

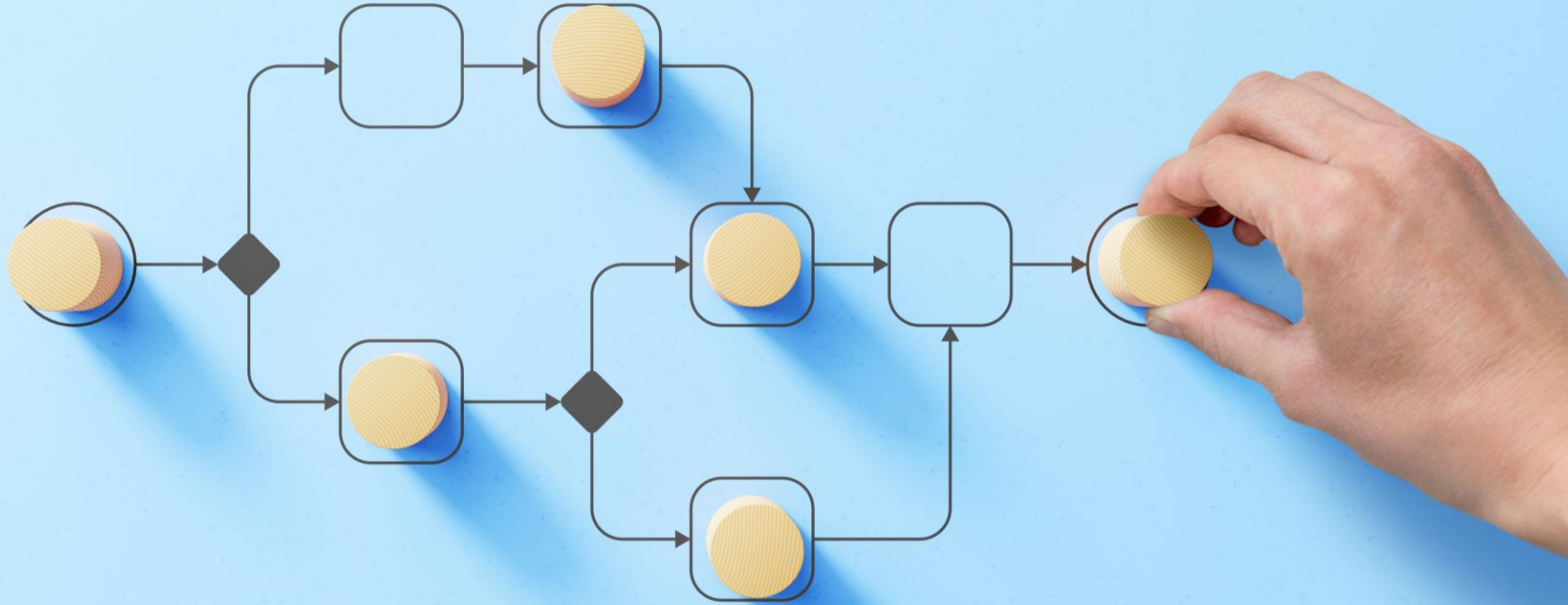
Neues aus POSY

POSY-OutputForum 2025
Hannover, 5. November 2025
Michael Knigge

Agenda

1. POSY-Workflow
2. POSY-Connect
3. POSY-DocumentWorkflow
4. POSY-TransformationManagement
5. POSY-ProductionManagement (Java)
6. POSY-OfficeConnect
7. POSY-MailManagement
8. POSY-Workplace
9. POSY-AI
10. POSY-OutputFactory

1 POSY-Workflow



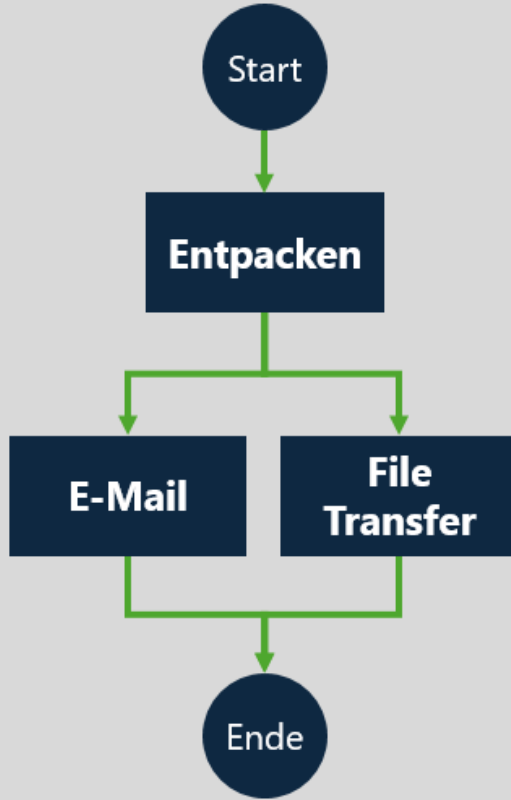
POSY-Workflow



- ? Wie gehe ich mit einer falsch befüllten Variablen um?
- ? Wie komme ich schnell zu einem vom Workflow erstellten Auftrag (Produktionsauftrag, Dienstleistungsauftrag, Kundenauftrag)?
- ? In welchen Dateien sind eigentlich die Protokolle und Logs?

POSY-Workflow

- ◆ Ändern von Workflow-Variablen
- ◆ Springen zu erstellten Aufträgen per Mausklick

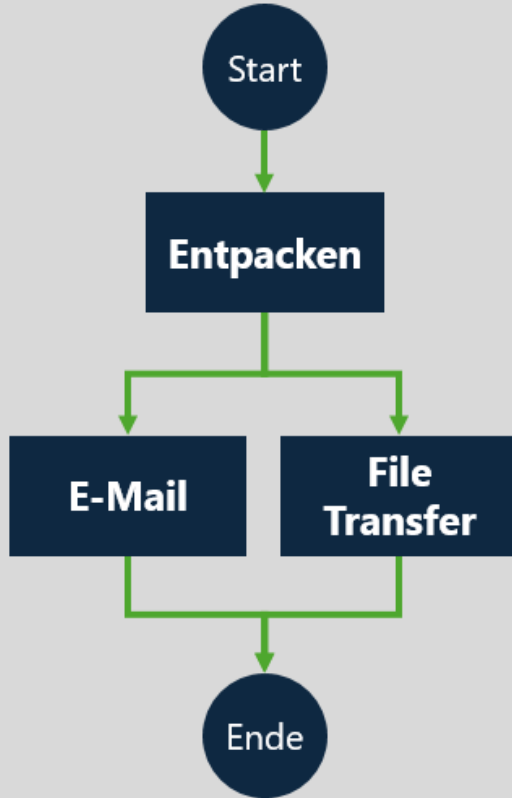


Workflow-Variablen	
Name	Wert
customerJoblds	
lastPosyId	140
lastPosyRunStdErr	/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/KundenauftragMitTeilkundenauftrag...
lastPosyRunStdOut	/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/KundenauftragMitTeilkundenauftrag...
productionJoblds	
serviceProviderJoblds	
startedBy	FILE/mk
 Variablen bearbeiten	

Erstellte Aufträge		
Typ	ID	Aktionen
Kundenauftrag	0.0.2.mandant.auftragsprofil.kundenschlüss...	

POSY-Workflow

- ◆ Variablen für STDOUT und STDERR



Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten

Variablenname für POSY-ID	☐	lastPosyId
Variablenname für POSY-Verarbeitungsprotokoll	☒	lastPosyRunStdOut
Variablenname für POSY-Entwicklerlog	☒	lastPosyRunStdErr
Variablenname für Produktionsauftrags-IDs	☐	
Variablenname für Kundenauftrags-IDs	☐	
Variablenname für Dienstleistungsauftrags-IDs	☐	
Java-Pfad	☐	
Java-Parameter	☐	
Kommandozeilenparameter	☐	
Ausführungsverzeichnis	☐	
Loglevel	☐	Info
Codierung der Logs	☐	system

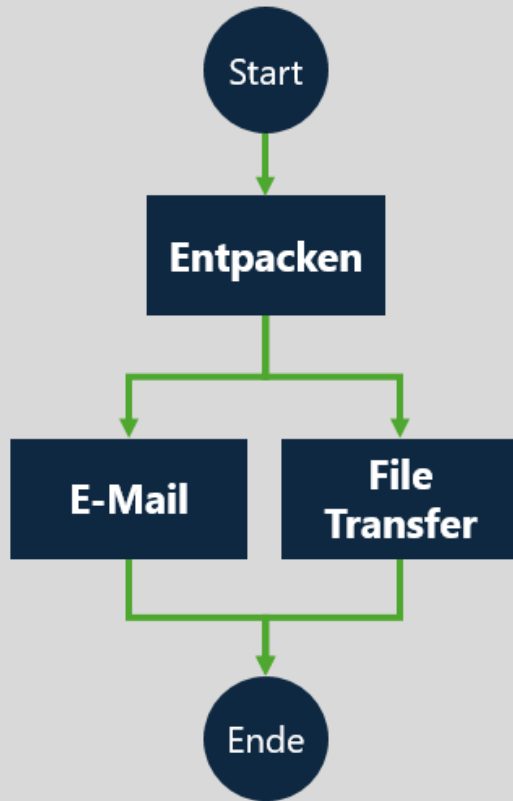
Input

ID der Aktivität

Portname ☐ default

POSY-Workflow

- Informationen aus Log ermitteln



Text

 Ermittelt aus den Workflow-Aktivitäten alle Fehlermeldungen und befüllt damit den Textkörper der E-Mail.

Zeichenketten-Expression

Workflow - Aktivitäts-Logmeldungen 



Aktivitäten-Filter ☐ 

Logmeldung-Typ-Filter ☒ Error 

POSY-Workflow

- ◆ Neue Aktivität „Trigger-Datei verarbeiten“ erweitert die Funktionalität von Trigger-Dateien
- ◆ Triggerdateien bestimmen die zu verarbeitende Dateimenge
- ◆ Existierende und fehlende Dateien können ermittelt werden



POSY-Workflow

Trigger-Datei verarbeiten

Name der Aktivität: Trigger_Datei_verarbeiten

Deaktiviert: ☐ Nein

Encoding Trigger-Datei: ☐ system

Trennzeichen: ☒ ;

Variablenname für existierende Dateien: ☒ existingFiles

Variablenname für fehlende Dateien: ☒ missingFiles

☐ Ausführungsbedingung

Ausgabeports

Typ: Po... Kl... Gr... Aktionen Kommentar

Trigger-Datei

Dynamischer Dateiname

Pfad

Workflow-Variable

Variablenname: myTriggerFile

☐ Format

☐ MVS Data Set Attribute

☐ Eingabeverzeichnis

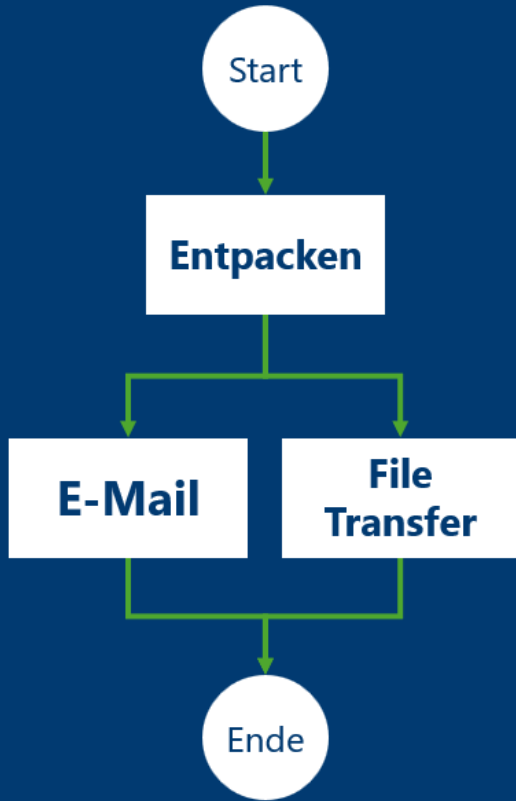
- ◆ Trigger-Dateien mit referenzierten Dateien

POSY-Workflow



- ◆ Detailverbesserungen an diversen Stellen:
 - ◆ Archive entpacken
 - ◆ Dateien verschieben / Dateien kopieren
 - ◆ Zugriff auf Parameterbelegungen
 - ◆ Prüfung von Hostkeys bei TLS
 - ◆ Fehlerinformationen in der Transaktionsübersicht

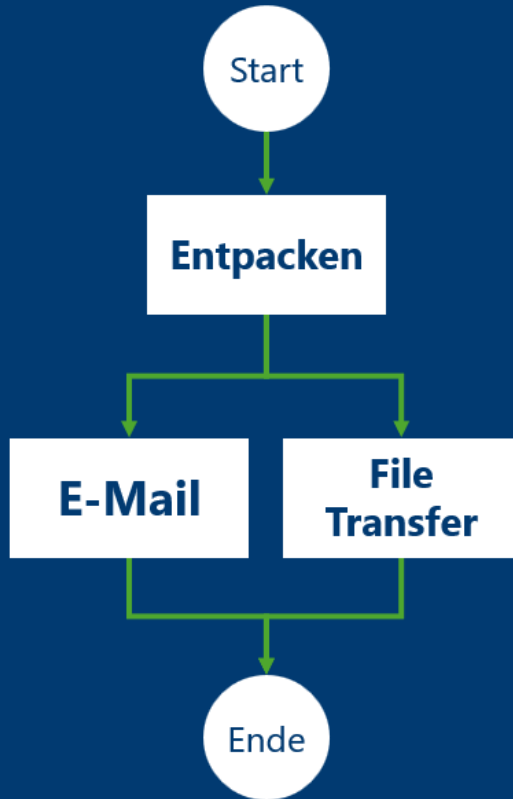
POSY-Workflow



- ◆ Neue Aktivität „Archive entpacken“
 - ◆ 7z
 - ◆ bzip2 / bz2
 - ◆ gz
 - ◆ tar
 - ◆ tgz / tar.gz
 - ◆ zx
 - ◆ zip

