

## DRUCKHAUS DRESDEN GmbH

Die Druckhaus Dresden GmbH ist eine moderne, PSO zertifizierte Bogenoffset-Druckerei im digitalisierten CTP-Workflow, mit insgesamt 21 Druck- und 2 Lackwerken in MIS-Ver-netzung, mit großer, indu-strieller Druckweiterver-arbeitung und personali-siertem Versand.

Das Druckhaus Dresden steht für hochwertige Geschäftsdrucke, Verlagsprodukte und Werbemittel. Derzeit erbringen 75 qualifizierte Mitarbeiter und 11 Aus-zubildende rund 8,5 Mio. Euro Umsatz. Dafür be-treut man Auftraggeber aus verschiedensten Wirtschaftsbereichen, aus Bildungsinstitutionen, Ministerien, Verwaltungen und Verlagen.

### In die Quint-Installation eingebundene kunden-seitige Infrastruktur

- KBA RAPIDA 105/8
- KBA RAPIDA 105/5 + LX HYBRID mit Einzel-zonentemperierung und Kaltlufteinheit für die Stapelauslage
- KBA RAPIDA 105/4
- HEIDELBERG SPEED-MASTER SM 52/4 + L
- 3 x Becker VariAir
- 1 x AirStar

## Über 140.000 Euro geringere Betriebskosten innerhalb von fünf Jahren

*„Besonders in Schwäche- und Stagnationsphasen müssen die Unternehmer ihren Betrieb nach Optimierungswegen durchforsten, die Mitarbeiter nicht entlassen, sondern weiterqualifizieren und mit hochproduktiver Technik das Unternehmen zukunftsfähig machen, damit es bei anziehender Konjunktur optimal aufgestellt ist. Das haben wir gemacht. Durch die Einführung des Quint EPMS exclusive haben wir dramatische Qualitätsverbesserungen und Energieeinsparungen erzielt.“*

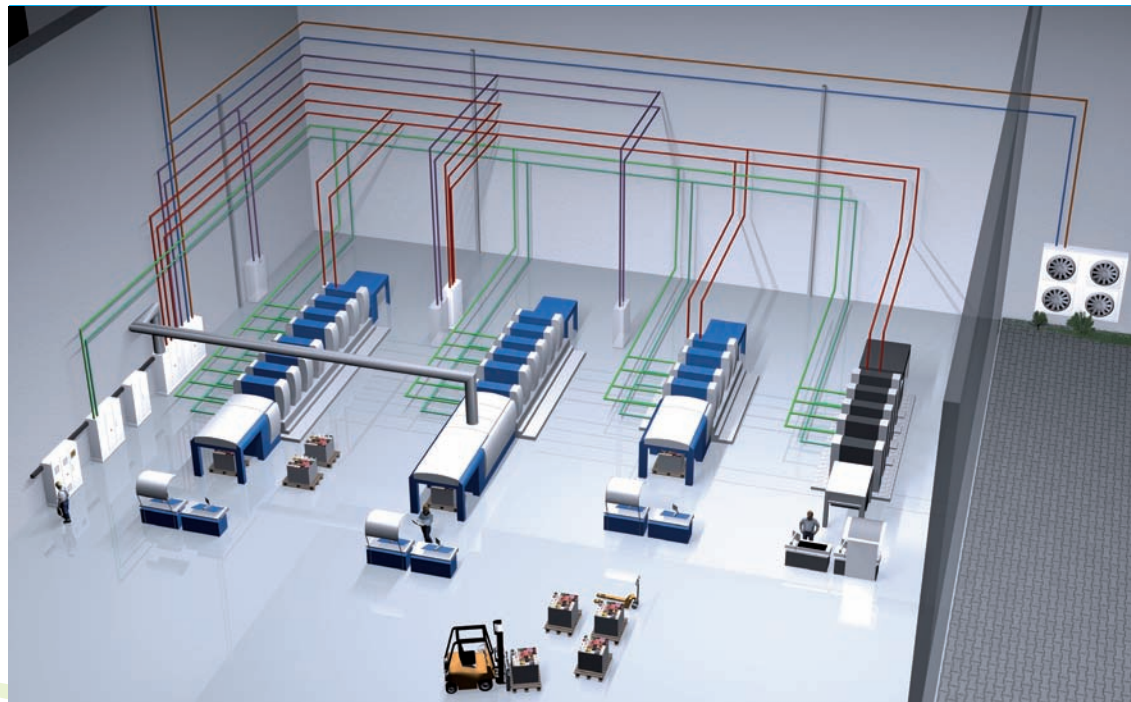
**Karl Nolle**, Geschäftsführer Druckhaus Dresden

