LEWALD & PARTNER solutions

PRESENTS

æpos. BASIC

INHALT

Wer wir sind und was uns bewegt.....3
Die Zukunft ist da.....4
Die PDF-Workflow Grundausstattung.....5
Arbeitsweise.....6
Funktionen.....8
Systemanforderungen.....10
Referenz.....11
Highlights.....13

CONTENT

Who we are and what makes us tick.....15
The future is now.....16
The PDF-Workflow Basics.....17
Procedures.....18
Functions.....20
System Requirements.....22
Reference.....23
Highlights.....25

WER WIR SIND UND WAS UNS BEWEGT

Lewald & Partner steht nicht nur für Firmengründer und Geschäftsführer Jens Lewald und seine Partner. Lewald & Partner steht auch für Effizienz, Sicherheit und Professionalität.

Wir entwickeln Softwarelösungen zum Aufbereiten, Publizieren und Austauschen von PDF-Druckdaten. Die Systeme unterstützen Agenturen, Verlage und Druckereien darin, ihre Aufgabenstellung bestmöglich und schnell umzusetzen.

Unser Markenzeichen ist ein exklusiver Service und ein partnerschaftliches Verhältnis zu unseren Kunden.

Aus langjährigen Erfahrungen mit Workflows im Druckvorstufenbereich und der Softwareentwicklung resultieren optimale Systeme und Services.

Unser Kundenstamm besteht aus lokalen und nationalen Offset- und Digitaldruckereien, Agenturen sowie Unternehmen und Institutionen der Grafik- und Druckbranche. Seit der Gründung 1995 vertrauen kontinuierlich hunderte Firmen der Kompetenz von Lewald & Partner. Firmensitz des inhabergeführten Unternehmens ist Garbsen bei Hannover.

DIE ZUKUNFT IST DA.

Einfache und effiziente Steuerung Ihrer Prozesse und Anwendungen. Alles integriert in einem System.

Das ist **aepos.**

DIE PDF-WORKFLOW GRUNDAUSSTATTUNG

Der Name aepos. ist abgleitet von dem Begriff epochal und bedeutet soviel wie

„über den Augenblick hinaus bedeutsam, in die Zukunft hinein wirkend“.

Die einzelnen Buchstaben beschreiben dabei aepos. als Produkt näher:

automated
electronic
processing
order
system

aepos. ist ein PDF-Workflow- und Auftragsmanagment-System zum Aufbereiten, Publizieren und Austauschen von Druck-PDFs.

Mit aepos.Basic als Basiskonfiguration können PDF-Daten technisch aufbereitet werden u.a. Preflight, Colormanagement.

Zielgruppe von aepos.Basic sind Daten-Aufbereiter und Daten-Verarbeiter:

Kleine bis mittlere Digital-, Bogenoffsetdruckereien, Werbeagenturen, Kunden, die mit Druckdaten arbeiten und die Vorstufe.

aepos. BASIC

ARBEITSWEISE

Das Besondere an den aepos. Lösungen ist, dass zwei Arbeitsvarianten zur Auswahl stehen. Der Fokus liegt dabei auf dem auftragsbasierten Arbeitsprozess.

1. auftragsbasierter Arbeitsprozess mit spezifischen Prozessketten

Der auftragsbasierende Ansatz bietet den Vorteil einer vollen Kontrolle. Es stehen jederzeit alle Informationen zu einem Auftrag zur Verfügung. Prozesse werden somit nachvollziehbar.

Aufträge können manuell oder automatisch erstellt werden. Für die automatische Erstellung werden Jobtickets oder eine REST-API benutzt.

Durch den auftragsbasierenden Ansatz können Automatisierungsprozesse individueller sein. Dies wird durch Informationen des Auftrages ermöglicht.

Zum Beispiel:

- Papierklassen (wichtig für die Steuerung von Farbmanagement)
- Soll Farbigkeit (CMYK/SPOT etc.)
- gewünschte Seitengrößen
- Anzahl Seiten etc.

Diese Informationen können genutzt werden, um automatische Prozesse dynamisch zu machen.

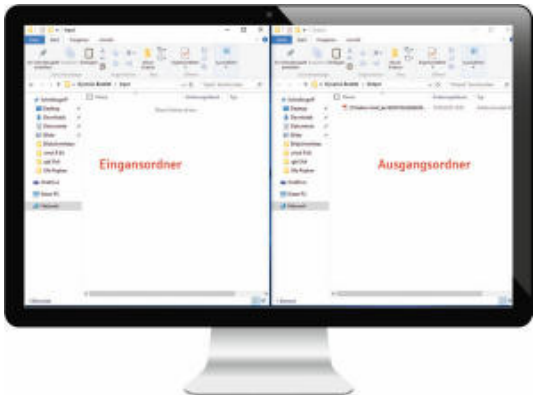
Der Auftrag steuert die Prozesse.

