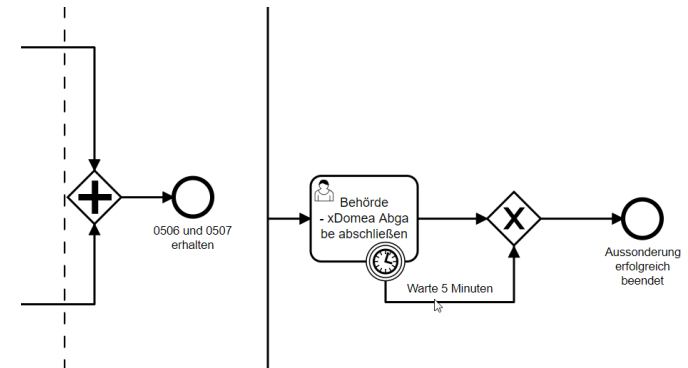
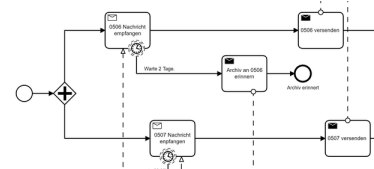
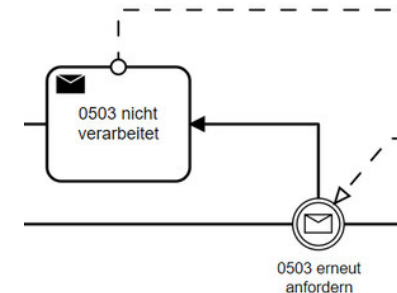


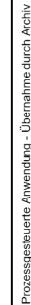
Prozessgesteuerte Anwendung Behörde

- Message-Receive-Event
0503 wurde vom Archiv nicht verarbeitet
(*Message-Send-Task 0506*)
- Parallel-Gateway
warten auf 0506 und 0507
- User-Task
Abschluss in der Behörde
Löschung durchführen



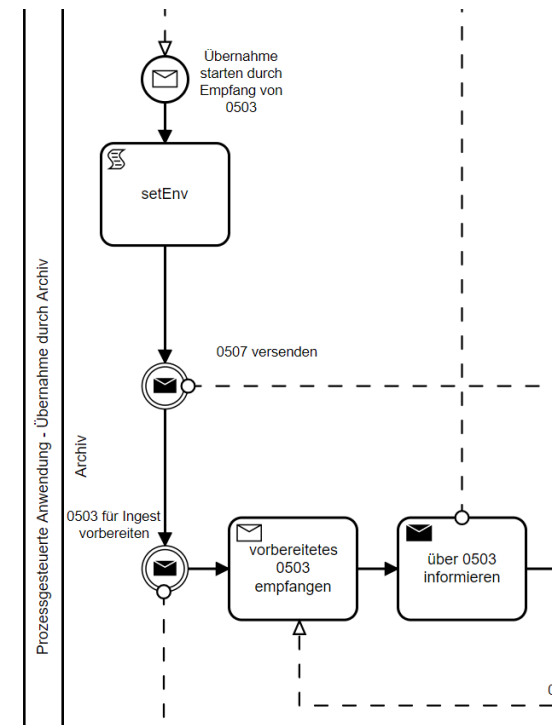
String.Latin





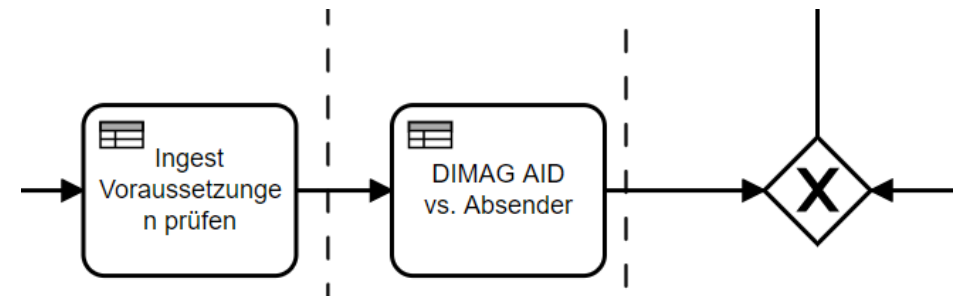
Prozessgesteuerte Anwendung Archiv

- Message-Start-Event von der Behörde
Meta-Daten: *ingest_uuid, ingest_db, registratur_user*
- Message-Send-Event an die Behörde (0507)
- Message-Send-Event startet Prozess in Implementierungsschicht
entpacken und validieren der 0503-XDOMEA-Nachricht
Service-Vertrag: *ingest_uuid, ingest_db, archiv_user*
- Message-Receive-Task
warten auf Ende Entpacken und Validieren 0503
Service-Vertrag: *aip_kriterium, validate_result, absender_prefix*
- Message-Send-Task
Archivar über 0503 informieren



Prozessgesteuerte Anwendung Archiv

- DIMAG-AID,
- AIP-Signatur-Präfix und
- Preservation-Vorgabe aus dem XDOMEA-Absender ermitteln



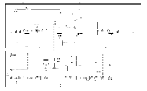
DMN DIMAG AID entsprechend Absender ermitteln				Hit Policy: First
	When absender_prefix string	Then aip_dimag_aid string	And aip_signature string	And preservation_execute boolean
1	"HE"	"test-67"	"HE-01"	false
2	"NN"	"test-68"	"NN-01"	false
3	"RE"	"test-69"	"RE-01"	false
4	"Referat 11"	"test-69"	"REF-11"	false
5	-	"test-68"	"NN-00"	false
+	-			

DMN AIP-Kriterium entsprechend Absender ermitteln				Hit Policy: First
	When absender_prefix string	Then aip_kriterium string	Annotations	
1	"HE"	"Vorgang"	Vorgang als AIP-Kriterium	
2	-	"Akte"		
+	-			

0501 und 0503 Prüfung

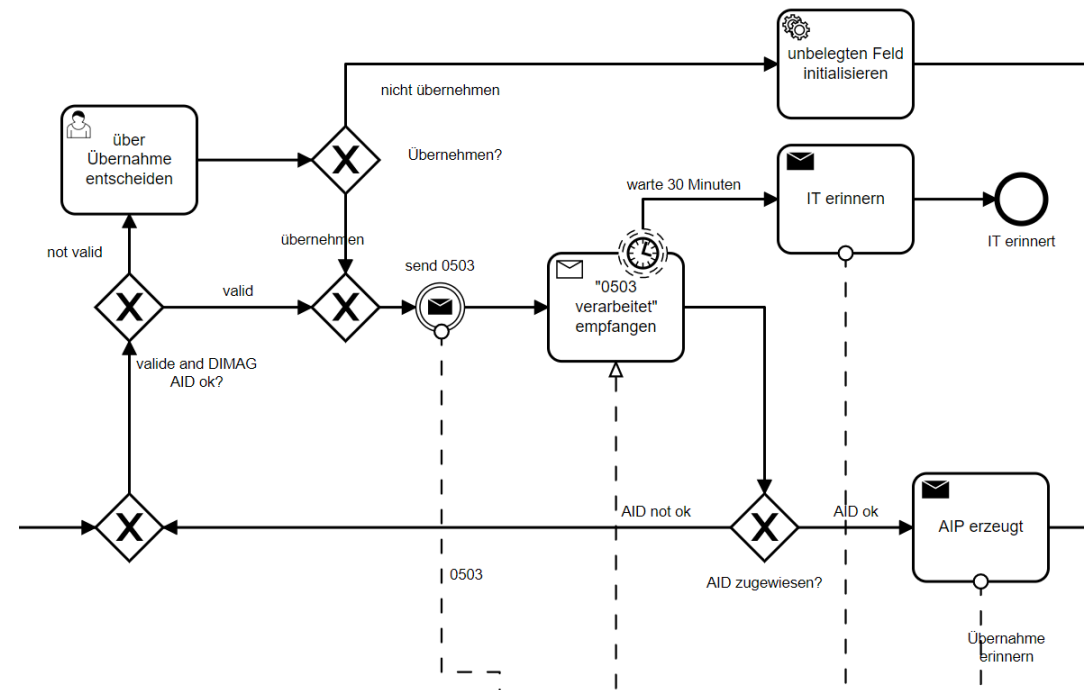
Hit Policy:

