

# DYNAMISCHE DRUCKPLANUNG SMARTE OPTIMIERUNG DES ARBEITSABLAUFS

Angesichts des anhaltenden Wandels der Branche können Drucker nicht auf Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung verzichten. Auflagen sinken, grosse Aufträge werden in zahlreiche kleinere, inhaltlich und zeitlich differenzierte Aufträge aufgeteilt, Onlineprint-Portale generieren grosse Mengen kleiner Bestellungen und Individualisierungen nehmen zu.

Von Patrick Kerr, Kodak

**A**ll dies bedeutet steigende Anforderungen und Mehrarbeit für die Druckvorstufe. Es müssen mehr Dateien verarbeitet und mehr Platten oder Digitaldruckjobs in kürzerer Zeit in den Drucksaal geliefert werden. Damit rückt der Workflow mit seinen Optimierungspotenzialen in den Fokus und ist der Schlüssel, die Gesamtanlageneffizienz (Overall Equipment Effectiveness, OEE) zu verbessern. Hier ist Massenoptimierung eine attraktive Option, die Effizienz eines Workflows zu verbessern, um Zeit und Kosten zu sparen.

Massenoptimierung ist eine Strategie zur effizienten Nutzung der bekannten Informationen über alle in Bearbeitung befindlichen Aufträge, um diese so effizient wie möglich mit geringstmöglichem Ressourceneinsatz zu produzieren. Es gibt dabei unterschiedliche Herangehensweisen. Handfeste Vorteile bieten in diesem Zusammenhang neben dem Job Batching (der automatischen Bildung von Auftragsgruppen anhand bestimmter Kriterien) die Datei- und Bogenoptimierung. Zunächst stellt die Dateioptimierung sicher, dass sämtliche Kundendaten und Inhalte in allen für den Auftrag relevanten Druckverfahren reibungslos und fehlerfrei reproduzierbar sind. Ein PDF-Pre-flight ist die typische Spielart der Dateioptimierung. Der Kodak

*Prinergy*-Workflow bietet automatische Preflight-Technologie als integraler Bestandteil.

Beim Preflight werden die Daten anhand gewählter Profile automatisch überprüft, Abweichungen oder Fehler gemeldet. Das in den *Kodak*-Workflow integrierte *Preflight+*, hinter dem die *calls pdfToolbox* steht, deckt Fehler und Probleme auf und führt auch soweit möglich automatisch Korrekturen aus. In Verbindung mit der regelbasierten Automatisierung des *Prinergy*-Workflows können Benachrichtigungen versendet werden. Zusätzlich kann ein Verschieben problembehafteter Dateien in bestimmte Verzeichnisse veranlasst werden.

Die Dateioptimierung bindet die Produktion und auch die Kunden ein. Druckereien, die ihren Kunden die Zusammenarbeit über das angedockte *Kodak Insite*-Prepress-Portal anbieten, können automatisch die von *Preflight+* generierten Prüfberichte bereitstellen. Erforderliche Verbesserungen, die nur auf Kundenseite ausgeführt werden können, sind

damit zielgenau und mit geringem Kostenaufwand möglich.

## Schnell und sicher zum optimierten Druckbogen

Bei der Bogenoptimierung werden mehrere Aufträge in Sammelformen zusammengefasst beziehungsweise auf mehrere Bogen verteilt, um Produktionskosten und Materialeinsatz zu minimieren. Die Bogenoptimierung ist im Hinblick auf die effiziente Nutzung der im Betrieb verfügbaren Ressourcen von zentraler Bedeutung.

Die Erstellung von prozess- und kostenoptimierten Sammelformen für Aufträge mit gemeinsamen Produktionsattributen (zum Beispiel Liefertermin, Druckmaschine, Papier, Druckfarben, Lack, Art der Weiterverarbeitung etc.) ist eine hochkomplexe Angelegenheit. Traditionelle und manuelle Planungsverfahren sind zeitraubend und fehleranfällig. Hierfür gibt es intelligente, hochleistungsfähige Lösungen, die vor wenigen Jahren noch als nicht realisierbar galten.

*Kodak* bietet *Prinergy*-Anwendern in der *Prinergy*-Cloud Services mit der dynamischen Druckplanung (Dynamic Print Planning, DPP) eine innovative Lösung für die automatische Produktionsplanung und Erstellung druckfertiger, kostenoptimierter Bogenlayouts. Die dynamische Druckplanung nutzt die *Prinergy*-Cloud sowie

Künstliche Intelligenz, um in kurzer Zeit einen Produktionsplan, der die Druckmaschinenkapazität optimal ausnutzt, und die Druckbogenlayouts zu generieren. Sollte sich an den Produktionsbedingungen kurzfristig etwas ändern, kann die dynamische Druckplanung nahezu in Echtzeit eine entsprechend aktualisierte Planung liefern.

Diese Lösung ist eng mit dem *Prinergy*-Workflow integriert. Das ermöglicht Sammelform-Workflows mit unterschiedlichem Automatisierungsgrad bis hin zum vollautomatischen Prozess auf der Basis eines Pools von Aufträgen, die online oder über ein Management-Informationssystem (MIS) eingegangen sind oder auf herkömmliche Weise angelegt wurden.

Druckereien sind tagtäglich mit Herausforderungen konfrontiert. Dabei ist eines klar: Wer heute und in Zukunft nicht bereit ist, den Wandel zu gestalten, wird zu den Verlierern des Wandels gehören. Massenoptimierung ist eine Strategie, die hilft, den Wandel aktiv umzusetzen. Und: Massenoptimierung ist machbar. *Kodak* hat dafür praxiserprobte Tools als Komponenten eines zukunftsorientierten, hochautomatisierten Workflows im Portfolio.

> [www.kodak.com](http://www.kodak.com)



# ”Der Austausch innerhalb der ASW ist einzigartig in der Branche. Davon profitieren sowohl unsere Agentur als auch unsere Auftraggeber.“

Silvan Bucher (stehend) und Ivan Zumbühl (sitzend)  
syn - Agentur für Gestaltung und Kommunikation ASW  
ASW-Mitglied seit 2012

