



DOXNET – Smarte Produktion

Mit vernetzten Prozessen Ressourcen schonen

ZUR PERSON ...



Hans Stöger

CTO
OneVision Software AG

Persönliche Angaben

- Herkunft: geboren in Siegsdorf
- Ausbildung: Studium Nachrichtentechnik
- Seit 1988 im Bereich Softwareentwicklung für Medien und Druck tätig

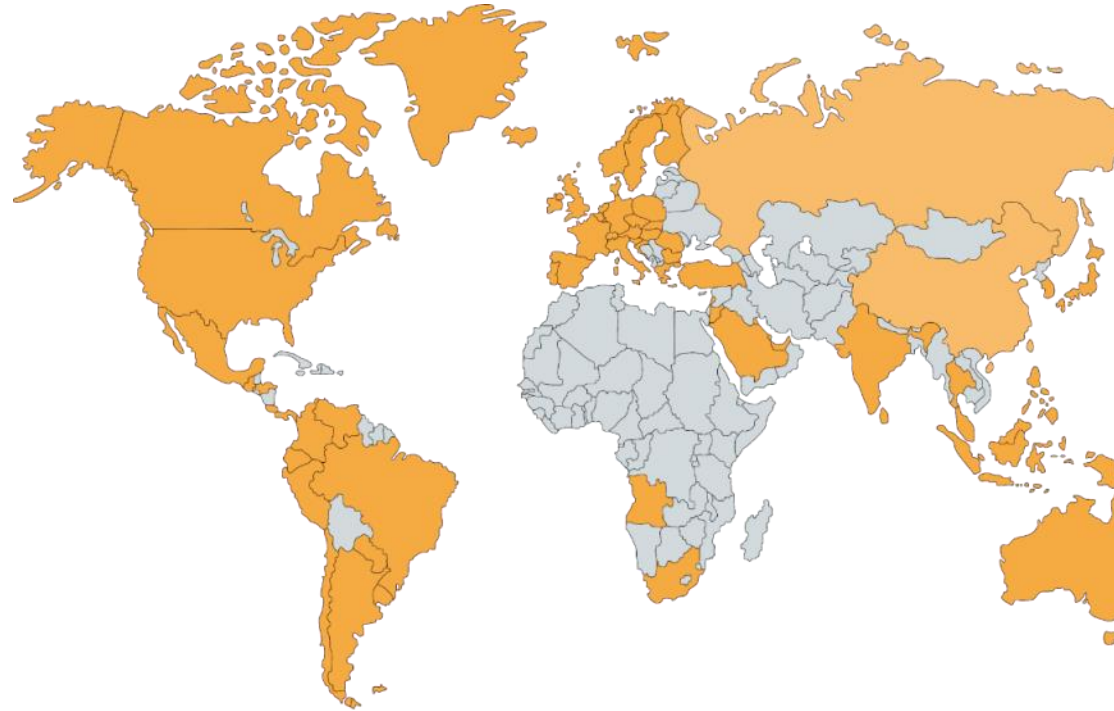
Wer wir sind

- Automation mit OneVision Software

OneVision Software AG

OneVision ist ein führender Hersteller von Softwarelösungen für Druckereien, Medienhäuser, Agenturen, Verlage sowie Industrieunternehmen

