

PARTNERSCHAFT Seit über zehn Jahren besteht eine Technologiepartnerschaft zwischen *Koenig & Bauer* und *System Brunner*. Diese Zusammenarbeit wird jetzt verlängert und im Sinne der Bogenoffset-Anwender weiter vertieft. Hauptprodukt von *System Brunner* ist die Software *Instrument Flight*, die den Druckprozess seit Jahren nach Graubalance steuert und das Farbmanagement im industriellen Druck weitgehend automatisiert. *Instrument Flight* ist nahtlos in die Mess- und Regeltechnik *QualiTronic* beziehungsweise *ErgoTronic* der *Rapida*-Bogenoffsetmaschinen integriert und automatisiert damit das Farbmanagement von der Vorstufe zum Auflagedruck.

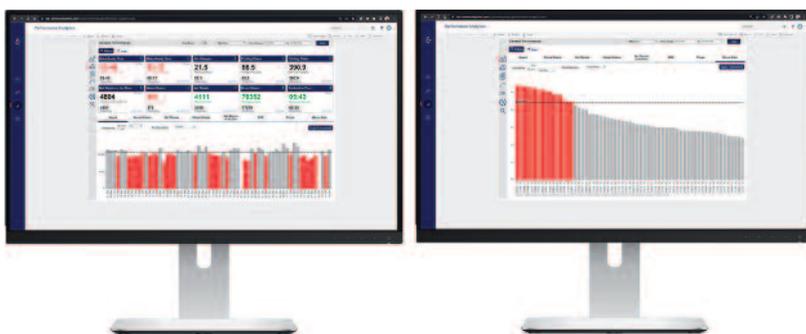
RETROFIT Die *Koenig & Bauer Commander* bildet seit 2003 das Herzstück im Druckzentrum der *Oberösterreichischen Nachrichten* in Pasching. In den kommenden Monaten sorgt ein Retrofit dafür, dass die Anlage fit für die Zukunft gemacht wird. Rollenwechsler, Drucktürme, Falzapparate und Leitstände werden mechanisch und elektronisch auf den aktuellen Stand der Technik von *Koenig & Bauer* gebracht.

PROZESSOPTIMIERUNG Die *Bertelsmann Printing Group USA*, eine der führenden Buchdruckereien im Verlagswesen, hat kürzlich eine *Speedmaster XL 106-6P+L* von der *Heidelberg* für ihren Standort in Hicksville erworben. Die Maschine wird in Verbindung mit einem *Heidelberg-Subscription-Smart* Vertrag geliefert, der Performance- und Beratungsleistungen beinhaltet mit dem Ziel, die Produktivität der Druckmaschine zu erhöhen.

AUFRÜSTUNG Die *Beltz Grafische Betriebe* in Bad Langensalza, Thüringen, gilt als Hardcover-Spezialist, wobei mit (Halb-)Leinen versehene, geprägte und veredelte Buchdecken zu den herausragenden Merkmalen des Hauses gehören. Aktuell verfügt *Beltz* – neben zwei Buchlinien *Diamant* und *BF 512*, einer Ableimmaschine *Collibri* sowie zwei Klebebindern *KM 472* und *KM 600* von *Müller Martini* und *Kolbus* – in der Fadenheftung über eine Solomaschine eines anderen Herstellers sowie über ein von *Müller Martini* stammendes, 2004 in Betrieb genommenes und ausschliesslich für Offset-Produkte eingesetztes *Connect*-System mit drei *Ventura*. Von einer Zusammentragmaschine *1573* mit 30 Stationen werden die Bogen mittels drei mit *Connect* verlinkten Fadenheftmaschinen zugeführt. Um vor allem bezüglich kleinerer Auflagen flexibler zu werden, setzt *Beltz* in Zukunft zwei Fadenheftmaschinen solo ein und reduziert das Verbundsystem von drei auf zwei. Eine der beiden mit *Connect* verlinkten älteren *Ventura* ersetzt *Beltz* im August durch eine neue *Ventura MC 160*.