POSY-Workflow

- ◆ Dateien verschieben / Dateien kopieren
- ◆ Getrennte Aktionen für „kopieren“ und „verschieben“
- ◆ Log-Meldungen enthalten mehr Details

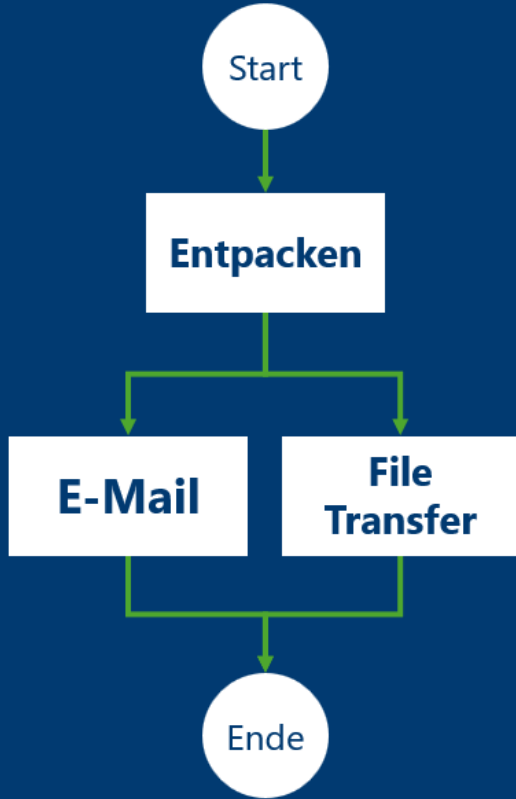


Kopier- bzw. Verschiebeaktionen



Typ	Aktionen	Kommentar
Verschiebeaktion	     	
Kopieraktion	     	

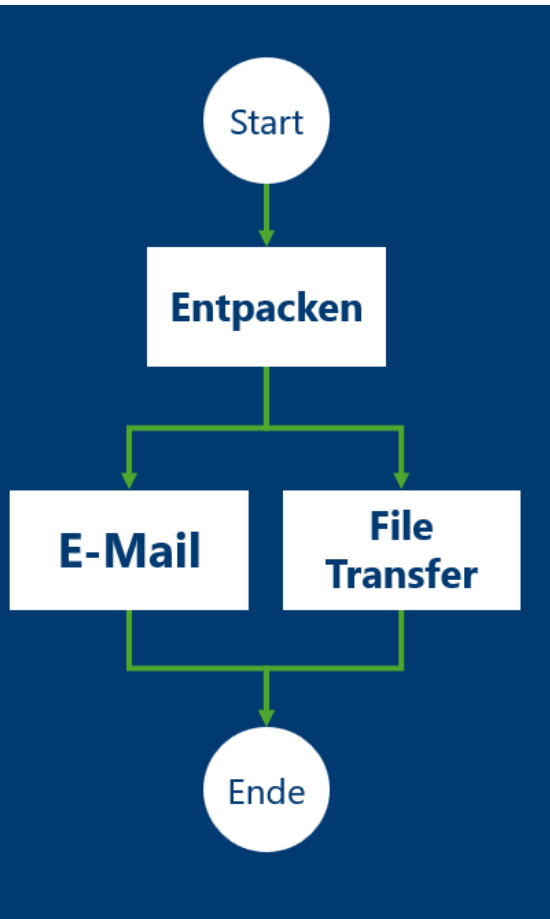
POSY-Workflow



- ◆ TLS-Verbindungen (SFTP) prüfen die Host-Keys
- ◆ Zugriff auf Parameterbelegungen in POSY-Workflow

POSY-Workflow

- ◆ Fehlerinformationen in der Transaktionsübersicht



Transaktion L10000000622

Gestartet von

Workflow-Modell: TestWorkflow
 Workflow-Instanz-ID: 5
 Workflow-Aktivität (Name): POSY_Batch_aufrufen
 Workflow-Aktivität (ID): 2

DocumentWorkflow Informationen

Variablen

Fehlermeldungen

Fehlercode	Fehlerklasse	Fehlermeldung
PIO	java.io.FileNotFoundException	/home/ubuntu/currentposy/posyG

Warnungen

Warnungscode	Warnungs-Meldung
Keine Warnungen vorhanden	

Schließen

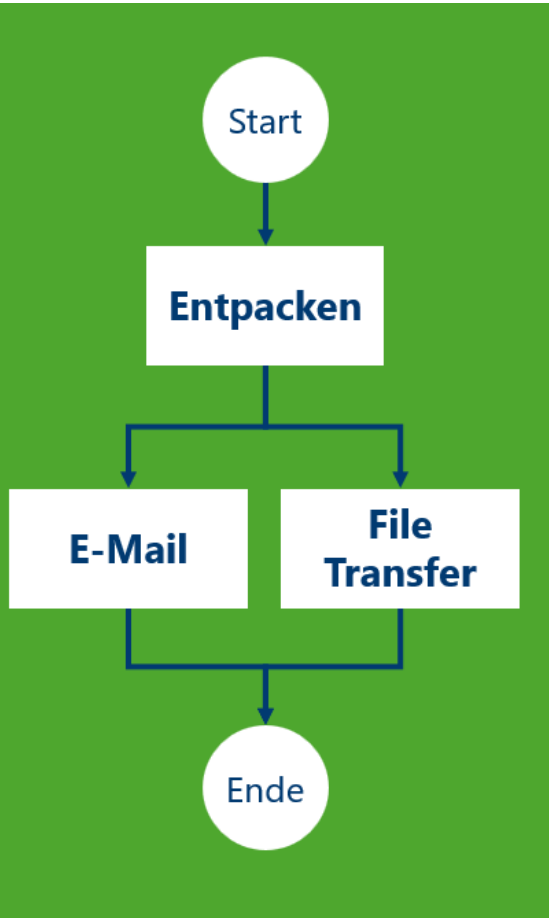


POSY-Workflow

- ? *Was macht mein gestartetes Programm gerade jetzt?*
- ? *Was macht mein gestartetes POSY gerade jetzt?*
- ? *Wie komme ich schnell an Fehlerinformationen?*
- ? *Wie kann ich sofort bei Problemen einen Administrator benachrichtigen – mit allen Informationen, die der Administrator zur Fehleranalyse und -behebung braucht?*

POSY-Workflow

- ◆ Anzeige des aktuellen Protokolls von Workflow-Aktivitäten

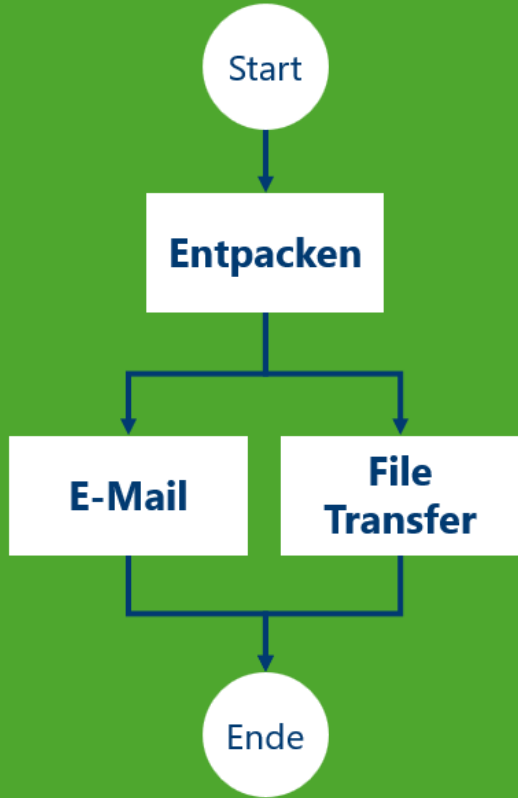


The screenshot shows a log window titled 'guiRegPutDocumentsToDocumentWorkflow-4-POSY_Batch_aufufen-2_stdout-20251008154332.log'. A red arrow points to the first line of the log, which indicates the start of the workflow activity.

```

1 Found POSY-Batch Extension(s): POSY-Batch Debugging Plugin
2 *** POSY - OutputFactory 4.7 Protokoll vom 08.10.2025 15:43:37 *** P O S Y ***
3
4 SET GmbH - RUEHMKORFFSTRASSE 5 - 30163 HANNOVER - TEL.: 0511/39780-88 - FAX: 0511/39780-66
5 Copyright 1991-2025 SET GmbH
6
7
8 POSY-Version           : 4.7
9 POSY-Releasedatum      : 24.10.2025
10 POSY-Release-Revision  : -15
11 POSY-Zweig            : latest (develop)
12 POSY-Erstellungsdatum  : 08.10.2025
13 Quellcode-Stand       : 4DC2A1
14
15 Betriebssystem        : linux 6.8.0-79-generic
16 Betriebssystemtyp     : Linux
17 System-Zeichensatz     : UTF-8
18
19 Java Version           : 17.0.5
20 Java Hersteller       : Eclipse Adoptium
21 Java VM               : OpenJDK 64-Bit Server VM, 64 Bit, JCE ist verfügbar
22 Verfügbare Prozessoren : 16
23 Heap-Größe            : 16 GiB
24
25 System                : gui-test
26 Job-Name              :
27 Job-ID                : J1303576
28 Benutzer              : ubuntu
29 Arbeitsverzeichnis    : /home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/guiRegPutDocumentsToDocumentWorkflow/4/work
30 Max. Dateideskriptoren : 166666
31
  
```

POSY-Workflow



- ◆ Neue Expression: **Workflow-Fehler-E-Mail-Inhalt**
 - ◆ Enthält Informationen über die letzte fehlerhafte Aktivität

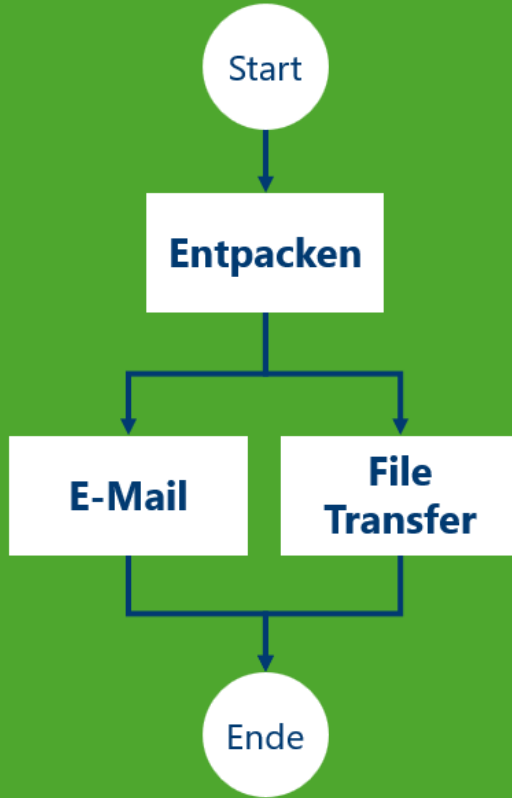
- ◆ Neue Expression: **Workflow-Fehler-E-Mail-Betreff**
 - ◆ Generiert den Betreff einer Fehler-E-Mail
 - ◆ Enthält
 - ◆ den Namen des Modells
 - ◆ den Namen der fehlgeschlagenen Aktivität
 - ◆ die Instanz-ID
 - ◆ den Systemnamen des POSY-Workflow-Managers

POSY-Workflow

TestWorkflow (ID: 9)

[In POSY-Workplace öffnen](#)

Bei der folgenden Workflow-Ausführung ist ein Fehler aufgetreten.



Aktivität	Fehlerzeitpunkt	Fehlercode	System	Umgebung
Programm_starten	2025-10-27 15:24:24	999998	gui-test	GUI-Test

Fehlermeldung
Während der Ausführung des Programms "/opt/bin/formatter.sh " im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" ist ein Fehler aufgetreten.

Detaillmeldung

Version 4.7 vom 24.10.2025#2, Build 160, Zweig latest (release/VERSION_47_2025-10-24), Revision B51694

Im Thread : WorkflowExecutorService-4

Ausnahme : Während der Ausführung des Programms "/opt/bin/formatter.sh " im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" ist ein Fehler aufgetreten.