Wir betreuen mehr als 3000 Kunden auf der ganzen Welt



OneVision Kunden weltweit

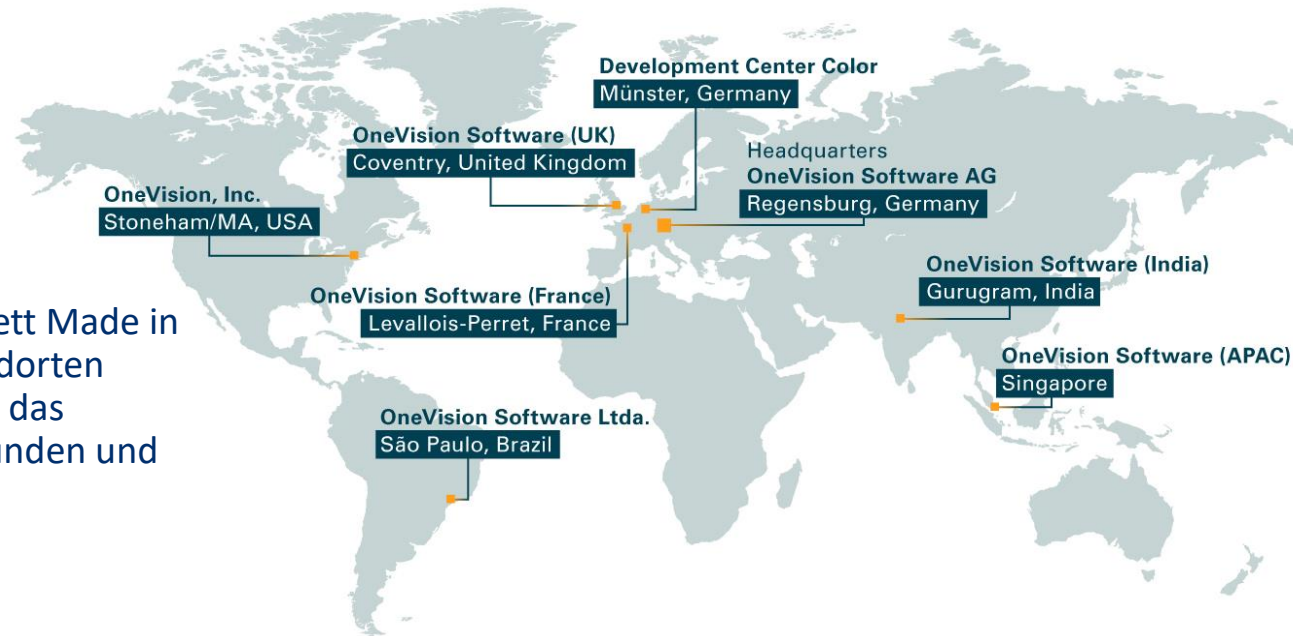


DEUTSCHE TECHNIK

Weltweiter Vertrieb und Service

OneVision

Die Software ist komplett Made in Germany. An acht Standorten weltweit kümmert sich das OneVision-Team um Kunden und Service



Service für ihren Erfolg



Updates & Training

- Umfassendes Kundenportal
- Halbjährliche Software-Updates
- Regelmäßiges Schulungsprogramm
- Fortlaufende Beratung



Kundensupport

- 24/7 Helpdesk
- Kontinuierliche Wartung

AGENDA

- 1 Modulare Baukasten
- 2 Vernetzung
- 3 Grundlegende Funktionen
- 4 Optimierte Dateien
- 5 Smarte Produktion
- 6 Geräteautomatisierung

Modularer Baukasten

Statusupdates während der Produktionsschritte

- Unsere Automation Suites basieren jeweils auf den gleichen Kernkomponenten:
 - Applikationsserver mit Weboberfläche
 - Workflow-Management
 - Dateioptimierung
- Darüber hinaus unterschiedliche Funktionalitäten, die speziell auf die jeweilige Anwendung zugeschnitten sind:
 - Nutzendruck/ Ausschneiden / Bogenmontage
 - Spezielle Schnittstellen zu anderer Software
 - Geräteansteuerung

Vernetzung

Übernahme der Druckdaten und der Auftragsdaten aus verschiedensten Quellen

Statusupdates während der Produktionsschritte

Ansteuerung von Druckern und Weiterverarbeitungsstationen



Vernetzung

Übernahme der Druckdaten und der Auftragsdaten aus verschiedensten Quellen

- Dateneingang von Dateisystemen / FTP / SFTP / HTTP / WebDAV / Email / Amazon S3 / Google Drive
- Kommunikation kann auch über die REST-Schnittstelle erfolgen und für die Anbindung im Bereich der Geräte steht auch JDF/JMF zur Verfügung
- XML als natives Kommunikationsformat
- Auftragsinformationen auch aus Datenbanken
- Leistungsfähige Werkzeuge um die Daten auch ohne klassische Programmierung zu verarbeiten, für weitere Flexibilität kann JavaScript für zusätzliche Flexibilität genutzt werden.

Vernetzung

Statusupdates während der Produktionsschritte

- Beliebige Statusaktualisierungen jeder Stelle im Prozessablauf
- Statusübermittlung mittels integrierten Kommunikationswerkzeugen mit Webtechniken, Datenbankzugriffen, JavaScript oder externen Skripten
- Interne Auftragsübersicht sowie frei definierbare Dashboards mit frei konfigurierbaren Anzeigebereichen
- Umfangreichere weitere Statistikauswertungen über XLS Export und eine Schnittstelle zu Elasticsearch

Vernetzung

Ansteuerung von Druckern und Weiterverarbeitungsstationen

- Druckdaten für PostScript und PDF Drucker
- Datenübergabe über klassische Druckinterfaces, Dateisysteme oder auch direkte Geräteschnittstellen
- Ansteuerung von Nach- und Weiterverarbeitungsgeräten via Barcodes/QR-Codes, Datamatrixcodes oder Steuerungsdateien

Grundlegende Funktionen

Preflight

- Detaillierte Prüfung von
 - Formate/Größen
 - Farbigkeit
 - Farbraum/ICC-Profile
 - Schriften
 - Dateistruktur
 - Usw.

