

# Email-Verarbeitung

**LEISTUNGSSTARKE EINGANGS-VERARBEITUNG  
UND ARCHIVIERUNG GROSSER DATENMENGEN  
MIT HETEROGENEN DOKUMENTEN**

- + Intelligente Verarbeitungssteuerung
- + Skalierung bis zu sehr großen Datenmengen
- + Modular erweiterbar
- + Formatvalidierung und -Konvertierung
- + Exaktes Monitoring
- + Extrem performant

## LEISTUNGSSTARKE EINGANGS-VERARBEITUNG UND ARCHIVIERUNG GROSSER DATENMENGEN MIT HETEROGENEN DOKUMENTEN

### JADICE® FLOW

E-Mails sind für Unternehmen und Behörden eine Kommunikationsquelle, die zum Tagesgeschäft gehört. In der Verarbeitung kommen unterschiedliche Herausforderungen wie Filterung, Konvertierung unbekannter Datenformate oder auch Skalierbarkeit bei unterschiedlicher Auslastung zum tragen.

Die **E-Mail-Verarbeitung mit JADICE® FLOW** bietet eine Anwendungsinfrastruktur, in welcher dokumentenbezogene Aufgaben wie Formatkonvertierung, Datenextraktion oder Inhaltmigration in großem Umfang ausgeführt werden können. Da E-Mails auch eine Risikoquelle für das Unternehmen darstellen können, wenn sie als Träger von Schadsoftware dienen, hilft Ihnen die E-Mail-Verarbeitung mit jadice flow auch bei der Bewerkstelligung dieses immer komplexer werdenden Problems.

Nach dem Eingang werden die E-Mails analysiert, in Einzelpakete zerlegt, verarbeitet und die jeweiligen Ergebnisse, zusammen mit Inhaltsverzeichnissen und Statusblättern wieder zu einer Datei gebündelt.

JADICE® FLOW unterstützt Ihre Prozesse von Anfang an intelligent, zuverlässig und extrem performant:

#### 1. Features

##### 1.1 Intelligente Verarbeitungssteuerung

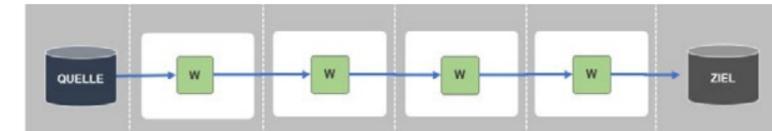
JADICE® FLOW stellt einen zentralen Service bereit, dem Dokumente zur Verarbeitung übergeben werden. Seine intelligenten Verarbeitungsfunktionen beinhalten:

- Analyse der Daten
- Steuerung der erforderlichen Aufgaben
- Skalierung und Überwachung
- detailliertes Fehlermanagement
- bedarfsgesteuerte Auswahl der erforderlichen Verarbeitungsschritte
- Einspielen der fertigen Datei in das neue Zielsystem

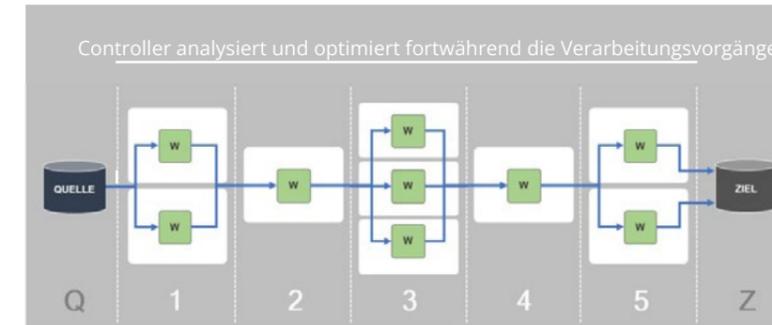
##### 1.2 Skalierung bis zu sehr großen Datenmengen

Die Datenmenge einer Archivmigration kann sehr groß sein. Um diese Daten in der vorgegebenen Zeit in das neue Zielsystem zu überführen, wird in vielen Fällen mit parallelen Instanzen gearbeitet.