Ursprung : Das folgende Programm konnte im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" nicht gestartet werden: "/opt/bin/formatter.sh"

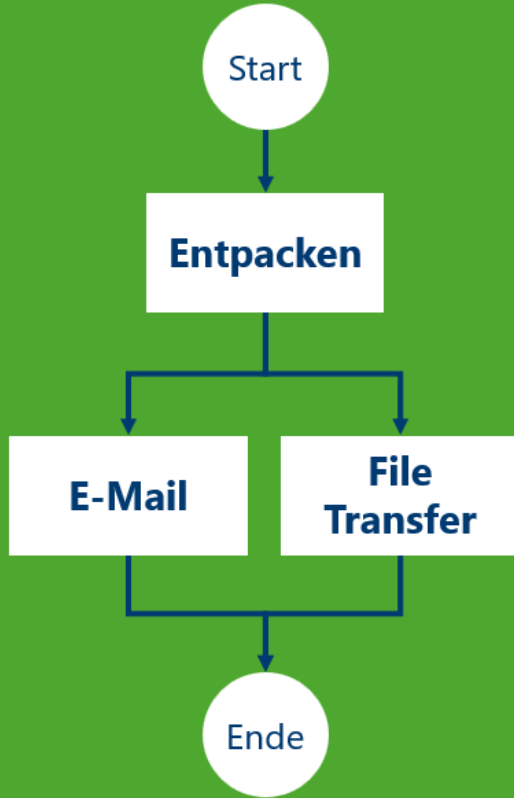
Ursprung : Cannot run program "/opt/bin/formatter.sh" (in directory "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work"): error=2, No such file or directory

Ursprung : error=2, No such file or directory

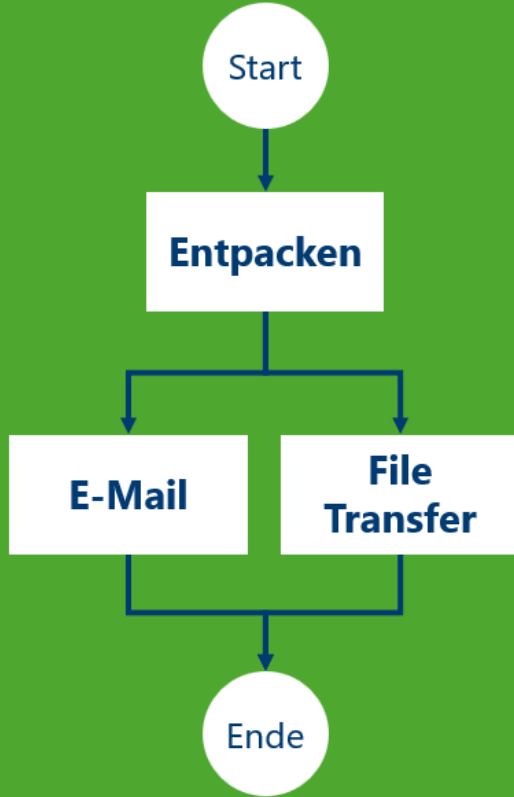
POSY-Workflow

Aktivitäts-Logmeldungen

Zeitpunkt	Meldung	Details
2025-10-27 15:24:24	Aktivität beendet.	
2025-10-27 15:24:24	Während der Ausführung des Programms "/opt/bin/formatter.sh " im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" ist ein Fehler aufgetreten.	<pre> ***** Version 4.7 vom 24.10.2025#2, Build 169, Zweig latest (release/VERSION_47_2025-10-24), Revision B51694 ***** Im Thread : WorkflowExecutorService-4 Ausnahme : Während der Ausführung des Programms "/opt/bin/formatter.sh " im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" ist ein Fehler aufgetreten. Ursprung : Das folgende Programm konnte im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" nicht gestartet werden: "/opt/bin/formatter.sh" Ursprung : Cannot run program "/opt/bin/formatter.sh" (in directory "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work"): error=2, No such file or directory Ursprung : error=2, No such file or directory ***** </pre>
2025-10-27 15:24:24	Ausführung eines externen Befehls	<pre> Folgender Befehl wird im Verzeichnis "/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/work" ausgeführt: /opt/bin/formatter.sh </pre>
2025-10-27 15:24:24	Setze Variable lastProgramExecutionStdErr	<pre> Setze die Variable lastProgramExecutionStdErr auf /home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/log/TestWorkflow-9- Programm_starten-2_stderr-20251027152424.log </pre>



POSY-Workflow



Workflow-Variablen

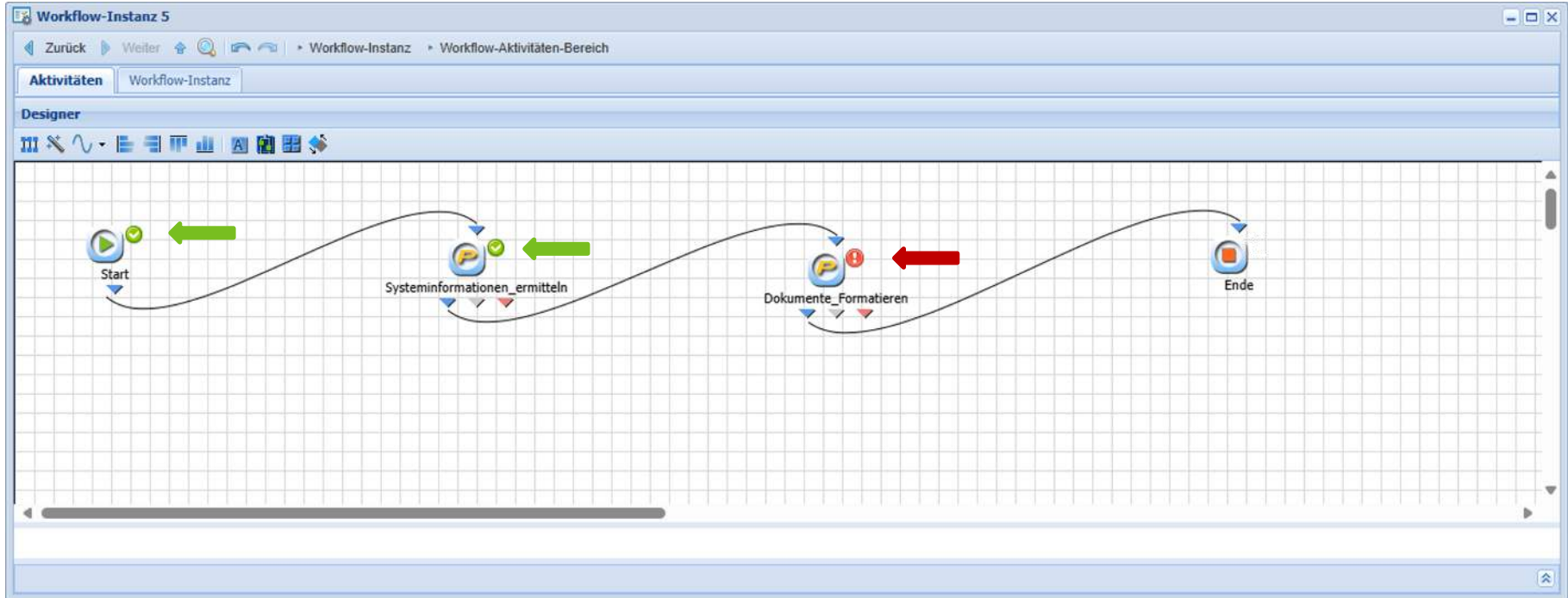
Name	Wert
lastProgramExecutionStdErr	/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/log/TestWorkflow-9-Programm_starten-2_stderr-2025102/152424.log
lastProgramExecutionStdOut	/home/ubuntu/currentposy/posyGUI/data0/workflow/TestWorkflow/9/log/TestWorkflow-9-Programm_starten-2_stdout-2025102/152424.log
startedBy	FILE/mk

[In POSY-Workplace öffnen](#)

Von POSY-Workflow automatisch generierte Nachricht
 POSY-OutputFactory Version 4.7, Zweig latest (release/VERSION_47_2025-10-24), Revision B51694, Build 169 vom 25.10.2025

POSY-Workflow

Detailansicht einer Workflow-Instanz



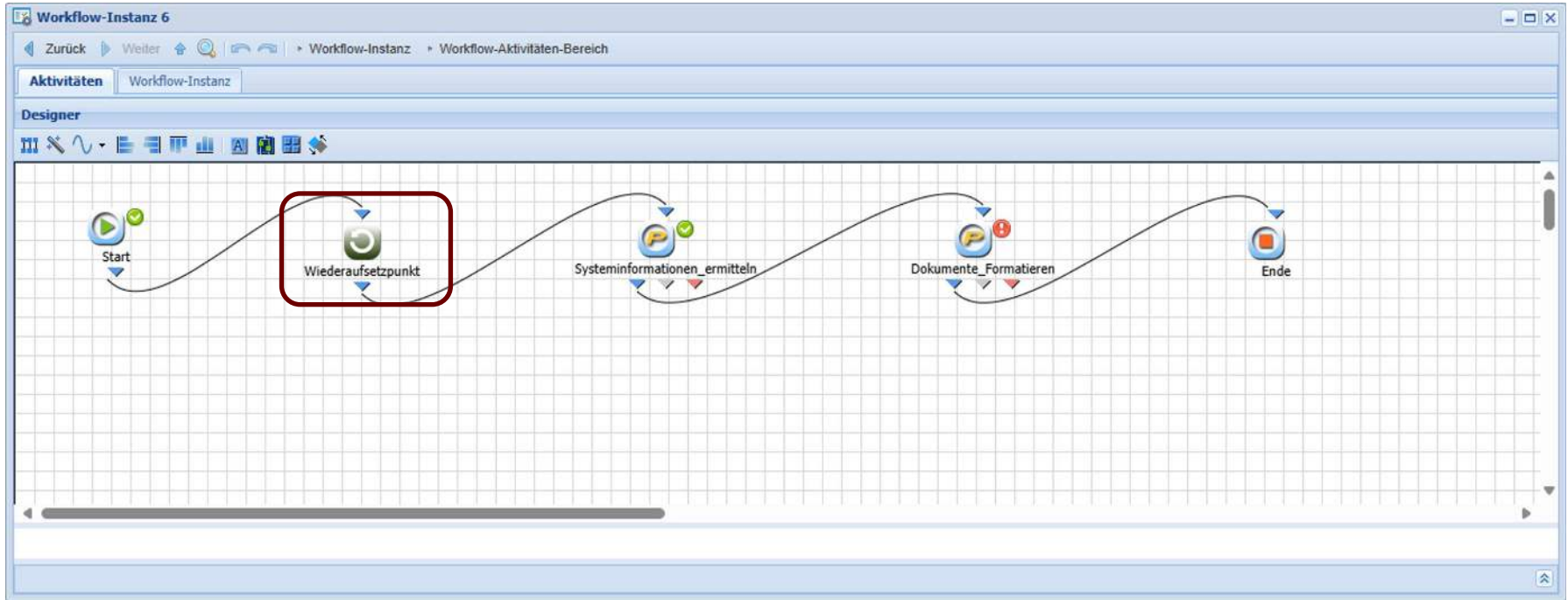
POSY-Workflow



- ? *Mein Workflow ist auf einen Fehler gelaufen*
- ? *Wo muss ich die Verarbeitung wieder aufsetzen?*
- ? *Kann ich das irgendwo dokumentieren?*

POSY-Workflow

Fachliches Wiederaufsetzen von Workflow-Instanzen



POSY-Workflow

Fachliches Wiederaufsetzen von Workflow-Instanzen

Wiederaufsetzpunkt

Daten neu Beschaffen und Formatierung starten.

Name der Aktivität: Wiederaufsetzpunkt

Deaktiviert ☐ Nein

Ausführungsbereich: **Formatierung**

Aufrufende Aktivität

ID der Aktivität: Start

Portname ☐ default

☐ Benachrichtigung

Keine Hinweise vorhanden

Workflow 6: pofDemoRetry wieder aufsetzen

Wiederaufsetzpunkt Aktivität

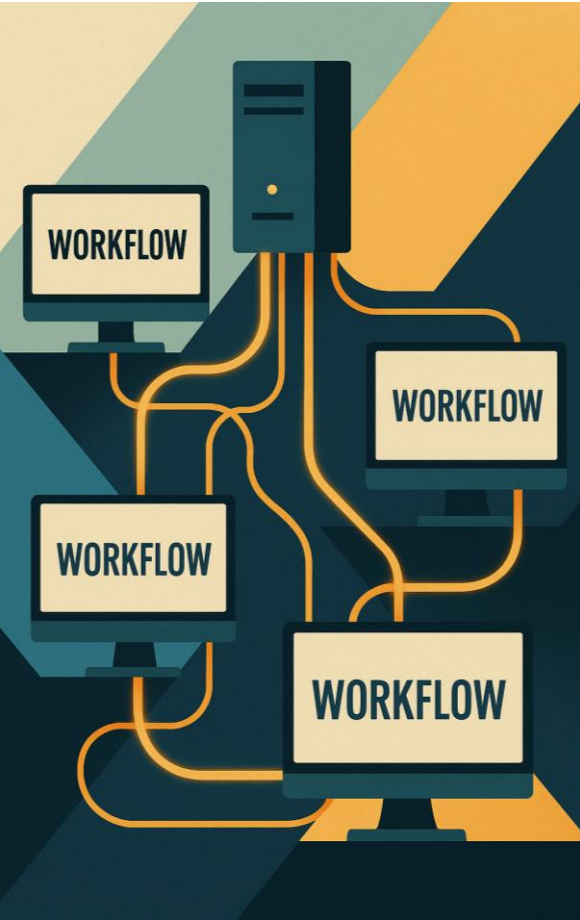
Wählen Sie aus, an welchem Wiederaufsetzpunkt Sie die Workflow-Instanz wieder aufsetzen möchten.

Wiederaufsetzpunkt: **Formatierung**

Kommentar: FILE/mk: Workflow-Instanz 6: pofDemoRetry wurde wieder aufgesetzt

OK Abbrechen

POSY-Workflow



- ♦ Ausblick: Workflow-Skalierung
- ♦ Neue technische Komponente „POSY-Workflow-Agent“
- ♦ Kann folgende Aktivitäten ausführen
 - ♦ „Programm ausführen“
 - ♦ „POSY-Batch starten“
- ♦ Können „ad-hoc“ gestartet werden
 - ♦ Dynamische horizontale Skalierung

2 POSY-Connect



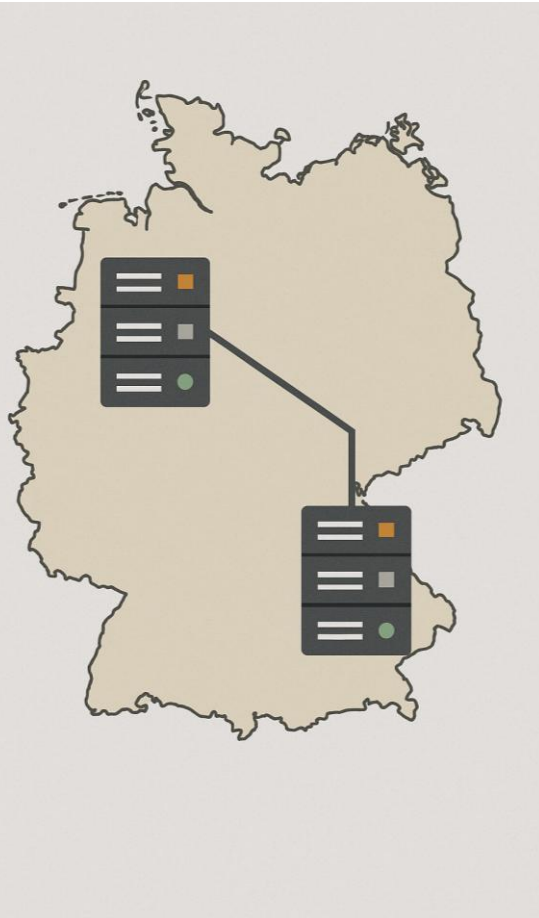
POSY-Connect



- ? Wie stelle ich die *Vertraulichkeit* bei der Übertragung sicher?
- ? Wie verwerfe ich *unkompliziert* meine Sendungen beim Dienstleister?
- ? Wie kann ich schnell ermitteln, *welche Kundenaufträge zu einem Dienstleistungsauftrag* gehören?