Nutzendruck/Ausschiesen/Bogenmontage

- Umfangreiche Funktionalität im Bereich Seitenmontage die alle Anforderungen des Digitaldruckes erfüllt
 - Damit können beliebige Maschinen in der Nachverarbeitung genutzt werden
 - Effektive Ausnutzung des Drucker und Weiterverarbeitungsmaschinenparks

Grundlegende Funktionen

Marken/Wasserzeichen

- Beliebige Marken können flexibel platziert werden.
- Marken können graphische Objekte oder Texte sein
- Seitenbereiche für die Platzierung werden über eine mächtige Logik beschreiben
- Die Daten könnten statisch oder dynamisch über Auftragsdaten definiert werden

Barcodes/QR-Codes/Datamatrix

- Auftragsdaten können auch als maschinenlesbare Codes zu den Druckdaten hinzugefügt werden
- Bei Bedarf können Barcodes auch gelesen und mit Vorgaben verglichen werden



Optimierungen von Vorlagen für VDP Dokumente

Transparenzen

- Nicht alle Datenquellen liefern gute Vorlagen für die Erzeugung von personalisierten Dateien. Komplexe Templatedateien führen zu überaus komplexen Produktionsdaten
- Die Optimierungen der Dateien vor der Personalisierung liefert einfachere Dateien die zu einer effizienten Produktion beitragen.

Vektordaten

- Entfernung von nicht sichtbaren Elementen
- Zusammenfassen von Einzelelementen zu größeren Objekten reduziert Größe und beschleunigt die Ausgabe

Bilddaten

- Begrenzung der Bildauflösung auf notwendige Auflösung reduziert die Datenmenge

Farbe

- Konvertierung in den Farbraum des Ausgabegerätes oder auch in einen neutralen Farbraum über vollständiges ICC-basiertes Farbmanagement

Optimierungen

Bilddaten

- Viele Programme sind in der PDF Erzeugung vergleichsweise einfach gestrickt und betten auch identische Bilder immer wieder ein. Die OneVision Normalisierungstechnologie erlaubt diese Wiederholungen zu erkennen und durch Referenzen zu ersetzen
 - Kleiner Dateien
 - Schnelleres Rippen

Schriften

- Schriften, auch in Untermengen sind oft pro Dokumentseite eingebunden. So entstehen schnell PDF-Dokumente mit tausenden eingebundenen Schriften. Unser Fonttechnologie erlaubt es die Schriften zusammenzufassen und nur einmal einzubinden
 - Kleinere Dateien
 - Erheblich schnelleres Rippen, insbesondere bei textlastigen Dokumenten

Dadurch wird Zeit und Energie gespart und das RIP muss nicht erweitert werden um die volle Druckgeschwindigkeit zu erreichen

Optimierungen

PDF Versionen / PDF Standards

- Konvertierung zwischen allen PDF Versionen von PDF 1.2 bis 2.0
 - Egal welche Daten ankommen, die Ausgabe passt zum Software und Maschinenpark

PDF Struktur

- Verschiedenste Dokumenterzeuger mit verschiedenen Programmen und Programmversionen erzeugen unterschiedlichste PDF Versionen mit verschiedenem Aufbau, manchmal auch leicht außerhalb der PDF-Spezifikation. Die PDF-Normalisierung und einheitliche Ausgabe vermeidet Kompatibilitätsproblem
 - Keine Störungen im Produktionsprozess

Ausgabe erfolgt zuverlässig, Keine Fehldrucke. Damit wird Zeit, Papier und Verbrauchsmaterial gespart und das RIP muss nicht an für PDF Standards aktualisiert werden.

