

Frischer Wind im Allgäu

Eine Druckmaschine nach den Vorstellungen des Zeitungshauses konstruiert und gebaut, die dann auch noch eine neue Rotationsbaureihe begründet, ist nicht gerade alltäglich. Von der Zeitungsbranche mit großer Aufmerksamkeit beobachtet, hat der Allgäuer Zeitungsverlag in Kempten die weltweit erste Colorman e:line von manroland web systems in Betrieb.

Text und Bilder: Kodak und manroland web systems

Die 18 Millionen Euro schwere Investition in die Zeitungszukunft ersetzte zwei Rotationen aus dem Jahr 1998 und druckt wie diese im Gummi-Gummi-Prinzip, das beim Allgäuer Zeitungsverlag (AZV) seit Langem favorisiert wird. Die neue, für die Produktion im Rheinischen Format ausgelegte Coldset-Rotation hat vier 16-Seiten-Drucktürme, von denen einer als Reserve betrachtet wird. Sie ist bis zu 45.000 Zylinderumdrehungen schnell und weist verschiedene Ausstattungsmerkmale auf, die sonst nur bei Akzidenz-Rollenmaschinen zu finden sind.

Qualitäts- und Produktivitätssteigerung im Druck sowie mehr Produktionsflexibilität und Rüstzeitverkürzung durch größtmögliche Automatisierung waren die Ziele beim Umstieg auf diese Drucktechnik. So verfügt die Maschine über Roboter für den vollautomatischen Druckplattenwechsel und eine auf Anregung des AZV-Projektteams konstruierte Plattenliftanlage. Das Treppensteigen zu den oberen Druckwerken, um neue Platten in Wechselkassetten zu stecken, ist für das Maschinenpersonal überflüssig.



Zudem bestätigt **Wilfried Sutter**, technischer Leiter des Zeitungsverlags: »Durch diese Automatisierung brauchen wir heute pro Plattenwechsel nur noch drei Minuten, während dafür früher mindestens 15 Minuten zu veranschlagen waren.«

CTP: AUS ERFAHRUNG KODAK Um die angestrebte Qualitätsverbesserung und Rationalisierung auch im vorgelagerten Bereich zu unterstützen, wurde in der Druckformherstellung ebenfalls ein Generationswechsel vollzogen. Das zeitgemäße Vorstufen-Pendant zur Offsetdrucktechnik bilden zwei vollautomatische Plattenbelichter Kodak Generation News in der Z-Geschwindigkeitsversion. Sie ersetzen im Januar 2013 drei Kodak Newsetter Thermoplattenbelichter. Jedes der beiden neuen Zeitungs-CtP-Systeme ist in der Lage, stündlich bis zu 300 Druckplatten zu bebildern, wobei das benötigte Format der Einzelplatten 344 x 534,8 mm misst. Jedes System hat vier inter-



Gewöhnungsbedürftiges Maschinendesign der Colorman e:line, auch wenn sie Designpreise einheimst.

ne Plattenkassetten, die einen Vorrat von zusammen 1.600 Einzelplatten in der Stärke 0,3 mm aufnehmen können.

Zwischen 500 und (in saisonalen Spitzenzeiten) 2.000 Platten muss die Druckformherstellung täglich für die Rotation bereitstellen. »Für uns ist aber nicht der Tagesbedarf ausschlaggebend. Wir benötigen sehr viel Ausgabeleistung in kurzer Zeit, da wir eine Art Just-in-Time-Plattenproduktion praktizieren. Unser Platten-Workflow von ABB berechnet ausgehend von den geplanten Andruckzeiten der Zeitungen, wann wir mit der Plattenherstellung beginnen müssen. Dann brauchen wir die volle CtP-Leistung, zumal wir für den Druck aus vertriebstechnischen Gründen ein sehr enges Zeitfenster haben. Andruck ist um 22:00 Uhr und um 2:00 Uhr muss alles fertig sein.«

Für die Wahl der Kodak Generation News Plattenbelichter sprach aus Sicht der Kemptener Zeitungsprofis zum einen die Stabilität und Wiederholbarkeit der thermischen Druckplattenbebilderung durch die Square-spot Bebilderung. »Wir erhalten konstante Resultate praktisch ohne Schwankungen«, erklärt **Stephan Scherm**,



der als stellvertretender Leiter der Druckformherstellung verantwortlich ist. Zudem waren die solide Konstruktion und die mechanische Ausführung der Außentrommel-Belichter sowie die Auflagenbeständigkeit der verwendeten Druckplatte ein wichtiger Gesichtspunkt.

ROBUSTE DRUCKPLATTE Auf der neuen Rotation druckt der Allgäuer Zeitungsverlag mit der Kodak ThermalNews PT Platte. Die negativ arbeitende Platte kommt ohne den Preheat- und Vorspül-Schritt aus, sodass der früher damit einhergehende Verbrauch von elektrischer Energie und Wasser entfällt. Ein weiteres Merkmal ist ihr vergleichsweise geringer Chemieverbrauch, der noch dadurch unterstützt wird, dass keine Antioxidationsregenerierung nötig ist.