POSY-Connect

◆ Verschlüsselung von Connect-Paketen



Dienstleister-Schnittstellentyp: Dateiübertragung

☐ Zeitüberschreitung beim Übertragen 300
☐ POSY-OutputFactory-Quellsystem
 Ausgabeverzeichnis /opt/posy/transferOut
 Eingabeverzeichnis /opt/posy/transferIn
☐ Dateinamensuffix für verarbeitete Antworten
☐ Wartezeit für Antworten

Übertragung
 Gepackte Übertragung

☐ Dateinamensergänzung für Dienstleisterauftragserstellung

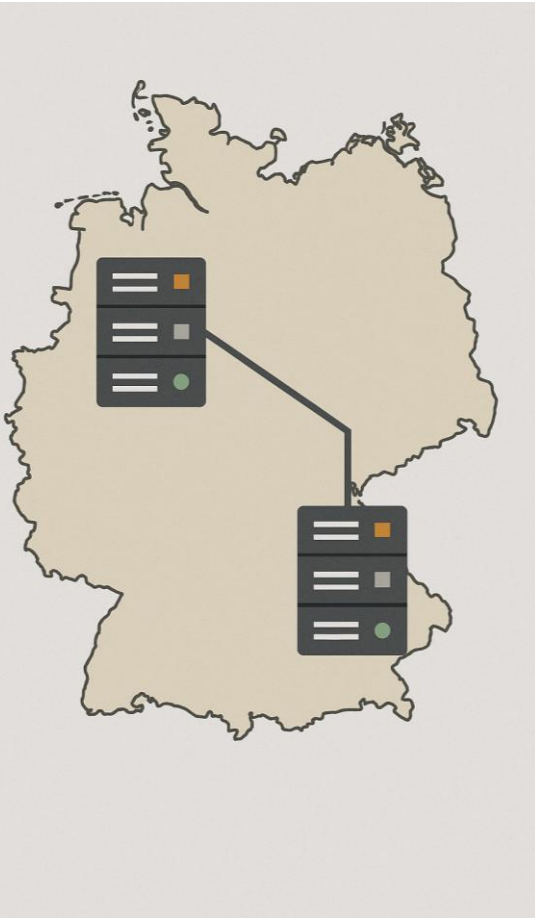
☒ Connect-PGP-Verschlüsselung

Verschlüsselungsschritte

Typ	Aktionen	Kommentar
Komprimieren	[Icon: Komprimieren]	
Verschlüsseln	[Icon: Verschlüsseln]	
Signieren	[Icon: Signieren]	

POSY-Connect

◆ Verwerfen von Dokumenten beim Dienstleister



Dokumente verwerfen

Ursprungsdokumente von selektierten Sendungen verwerfen

☒

Nein

Verhalten für Anfragen mit manueller Bestätigung

☒

Warten auf manuelle Bestätigung

Betroffene Produktionsaufträge stornieren

☒

Nein

Betroffene DocumentPool-Abrufaufträge stornieren

☒

Nein

Betroffene Dienstleistungsaufträge stornieren

☒

Nein

☐ Statistikkiste

Selektionskriterien für Sendungsgruppenelemente

Typ

Aktionen

Kommentar

Selektionskriterium für Sendungsgruppenelemente

Sendungsgruppenelement ist storniert

SLA-Endzeitpunkt des Kundenauftrags liegt in Zeitraum

SLA-Ist-Endzeitpunkt des Dienstleistungsauftrags liegt im Zeitraum

SLA-Ist-Startzeitpunkt des Dienstleistungsauftrags liegt im Zeitraum

SLA-Soll-Endzeitpunkt des Dienstleistungsauftrags liegt im Zeitraum

SLA-Soll-Startzeitpunkt des Dienstleistungsauftrags liegt im Zeitraum

SLA-Startzeitpunkt des Kundenauftrags liegt in Zeitraum

Teilkundenauftrag hat ID

Teilkundenauftrag hat Teilkundenauftragsschlüssel

Teilleistungsauftrag entspricht Auswahl

Umsatz-Verfügbarkeit

Vorherige Dienstleistungsauftrags-ID im Intervall

Zeichenkette in Dienstleistungsauftrags-Ordnungsbegriff exakt gleich

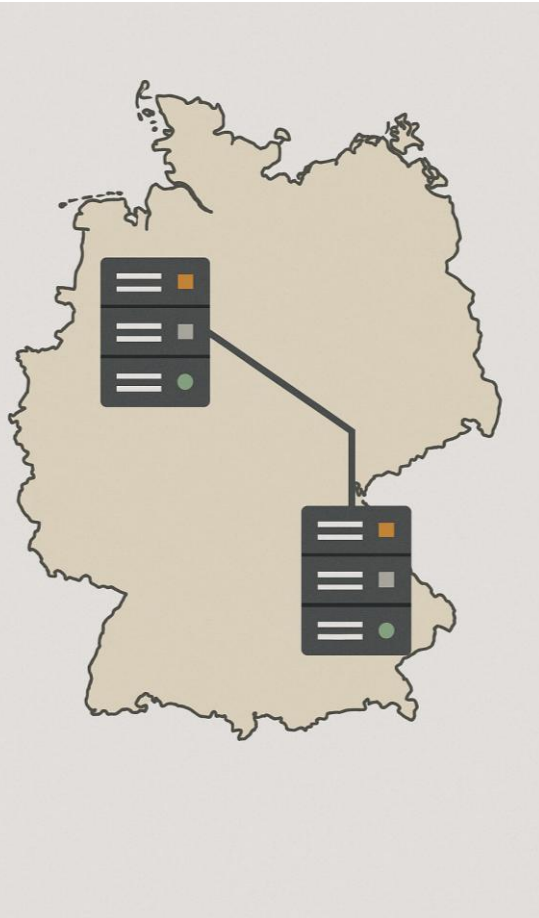
Zeichenkette in Dienstleistungsauftrags-Ordnungsbegriff ähnlich

Zeichenkette in Dokumenten-Ordnungsbegriff exakt gleich

29 | 80

POSY-Connect

- ◆ Kundenaufträge in einem Dienstleistungsauftrag anzeigen



Dienstleistungsauftrag 0.0.2.0

Dienstleistungsauftrag

Dienstleistungsauftrags-ID: 0.0.2.0
 Status: Manuell
 Letzter Änderungszeitpunkt: 16.09.2025 14:01:42
 Dienstleister-ID: serviceProvider
 Dienstleister-Name:
 Äußerer Dienstleistungsauftrag:
 Innere Dienstleistungsaufträge:

Dienstleistungsauftrags-Informationen

Anzahl Sendungen: 3
 Anzahl Funktionsblattgruppen: 0
 Anzahl Blätter: 6
 Anzahl Seiten: 6

Kundenaufträge

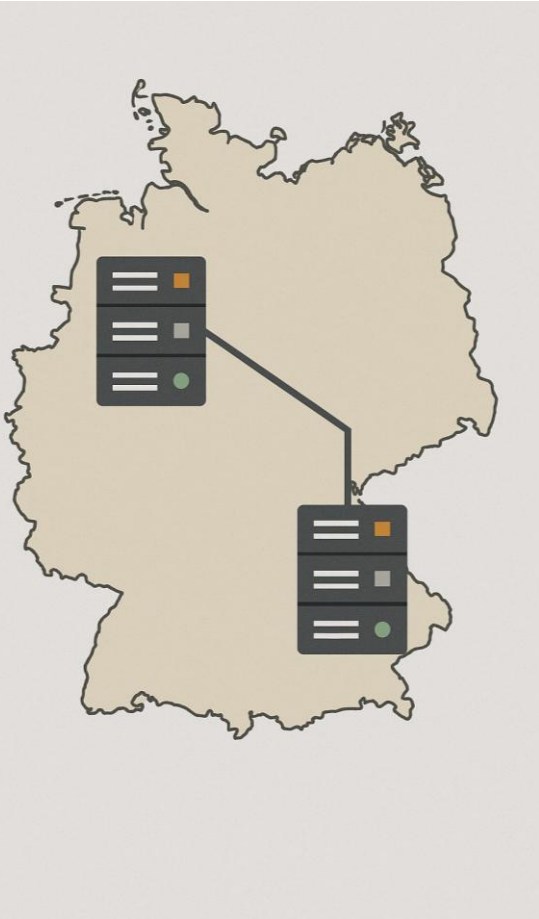
Standard-Ansicht

Technischer Status	Fachlicher Status	Technischer Erstellungsze...	Abschlusszeitpunkt	Kundennummer	Systemnu
freigegeben	100	16.09.2025 13:56:08		0	

25 Einträge pro Seite

POSY-Connect

- ◆ Ausblick:
 - ◆ Übermitteln von Frankierinformationen
 - ◆ Neue Version 1.2 der Connect-Schnittstelle freigeben

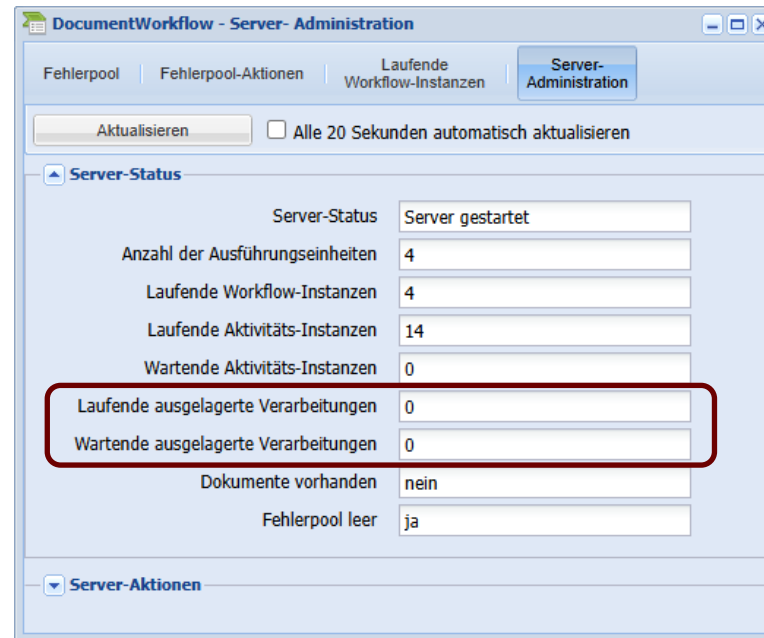


3 POSY-DocumentWorkflow



POSY-DocumentWorkflow

- ◆ Auslastung des POSY-DocumentWorkflow-Servers anzeigen



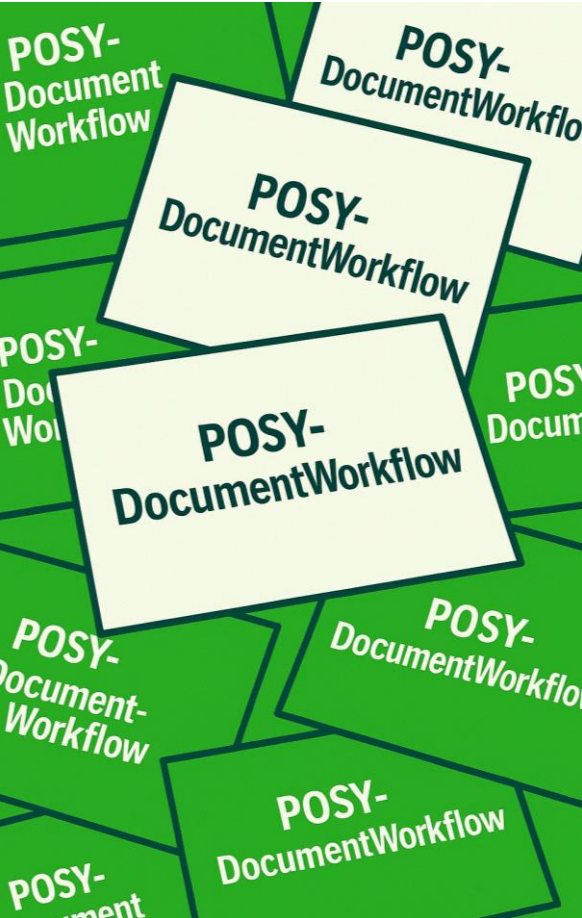
The screenshot shows the 'DocumentWorkflow - Server-Administration' window. The 'Server-Administration' tab is selected. Below the tabs, there is an 'Aktualisieren' button and a checkbox for 'Alle 20 Sekunden automatisch aktualisieren'. The 'Server-Status' section displays the following data:

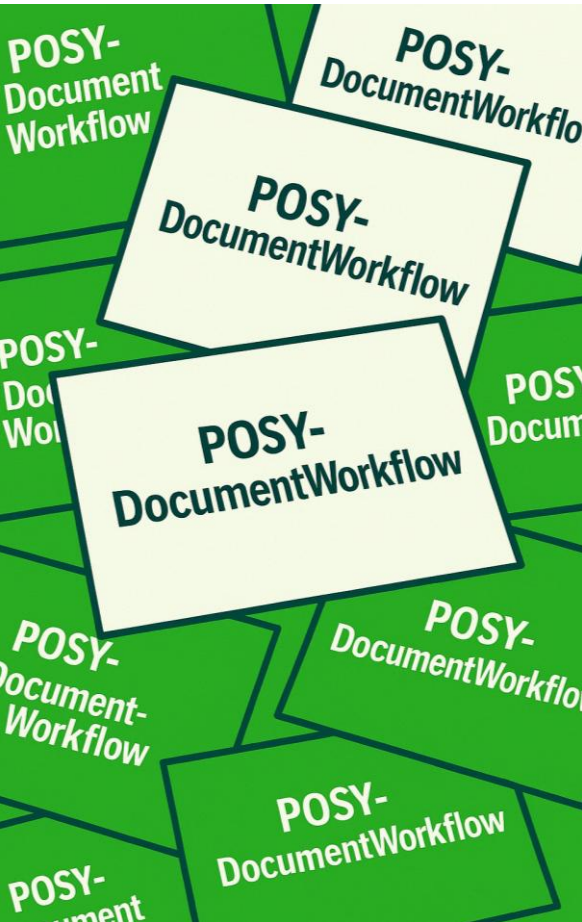
Server-Status	Server gestartet
Anzahl der Ausführungseinheiten	4
Laufende Workflow-Instanzen	4
Laufende Aktivitäts-Instanzen	14
Wartende Aktivitäts-Instanzen	0
Laufende ausgelagerte Verarbeitungen	0
Wartende ausgelagerte Verarbeitungen	0
Dokumente vorhanden	nein
Fehlerpool leer	ja

The 'Laufende ausgelagerte Verarbeitungen' and 'Wartende ausgelagerte Verarbeitungen' rows are highlighted with a red rectangle. The 'Server-Aktionen' section is partially visible at the bottom.