Smarte Produktion

Vom Dateieingang über dynamische Wege zur richtigen Ausgabe

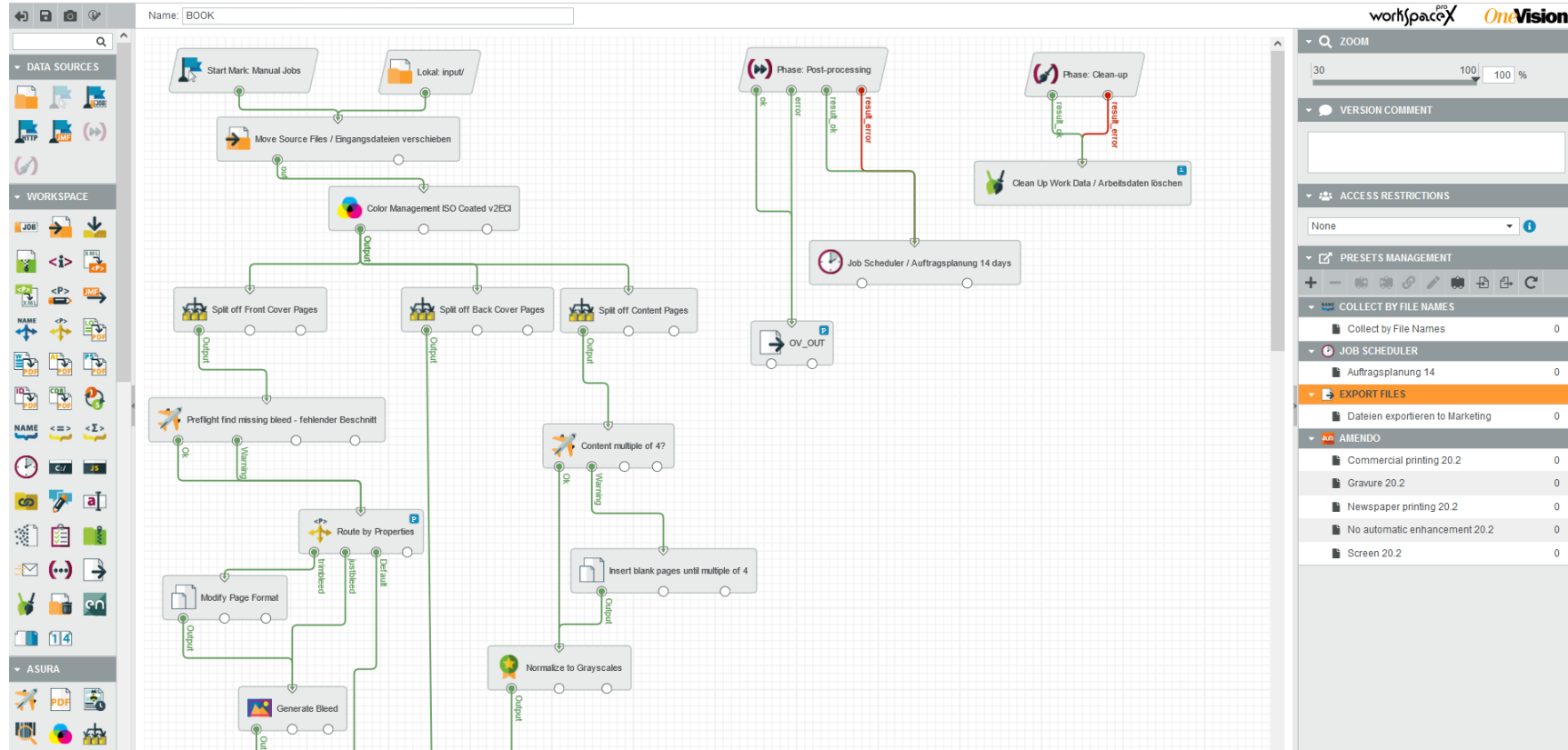
Verarbeitung der Druckdaten aufgrund der übergebenen Auftragsdaten

- Verzweigung zu den nötigen Aufbereitungsschritten
- Routing zu den richtigen Geräten
- Gerätespezifische Ansteuerung auf Basis der Auftragsdaten und gewählten Produktionsstrecke für Drucker und Weiterverarbeitung

Ausschieser/Bogenmontage

- Flexibles Vorlagensystem das unterschiedliche Dokumente automatisch innerhalb der konfigurierten Toleranzen verarbeiten kann
- Dynamische Verzweigungslogik auf Basis von Auftrags- und Produktionsdaten

Smarte Produktion



Geräteautomatisierung

Automatische Ansteuerung und Einstellung der Maschinen

- Direkte Einbindung von externen Geräten z.B. C.P. Bourg, tecna, Kolbus, Horizon, Duplo, Hunkeler, usw.
- Kein Eingriff des Benutzers erforderlich
- Sehr flexibler und dynamischer Produktionsprozess
- Reduziert manuelle Eingriffe, Fehler, Abfall und Zeitaufwand
- Steuerung via JDF, XML oder Barcodes/Datamatrix



Vielen Dank

Hans Stöger
CTO

OneVision Software AG
Telefon: +49 941 780 040

E-Mail: Hans.Stoeger@OneVision.com
Internet: www.OneVision.com