KOENIG & BAUER DIE VISION VON PRINT 4.0 REALISIEREN

Grundlage für Print 4.0 ist die Erfassung, Aufbereitung, Analyse und Interpretation vieler digitaler Daten – möglichst in Echtzeit. Mit Business Intelligence (BI) bietet *Koenig & Bauer* ein solches Tool.



Mit dem BI-Tool *Performance Analytics* lassen sich komplexe Datenmengen in Sekundenschnelle in aussagekräftige Reports und Dashboards verwandeln. Links anpassbare KPIs und Trendanalysen auf einen Blick, rechts das Sortieren aller Aufträge nach Makulaturquote.

Durch Industrie-4.0-Technologien fallen in Produktionsunternehmen mehr Daten an als je zuvor. Die Analyse dieser gigantischen Datenmengen (Big Data) eröffnet Druckereien völlig neue Möglichkeiten, die Effizienz in der Produktion zu steigern. Denn die täglich gesammelten Daten – das können pro Druckmaschine leicht 10.000 Logfiles oder mehr sein – sind die Basis, um sich dank flexibler Self-Service-Analysen einen exakten Überblick zu verschaffen.

Kurze Produktionsunterbrechungen wie Maschinenstopps aufgrund von Papierlaufproblemen machen etwa die Hälfte aller Performanceverluste in der Produktion aus. Mit Folgewirkung – denn jede Störung will behoben werden, frisst Ressourcen und führt zu nicht wertschöpfenden Arbeiten.

Performance Analytics unterstützt *Koenig & Bauer*-Anwender dabei, die gesammelten Maschinen- und Betriebsdaten zu analysieren und übersichtlich aufzubereiten. So lassen sich verborgene Muster und Informationen aufdecken, präventive Entscheidungen treffen, Prozesse optimieren und Produkte noch besser auf die Kundenbedürfnisse abstimmen.

Performance Analytics visualisiert erfasste Produktionsdaten zu Zeiten, Mengen, Ressourcen etc. in übersichtlichen Out-of-the-Box-Dashboards. Interaktive Filter-

funktionen ermöglichen eine schnelle Datenanalyse aus unterschiedlichen Nutzerperspektiven für eine fundierte Entscheidungsfindung. Die Daten werden in der Cloud von allen Unternehmensbereichen gemeinsam genutzt (Cloud Data Sharing), sodass Entscheidungsprozesse in Druckereien wesentlich beschleunigt werden können.

Mit nur wenigen Klicks gewinnen Druckereien wertvolle Erkenntnisse darüber, wo im Produktionsprozess ungenutzte Potenziale liegen. Mit *Performance Analytics* können Störungsursachen und Trends in der Druckproduktion in Echtzeit erkannt und ausgewertet werden, um Prozesse schnell und zielgerichtet zu optimieren. Neben detaillierten Status-, Trend- und Fehleranalysen ermöglicht ein kontinuierliches Benchmarking den Leistungsvergleich von Maschinen, Kundenaufträgen und Verbrauchsmaterialien. So kann die eigene Leistungsfähigkeit sofort bewertet, Leistungslücken und deren Ursachen schneller ermittelt und die Wettbewerbsfähigkeit gesteigert werden.

Mit Big Data und *Performance Analytics* unterstützt *Koenig & Bauer* seine Anwender dabei, die digitale Transformation von Druckereien voranzutreiben und die Vision von Print 4.0 zu realisieren.

> www.koenig-bauer.com

HP HIGH-SPEED-INKJET STARTSCHUSS FÜR EINE NEUE MASCHINENPLATTFORM

Mit der *PageWide Advantage 2200 Serie* bringt HP das erste Modell einer neuen Reihe von Rollendrucksystemen auf den Markt, die in den Anwendungsgebieten Verlagswesen, Direktmailing und Akzidenzdruck Produktivität, Qualität und Medienvielfalt mitbringen sollen.