POSY-DocumentWorkflow

- ◆ Aktueller Status des Document-Workflows kann via REST-Endpunkt abgefragt werden. Geliefert werden:
 - ◆ Anzahl Exekutoren
 - ◆ Anzahl laufender Modelle
 - ◆ Anzahl Dokumente pro laufendem Modell
 - ◆ Anzahl laufender Aktivitäten
 - ◆ Anzahl der Dokumente je laufender Aktivität
 - ◆ Anzahl der Dokumente im Fehlerpool
 - ◆ Anzahl der wartenden und laufenden Tasks pro Task-Klasse





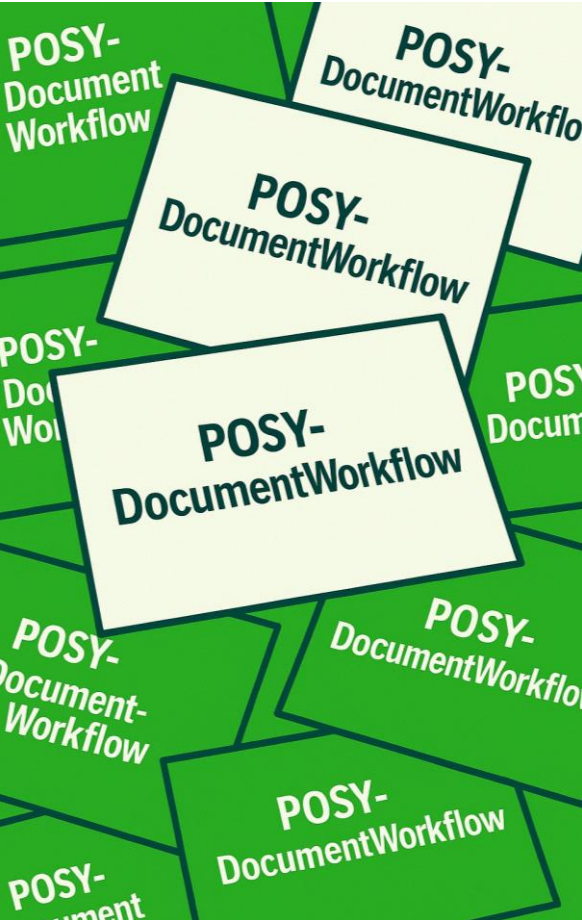
POSY-DocumentWorkflow

- ◆ XML-Schemaprüfung bei Aktivität „Dokumente an REST-Webservice senden“
 - ◆ Prüfung jedes einzelnen Dokumentes in der XML-Datei
 - ◆ Prüfung der gesamten XML-Datei

- ◆ XML-Schemaprüfung bei Aktivität „REST-Webservice aufrufen“
 - ◆ Prüfung der gesamten XML-Datei

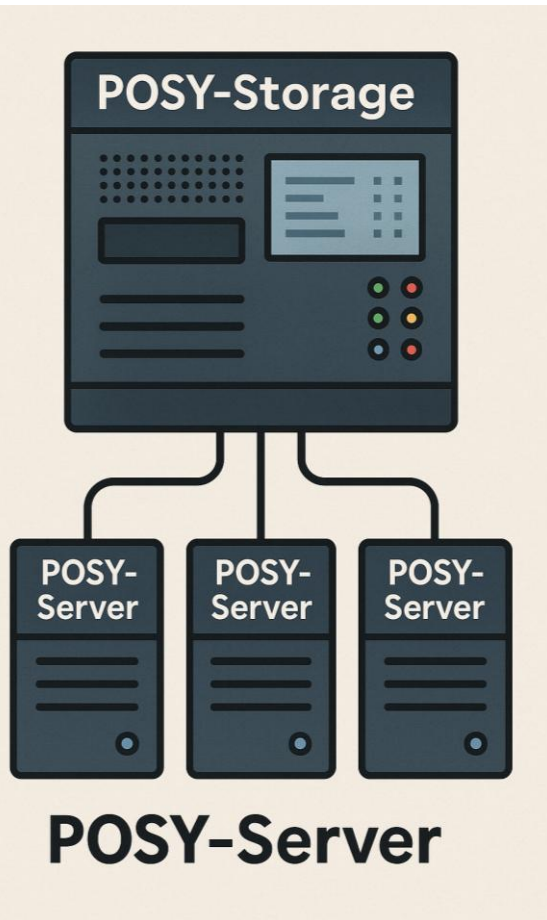
POSY-DocumentWorkflow

- ◆ In PDF-Dateien eingebettete Dateien als eBeilagen extrahieren
- ◆ Abfrage der Größe von eBeilagen
- ◆ Performante PDF/UA-Verarbeitung via Transformations-Server



4 POSY-TransformationManagement





POSY-TransformationManagement

- ◆ POSY-TransformationManagement-Server
 - ◆ Stand-alone-Server
 - ◆ Docker
 - ◆ Podman

- ◆ Performante Transformation außerhalb des POSY-Servers

POSY-TransformationManagement

- ◆ Benutzerdefinierte Workflow-Parameter für StreamEDS-Transformation
- ◆ Vereinfachung der Transformations-Einstellungen in der Aktivität „Druckdaten transformieren“
- ◆ Verwendung von externen Transformatoren
 - ◆ Wird auf Anfrage im Rahmen der Wartung kostenfrei in der Lizenz freigeschaltet.



5 POSY-ProductionManagement (Java)



POSY-PM (Java)

- ◆ Ablage für Zusatzinformationen in Druckaufträgen



Produktionsinformationen

Produktionsaufträge		Druckaufträge		Nachbearbeitungsaufträge		Sendungen	
ID ↓	Produktionsauftrags-ID	Ampel	Zustand	Letzter Bearbeitungszeitpunkt	Erstellzeitpunkt	Druck	
☐	14	0.0.2.16	Offen	08.10.2025 08:17:46	08.10.2025 08:17:46	Druck	
☐	13	0.0.2.15	Offen	08.10.2025 08:16:45	08.10.2025 08:16:45	Druck	
☒	11	0.0.2.13	Offen	08.10.2025 08:11:41	08.10.2025 08:11:41	Druck	
☐	10	0.0.2.12	Offen	08.10.2025 08:11:41	08.10.2025 08:11:41	Druck	
☐	9	0.0.2.11	Offen		8:11:40	Druck	
☐	8	0.0.2.10	Offen		8:11:07	Druck	
☐	7	0.0.2.9	Offen		8:11:07	Druck	
☐	5	0.0.2.7	Offen		8:10:17	Druck	
☐	4	0.0.2.6	Offen		8:10:07	Druck	
☐	3	0.0.2.5	Offen		8:09:47	Druck	
☐	2	0.0.2.4	Offen		8:09:43	Druck	
☐	1	0.0.2.3	Offen		8:09:35	Druck	
☐	0	0.0.2.2	Offen		8:09:34	Druck	

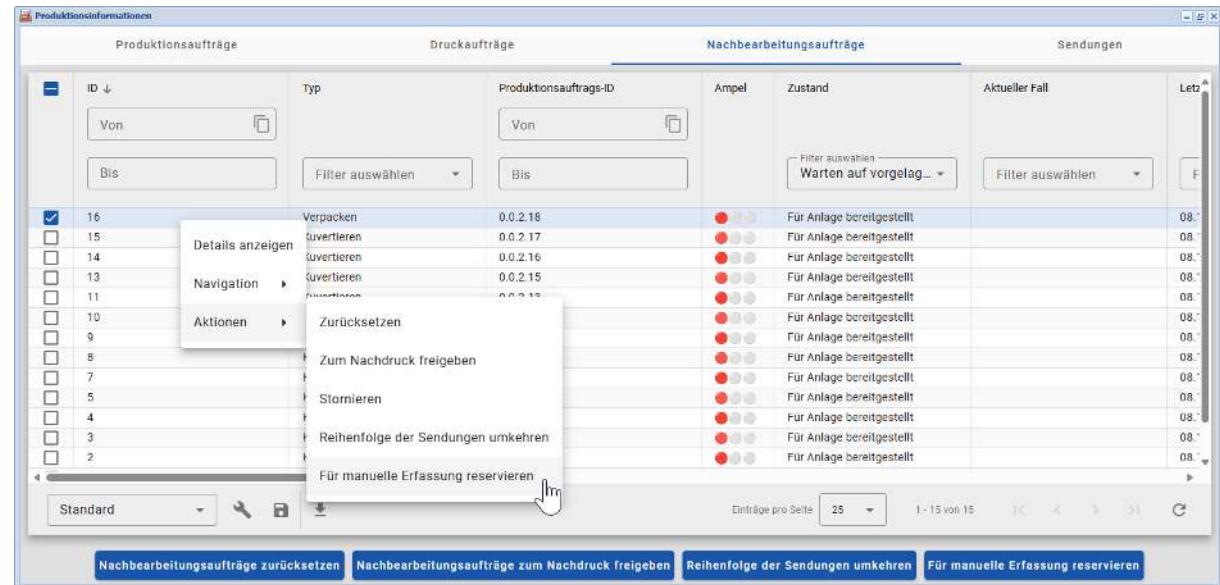
Standard

Einträge pro Seite: 25 1 - 13 von 13

Status ändern

POSY-PM (Java)

- ◆ Nach Verarbeitung für manuelle Erfassung reservieren



6 POSY-OfficeConnect



POSY-OfficeConnect

- ◆ Single Sign-On in POSY-OfficeConnect-Verwaltung
 - ◆ OAuth 2.0
 - ◆ Client-Zertifikat

- ◆ Übergreifende Bearbeitung von Dokumenten durch Vorgesetzten



▼ Allgemeine Einstellungen

▼ Berechtigungen Client-Oberfläche

▼ Kennzeichen

^ Stellvertreter-Berechtigungen

☒ Direkter Vorgesetzter kann Dokumente bearbeiten

POSY-OfficeConnect

◆ Dialogbasierter Export/Import in POSY-OfficeConnect



Export Import

Hiermit können Sie die aktuelle Konfiguration exportieren und herunterladen. Dies kann einen Moment dauern. Anschließend wird der Download des Exports automatisch gestartet.