	When	And	And	Then
	anzahl_aip	anzahl_schriftgut	anzahl_aip_with_primaer_dokument	ingest_check
	integer	integer	integer	string
1	> 0	> 0	> 0	"aip_and_sg_and_pd"
2	0	> 0	0	"only_sg"
3	> 0	> 0	0	"no_pd_in_aip"
4	-	-	-	"not_aip_not_sg"
+	-	-	-	



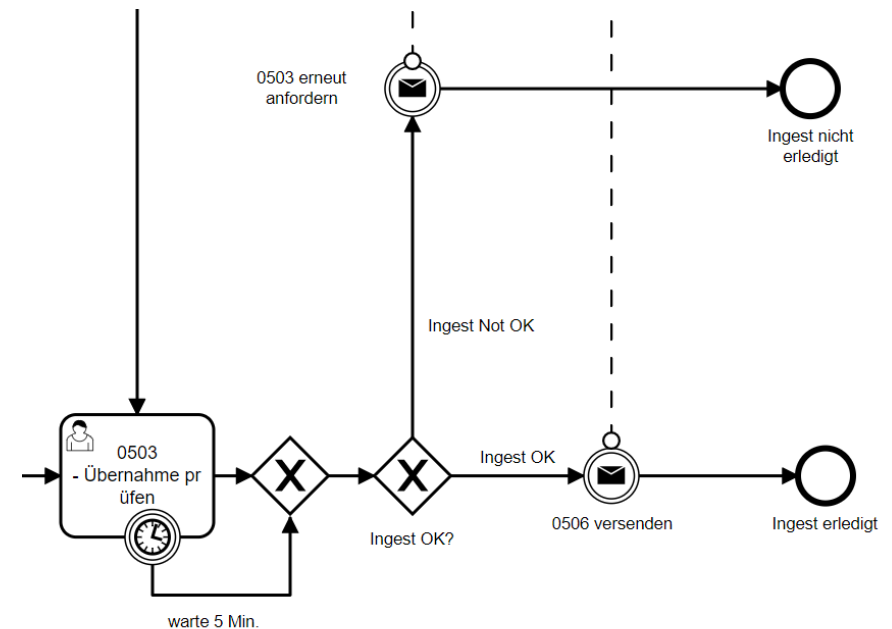
Prozessgesteuerte Anwendung Archiv

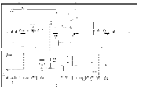
- Exclusive-Gateway
XDOMEA-Validierung OK?
DIMAG-AID vorhanden?
- Message-Send-Event startet Prozess
in Implementierungsschicht
Ingest 0503 durchführen
Service-Vertrag: *ingest_uuid, ingest_db, dimag_aid, aip_kriterium, archiv_user*
- Message-Receive-Task
Warten auf Ende Ingest 0503
- Message-Send-Tasks
Archivar über Ingest-Durchführung informieren
Regelmäßig bei IT nachfragen



Prozessgesteuerte Anwendung Archiv

- User-Task
Archivar prüft Ingest und entscheidet, ob der Ingest erfolgreich war
- Message-Send-Event an die Behörde (0506)
- Message-Send-Event an die Behörde
0503 wurde nicht verarbeitet und wird erneut angefordert

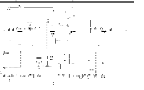




Vorteile Prozessgesteuerter Anwendungen

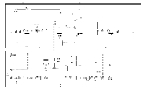
Durch die strikte Trennung zwischen fachlichen und technischen Prozessen sind individuelle organisatorische und fachliche Anpassungen des Archivs möglich.

Service-Verträge spezifizieren Schnittstellen und dadurch können Programmieraufträge gut vorbereitet und eindeutig formuliert werden.



Serviceverträge

sind Schnittstellen-Definitionen,
die beschreiben, welche
Meta-Daten, UUIDs und URIs
ausgetauscht werden.



Serviceverträge

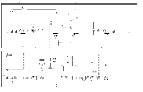
Input Parameters

- > **parent_process_id** ← `${execution.getProcessInstanceId()}`
- > **base_gov_url** ← `${base_url}`
- > **ingest_db** ← `${ingest_db}`
- > **ingest_uuid** ← `${ingest_uuid}`
- > **registratur_user** ← `${user_profile.email}`
- > **created-by-user** ← `${created_by_user}`
- > **MESSAGE_NAME** ← `Message_send_0503_from_gov_to_archive`

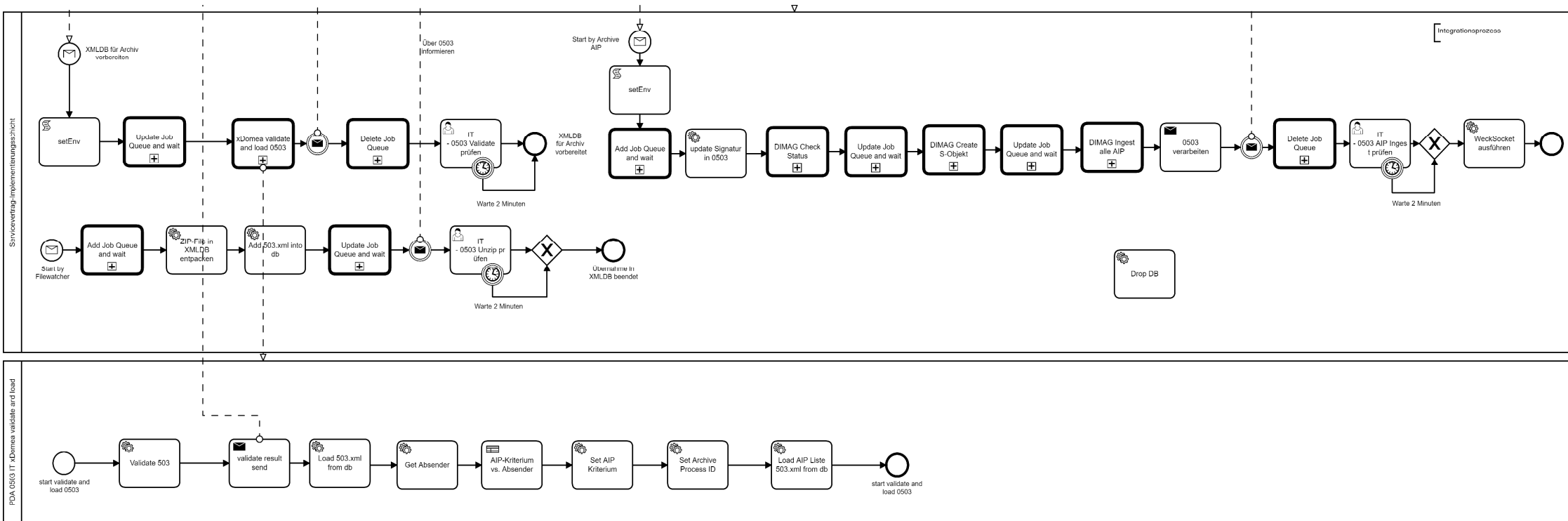
0503 versenden

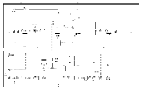


```
{
  "variables": {
    "created-by-user": {
      "value": "${created_by_user}",
      "type": "String"
    },
    "registratur_user": {
      "value": "${created_by_user}",
      "type": "String"
    },
    "registratur_email": {
      "value": "${user_profile.email}",
      "type": "String"
    },
    "ingest_uuid": {
      "value": "${ingest_uuid}",
      "type": "String"
    },
    "ingest_db": {
      "value": "${ingest_db}",
      "type": "String"
    },
    "base_gov_url": {
      "value": "${base_url}",
      "type": "String"
    },
    "parent_process_id": {
      "value": "${execution.getProcessInstanceId()}",
      "type": "String"
    }
  },
  "businessKey": "${execution.getProcessBusinessKey()}",
  "withVariablesInReturn": true
}
```