Nach Angaben von HP wurde das neue Drucksystem für die Anforderungen von Druckereien aller Größenordnungen entwickelt und sei «ein Meilenstein für die kommerzielle Druckindustrie», wie Annette Friskopp, Global Head und General Manager HP PageWide, zitiert wird. Benutzerfreundlichkeit und Betriebszeit seien dabei entscheidende Faktoren.

HP war es nach eigenen Angaben wichtig, bei der Entwicklung der neuen Plattform Wert auf Benutzerfreundlichkeit, geringen Wartungsaufwand, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit zu legen. So sei die Zuverlässigkeit der HP PageWide Advantage 2200 durch ein innovatives Design mit einem robusten Papierweg gewährleistet. Insgesamt bestehe die Maschine aus weniger Komponenten (als die grösseren Modelle der PageWide-Serie), wodurch die Anzahl der zu

verwaltenden Teile und auch die Wartungszeiten reduziert würden. Die neue Druckmaschine ist ein Rollendrucksystem für den Schön- und Widerdruck mit einer Druckbreite von bis zu 521 mm. Die PageWide Advantage erreicht Leistungen von bis zu 152,4 m/min in Farbe und 243 m/min in Schwarz-Weiss. Das System lässt sich je nach Qualitätsstufe mit abgestuften Geschwindigkeiten von 101 m/min bis 244 m/min produzieren. Die native Auflösung er-

reicht 2.400 dpi. Hierbei bietet das System eine bis zu 8-fache Düsenredundanz. Eingesetzt werden können auch HP Brilliant Inks. Die PageWide Advantage 2200 verarbeitet ein breites Spektrum an Medien von 40 bis 300 g/m² in Anwendungsbereichen wie Akzidenzdruck, Verlagsproduktionen mit farbigen Büchern sowie Mailingproduktionen. Dabei ist die Maschine wahlweise mit ein bis drei Trocknermodulen konfigurierbar.

Dazu wurde die Inkjet-Rotation mit einem neuen High-Efficiency-Drying-System (HED) ausgestattet, das den Stromverbrauch gerade bei höheren Druckgeschwindigkeiten minimiert. Bis zu 80% der während der Trocknung erwärmten Luft wird umgewälzt und wieder zurückgeführt. Es lassen sich je nach Bedarf ein, zwei oder drei Trocknermodule sowie passive und aktive Bahnkühlungen konfigurieren. Gleichzeitig ist das System platzsparend.

SPC OPEN HOUSE Delta SPC 130 FlexLine Eco+

Koenig Bauer Durst hat das Produktportfolios mit der Vorstellung einer Entry-Level-Solution, der SPC 130 FlexLine Eco+ für Auflagenhöhen von bis zu 8 Mio. m² im Jahr, erweitert. Das kompakte Einstiegsmodell bietet Wellpappenverarbeitern einen neuen Weg in die digitale Verpackung oder erweitert ihre bestehenden Möglichkeiten. Die Delta SPC 130 FlexLine Eco+ Digitaldruckmaschine, die mit wasserbasierten, lebensmittelkonformen und nachhaltigen Farben arbeitet, bietet ein beeindruckendes Preis-Leistungs-Verhältnis und verarbeitet Substrate von bis zu 1,3 mal 2,8 m. Diese neue Druckmaschine wird vollständig auf die Delta SPC FlexLine Automatic aufrüstbar sein. Die neue Maschine basiert auf der Delta SPC 130 FlexLine Automatic und richtet sich an Verarbeiter mit grossem Volumen und umfasst darüber hinaus ein kompaktes Trocknungssystem.
> www.koenig-bauer-durst.com

CONNECT TO COMPETENCE

Müller Martini unterstützt Sie mit einer hohen Beratungskompetenz und ausgefeilten Gesamtlösungen. Erfahrene Spezialisten erarbeiten gemeinsam mit Ihnen lösungsorientierte Ansätze für mehr Profit.

mullermartini.com

Your strong partner.

MÜLLER MARTINI