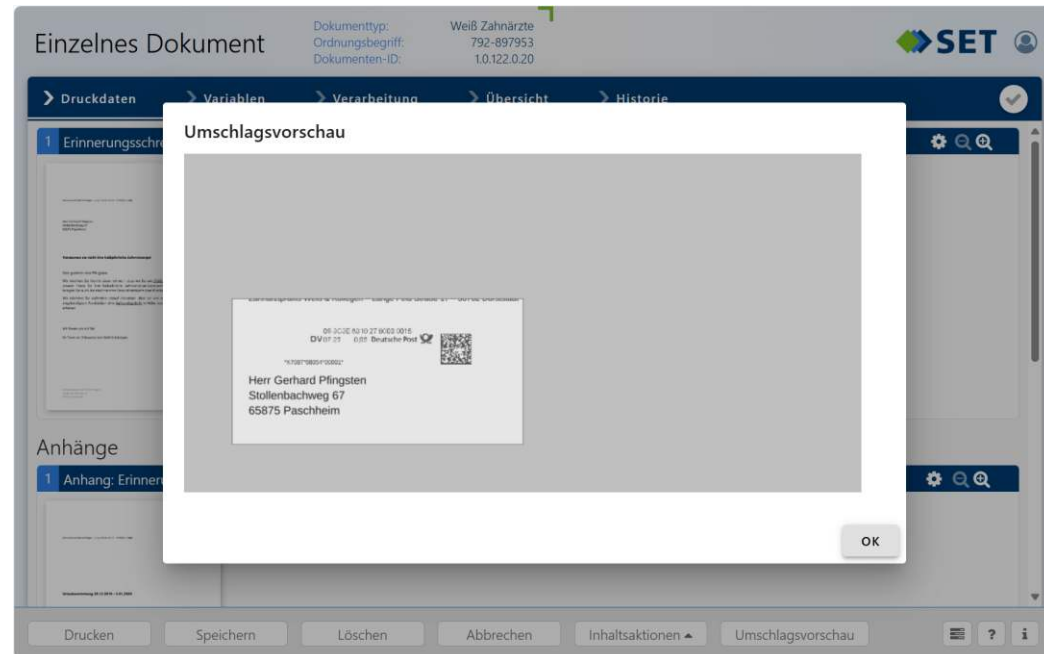
Export starten und herunterladen

Der Export wurde erfolgreich erstellt.

```
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: attachment
[INFO] 0 Einträge aus Datenbank attachment exportiert.
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: clientAuthorisationGroupDatabase
[INFO] 4 Einträge aus Datenbank clientAuthorisationGroupDatabase exportiert.
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: documentTypeDatabase
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.3_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.4_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.6_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.7_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.8_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.9_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.11_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.10_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.12_dptTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] 7 Einträge aus Datenbank documentTypeDatabase exportiert.
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: dynamicRuleDatabase
[INFO] 5 Einträge aus Datenbank dynamicRuleDatabase exportiert.
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: envelopePreviewTemplateDatabase
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.18_envelopePreviewTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.19_envelopePreviewTemplate in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] 2 Einträge aus Datenbank envelopePreviewTemplateDatabase exportiert.
[INFO] Exportiere Einträge aus Datenbank: globalAttachmentTemplates
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.15_globalTemplateAttachment in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
[INFO] Kopiere Datei 20251015120441674/1.0.122.5.16_globalTemplateAttachment in das Export-Verzeichnis /referencedFiles.
```

POSY-OfficeConnect

- ◆ Simulation eines Briefkuverts



POSY-OfficeConnect

- ◆ Tabellenspalten in Dialog „Meine Dokumente“ konfigurativ ein- und ausblenden



SET

Startseite

Dokumenttypen

Druckauftragstypen

Dynamische Regeln

Anhänge

Umschlagsvorschau-Vorlagen

Prüfungen

Parametertypen

Verarbeitungskonfigurationen

Kennzeichen

Tabellenkonfigurationen

Benutzerverzeichnis (Client)

Berechtigungsgruppen (Client)

Berechtigungsgruppen (Verwaltung)

Export und Import

Bearbeiten

Freigeben

Name: Freigeben

Zieltabelle: Freigeben

Konfigurierte Spalten

Name	Typ	Aktionen
Datum / Uhrzeit	Standard	
Typ	Standard	
Ordnungsbegriff	Standard	
Empfängeradresse	Standard	
Seiten	Standard	

Spalte hinzufügen

Recherchieren

Speichern Verwerfen

? i

POSY-OfficeConnect

◆ Filtern von Variablen

Meine Dokumente

SET

Bearbeiten Freigeben Recherchieren Druckaufträge Hochladen

Filter hinzufügen Kennzeichen: Rechnung Druckbereit: Nein

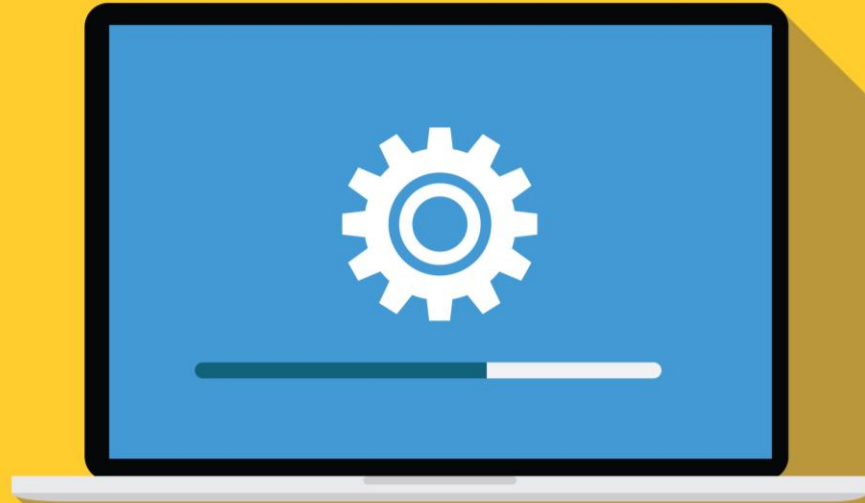
Alle Filter entfernen

Datum / Uhrzeit	Typ	Ordnungsbegriff	Empfängeradresse	Seiten
In Bearbeitung				
15.10.2025 14:05	Grünwald Belieferung	678-348784	Erika Grittner, Im kleinen Felde 33, 45900 Minden	2
15.10.2025 14:05	Anschreiben			2
15.10.2025 14:05	Braun & Söhne Nebenkosten	544-456547	Erika Steinbach, Sittichwg 21, 52334 Haßberg	1
15.10.2025 14:05	Anschreiben			1
15.10.2025 14:04	Grünwald Belieferung	546-657788	Klaus Schmelz, Lösswitzer Straße 2c, 03317 Torgau	2
15.10.2025 14:04	Anschreiben			2
15.10.2025 14:04	Braun & Söhne Nebenkosten	876-456787	Patrizia Haadeck, Im Winkel 11a, 68563 Aderndorf	1
15.10.2025 14:04	Anschreiben			1

Alle öffnen Zusammenführen Löschen Aktualisieren

7 POSY-MailManagement

UPDATE...



POSY-MailManagement



- ◆ Neue Produkt- und Preislisten (Versionen 57 und 58)
- ◆ Änderungen Pressepost 2025:
 - ◆ Track & Match
 - ◆ SMART bei Pressepost
 - ◆ CLASSIC und SMART bei Postvertriebsstücken

POSY-MailManagement

- ◆ Dialog DispatchManagement DPAG: Tabelle zeigt Produktionsauftrags-ID(s)



DispatchManagement DPAG

AM exchange übertragen | Entgeltabrechnungen bearbeiten | Entgeltabrechnungen fertig deklarieren | Auswertungen anzeigen

Standard-Ansicht | Filtern | Ansicht zurücksetzen | Konfiguration | Daten exportieren

Kein Filter | Kein Filter

Teilleistungvert...	Teilleistungvertragsinhaber	Entgeltabrechnungs-ID	POSY-ID	Produktionsauftrags-IDs	Anwendungsname	Auftragsbezeichnung	Auftragsbeschreibung
		400		0 0.0.2.3	Testrunner	Testrunner	
		411		0 0.0.2.4	Testrunner	Testrunner	
		422		0 0.0.2.5	Testrunner	Testrunner	
		433		0 0.0.2.6	Testrunner	Testrunner	
		444		0 0.0.2.7	Testrunner	Testrunner	
		455		0 0.0.2.8, 0.0.2.14, 0.0.2.15	Testrunner	Testrunner	
		466		0 0.0.2.9	Testrunner	Testrunner	
		477		0 0.0.2.10	Testrunner	Testrunner	
		488		0 0.0.2.11	Testrunner	Testrunner	
		499		0 0.0.2.16	Packdisch-Job	Packdisch-Job	
		500		0 0.0.2.16	Packdisch-Job	Packdisch-Job	
		541		0 0.0.2.17	Testrunner	Testrunner	

25 Einträge pro Seite | Seite 1 von 1 | Eintrag 1 - 13 von 13 insgesamt

Einlieferbereit melden | Einlieferbereit zurücknehmen | Einlieferungsdaten ändern | Entgeltabrechnungen stornieren

Summentabelle

	Sta	Sta	Sta	Sta	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Groß	Gro	Gro	Gro	Maxi	Max	Max	Max	Pos	Pos	Pos	Pos	Dial	Ausl	War	Pre	PZA	ePZA	Klot	Bre
Summe angezeigter Einträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.100	1.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe geladener Einträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.100	1.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe selektierter Einträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POSY-MailManagement

- ◆ Werkzeug zum Auslesen von AM-Auftragsnummern der DPAG
- ◆ Benötigt für
 - ◆ Pressesendungen im SMART-Tarif
 - ◆ Postvertriebsstücke im SMART-Tarif
- ◆ Ausgabe des Werkzeugs entspricht der Eingabe für den Lauf „DPAG AM-Auftragsnummern einspielen“



POSY-MailManagement

- ◆ Freimachung an aktuelle Spezifikation angepasst
- ◆ Ausgabe von A-PRIORITY wahlweise nach alter Spezifikation
- ◆ Expression für „Post CH - Ausland Priority Plus“



POSY-MailManagement



8 POSY-Workplace



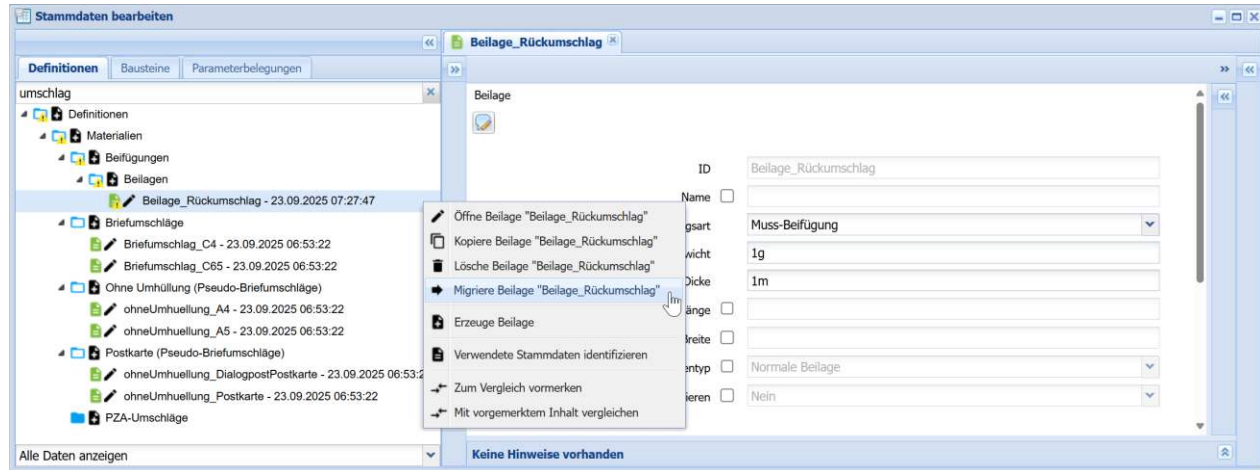


POSY-Workplace

- ◆ Single Sign-On in POSY-Workplace und POSY-Reporting-GUI
- ◆ OAuth 2.0
- ◆ Client-Zertifikat
- ◆ 2FA

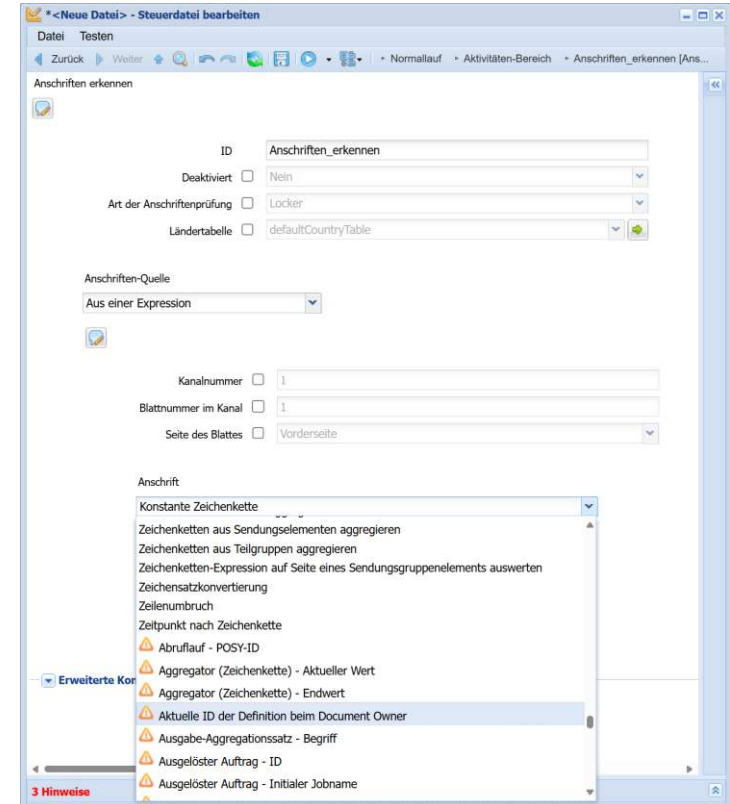
POSY-Workplace

- ◆ Window-Snap-Vorschau
- ◆ Fuzzy-Suche im Stammdatendialog
- ◆ Migration von Definitionen via Kontext-Menü



POSY-Workplace

- Validierung der Nutzungsmöglichkeit von Expressions





POSY-Workplace

- ? *Wie finde ich **schnell die Abbruchstelle** in meinem POSY-Ablauf?*
- ? *Wie gehe ich mit **Zeilenumbrüchen** im POSY-Entwicklerlog unter z/OS um?*
- ? *Was könnten **Ursachen für den Abbruch** der Verarbeitung sein?*
- ? *Ist **der letzte Fehler** im POSY-Entwicklerlog wirklich der Grund für den Abbruch?*

POSY-Workplace

Steuerdatei aus POSY-Entwicklerlog öffnen


Steuerdatei bearbeiten
✕

Neu
 Öffnen
 Aus POSY-Entwicklerlog öffnen

Bitte wählen Sie eine Datei aus, die ein POSY-Entwicklerlog (stderr) beinhaltet, um eine darin enthaltene Laufkonfiguration zu öffnen.

POSY-Entwicklerlog

Durchsuchen...