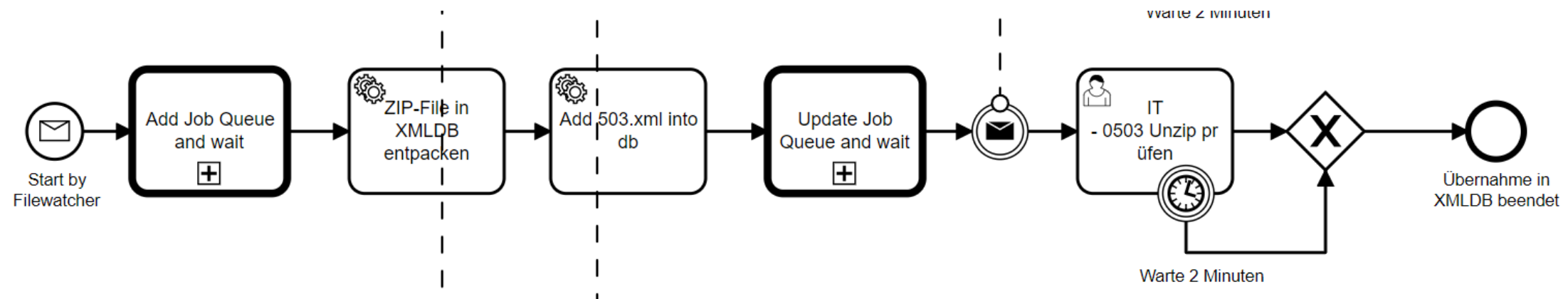
Workflows der Implementierungsschicht





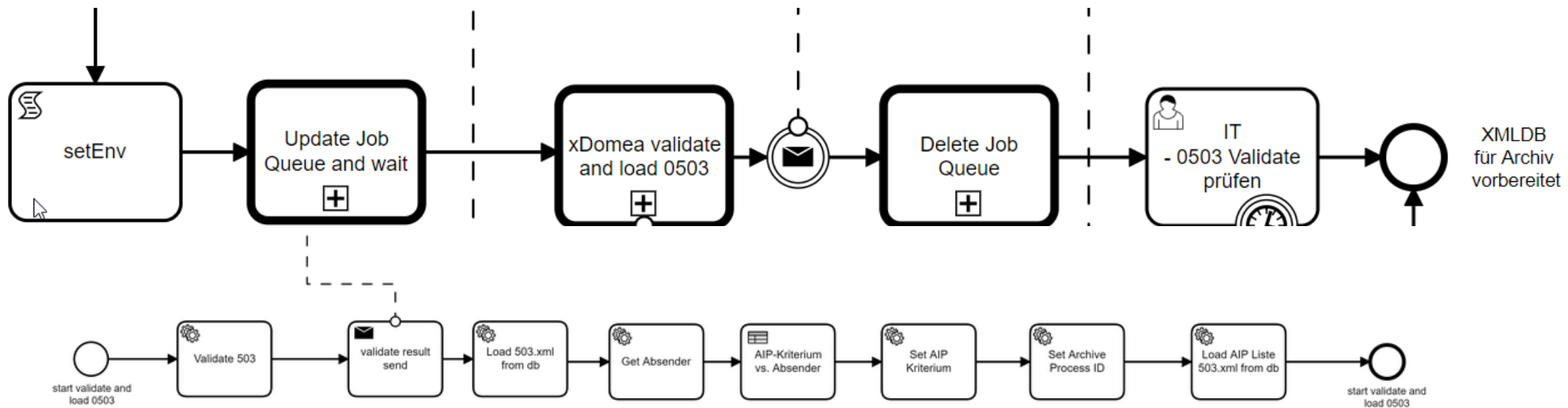
Workflows der Implementierungsschicht

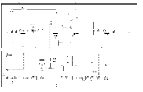
- 0503 in der XML-DB entpacken
- 0503-XML-Datei redundant abspeichern
Aussonderung.Aussonderung.0503.xml



Workflows der Implementierungsschicht

- 0503 validieren
- Metainformationen aus der 0503-Datei ermitteln
Aussonderung.Aussonderung.0503.xml





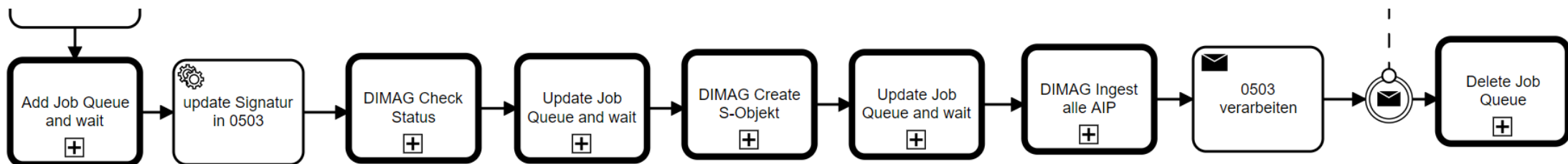
Workflows der Implementierungsschicht

- 0503 ingestieren

Check DIMAG-KM-Status

Create S-Objekt im DIMAG-KM

Ingest aller AIP evtl. inkl. Preservation



Fachanwendung für die XDOMEA-Anbietung und -Aussonderung

- XML-DB für 0501- und 0503- Nachrichten, dadurch Aussonderung mit Anbietung vergleichbar
- Datenhaltung im Backend, dadurch können alle Schutzbedarfe erfüllt werden
- XDOMEA-Daten werden versionsunabhängig visualisiert
- AIP- und XDOMEA-Struktur werden visualisiert
- Bewertung über die integrierende Benutzeroberfläche möglich
- Bewertungsregeln inkl. Vererbung mit XQuery anpassen
- Rekursive XDOMEA-Struktur vollständig abgebildet - es bestehen keine Restriktionen
- Alle XDOMEA-Nachrichten können über die Benutzeroberfläche visualisiert werden
- DROID-, Jhove- und VeraPDF-Prüfergebnisse on-the-fly – signifikante Eigenschaften
- Workflow-Verarbeitung in der Benutzeroberfläche integriert
- Bearbeitungsstand und Queueing immer einsehbar
- Preservation-Bedarf kann unmittelbar ermittelt werden
- Authentifizierung und Autorisierung durch IAM-Komponente (gilt auch für das DIMAG-KM)

Fachanwendung für XDOMEA

XML-DB für 0501- und 0503- Nachrichten, dadurch Aussonderung mit Anbietung vergleichbar