2. datenbasierter Arbeitsprozess klassisch via Hotfolder

Die Hotfolder basierenden Prozessketten kommen zum Einsatz, um sehr individuelle Arbeitsvorbereitungen an PDFs zu erledigen (Klassische Aufgaben von Tools).

Zum Beispiel:

- Mehrseiten-PDF aus Einzelseiten-PDFs erzeugen
- Mehrseiten-PDFs teilen
- Trimboxen neu setzen
- Doppelseiten PDFs teilen etc.



FUNKTIONEN

Als Baukastensystem konzipiert, bietet aepos.Basic eine solide Grundausstattung mit folgenden standardisierten Prozessketten und Funktionen.

1. Preflight

Es erfolgt das dynamische Prüfen von Seitengrößen, Farbigkeit und den PDF-X Standards.

2. Korrektur

In der Korrektur wird RGB zu CMYK, basierend auf den Papierklassen umgewandelt. Es erfolgen das Überdrucken, PDF-Boxen Normalisierung. Ergänzend stehen weitere Konfigurationen, die je nach Kunde individuell anpassbar sind zur Verfügung.

3. Erweiterte Korrektur

Hier werden Module angewendet, die auftragsspezifisch erwünscht sind. Zum Beispiel die Umwandlung von Spot zu CMYK, von CMYK zu CMYK, Seitenskalierung.

4. Externe Bearbeitung

PDF-Dateien werden, basierend auf Metadatensteuerung, in externe Hotfolder-Lösungen ausgeleitet und zurückgeführt.

5. Personalisierung

Die Personalisierung erlaubt das Zusammenführen (mergen) von PDF-Dateien. Basierend auf Auftragslisten (EXCEL, CSV, JSON) können PDFs auf PDFs platziert werden (Sprachenwechsel, Eindrucke).

6. Vorschau

Von den eingehenden PDF-Daten wird eine auslinierte Vorschau gerendert. Diese Daten werden auch zur Flächendeckungsberechnung (Farbverbrauch) genutzt.

7. Softproof

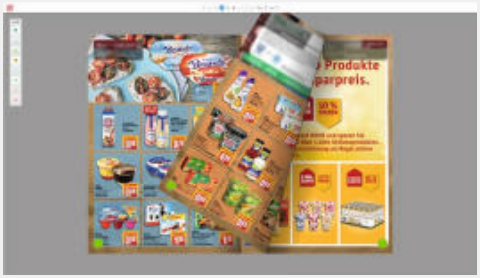
Von den aufbereiteten PDF-Daten wird eine auslinierte Vorschau gerendert. Diese dient als Basis für die Online-Freigabe. Unter Verwendung von aepos.Commercial können bei der Integration von Kodak EVO oder des Harlequin RIP PDFs RIP-verbindlich dargestellt werden.

8. Mergen

Dieser Prozess sorgt für das Zusammenfügen der einzelnen Separationen, sofern ein RIP-basierender Softproof eingerichtet ist.

9. Freigabe

Es wird ein Online-Freigabe-System zur Verfügung gestellt, welches via „Blätterlink“ (basierend auf den Softproof-Daten) Inhouse oder per E-Mail genutzt werden kann. Es besteht die Möglichkeit, diese Daten als PDF herunterzuladen.



aepos. BASIC

SYSTEMANFORDERUNGEN

Die aepos. Lösungen werden als Hyper-V Images ausgeliefert. Diese Images enthalten die komplette Lösung inklusive benötigtem Betriebssystem.

Damit die Images nutzbar sind, muss durch den Kunden eine lauffähige Hardware zur Verfügung gestellt werden. Folgende Anforderungen müssen minimal erfüllt sein:

- 1 x Hyper-V basierender Host mit 4 Prozessorkernen
- 16 GB RAM
- 2 x 1GBit Netzwerkkarte
- 2 x 256 GB Systemplatte SSD (gespiegelt)
- 1 TB Datenplatte HDD

REFERENZ

TUI Deutschland - Reiseanbieter

Bereich

Produktion von Reisekatalogen

Aufgabe

Seitenumpfang pro Produkt von 16 bis über 700 Seiten. Ein Produkt besteht immer aus mehreren Produktteilen: meistens Umschlag, Inhalt + gesonderte Preisteile.