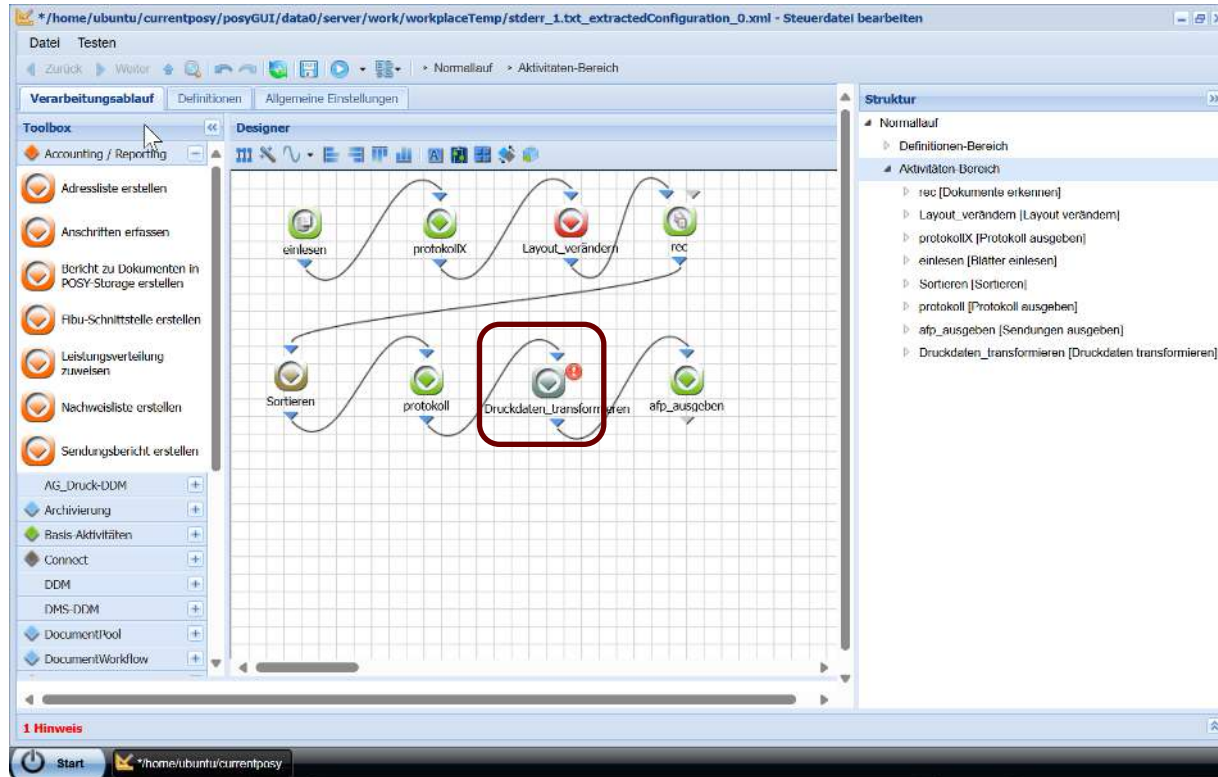
Protokoll-Encoding

▼

 Hochladen
 Abbrechen

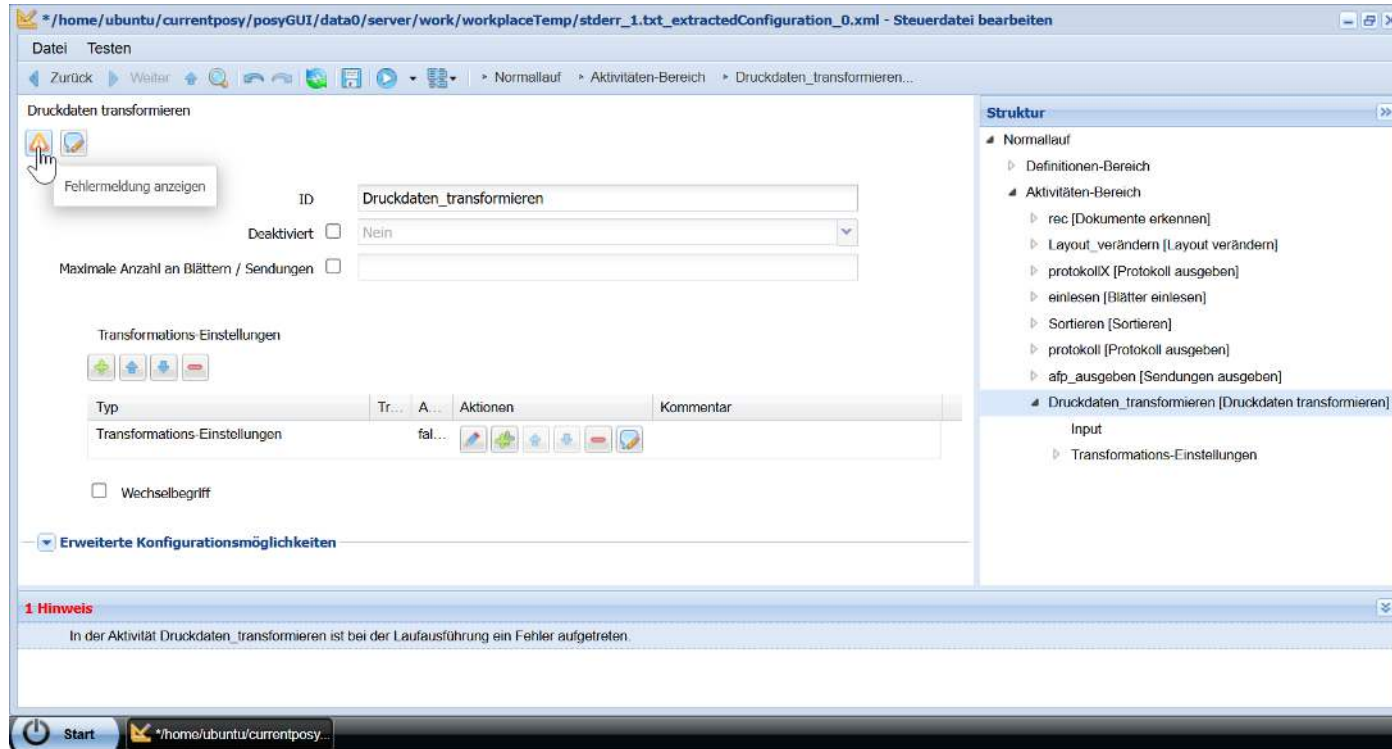
POSY-Workplace

Steuerdatei aus POSY-Entwicklerlog öffnen



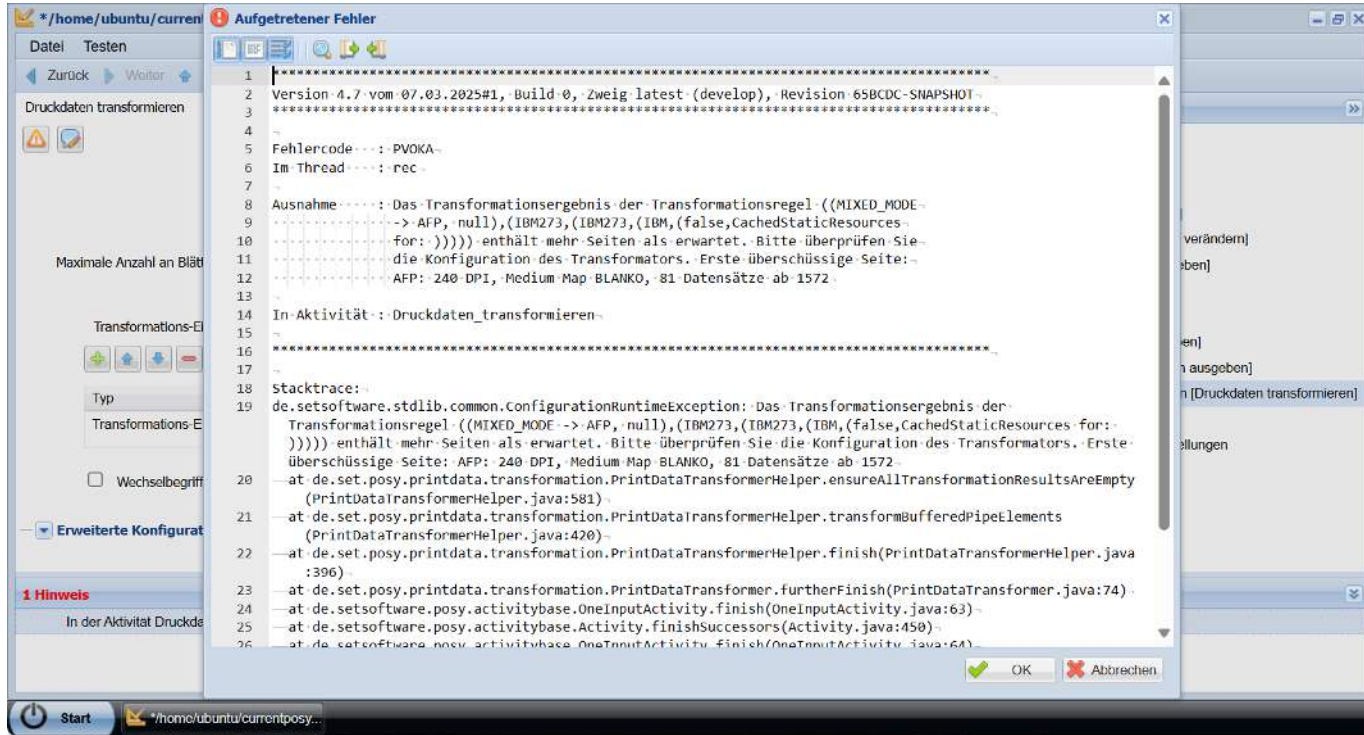
POSY-Workplace

Steuerdatei aus POSY-Entwicklerlog öffnen



POSY-Workplace

Steuerdatei aus POSY-Entwicklerlog öffnen



9 POSY-AI



POSY-AI



- ♦ Die Online-Hilfe ist umfangreich. *Sehr umfangreich.* Und manchmal findet man den Wald vor lauter Bäumen nicht.
- ♦ Die *passende POSY-Funktion zu einer fachlichen Anforderung* zu finden ist vielleicht manchmal eine Herausforderung.

POSY-AI

POSY-AI ist aufrufbar aus der Online-Hilfe



POSY-AI

Stelle POSY-AI eine Frage

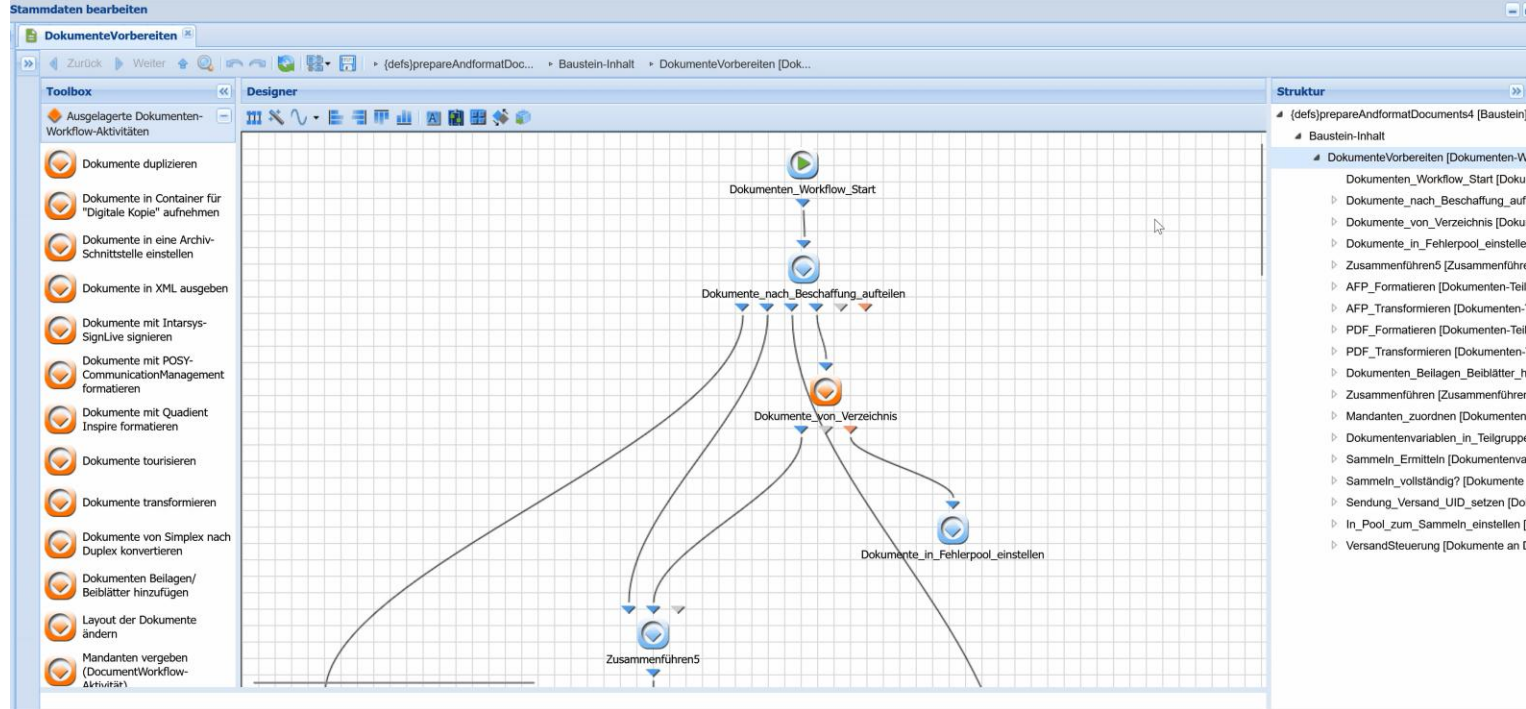


POSY-AI



- ◆ Komplexe Parametrisierungen sind oft *nicht leicht* zu erfassen.
- ◆ Unbekannte Fehlersituationen *brauchen länger zur Analyse und/oder Behebung des Problems.*
- ◆ Die *Lokalisierung der Fehlerquelle* kann bei umfangreichen Abläufen eine echte Herausforderung sein.