▼ Anbietung vs. Aussonderung [ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33]					
Q Go Actions					
Index	Typ	ID	Bewertung	501	503
11	Akte	C6E3D9B5-AF91-8B87-E053-30573E0A13BE	A	✓	✓
1	Akte	C6CFBBD6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39	A	✓	✓
21	Akte	C6CFBBD6-DDD7-F356-E053-30573E0AEA39	V	✓	—

Fachanwendung für XDOMEA

XDOMEA-Daten werden versionsunabhängig visualisiert

Q

Go

Rows

50

Actions

Prozess ID	Erstellungszeitpunkt	Namespace	Details	Size in MB	Kürzel	
AD5AF149-13F9-486E-A437-C6AB02D56D33	2021-07-27	urn:xoev-de:xdomea:schema:2.3.0		4,42	ST	20
5CC8DB0F-9939-4697-8E9E-737E59FAD6D9	2019-01-31	urn:xoev-de:xdomea:schema:2.3.0		1,36	HH	20
7EBB1502-209D-F4FF-0C25-46253546502A	2018-09-28	http://www.xdomea.de/V2.1.0		2,59	SN	20

503 Nachricht Details

501 Nachricht - Prozess ID AD5AF149-13F9-486E-A437-C6AB02D56D33

Nachricht 503 Basisdaten

namespace	urn:xoev-de:xdomea:schema:2.3.0
Details	Basis [Basis]
ProzessID	ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Nachrichtentyp	0503 - Aussonderung.Aussonderung
Erstellungszeitpunkt	2021-07-27T09:54:26+02:00
Importbestaetigung	1
RueckmeldungArchivkennung	true

Nachricht 503 Absender

Details	Absender [Absender]
Institution - Name	Ministerium der Finanzen
Institution - Kurzbezeichnung	MF
Organisationseinheit - Name	Referat 11
Name - Familienname - Name	Musterfrau
Name - Vorname - Name	Maxi
Anschrift - Strasse	Editharing
Anschrift - Hausnummer	40
Anschrift - Postleitzahl	39108
Anschrift - Ort	Magdeburg
Anschrift - Typ	001
Kommunikation - IstDienstlich	true
Kommunikation - Kanal	001

AIP Liste 503

Typ ↑	Identifikation ID	Dokument Anzahl
Akte	C6E3D9B5-AF91-8B87-E053-30573E0A13BE	6
Akte	C6CF8BD6-DDCE-F356-E053-30573E0AE439	6

Fachanwendung für XDOMEA

AIP- und XDOMEA-Struktur werden visualisiert

Strukturansicht und AIP-Liste der Nachricht 501

Strukturansicht 501

- Aussonderung-Anbieteverzeichnis.0501
 - Schriftgutobjekt
 - Akte : Sachakte [ID: C6CFBBD6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG Rückzahlungen und Kontoauszüge] [Laufzeit: 1999-01-05 - 1999-09-03]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDCF-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG Rückzahlungen] [Laufzeit: 1999-09-03 - 1999-09-03]
 - Dokument : Sonstiges [ID: C6CFBBD6-DDD5-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG Rückzahlungen]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDD0-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG Rückzahlungen Korrekturen der Verwendungsnachweise aus Vorja] [Laufzeit: 1999-07-09 - 1999-07-09]
 - Dokument : E-Mail [ID: C6CFBBD6-DDD4-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG Rückzahlungen Korrekturen der Verwendungsnachweise aus Vorja]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDD1-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG HH-mittel] [Laufzeit: 1999-01-05 - 1999-01-05]
 - Dokument : Schreiben [ID: C6CFBBD6-DDD2-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: IFG HH-mittel]
 - Schriftgutobjekt
 - Akte : Sachakte [ID: C6CFBBD6-DDD7-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: Organisation MF gesamt] [Laufzeit: 1999-02-11 - 2000-07-12]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDD8-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: Neueinstellung/Ausschreibung von Juristen allg.] [Laufzeit: 1999-02-11 - 1999-02-11]
 - Dokument : Vermerk [ID: C6CFBBD6-DDDC-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: Ausschreibung Juristen]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDD9-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: Laufbahnzuordnung / Laufbahnprüfung von Dienstposten] [Laufzeit: 2000-01-12 - 2000-01-12]
 - Dokument : Schreiben [ID: C6E3D9B5-AF87-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Laufbahnzuordnung / Laufbahnprüfung von Dienstposten]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6CFBBD6-DDDA-F356-E053-30573E0AEA39] [Betreff: Ansprechpartner MF - mfranet] [Laufzeit: 2000-07-12 - 2000-07-12]
 - Dokument : Kurzmitteilung [ID: C6E3D9B5-AF88-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Ansprechpartner MF - mfranet]
 - Schriftgutobjekt
 - Akte : Sachakte [ID: C6E3D9B5-AF91-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)] [Laufzeit: 2000-07-12 - 2000-08-10]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6E3D9B5-AF92-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)] [Laufzeit: 2000-07-12 - 2000-07-12]
 - Dokument : E-Mail [ID: C6E3D9B5-AF95-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6E3D9B5-AF93-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung Gartengeräte] [Laufzeit: 2000-08-01 - 2000-08-01]
 - Dokument : Posteingang [ID: C6E3D9B5-AF96-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung Gartengeräte]
 - Vorgang : Standard Vorgang [ID: C6E3D9B5-AF94-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)] [Laufzeit: 2000-08-10 - 2000-08-10]
 - Dokument : Vertrag [ID: C6E3D9B5-AF98-8887-E053-30573E0A13BE] [Betreff: Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)]

AIP-Liste

Typ ↑	Identifikation ID	Dokument/Anlage	B/A/V
Akte	C6CFBBD6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39	3	A
Akte	C6E3D9B5-AF91-8887-E053-30573E0A13BE	3	A
Akte	C6CFBBD6-DDD7-F356-E053-30573E0AEA39	3	V

1 - 3

Fachanwendung für XDOMEA

Bewertung über die integrierende Benutzeroberfläche möglich

Liste Schriftgutobjekt - Akte

Bewertungsentscheidung übernehmen

Bewertung alle Akten
Bewerten

Set Bewertung alle Akten
Yes No

Qv Go Actions

Typ	Betreff	Kennzeichen	Federführung	Akte Identifikation ID	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Art der Aussonderung	Bewertungs-vorschlag	Bewertung	Aktenplaneinheit Kennzeichen	Aktenplaneinheit Inhaltsangabe
Sachakte	IFG Rückzahlungen und Kontoauszüge	21-04030-14	21	C6CFB8D6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39	05.01.1999	03.09.1999	B - Bewerten		Archivieren	04030	Vorläufige Haushaltsführung
Sachakte	Organisation MF gesamt	11-02101-328	11	C6CFB8D6-DDD7-F356-E053-30573E0AEA39	11.02.1999	12.07.2000	B - Bewerten		Vernichten	02101	Geschäftsverteilung
Sachakte	Beschaffung und Verwaltung von Geräten (Werkzeuge)	11-02422-11	11	C6E3D9B5-AF91-8B87-E053-30573E0A13BE	12.07.2000	10.08.2000	B - Bewerten		Archivieren	02422	Beschaffung und Verwaltung von Geräten für den Geschäftsbetrieb

1 - 3

Fachanwendung für XDOMEA

Bewertungsregeln inkl. Vererbung mit XQuery anpassen

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Akte - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39 - Bewertu
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDCE-F356-
  <!-- Bewertung setzen : A -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>A</code>
    <name>Archivwürdig</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Vorgang - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDCF-F356-E053-30573E0AEA39 - Bewe
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDCF-F356-
  <!-- Bewertung setzen : -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>B</code>
    <name>Bewerten</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Vorgang - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDD0-F356-E053-30573E0AEA39 - Bewe
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDD0-F356-
  <!-- Bewertung setzen : -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>B</code>
    <name>Bewerten</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
```