Als Eingangsdaten werden PDF-Dateien geliefert. Das enthaltene Bildmaterial ist im RGB-Farbraum. Erst bei der Ausgabe werden die Bilddaten in den entsprechenden Druckfarbraum gerechnet.

Außerdem müssen bestimmte Kataloge oder Bestandteile skaliert werden.

Umsetzung

Über das Content Management System wird eine Excel-Liste generiert. Diese enthält alle Informationen zum Katalog. Über das System werden auch die PDF-Dateien erzeugt. Basis ist ein InDesign Server.

Die Excel-Liste wird als CSV-Datei in einen aepos. Hotfolder gespielt. Daraus wird ein Auftrag im aepos. System aufgebaut. In der Excel-Liste werden auch Seitenlisten (Run-List) mit übergeben. Zusätzlich enthält die Datei Steuerinformationen zu Themen wie gewünschter Druckfarbraum, Skalierung und andere Dinge.

Die PDF-Dateien werden in den aepos. Hotfolder gespielt. Das System ordnet die Dateien dem entsprechenden Auftrag zu und verarbeitet diese entsprechend der Auftragsvorgaben.

Die zuständigen Bearbeiter können nun die Daten als Blätterkatalog prüfen. Bei Freigabe werden die Daten mit definierter Syntax ausgegeben und an die jeweiligen Druckstandorte versendet.

3400771 ▶ V001 Nord ▶ RC-NO-CA_BB-NF - Inhalt
Selbst nach der Abreise sind wir wie ganz von dem Ort weggekommen.

aepos. BASIC

HIGHLIGHTS

- aepos. stellt einen permanenten Produktionsfluss sicher.
- aepos. mindert konsequent die Fehlerquote.
- aepos. automatisiert wiederkehrende Prozesse. Aufträge werden reproduzierbar und schneller umgesetzt.
- aepos. minimiert die manuelle Bearbeitung.
- aepos. lässt sich individuell und schnell an Kundenanforderungen anpassen.

USHER-WALKER LTD
Favourites
Monitoring
Settings
æpos.
Projects
Output
Customers
User
Printing Presses
Growth Compensation
Print Projects
Activities
External Processing
Colors
Output Devices
Paper Stores
System Notifications
Configurations
Navigation Bars

WHO WE ARE
AND WHAT MAKES US TICK

Lewald & Partner does not just stand for the company founder and General Manager Jens Lewald and his partner. Lewald & Partner stands for efficiency, security and professionality.

We develop software solutions for processing, publishing and exchanging PDF-printing data. The systems support agencies, publishers and printers in executing their tasks as well and as quickly as possible.

Our trademark is an exclusive service and a partnership relationship with our clients. Optimal systems and services are the result of our many years of experience with workflows in the area of pre-printing and software development.

Our client base consists of local and national offset and digital printing companies, agencies, companies and institutions of the graphics and printing industry.

Since our founding in 1995, hundreds of firms have relied on the skill of Lewald & Partner. The headquarters of the owner-operated company is located in Garbsen near Hannover.

THE FUTURE IS NOW

Simple and efficient management of your processes and applications. Everything integrated in one system.

That is **aepos.**

THE PDF-WORKFLOW BASICS

The name aepos. is derived from the term epochal and means basically

„significant beyond the immediate horizon, having an influence in the future“.

The individual letters describe aepos. as a product in greater detail:

automated
electronic
processing
order
system

aepos. is a PDF-Workflow and and print order management systems for the digital processing, publishing and exchange of PDF-printing data.

With aepos.Basic as a basic configuration you are able to edit technically PDF-Datas e.g. Preflight, Colormanagement.

aepos.Basic target groups are Data-Editors and Data-Processors:

Small till middle Digital-, Sheet-Fed Offset Printing Shops, Advertising Agencies, Customers who work with print datas and Prepress.

aepos. BASIC

PROCEDURES

What makes aepos. solutions special is that there are two operational options to be selected from. The focus lies on the order-based process.

1. order-based process with specific process chains

The order-based approach offers the advantage of complete control. All of the information about a given job is available at all times. This makes processes transparent.

Orders can be generated manually or automatically. As for the automatic generation Jobtickets or REST-API can be applied.

Thanks to the order-based approach it is possible to make automation processes more individual. This is facilitated by the information about the job.

For example:

- Paper classes (important for controlling colour management)
- Specified colour scheme (CMYK/SPOT etc.)
- Specified page sizes
- Number of pages

This information can be used in order to make processes dynamic.