POSY-AI XML erklären



POSY-AI

Erstellung einer Betriebsdokumentation

The screenshot displays the POSY-AI interface, which is used for creating operational documentation. The main window is titled "POSY-AI: XML erklären" and features a "POSY-AI" chat window. On the left, there is a sidebar with a "Toolbox" containing various document preparation tasks, such as "Dokumente duplizieren", "Dokumente in Container für 'Digitale Kopie' aufnehmen", and "Dokumente in XML ausgeben". The central chat window contains the following text:

Dabei wird zusätzlich die Variable `DokumentSammelWartenZeitpunkt` mit dem aktuellen Zeitstempel gesetzt.

3. Folge

- Dokumente im **DocumentPool** werden nicht weiter im aktuellen Workflow verarbeitet. Sie können zu einem späteren Zeitpunkt erneut abgeholt und weiterverarbeitet werden, sobald die Bedingungen für eine vollständige Sendung erfüllt sind.

Zusammengefasst:

Unvollständige Dokumente werden erkannt, im DocumentPool zwischengespeichert und mit einem Zeitstempel versehen. Sie verbleiben dort, bis sie zu einer vollständigen Sendung ergänzt werden können.

Möchten Sie Details zur Wiederaufnahme aus dem DocumentPool oder zur Definition der Vollständigkeit? Soll ich die Bedingungen für die Variable `Versand_Dokument_Anzahl` näher erläutern?

At the bottom of the chat window, there is a text input field labeled "Ihre Frage zu der XML-Konfiguration..." and a "SET" logo with a gear icon. The right sidebar shows a list of document preparation steps, including "Dokumente duplizieren", "Dokumente in Container für 'Digitale Kopie' aufnehmen", and "Dokumente in XML ausgeben".

At the bottom of the interface, there is a disclaimer: "KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein" and a token count: "18115 Tokens verwendet".

POSY-AI

Fehleranalyse in abgebrochenen Verarbeitungen

The screenshot shows a software window titled "POSY-AI: XML erklären". The window has a sidebar on the left with icons for "Datei", "Zurück", "Drucken", and "M". The main content area displays an error message from "POSY-AI" with a "SET" logo and a gear icon. The error message is in German and describes a problem with the transformation result.

Fehlerbeschreibung:

- **Fehlercode:** PVOKA
- **Beschreibung:** Das Ergebnis der Transformation enthält mehr Seiten als erwartet. Die Konfiguration des Transformators sollte überprüft werden. Die erste überschüssige Seite ist ab Datensatz 1572 vorhanden (AFP: 240 DPI, Medium Map BLANKO, 81 Datensätze).
- **Ort:** In der Aktivität "Druckdaten_transformieren".

Mögliche Ursachen:

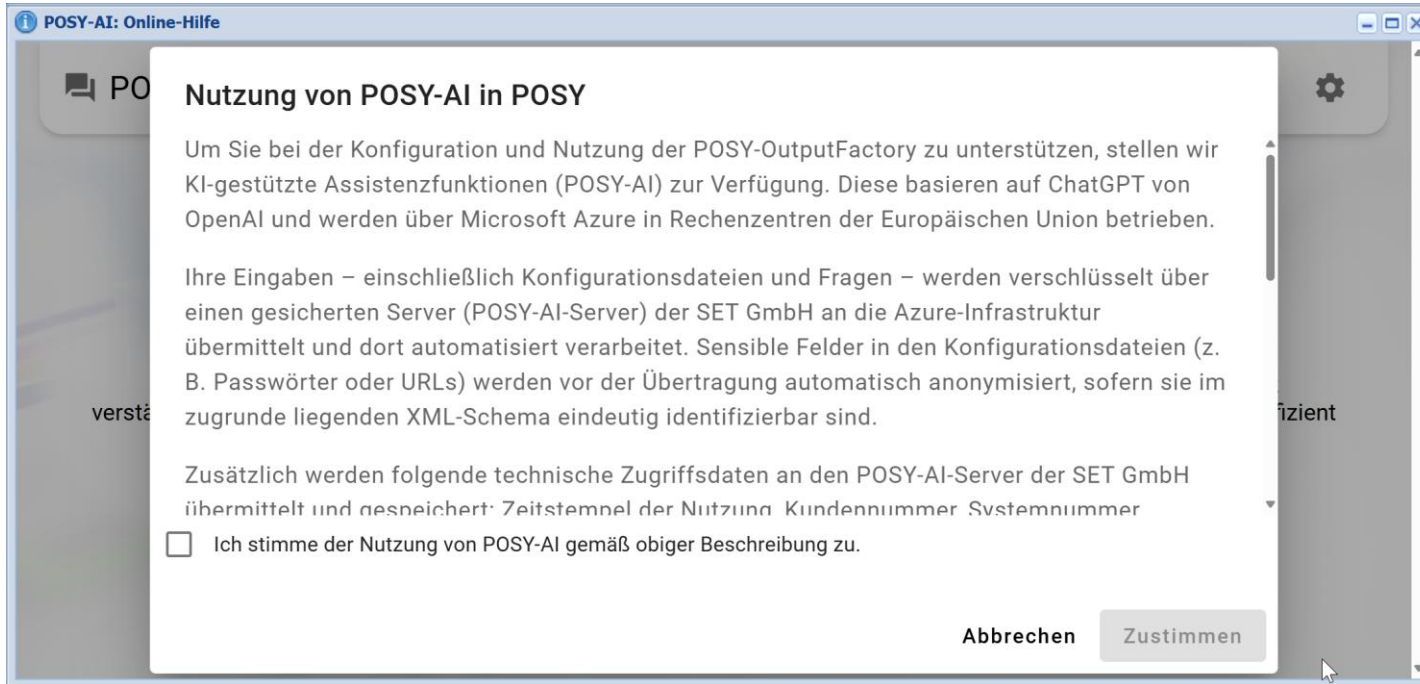
- Die Anzahl der ausgegebenen Seiten nach der Transformation stimmt nicht mit der Anzahl der eingehenden Seiten überein. Laut Schema muss die Seitenanzahl erhalten bleiben.
- Möglicherweise ist die Konfiguration der Transformationseinstellungen fehlerhaft, z. B. durch falsche Layout-Gruppen, fehlerhafte Quell- oder Zielformatdefinitionen oder einen nicht passenden Transformations-Workflow (falls verwendet).

At the bottom of the window, there is a text input field with the placeholder "Ihre Frage zu der XML-Konfiguration..." and a right-pointing arrow button. Below the input field, a small disclaimer reads "KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein." and a token count "4927 Tokens verwendet" is shown on the right.

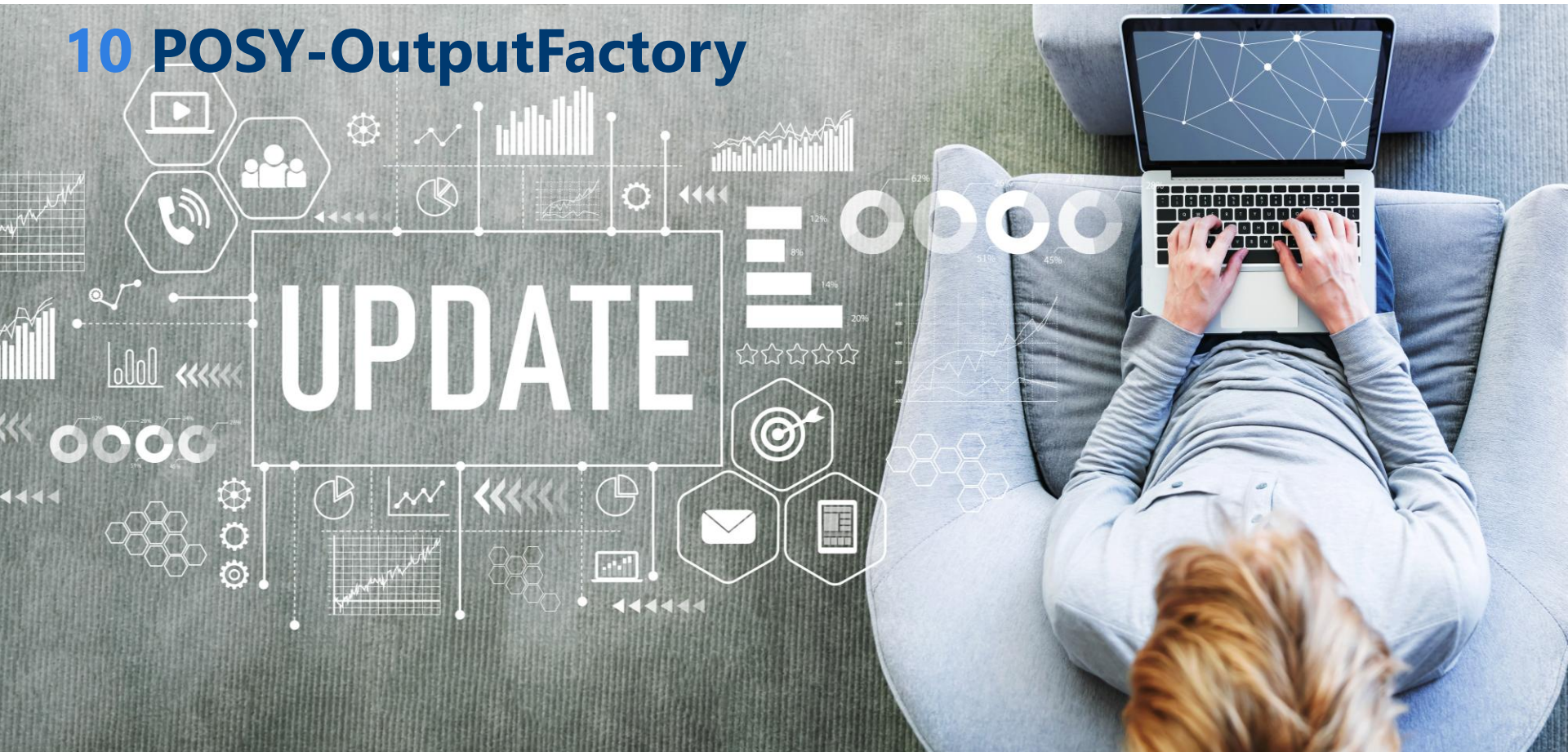
The taskbar at the bottom of the screen shows the "Start" button, a file explorer icon, and the active window title "POSY-AI: XML erklären".

POSY-AI

Die Nutzung von POSY-AI erfordert Ihre Zustimmung



10 POSY-OutputFactory



POSY-OutputFactory



- ◆ Unterstützung von 4K-Auflösungen
 - ◆ POSY-Installer
 - ◆ POSY-Testrunner
 - ◆ POSY-Workstation
 - ◆ POSY-ecoSortClient
- ◆ Moderneres Look'n'Feel
 - ◆ POSY-Installer
 - ◆ POSY-Testrunner

POSY-OutputFactory



- ◆ Nagios-Plugin als eigene (kompakte) Komponente in Auslieferung
- ◆ Konfigurierbare Client-Zertifikate für ausgehende Verbindungen
- ◆ Logging bei fehlenden Berechtigungen verbessert
- ◆ Compliance und Auditierbarkeit: Logging von Änderungen am Stammdaten
 - ◆ Durch POSY-Lauf
 - ◆ Durch interaktive Änderung im POSY-Workplace



POSY-OutputFactory

- ◆ Neue Definition "S3-Verbindung" (inkl. Verbindungstest)
- ◆ Lesen und Schreiben in
 - ◆ S3-Object-Stores („Buckets“)
 - ◆ FTP- / SFTP-Verzeichnisse und Dateien
- ◆ Hotfolder-Trigger aus
 - ◆ S3-Bucket (POSY-Workflow)
 - ◆ FTP- / SFTP-Verzeichnis (POSY-Workflow)



POSY-OutputFactory

- ◆ Verarbeitung von Dateien mit S3-, FTP- und SFTP-Verzeichnissen:
 - ◆ Aktivität „Blätter einlesen“
 - ◆ Aktivität „XML-Dokumente einlesen“
- ◆ Aktivität „Blätter ausgeben“
- ◆ Aktivität „Sendungen ausgeben“
- ◆ Aktivität „Sendungen in XML ausgeben“
- ◆ Dokumenten-Eingangsschnittstelle



POSY-OutputFactory

- ◆ Ausgabe sämtlicher Meldungen bei Preflight-Verstößen
- ◆ Performanz-Optimierungen im optimierenden PDF-Schreiber bei schlecht optimierbaren Dateien
- ◆ Konsolidierung von PDF-Streams bei Ausgabe über optimierenden Schreiber
- ◆ Subfont-Optimierung von CID-Fonts
- ◆ Neue Strategie zum Aufbau der internen Seite ohne Informationen zu verlieren

POSY-OutputFactory

- ◆ Unterstützung von PDF/UA beim Lesen und Schreiben
- ◆ Hinzufügen von Anhängen an eine PDF-Datei



Typ	Beschreibung des ...	Aktionen	Kommentar
PDF-Anhang aus Datei		     	
PDF-Anhang aus eBeilage/Beiblättern		     	
PDF-Anhang aus Zeichenketten-Expression		     	

POSY-OutputFactory



- ◆ Ausblick:
 - ◆ Unterstützung für Java-Version 21
 - ◆ Freigabe vermutlich im Frühjahr 2026
 - ◆ Java 17 wird vorübergehend weiterhin unterstützt
 - ◆ Unterstützung von Java 17 entfällt ab September 2026

Kontakt

MICHAEL KNIGGE

Software Engineer

PHONE +49 511 330 998-23

MAIL michael.knigge@set.de

www.set.de