```
case 'code' return element { node-name($item) }
{
  switch ($bewertung)
  case 'B' return 'B'
  case 'A' return 'A'
  case 'V' return 'V'
  default return 'B'
}
case 'name' return element { node-name($item) }
{
  switch ($bewertung)
  case 'B' return 'Bewerten'
  case 'A' return 'Archivwürdig'
  case 'V' return 'Vernichten'
  default return 'Bewerten'
}
default return $item
```

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Akte - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDD7-F356-E053-30573E0AEA39 - Bewert
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDD7-F356
  <!-- Bewertung setzen : V -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>V</code>
    <name>Vernichten</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Vorgang - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDD8-F356-E053-30573E0AEA39 - Bew
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDD8-F356
  <!-- Bewertung setzen : V -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>V</code>
    <name>Vernichten</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
<xdomea:BewertetesObjekt>
  <!-- typ: Vorgang - Identifikation ID: C6CFB8D6-DDD9-F356-E053-30573E0AEA39 - Bew
  <xdomea:ID xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">C6CFB8D6-DDD9-F356
  <!-- Bewertung setzen : V -->
  <xdomea:Aussonderungsart listURI="urn:xoev-de:xdomea:codelliste:aussonderungsart">
    <code>V</code>
    <name>Vernichten</name>
  </xdomea:Aussonderungsart>
</xdomea:BewertetesObjekt>
```

Fachanwendung für XDOMEA

Rekursive XDOMEA-Struktur vollständig abgebildet - es bestehen keine Restriktionen

▶ Ingest 501 - **xdomea-501-2022-03-07-08-02-40-40-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33**

▶ Strukturansicht und AIP-Liste der Nachricht 501

▶ Liste Schriftgutobjekt - Akte [Bewertungsentscheidung übernehmen](#)

▶ Liste Schriftgutobjekt - Vorgang [Bewertungsentscheidung übernehmen](#)

▶ Liste Schriftgutobjekt - Dokument

Fachanwendung für XDOMEA

Alle XDOMEA-Nachrichten können über die Benutzeroberfläche visualisiert werden

Ingest xdomea-501-2022-03-07-08-02-40-40-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Nachricht 501/503 501
xDomea Ingest
501
Nachricht - 501 XSD Validate
502
Nachricht - 502 Nachricht - 502 - Zip-Format XSD Validate
504
Nachricht - 504 Nachricht - 504 - Zip-Format XSD Validate

Ingest xdomea-503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Nachricht 501/503 503
xDomea Ingest
503
Nachricht - 503 XSD Validate
506
Nachricht - 506 Nachricht - 506 - Zip-Format XSD Validate
507
Nachricht - 507 Nachricht - 507 - Zip-Format XSD Validate
Übernahme
Scope - Übernahme XSD Validate

Fachanwendung für XDOMEA

DROID-, JHove- und VeraPDF-Prüfergebnisse on-the-fly visualisieren – signifikante Eigenschaften

▼ Primärdokumente von Akte

Q ▼

Go

Actions ▼

Betreff	Group Identifikation ID	Dateiname	Ersteller	Datumuhrzeit	Kennzeichen	Format	Typ
IFG Rückzahlungen	Anlage: C6CF8BD6-DDD5-F356-E053-30573E0AEA39	C6CF8BD6-DDD5-F356-E053-30573E0AEA39_Bund.docx		11.07.21	21-04030-14/1/518/2021	docx - Office Open XML Text	Sonstiges
IFG Rückzahlungen Korrekturen der Verwendungsnachweise aus Vorjahre	Anlage: C6CF8BD6-DDD4-F356-E053-30573E0AEA39	C6CF8BD6-DDD4-F356-E053-30573E0AEA39_ggv.docx		11.07.21	21-04030-14/2/517/2021	docx - Office Open XML Text	E-Mail
IFG HH-mittel	Anlage: C6CF8BD6-DDD2-F356-E053-30573E0AEA39	C6CF8BD6-DDD2-F356-E053-30573E0AEA39_HH-mittel 1999.docx		11.07.21	21-04030-14/3/516/2021	docx - Office Open XML Text	Schreiben

1 - 3

Q ▼

Go

Actions ▼

JHove Check	DROID Version	DROID Name	DROID PUID	File Exists	Content Type	DROID Check	JHove Format	JHove Mime Type	DROID Mine Type	Identifikationsid	Filename Short	VERAPDF Profile Check	Verapdf Check
✓	2007 onwards	Microsoft Office Open XML	fmt/189	✓	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	✓					C6CF8BD6-DDD5-F356-E053-30573E0AEA39_Bund.docx		—
✓	2007 onwards	Microsoft Office Open XML	fmt/189	✓	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	✓					C6CF8BD6-DDD4-F356-E053-30573E0AEA39_ggv.docx		—
✓	2007 onwards	Microsoft Office Open XML	fmt/189	✓	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	✓					C6CF8BD6-DDD2-F356-E053-30573E0AEA39_HH-mittel 1999.docx		—

1 - 3

```
<content time:starts="2022-03-07T08:26:15.888d100">
  <xml file:exists-by="raw" true" file:exists-by="path" true">
    <xdomea:503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
    <processId adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
    <fileName C6CF8BD6-DDD5-F356-E053-30573E0AEA39_Bund.docx/>
    <filePath base:data:xdomea:503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/raw/adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
    <file:exists true/>
    <content-type application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document/>
    <raw-type true/>
    <db-list-details>
      <resource raw="true" content-type="application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document" modified-date="2022-03-07T08:26:15.888d100">
        <db-list-details>
          <db-list>
            <db>
              <url http://haproxy.oais-proxy-network/bases-rest/xdomea/503/primaerdokument?db=xdomea-503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
              <curl-encodes http:3A2F2Fhaproxy.oais-proxy-network?bases-rest%2Fxdomea%2F503%2Fprimaerdokument%3Fdb%3Dxdomea-503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
              <curl http://haproxy.oais-proxy-network/DinaghtServiceDroid/rest/jhove/checkurl?url=http:3A2F2Fhaproxy.oais-proxy-network/bases-rest/xdomea/503/primaerdokument?db=xdomea-503-2022-03-07-08-02-50-50-ST-adfa149-13f9-488e-a137-c6a02616d3/>
            </db>
          </db-list>
        </resource>
      </db-list-details>
    </xml>
  </content>
</content>
```

Fachanwendung für XDOMEA

Workflow-Verarbeitung in die Benutzeroberfläche integriert

Process Definition Key
Process_PDA_0501_Archive

Process Instance Id
da85f855-9de4-11ec-90d3-0242ac150009

Businesskey
2022-03-07 08.02.4^

Refreshed

BPMN-Viewer	Task Name	Assignee	Created
	0501 - Bewertung durchgeführt	obermeit	07-03-2022 07:04

Task Name
0501 - Bewertung durchgeführt

Task Id
e1897981-9d04-11ec-90d3-0242ac150009

Bewertung 0501 abgeschlossen - 0502 versenden (true) - sonst 0501 erneut anfordern (false)?
☒

Required field
Only a boolean value is allowed

Process ID
ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02056d33

Required field
Only a string value is allowed

Ingest XDB
xdomea-501-2022-03-07-08-02-40-5T-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02056d33