FACHWISSEN ALS 4-Gang-Menü



arcus design 2013 | Foto: www.cranberries-usa.eu



Einer der beiden vollautomatischen Plattenbelichter Kodak Generation News in der Z-Geschwindigkeitsversion in Kempten.

Konsequenterweise schließt sich an jeden Generation News Plattenbelichter eine Kodak T-HDX 850 Plattenverarbeitungsanlage an, die keine Preheat- und Vorspülsektion hat und entsprechend platzsparend gebaut ist. Nach der Verarbeitung durchlaufen die Druckplatten einen Stanz- und Abkantautomaten, um schließlich in einer Plattensortieranlage abgelegt zu werden. Diese wird sich nach weiteren Umbaumaßnahmen direkt im Rotationsleitstand befinden. Von dort müssen die Platten auf sehr kurzen Wegen zu den Lift-Kassetten für die Plattenwechselroboter gebracht werden. Dabei beschränkt sich der Aufwand für den Bediener während der Zeitungsproduktion hauptsächlich auf Überwachungstätigkeiten.

Was die Auflagenbeständigkeit angeht, ist die ThermalNews PT Platte bei der Produktion von Werbeprospekten gefordert. So druckt das Unternehmen mit einem Plattensatz regelmäßig Werbebeilagen für eine regionale Lebensmittelhandelskette. Die 260.000er Auflage bewältigt die ThermalNews PT Platte ohne Weiteres. Demgegenüber nehmen sich die Zeitungsaufgaben etwas bescheidener aus. Die acht verschiedenen Ausgaben der Allgäuer Zeitung (Gesamtauflage ca. 110.000) erscheinen in Auflagen zwischen 4.000 und 23.000 Exemplaren. Dazu kommen das in mehreren Ausgaben produzierte Anzeigen-Wochenblatt ›extra‹ mit 223.000 Exemplaren sowie die deutschsprachige Wochenausgabe der Vatikan-Zeitung ›L'Osservatore Romano‹. Der Druck von verlagseigenen Sonderbeilagen, Prospekten und sonstigen Fremdaufträgen rundet das Fertigungsprogramm ab.

In diesem Zusammenhang soll das Potenzial der neuen CtP- und Coldset-Drucktechnik künftig auch zur Gewinnung anspruchsvollerer Druckaufträge ausgeschöpft werden. »Wir haben mit der ThermalNews PT Drucktests auf aufgebesserten Zeitungspapieren mit höherem Weißgrad durchgeführt und sind dabei ausgehend von unserem normalen 48er Zeitungsraster bis zum 70er Raster gegangen«, berichtet Wilfried Sutter. »Natürlich müssen wir wegen der veränderten Tonwertzunahme neue CtP-Kalibrierungskurven hinterlegen, aber die Tests sind alle sehr positiv verlaufen. Das heißt, wir werden akzidenzähnliche Produkte mit feineren Rastern drucken.«

Und in noch einer Hinsicht profitiert der Allgäuer Zeitungsverlag vom Leistungsvermögen der CtP-Technologie von Kodak: Die Druckplatten werden nicht als CMYK-Plattensätze, sondern sortiert in der Reihenfolge der Zylinderbelegung für den automatischen Plattenwechsel ausgegeben, das heißt zuerst die 16 Cyan-Platten für einen Druckturm, dann die übrigen Farben. Dank der Präzision der Generation News Plattenbelichter ist dabei die Passgenauigkeit der zusammengehörenden Platten einer Seite sichergestellt.

› graphics.kodak.com › www.manroland-web.com



Wie Spitzenköche arbeiten wir stets an neuen Menüs, um unseren Gästen – Ihnen, unseren Lesern – interessante Informationen aufzutischen. Und natürlich legen wir dabei Wert auf gute Zubereitung: Themen, die (vielleicht nicht jedem) schmecken, Seiten, die übersichtlich angerichtet sind – und eine Qualität im Druck, die dem Anspruch der Branche entspricht.

Vorspeise:

Kleine, relevante Häppchen, tagesaktuell zubereitet an der Homepage

Zwischengericht:

vierzehntägig das PDF-Magazin ›Druckmarkt impressions‹ im Internet mit ganzen Artikeln und News am Stück

Hauptgericht:

alle zwei Monate den ›Druckmarkt‹, das Management-Magazin aus echtem Papier mit frischen Stories

Dessert:

in loser Reihenfolge die ›Druckmarkt COLLECTION‹, in der schwere Themen leicht zubereitet sind

DRUCK  **MARKT**

macht Entscheider entscheidungssicher

www.druckmarkt.com