Das Druckhaus Dresden gehört zu den zukunfts- und umweltorientierten Unternehmen in Deutschland. Der Betrieb war bereits vor Jahren innovativer Vorreiter in Sachsen, da er zu den ersten Druckereien gehörte, die sowohl klimaneutral, als auch zu 100% mit Strom aus Wasserenergie drucken. Doch der Umweltgedanke ist nur eine Sache. Die Garantie hoher Druckqualitätsstandards bei gleichzeitiger Kos-

tenoptimierung, insbesondere im Energiebereich, steht besonders im Fokus des Unternehmens. Mit dem Energie- und Prozessmanagementsystem EPMS exclusive von Quint sdi wird seit Ende 2005 all diesen Aspekten Rechnung getragen und gleichzeitig noch das Raumklima im Drucksaal für die Mitarbeiter und Maschinen stark verbessert.

Manchmal ist weniger mehr !

**„Konstanz und Regelbarkeit der Druckprozesse sowie eine Klimatisierung des Drucksaals sind die Bedingungen für verlässliche, reproduzierbare Druckqualität. Ohne sie können keine Standards gewährleistet werden. Und schwankende**



**Raumtemperaturen, unregelte Luftfeuchte, instabile Farbtemperaturen, wechselnde Viskosität der Druckfarbe sowie schwankende oder schlechte Qualität des Feuchtmittels sind aus vielen Druckereien noch nicht verbannt.**“, berichtet Karl Nolle, Geschäftsführer der Druckhaus Dresden GmbH.

Für all diese Faktoren sind in der Praxis zahlreiche Druckzusatzgeräte notwendig, die üblicherweise ständig auf Hochtouren laufen, unabhängig von der tatsächlichen Auslastung der Druckmaschinen. Seit der Einrichtung des neuen EPMS exclusive in der ersten

Projektumsetzungsphase in Dresden, laufen nun zahlreiche Peripherieprozesse (Feuchtmittelaufbereitung, Umkehr-osmose, Temperierungen, Wärmeabfuhr usw.) in nur noch einer Anlage zusammen. Diese Anlage aus dem Hause Quint sdi integriert somit alle erforderlichen Kühl-, Heiz- und Temperierfunktionen des Druckprozesses in einem ganzheitlichen System. Sie erkennt kontinuierlich den tatsächlichen Bedarf an Antriebs- und Kühlleistung und passt die einzelnen integrierten Komponenten entsprechend an. Das spart teure Energiekosten – bis zu 75 %!

## Umweltfreundlichkeit zahlt sich auch finanziell aus

Der zweite Schwerpunkt des Projektes war das integrierte Wärmeabfuhrsystem mit Wärmerückgewinnung. Die Abwärme der zahlreichen Maschinen und Peripheriegeräte wird mittels des EPMS exclusive gezielt aufgefangen und kann bedarfsorientiert dem internen oder auch einem externen Heizsystem zurückgeführt werden. Gleichzeitig wird dadurch das Drucksalklima – und somit die Arbeitsbedingungen der Mitarbeiter - deutlich

verbessert. Weiterhin erhöht es nachhaltig die Qualität der Druckprodukte, da diese u.a. von Temperatur- und Luftfeuchteschwankungen im Drucksaal abhängt.

Die Höhe der Energie- und Kosteneinsparungen beim Druckhaus Dresden ist am Ende enorm. Mit der Einführung des Energie- und Prozessmanagementsystems von Quint sdi können ca. 50 % der Betriebskosten, 70 % des Energieaufwandes, 50 % der Wassermenge sowie 25 % des Chemieeinsatzes eingespart werden. Ein zukunftsweisendes und innovatives Projekt, das

- Verringerung der Prozesskosten um ca. 93.500 Euro
- Verringerung der Temperierkosten um ca. 47.200 Euro
- Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um ca. 390 t (nach deutschem Energiemix)
- Amortisationsdauer von 3 Jahren

Alle Angaben über einen Zeitraum von 5 Jahren, bei 3-Schichtbetrieb, 70% Auslastung und gleichbleibenden Energiepreisen



sogar zum Teil mit Fördergeldern finanziert werden konnte, die vom Staat für Investitionen in Energieeinsparung und Klimaschutz in Unternehmen bereitgestellt wurden.

**„Die Hauptgründe für die Investition in das neue System sind dramatische Qualitätsverbesserungen und erhebliche Energieersparnisse.“**

**Karl Nolle**, Geschäftsführer Druckhaus Dresden GmbH

## IMPRESSUM

Quint sdi GmbH  
Friedrichsdorfer Landstraße 15  
D-64754 Hesseneck  
Tel +49 (0) 62 76 / 9 19 55 0  
Fax +49 (0) 62 76 / 9 19 55 55  
info@quint.de, www.quint.de