Required field
Only a string value is allowed

alp_kriterium
Akto

Required field
Only a string value is allowed

Absender

Required field
Only a string value is allowed

AIP Anzahl
3

Required field
Only a string value is allowed

Absender Prefix
NN

Required field
Only a string value is allowed

Anzahl AIP mit PrimärDokument
0

Required field
Only a string value is allowed

DMN Result Auswertung Schriftgut - AIP - PrimärDokument
no_pd_in_alp

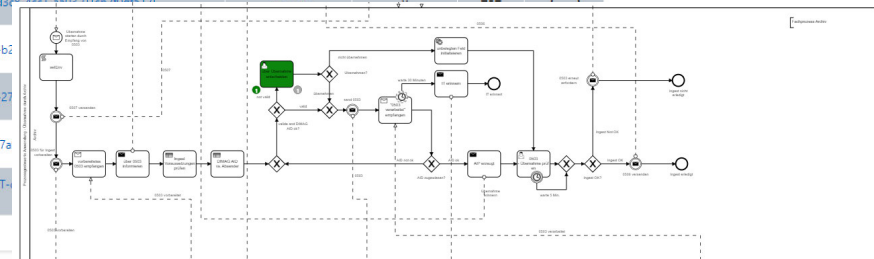
Required field
Only a string value is allowed

Fachanwendung für XDOMEA

Bearbeitungsstand und Queueing einsehbar

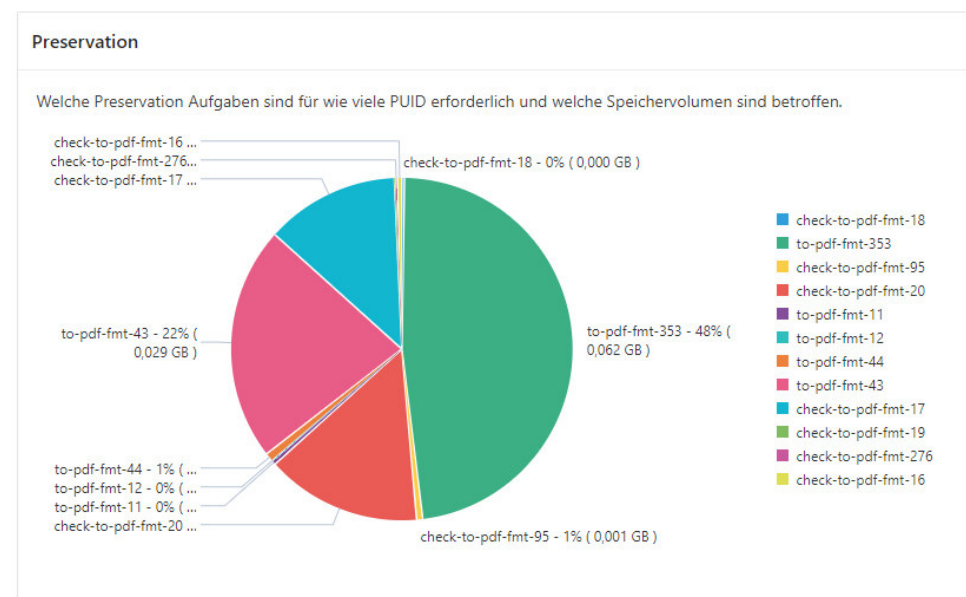
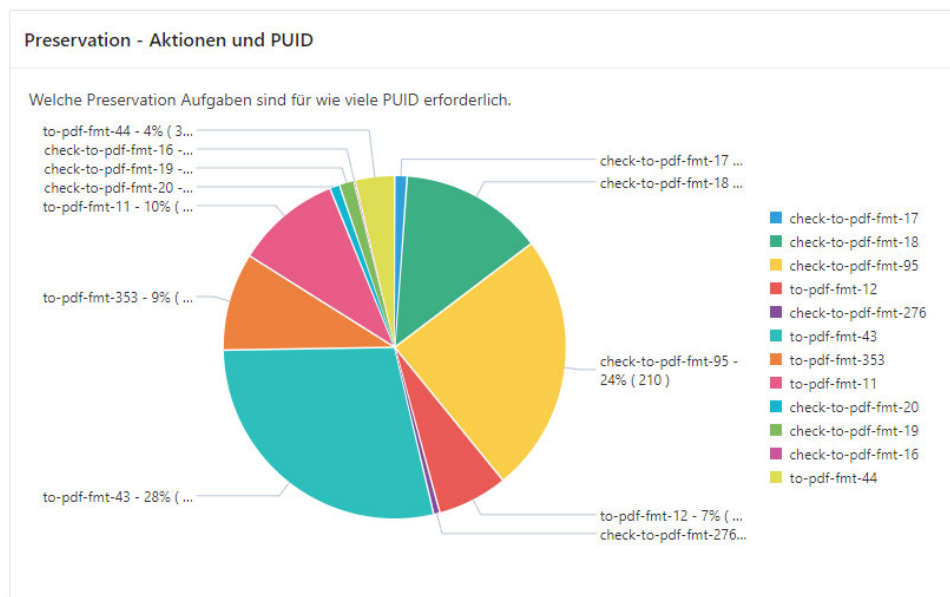
1 - 13

Job ID	Workflow Process	Workflow Process Parent	Business Key	Queue Position	Löschen	Job Status
xdomea-503-2022-03-07-09-11-04-04-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33	07-03-2022 09:11:49	Validate 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-04-04-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33]	2022-03-07 09.11.04	1		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-07-07-ST-5f0b8b89-8f67-4d82-b086-966b38b96322	07-03-2022 09:11:09	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-07-07-ST-5f0b8b89-8f67-4d82-b086-966b38b96322]	2022-03-07 09.11.07	2		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-09-09-ST-d30c52f8-17ef-47a6-b3eb-c382acd3b2d1	07-03-2022 09:11:10	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-09-09-ST-d30c52f8-17ef-47a6-b3eb-c382acd3b2d1]	2022-03-07 09.11.09	3		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-10-10-ST-f3bfdc46-c4c0-4c6b-aacc-eb3e2ed6fea5	07-03-2022 09:11:12	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-10-10-ST-f3bfdc46-c4c0-4c6b-aacc-eb3e2ed6fea5]	2022-03-07 09.11.10	4		
29dbf154-9dee-11ec-90d3-0242ac150009	07-03-2022 09:11:17	Ingest AIP 0503 Nachricht Check Status [xdomea-503-2022-03-07-09-10-57-57-ST-31d33fe9-da34-4cd0-8dfe-ddcd721713e9]	2022-03-07 09.10.57	5		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-12-12-ST-94f3c1f4-fc3d-408d-b281-7b66ee781995	07-03-2022 09:11:17	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-12-12-ST-94f3c1f4-fc3d-408d-b281-7b66ee781995]	2022-03-07 09.11.12	6		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-18-18-ST-b1e1b4de-5fb9-41c4-89fc-05e5024eb3be	07-03-2022 09:11:19	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-18-18-ST-b1e1b4de-5fb9-41c4-89fc-05e5024eb3be]	2022-03-07 09.11.18	7		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-19-19-ST-01b3f1e8-fe95-4a71-b1b9-ede5daf0fc1f	07-03-2022 09:11:20	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-19-19-ST-01b3f1e8-fe95-4a71-b1b9-ede5daf0fc1f]	2022-03-07 09.11.19	8		
xdomea-503-2022-03-07-09-11-21-21-ST-424ac6af-d3c8-4cc1-aa03-01cb2f0df512	07-03-2022 09:11:22	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-21-21-ST-424ac6af-d3c8-4cc1-aa03-01cb2f0df512]	2022-03-07			
xdomea-503-2022-03-07-09-11-22-22-ST-92d6b018-b297-4b3d-b89d-9fa6c91fdd0	07-03-2022 09:11:24	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-22-22-ST-92d6b018-b297-4b3d-b89d-9fa6c91fdd0]				
xdomea-503-2022-03-07-09-11-24-24-ST-4314b35d-2761-4731-9fd6-01ccc600432d	07-03-2022 09:11:26	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-24-24-ST-4314b35d-2761-4731-9fd6-01ccc600432d]				
xdomea-503-2022-03-07-09-11-26-26-ST-048ee20e-7a98-4e1b-a753-dcb99b161e4a	07-03-2022 09:11:27	XML Unzip 0503 Nachricht [xdomea-503-2022-03-07-09-11-26-26-ST-048ee20e-7a98-4e1b-a753-dcb99b161e4a]				
348a5149-9dee-11ec-90d3-0242ac150009	07-03-2022 09:11:35	Ingest AIP 0503 Nachricht Check Status [xdomea-503-2022-03-07-09-11-03-03-ST-f393495d660f]				



