Wir handeln – Gute Beispiele aus der betrieblichen Praxis

Nicht nur sauber Drucken sondern rein

Mit neuer Technologie zur chemie- und abwasserfreien Druckvorstufe

Das war der Anlass:

Ulenspiegel Druck hat sich im Rahmen von EMAS zu einer kontinuierlichen Verbesserung der Umweltleistung verpflichtet und das bereits seit 1999. So werden die Produktionsabläufe im Hinblick auf Energie- und Ressourcenschonung ständig optimiert – sowohl bei Wartungsarbeiten und Ersatzinvestitionen als auch im normalen Betriebsablauf. Und eine Druckerei bietet dazu zahlreiche Ansatzpunkte in der Druckvorstufe und beim Druck.

Eine Mitarbeiterin bedient die prozesslose Belichtungsanlage

Das hat Ulenspiegel Druck gemacht:

- Installation einer Druckplattenbelichtungsanlage für die chemie- und abwasserfreie Herstellung der Druckplatten durch Lasertechnologie im Großformat
- Installation einer modernen Reinstwasseranlage zur Reduzierung des für den Druckprozess notwendigen Isopropanol-Gehalts im Feuchtemittel auf 5,4 %
- Abwärmenutzung aus Kompressoren und Motoren

ulenspiegel print media partner

- Ausrüstung des gesamten Betriebes mit Truelite-Energiesparlampen

Das hat es gebracht:

Investition:
250.000 Euro für die Anschaffung einer Belichtungsanlage und dafür notwendiger Software

Jährliche Einsparung:
- 150.000 Liter Trinkwasser pro Jahr bei einem Druckplattendruchsatz von 3.750 m^2
- Kompletter Wegfall von Entwickler- und Fixierlösungen sowie der Reinigungschemie für die Entwicklungsmaschine gegenüber dem konventionellen Plattenherstellungsverfahren.
- Einsparung der Entsorgungskosten für den Sonderabfall aus der Druckplattenentwicklung
- Zudem entfällt die Entsorgungslogistik, die Erwärmung von Entwickler und Fixierer und aufwändige Reinigungsprozesse an Entwicklungsmaschinen. Im Gegensatz zum herkömmlichen Verfahren entsteht weder Ozon noch Formaldehyd.

Durch die prozesslose Druckplattenbelichtung spart Ulenspiegel Druck insgesamt ca. 8.000 Euro pro Jahr ein. Die Umstellung auf ein solches Verfahren rechnet sich daher bei einer Ersatzinvestition. Zudem spart Ulenspiegel Druck durch die Abwärmenutzung aller Maschinen ca. 10 % bis 15 % der Heizenergiekosten.

„Ein reibungslos funktionierender Druckprozess ist das A und O unserer Arbeit. Und gerade deswegen versuchen wir, unsere Prozesse ständig zu optimieren. Selbst das, was auf den ersten Blick reibungslos läuft, kann man beim zweiten Hinschauen doch noch etwas besser, noch effizienter gestalten. Dazu muss man natürlich vom Altbewährten loslassen, was zugegeben Überwindung kostet. Doch die bisherigen Erfahrungen zeigen uns, dass dieser Weg richtig ist. Ich kann jeder Druckerei nur raten, mutig neue Dinge auszuprobieren. Vom gegenseitigen Austausch profitieren dann alle – die Firmen und die Umwelt."
Guido Schmidt, Umweltmanagementbeauftragter der Ulenspiegel Druck GmbH

Das empfiehlt Ulenspiegel Druck anderen, die Gleiches machen wollen:

- Achten Sie auf einen bewussten Umgang mit Isopropanol bei Dosierung und Aufbereitung des Feuchtemittels.
- Messen Sie kontinuierlich den Isopropanol-Gehalt im Feuchtemittel.
- Nach unseren Erfahrungen eignet sich die prozesslose Druckplattenherstellung sehr gut für eine Auflagenhöhe bis ca. 150.000. Das Verfahren wird mittlerweile von verschiedenen Herstellern angeboten. Informieren Sie sich gründlich.
- Schulen Sie Ihre Mitarbeiter regelmäßig, gerade bei der Einführung von neuen Technologien. Denn sie müssen mitziehen, so dass die Änderungen in der Praxis wirklich auch funktionieren.
- Wenn Sie Fragen zur Umsetzung von EMAS oder DIN ISO 14001 in Ihrer Druckerei haben, können Sie sich gerne an uns wenden.

Ansprechpartner, die Ihnen weiterhelfen:

Ulenspiegel Druck GmbH
Guido Schmidt,
Umweltmanagementbeauftragter
Tel. (08157) 99759-0
E-Mail:
guido.schmidt@ulenspiegeldruck.de

Hier finden Sie weitere Informationen:*

Internet-Seiten von Ulenspiegel Druck GmbH
http://www.ulenspiegeldruck.de

Anforderungen der 31. BImSchV an Druckereien (Tagungsband zur gleichnamigen LfU-Veranstaltung)

Merkblatt DWA-M 703: Abwasser aus der Herstellung von Druckformen und Druckerzeugnissen (Quelle DWA)

Die umweltbewusste Druckerei Leitfaden für umweltorientiertes Handeln (Quelle StMUGV)

„Kosten senken und Effizienz steigern durch praktischen Umweltschutz", Seminar für Druckereien, Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg

Berechnungshilfe CO_2-Emissionen

UMWELTPAKT BAYERN EMAS
geprüftes Umweltmanagement
D-155-00126

ÖKOPROFIT® LANDKREIS STARNBERG 2005/2006

Ausgezeichneter ÖKOPROFIT-Betrieb 2005/2006
Birkenstraße 3, 82346 Andechs

Auszeichnungen der Ulenspiegel Druck GmbH

Die Sammlung aller Praxisbeispiele finden Sie auch im Infozentrum UmweltWirtschaft, der Anlaufstelle für betrieblichen Umweltschutz des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (www.izu.bayern.de).

Redaktion:
Barbara Thome, LfU, Ref. 15

E-Mail:
izu@lfu.bayern.de

Telefon:
(0821) 9071 - 5007 oder - 5544

Impressum

Herausgeber:
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg
Telefon: (0821) 9071 - 0
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bildrechte:
Ulenspiegel Druck GmbH

Stand:
Oktober 2007

Dieser Text wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Sofern auf Internetangebote Dritter hingewiesen wird, sind wir für deren Inhalt nicht verantwortlich.

* Die unterstrichenen Angaben sind in der pdf-Version mit Internet-Links hinterlegt. Diese finden Sie unter www.izu.bayern.de über die Suchfunktion oder unter Praxisbeispiele.