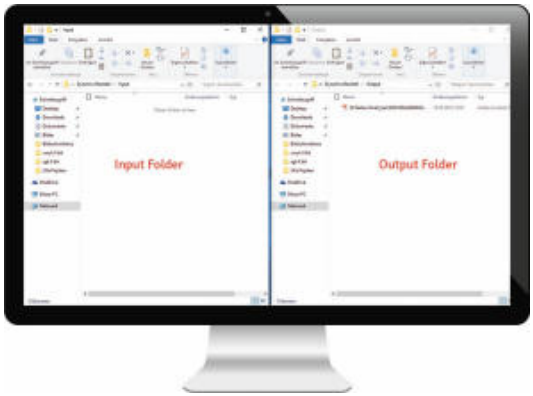
The job controls the processes.

2. data-based process (classic via Hotfolder)

The Hotfolder-based process chains are used to handle very individualised work preparations for PDFs (classical tasks for tools).

For example:

- Generating a multi-page-PDF from single-page-PDFs
- Splitt multi-page-PDFs
- Re-arranging trim boxes
- Splitt double-sided PDFs, etc.



aepos. BASIC

FUNCTIONS

Designed as a modular system, aepos.Basic offers a solid set of basic equipment with the following standardised process chains:

1. Preflight

Dynamic checking of page sizes, colour schemes and PDF-X standards.

2. Correction

In correction RGB is converted to CMYK, based on the paper classes. Then come overprinting and normalisation of PDF-boxes. As a supplement there are other configurations available that can be customised to the client.

3. Expanded Correction

Here modules are used that are requested for specific jobs. For example, the conversion from Spot to CMYK, from CMYK to CMYK, page scaling.

4. External Processing

Based on meta-data controlling PDF-files are diverted to external Hotfolder solutions and returned.

aepos. BASIC

5. Personalisation

Personalisation makes it possible to merge PDF-files. Based on job-lists (EXCEL, CSV, JSON), it is possible to place PDFs in other PDFs (change of languages, imprints).

6. Preview

A lined-out preview is rendered from the incoming PDF-data. These data are then also used for calculating the area coverage (ink use).

7. Softproof

A lined-out preview is rendered from the prepared PDF-data. This serves as the basis for online-release. By using aepos. Commercial it is possible to integrate the Kodak EVO or Harlequin RIP to produce RIP-based PDFs.

8. Merge

This process combines the individual separations, as long as a RIP-based Softproof is set up.

9. Approval

An online-approval-system is provided that can be used via „page linking“ (based on the Softproof-Data) in-house or via e-mail. There is the option of downloading these data as a PDF.

aepos. BASIC

SYSTEM REQUIREMENTS

aepos. solutions are delivered as Hyper-V Images. The images contain the entire ready-to-run solution with the necessary operating system.

For the images to be useable the client must provide hardware capable of running it. The following system requirements must be met:

- 1 x Hyper-V based Host with 4 Cores
- 16 GB RAM
- 2 x 1GBit Nework Card
- 256 GB System Disk (SSD) mirrored
- 1 TB Data Disc HDD

REFERENCE

TUI Deutschland - Travel Agency

Field

Production of travel catalogues

Task

The page counts per product range from 16 to more than 700 pages. A product always consist of multiple product components: mostly cover, contents + separate price components.

PDF files are delivered to provide the input data. The image material included is in the RGB-colour space. The image data are only rendered into the matching print colour space on print-out.

Additionally certain catalogues or components of catalogues must be scaled.

Implementation

An Excel-list is generated using the content management system. It contains all the information about the catalogue. The system is also used to generate the PDF-files. The basis is an InDesign server.

The Excel-list is uploaded into an aepos. Hotfolder as a CSV-file. Then a job is built in the aepos. System. Page lists (RunList) are also transferred with the Excel-list. The file also includes the file control information on topics such as the desired print colour space, scaling and other matters.

The PDF-files are uploaded into the aepos. Hotfolder. The system assigns the files to the matching job and then processes these in accord with the job specifications.

3400771 ▶ V001 Nord ▶ RC-NO-CA_BB-NF - Inhalt
Selbst nach der Abreise sind wir wie ganz von dem Ort weggekommen.

aepos. BASIC

HIGHLIGHTS

- aepos. secures constant production flow.
- aepos. consistently reduces the error rate.
- aepos. automates repeating processes. Jobs become reproducible and can be implemented more quickly.
- aepos. minimises manual processing.
- aepos. can be individually and quickly adapted to customer requirements.

Lewald & Partner PrePress Systeme GmbH
Steinriede 13
30827 Garbsen
Germany

Phone: + 49-5131-4932-0
E-Mail: info@lundp.de

www.aepos.de I www.lundp.de