Fachanwendung für XDOMEA

Preservation-Bedarf kann visualisiert werden



Fachanwendung für XDOMEA

Authentifizierung und Autorisierung durch IAM-Komponente (gilt auch für das DIMAG-KM)

OAIS - BPMN AND REST APPLIANCE (2022.03)

Log In

Username or email

Password

Log In

?

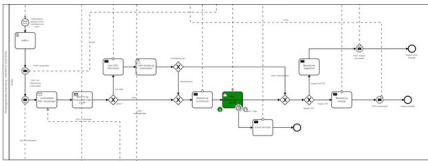
obermeit

01000100 01001001 01001101 01000001 01000111
01001001 01001101 01000001 01000111 01000100
01001101 01000001 01000111 01000100 01001001
01000001
01000111
01000100
01001001
01001101
01000001
01000111

DIMAG
KernModul

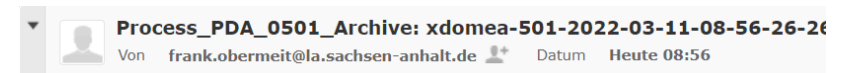
Angemeldet als:
Frank Obermeit

Anbietung aus Anwenderperspektive



XDOMEA-Anbietung bewerten

- E-Mail Behörde – enthält 0504
- E-Mail an Archiv - Bewertung durchführen



Validation Result: valid

[xDomea Validate - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Bitte führen Sie die Bewertung durch

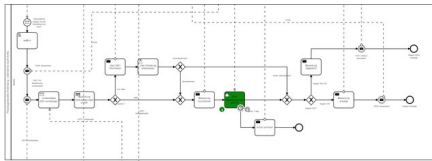
[xDomea 501 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Schließen Sie bitte die Task nach der Bewertung ab

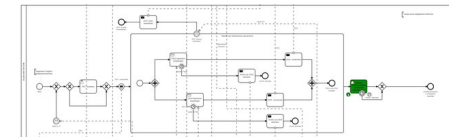
[Task Übersicht](#)

Typ	Name	Status	Priorität	Erstellt	Verändert	Art der Bewertung	Bewertungszeitpunkt	Bewertung	Abgeschlossen	Abgeschlossen
Task	xDomea 504 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33	Erstellt	1	2022-03-11 08:56:26	2022-03-11 08:56:26	Standard	2022-03-11 08:56:26	Erstellt	Nein	Verfügbare Nachschub
Task	xDomea 501 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33	Erstellt	1	2022-03-11 08:56:26	2022-03-11 08:56:26	Standard	2022-03-11 08:56:26	Erstellt	Nein	Verfügbare Nachschub

Anbietung aus Anwenderperspektive



XDOMEA-Anbietung – Bewertung abschließen



- Bewertung im Workflow abschließen
- E-Mail an Behörde - enthält 0502
- Behörden-Workflow abschließen
- Insgesamt fünf E-Mails

Process_PDA_0501_Archive: xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26
Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Datum Heute 08:56

Nachricht für Archiv: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de
Nachricht von Behörde:

Validation Result: valid
[xDomea Validate - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Bitte führen Sie die Bewertung durch
[xDomea 501 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Schließen Sie bitte die Task nach der Bewertung ab
[Task Übersicht](#)

Task Input Form - 0501 - Bewertung durchgeführt

Task Name: 0501 - Bewertung durchgeführt Task ID: 47679d02-4150-513e-988a-0242ac150009

Bewertung 0501 abgeben/lesen - 0502 verwenden (true) - sonst 0501 erneut anfordern (false)?

Required field

Only a boolean value is allowed

Process ID

ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33

Required field

Only a string value is allowed

Input X06

xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33

Required field

Only a string value is allowed

alg_befehlname

201

Required field

Only a string value is allowed

Abkürzung

201

Required field

Only a string value is allowed

AKP Anzahl

2

Required field

Only a string value is allowed

Abkürzung Profil

201

Required field

Only a string value is allowed

Akzeptiert AKP mit Primär-Dokument

2

Required field

Only a string value is allowed

DIN Result Anmerkung Schlüssel - AKP - Primär-Dokument

201_001_001

Required field

Only a string value is allowed

Complete

Process_PDA_0501_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0502
Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Datum Heute 09:41

Nachricht für Behörde: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de

Das Archiv hat die Bewertung durchgeführt und für die Aussonderung erhalten Sie die 0502

[xDomea 502 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Den Workflow können Sie hier einsehen
[Task Übersicht](#)

Die 0501 kann hier eingesehen werden
[xDomea 501 - xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Task Input Form - Behörde - xDomea Anbieterverzeichnis abschließen

Task Name: Behörde - xDomea Anbieterverzeichnis abschließen Task ID: 1c6ba949-a117-11e0-988a-0242ac150009

xDomea Process ID

ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33

Required field

Only a string value is allowed

Complete

Nachrichten 1 bis 5 von 5

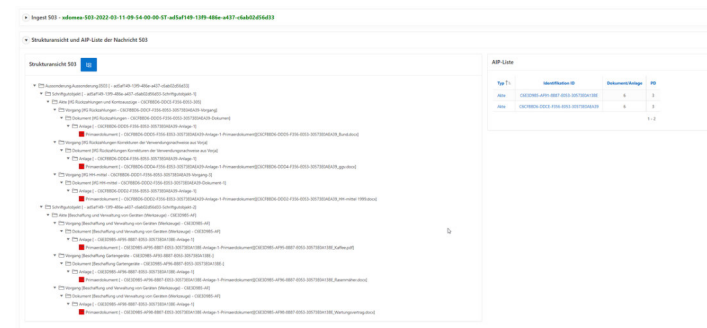
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Heute 09:41

- Process_PDA_0501_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0502 an Behörde Heute 09:41
- frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Heute 09:41
- Process_PDA_0501_Archive: xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0501 Bewertung erledigt [true] Heute 08:56
- frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Heute 08:56
- Process_PDA_0501_Archive: xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0501 Bewertung durchführen Heute 08:56
- frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Heute 08:56
- Process_PDA_0501_TT_xDomea_validate_and_load: xdomea-501-2022-03-11-08-56-26-26-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0501 Validate Heute 08:56
- frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Heute 08:56
- Process_PDA_0501_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0504 an Behörde Heute 08:56

Aussonderung aus Anwenderperspektive

XDOMEA-Aussonderung 0503 eingegangen

- E-Mail an Behörde – enthält 0507
- E-Mail an Archiv – wird über 0503-Eingang informiert
enthält Validierungsergebnis
enthält Absender aus den Kopfdaten



