



BAYERN

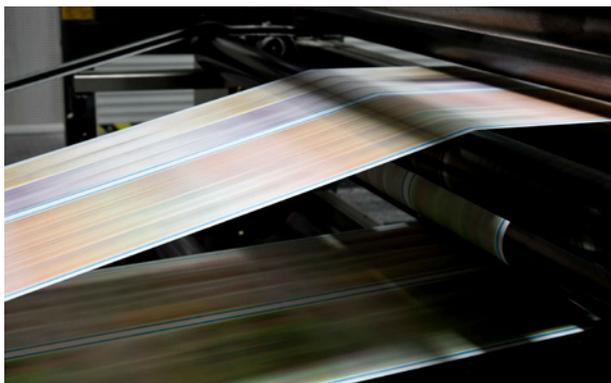
Wir handeln – Gute Beispiele aus der betrieblichen Praxis

## Mit Nachdruck für den Umweltschutz

Mediengruppe Pressedruck spart Ressourcen

### Das war der Anlass:

In ihrer reichweitenstarken Tageszeitung „Augsburger Allgemeine“ berichtet die Mediengruppe Pressedruck immer wieder redaktionell über ökologische Themen und stellt Umweltprobleme zur Diskussion. Gleichzeitig ist unternehmensintern aktiver Umweltschutz und ein klimaschonender Umgang mit Ressourcen ein wichtiges Unternehmensziel. Bereits seit 14 Jahren wirkt die Augsburger Mediengruppe beim ÖKOPROFIT-Programm der Stadt Augsburg mit und arbeitet stetig an der Verbesserung ihrer Umweltleistung. Auch im Jahr 2015 wurden zahlreiche Maßnahmen in den Bereichen Energie/Klima, Abwasser und Chemikalien umgesetzt.



Papierdruckmaschine

### Das hat die Mediengruppe Pressedruck gemacht:

#### Energie und Klima:

- Austausch der Hallenbeleuchtung in der Druckerei (Rotation): Es wurden 24 LED-Deckenstrahler und 95 LED-Wannen-



leuchten eingebaut. Dies bedingte auch einen aufwendigen Umbau der elektrischen Komponenten (Fassungen, Vorschaltgeräte, Steuerungen etc.).

#### Abwasser:

- In der Produktion wurde auf eine neue, vollelektronische Druckplattenherstellung umgestellt. Dadurch fallen keine gefährlichen Abwässer mehr an, die neutralisiert werden müssen. Die Neutralisationsanlage konnte abgeschaltet werden. Es ist jetzt eine direkte Einleitung ins Abwassernetz möglich. Auch die Abwassermenge hat sich um über 90 % reduziert.

#### Chemikalien:

- Umsetzung des InkSave-Verfahrens, in dem CMY-Farbanteile (Cyan, Magenta und Yellow-Farbanteile) in Grafiken durch schwarz ersetzt werden.

### Das hat es gekostet und gebracht:

#### Austausch der Hallenbeleuchtung:

- Investition für 24 LED-Deckenstrahler: ca. 14.000 €
- Investition für 95 LED-Wannenleuchten: ca. 7.000 €
- Umbaumaßnahmen elektrisch: ca. 7.500 €
- Stromeinsparung um 65 % von 20,2 kW auf 7,0 kW; pro Jahr werden ca. 75.500 kWh eingespart

- Amortisation: ca. 2,2 Jahre
- Qualitativer Mehrwert: LED-Technik bietet im Hinblick auf die Lichtfarbe ein deutlich größeres Spektrum. Vor allem im Druckbereich ist die gleichbleibende Lichtqualität und Lichtfarbe entscheidend zur Beurteilung der Druckqualität.

#### Leasing von Multifunktionsgeräten:

- Stromersparnis durch die neuen Multifunktionsgeräte pro Jahr ca. 20.000 kWh
- Die Leasing-Voll-Kosten sind so hoch wie der Jahrestonerbedarf der Altgeräte.
- Einsparung aller Service-, Reparatur- und Neuanschaffungskosten
- Weniger Alttoner, weniger Elektroschrott
- Gesamteinsparung pro Jahr durch diese Maßnahmen ca. 40.000 €

#### Einsparungen durch die Abschaltung der Neutralisationsanlage:

- Chemikalieneinsatz von Säuren und Laugen: 2.000 €/a
- Strom für Pumpen und Rührwerke: 14.000 kWh/a
- Frischwasser für Spülungen: 2.500 m<sup>3</sup>/a
- Ersatzteile, z. B. für online-Messungen: 700 €/a
- Wartungskosten (extern) : 3.500 €/a
- Wartungskosten (intern – Reinigung, Kontrollen, Messungen): ca. 100 h/a
- Gesamteinsparung pro Jahr ca. 12.500 €

#### Umsetzung des InkSave-Verfahrens:

- Investition: 60.000 €
- Tinte trocknet schneller; dadurch schnellere Weiterverarbeitung und Steigerung der Produktivität
- geringerer Farben- und Zusatzstoffeinsatz: Ressourcenschonung und weniger Abfälle
- Einsparung pro Jahr: ca. 100.000 €

#### Und das empfiehlt die Mediengruppe Pressedruck anderen, die Gleiches machen wollen:

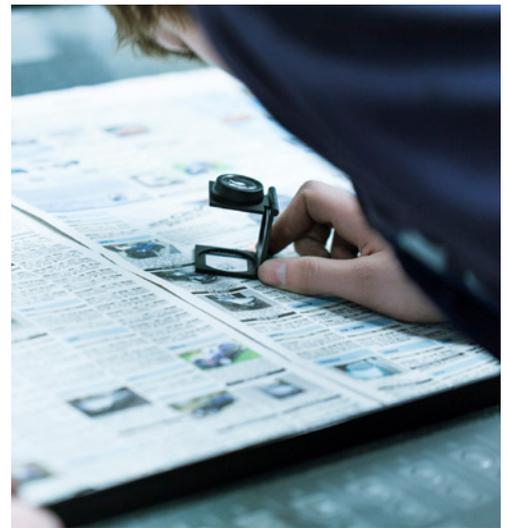
Drehen Sie Optimierungssteine ruhig auch mal öfter um: Meist ergeben sich nicht nur ökologische oder wirtschaftliche Vorteile, häufig kumulieren sich die Effekte und eine Entscheidung für eine Maßnahme wird eventuell leichter getroffen.

#### Ansprechpartner, die Ihnen weiterhelfen:

Presse-Druck-und Verlags-GmbH  
Curt-Frenzel-Straße 2  
86167 Augsburg  
Thomas Glas  
Umweltschutz und Arbeitssicherheit  
Tel: 0821 777-2958  
**E-Mail:**  
[thomas.glas@presse-druck.de](mailto:thomas.glas@presse-druck.de)

#### Unter folgenden Links\* finden Sie weitere Informationen:

Mediengruppe Pressedruck:  
[www.mediengruppe-pd.de](http://www.mediengruppe-pd.de) oder  
[www.presse-druck.de](http://www.presse-druck.de)  
IZU: Fachwissen  
**ÖKOPROFIT**



Druckkontrolle

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

**Redaktion:**  
Antje Krist, LfU, Ref. 15

**E-Mail:**  
[izu@lfu.bayern.de](mailto:izu@lfu.bayern.de)

**Telefon:**  
0821 9071 - 5226 oder - 5509

#### Impressum

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

**Bildrechte:**  
Mediengruppe Pressedruck

**Stand:** Juli 2016

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](http://www.izu.bayern.de) über die Suchfunktion oder unter Praxisbeispiele.