#### Klassische und intelligente Funktionsweise



Zeit- und kostenintensive sequentielle Verarbeitung



Dynamische Steuerung paralleler Funktionen

Die Besonderheit von JADICE® FLOW besteht darin, dass es einzelne Arbeitsschritte gezielt skalieren kann, statt mit vielen gleichzeitigen Installationen zu arbeiten. Damit werden Flaschenhälse in der Verarbeitung vermieden, ohne dass eine komplexe Installation dafür erforderlich ist. Um immer eine perfekte Balance zwischen Datendurchsatz und IT-Ressourcen zu gewährleisten, kann diese Skalierung während der Migration jederzeit nachjustiert werden.

In JADICE® FLOW eingebaute Mechanismen sorgen dafür, dass auch bei Störungen einer Verarbeitungskette keine Datenverluste oder Doppelungen auftreten.

##### 1.3 Modular erweiterbar

Eine Archivmigration besteht in der Regel nicht nur aus einem reinen Kopiervorgang der alten Daten in das neue Zielsystem. Um die Bestandsdaten zu prüfen, eventuell fachlich abzugleichen oder zusätzliche Informationen zu den Bestandsdaten zu ermitteln, können eigene, weitere Verarbeitungsschritte in den Migrationsvorgang aufgenommen werden. Natürlich sind auch diese Schritte beliebig skalierbar und durch das Monitoring überwacht.

##### 1.4 Formatvalidierung und -Konvertierung

Jedes Dokument kann selbstverständlich 1:1 aus dem Altsystem in das Neusystem überführt werden. Bei einer Migration bietet sich aber die einmalige Gelegenheit, die Daten auf Lesbarkeit und Formattreue zu überprüfen. Genauso können die Daten in ein neues, moderneres Zielformat konvertiert werden.

Die langjährige Erfahrung von levigo mit Datenformaten ermöglicht auch komplexe Kon-

vertierungen, z. B. das Auftrennen von vielseitigen Dateien in Einzeldokumente. Sollten dafür Konvertierungen oder Datenanreicherungen erforderlich sein, dann können diese in dem Migrationsprozess aufgenommen werden. Die intelligente Steuerung überwacht, dass auch nach einer Konvertierung alle Dokumente mit allen enthaltenen Seiten lesbar vollständig an das Zielsystem übergeben werden.

## 1.5 Exaktes Monitoring

Während des Verarbeitungsprozesses werden nicht nur die Verarbeitungszeit gemessen und aufgetretene Fehler protokolliert. Es kann genau überprüft werden, welche Verarbeitungsschritte wieviel Zeit benötigen, welche Probleme aufgetreten sind und warum. Damit können Komplikationen sehr genau und schnell lokalisiert und behoben werden.

## 1.6 Extrem performant

Komplexe Verarbeitungsschritte bei einer Migration können bei Datenmengen im Millionen- oder Milliardenbereich ohne Optimierungen zu rechnerischen Verarbeitungszeiten von vielen Jahren führen. Dazu werden Systemressourcen angefordert, die das Projekt zusätzlich enorm verteuern. Um Projektlaufzeiten einhalten zu können, muss die Lösung nicht nur perfekt auf die Anforderungen angepasst sein und optimiert arbeiten, sie muss darüber hinaus auch noch Ressourcen schonen.

JADICE® FLOW ist in der Lage, genau diese Anforderungen perfekt abzubilden.