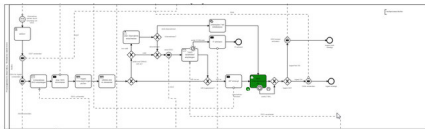
Aussonderung aus Anwenderperspektive

XDOMEA-Aussonderung automatisiert ingestieren

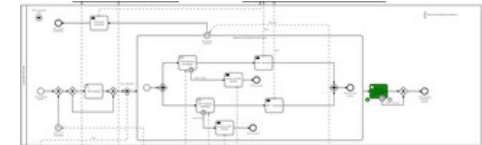
- E-Mail an Archiv – Aussonderung wird durchgeführt - S-Objekt
- E-Mail an Archiv – je AIP eine E-Mail

Proces		xDomea Ingest 503 C6CFBBD6-DDCE-F356-E053-30573E0A13BE [Akte] erledigt [2/2] [Anzahl PD: 3]	
Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de		Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	
Datum		Datum Heute 09:54	
Nachricht für IT: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de		Nachricht für IT: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	
Nachricht für Archiv		Die Ingestierung für AIP: C6CFBBD6-DDCE-F356-E053-30573E0A13BE erledigt	
Die Ingestierung wurde		Die Ingestierung wurde	
Das DIMAG S test-2		Das DIMAG IO test-25952 finden Sie hier	
Den Workflow des IT		Den Workflow des IT-Processes können Sie hier einsehen.	
Task Übersicht		Task Übersicht	
Die 0503 können Sie		Die 0503 können Sie hier einsehen.	
xDomea 503 - xdom		xDomea 503 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33	

Aussonderung aus Anwenderperspektive



XDOMEA-Anbietung Ingest abschließen



- E-Mail an Archiv - Ingest-Ergebnis prüfen
- Ingest-Workflow abschließen
- E-Mail an Behörde – enthält 0506
- Behörden-Workflow abschließen
- Insgesamt sechs plus (n x AIP) E-Mails

Process_PDA_0503_Archive: xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-
Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Datum Heute 09:54

Nachricht für Archiv: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de

Nachricht von Behörde: Referat 11

Die Ingestierung von **2 AIP [Akte]** wurde durchgeführt [inkl. Preservation: false].
[Das DIMAG S test-25942 finden Sie hier](#)

Den Workflow können Sie hier einsehen.
[Task Übersicht](#)

Die 0503 können Sie hier einsehen.
[xDomea 503 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Die 0506 können Sie hier einsehen.
[xDomea 506 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Die Scope Ingest (Übernahme) XML-Datei können Sie hier abrufen.
Der Signatur Prefix lautet: **RE-01**.
[Scope Übernahme der 503 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Task Input Form - IT - 0503 AIP Ingest prüfen

Task ID: 8850ad08-a11b-11ec-988a-0242ac150009

Geben Sie die xDomea Process ID ein
ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Required field
Only a string value is allowed

Ingest ID
xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Required field
Only a string value is allowed

DIMAG SOAP getstatus
200
Required field
Only a string value is allowed

SOAP AID
test-09
Required field
Only a string value is allowed

DIMAG AID
test-09
Required field
Only a string value is allowed

AID der Akte - 0503 Nachricht
test-25942
Required field
Only a string value is allowed

Complete

Process_PDA_0503_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0506 an Behörde
Von frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de Datum Heute 10:00

Bericht für Behörde: frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de

i Archiv hat die Aussonderung durchgeführt und für die Löschung erhalten Sie die 0506
[mea 506 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Workflow können Sie hier einsehen
[k Übersicht](#)

0503 kann hier eingesehen werden
[mea 503 - xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33](#)

Task Input Form - Behörde - xDomea Abgabe abschließen

Task Name: Behörde - xDomea Abgabe abschließen
Task ID: 20835af75-e130-13de-988a-0242ac150009

xDomea Process ID
ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33
Required field
Only a string value is allowed

Complete

Nachrichten 1 bis 8 von 8

frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 10:00
Process_PDA_0503_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0506 an Behörde	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
Process_PDA_0503_Archive: xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0503 Ingest erledigt	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
xDomea Ingest 503 C6E3D9B5-AF91-8B87-E053-30573E0A13BE [Akte] erledigt [2/2] [Anzahl PD: 3]	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
Process_PDA_0503_IT: xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0503 Ingest erfolgt	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
xDomea Ingest 503 C6C7BBD6-DDCE-F356-E053-30573E0AEA39 [Akte] erledigt [1/2] [Anzahl PD: 3]	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
Process_PDA_0503_Archive: xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0503 geliefert [valid: valid] - AIP-Kriterium: Akte - [Absender: Referat 11]	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
Process_PDA_0503_IT_xDomea_validate_and_load: xdomea-503-2022-03-11-09-54-00-00-ST-ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0503 Validate	
frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de	Heute 09:54
Process_PDA_0503_Government: ad5af149-13f9-486e-a437-c6ab02d56d33 - 0507 an Behörde	

Fazit

- Standards und Software-Architektur haben sich bewährt
- Technische Umsetzung sehr komplex, bleibt aber hinter der integrierenden Benutzeroberfläche verborgen
- Prozesse und Funktionen der Digitalen Archivierung umsetzbar
- Prozessgesteuerter Ansatz Schlussstein der Gesamtarchitektur
- BPMN- und DMN-basierte Modellierung und Verarbeitung ermöglicht eine kurzfristige und nachhaltige Umsetzung fachlicher und organisatorischer Anforderungen

Aufwände

- Fachanwendung für XDOMEA entstand in zwei Etappen
50 Manntage ohne den prozessgesteuerten Ansatz und weitere
15 Manntage für die Umstellung auf den prozessgesteuerten Ansatz
- Queueing mit BPMN für die Massendatenverarbeitung 15 Manntage
- Appliance-Entwicklung begann 2018 und wurde 2020 abgeschlossen
- Installation dauert ca. 4 Stunden
Anpassungen: Hostname, Domain Name und Proxy-Server

Nutzen

- Fachliche Anforderungen schneller und exakter ermitteln, auch bei sukzessiver Anforderungsfindung
- Software wird schnittstellenorientiert entwickelt
- Alle Schutzbedarfe können abgedeckt werden

Erfahrungen

- Nur eine Appliance für die Digitale Archivierung
- Nur eine integrierende Benutzeroberfläche erhöht den Benutzerkomfort und diese ist mit geringem Aufwand ggf. kurzfristig anpassbar
- Nur eine integrierende Benutzeroberfläche für die zeitgemäße Datenaufbereitung

Erklärung

Mit diesem Vortrag zeigte ich eine praxistaugliche Software-Architektur zur softwaretechnischen Umsetzung des OAIS-Referenzmodells, eine Appliance, die nach dieser Software-Architektur entwickelt wurde und die Möglichkeiten mit dieser Appliance Fachanwendungen zu entwickeln.

Diese Appliance kann entweder speziell als Fachanwendung für die Anbietung und Aussonderung von E-Akten mit und ohne Ingest oder allgemein für die digitale Archivierung eingesetzt werden.

Bereits verfügbare Workflows: Preservation, Access, XDOMEA, Ingest von Digitalisaten und WebCrawling



Digitale Archivierung in einer Appliance



Könnte als Service über
das NdB bereitgestellt werden

Kontakt Daten

ois-obermeit@gmx.de

frank.obermeit@la.sachsen-anhalt.de

Landesarchiv Sachsen-Anhalt

39104 Magdeburg

Brückstraße 2