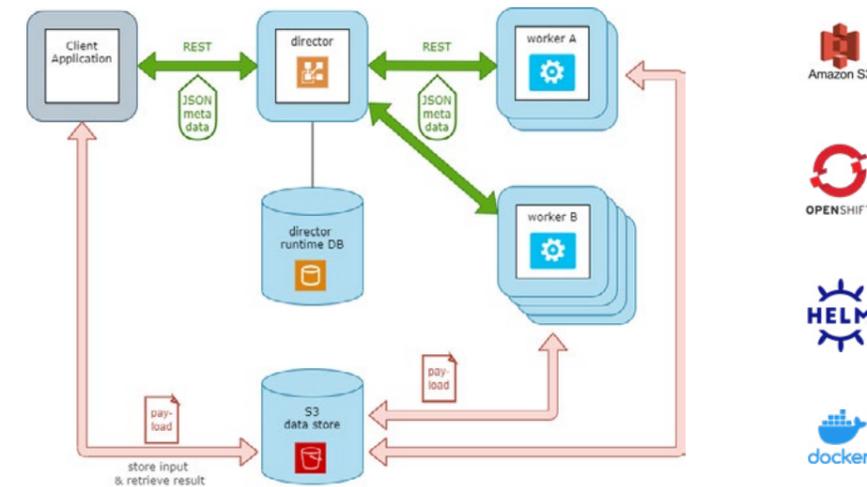
## 1.7 Weitere Features

- Bereitstellung von lizenzkostenfreien Standard14-Fonts für die PDF/A Generierung
- Die Verarbeitungssteuerung kann extern mitgegeben oder aus dem Dokument entnommen werden.
- Die Information über die aktuelle Verarbeitung wird für jedes Dokument über den gesamten Migrationsvorgang mitgeführt.
- Annotations-Konvertierung aus vielen gängigen Formaten mit Beibehaltung von Position und Erscheinungsbild im Rahmen der technischen Möglichkeiten des Neu-Archivs
- Konvertierung von vielen Formaten in PDF (verschiedene PDF-Versionen möglich) ohne zusätzliche Rendition Engine
- Zusammenführen von Datenströmen (Beispiel: Einzelseiten zu mehrseitigen PDFs)
- Trennen von Datenströmen (Beispiel: Druckdatenströme werden in einzelne Dokumente aufgeteilt)

## 2. Betrieb

### 2.1 Systemanforderungen

JADICE® FLOW benötigt für den Betrieb eine Kubernetes Plattform. RedHat OpenShift 4 oder



eine Certified Kubernetes Installation ab Version 1.14 werden unterstützt.

Für das Monitoring des Systems bietet JADICE® FLOW standardmäßig die Bereitstellung über ein Prometheus Metrikenpunkte an. Bei Bedarf lassen sich auch weitere Monitoringsysteme anbinden.

## 2.2 Skalierung

Durch seine auf Container basierende Architektur kann JADICE® FLOW im laufenden Betrieb sehr einfach skaliert werden. Im Standardumfang ist eine Skalierung auf 20 parallele Instanzen möglich. Dies kann auf Wunsch dynamisch auf Basis der Last oder manuell anhand von festen Werten erfolgen. Um mehr als 20 parallele Instanzen zu betreiben, wird eine Lizenzenerweiterung benötigt.

## 2.3 Integration

Durch die Verwendung von einfachen REST-APIs und einem Deploymentkonzept basierend auf Containern, lässt sich JADICE® FLOW einfach in bestehende Infrastrukturen integrieren.

## 3. Ansprechpartner

Jürgen Mästling, Geschäftsführer  
Frank Intorp, Produktmanager

levigo solutions gmbh  
info@levigo.de  
07031/4161-0



## levigo<sup>®</sup> solutions

Die levigo solutions gmbh mit Sitz in Holzgerlingen ist ein Hersteller leistungsstarker Software für den plattform-unabhängigen Zugriff auf Dokumenten-Management-Systeme. Unsere Lösungen zeichnen sich aus durch hohe Leistungsfähigkeit, gute Integrierbarkeit und ein-satzorientierte Modularität.

Unsere Komponenten und Lösungen werden in einer Vielzahl an großen und mittelständischen Unternehmen und Organisationen im öffentlichen Bereich eingesetzt.

Die levigo solutions ist Teil der levigo Gruppe, die spezialisiert ist auf IT-Dienstleistungen und Softwareprodukte.

### Unternehmen, die auf levigo vertrauen



levigo solutions gmbh    Bebelsbergstraße 31    71088 Holzgerlingen  
Telefon: 07031 4161 -0    E-Mail: [info@levigo.de](mailto:info@levigo.de)