



# Abgas? Ein guter Energieträger!

Drucker Sven Binner an der Rollenoffsetdruckmaschine



Druckerei Vettters  
GmbH & Co. KG

## Unternehmen und Tätigkeiten

1949 wurde die Buchdruckerei Ulbrich gegründet. Das Familienunternehmen produzierte am Setzkasten, an einem Victoria-Tiegel (Baujahr 1925) aus Heidenau und an einer Schnellpresse (Baujahr 1912) von Koenig & Bauer aus Radebeul. 1982 übernahm Rita Vettters, geb. Ulbrich, das Unternehmen. Seit 1993 hat ihr Mann Jürgen Vettters die Geschäftsführung inne. Später kamen auch die beiden Söhne René und Rico hinzu. Anfang der 90er Jahre wuchsen die Ansprüche der Kunden. Es wurde in neue Technologien im Satz- und Reprobereich investiert und vom Buchdruck auf den modernen Offsetdruck umgestellt. Als unmittelbare Folge der zahlreichen Investitionen laufen die Maschinen seit 1993 in einem neu gebauten Firmengebäude im Gewerbegebiet von Radeburg. Umweltschutz ist ein besonderes Anliegen und wird als ökologische Verantwortung betrachtet. Die neuen Techniken und Technologien bieten dazu vielfältige Möglichkeiten.

## Beste Maßnahme: Regenerative Abgasreinigungsanlage

Die Druckerei Vettters ist spezialisiert auf den Druck mit Heatset-Rollenoffsetmaschinen. Erdgas hat dabei als Prozessenergie eine besondere Bedeutung. Zum einen wird es zum Trocknen der Farbe auf der Papierbahn direkt in der Maschine benötigt und zum anderen zum Reinigen der dabei entstehenden flüchtigen Luftschadstoffe in einer thermischen Verbrennungsanlage. Angeregt durch die Teilnahme am Ökoprot-Projekt des Landkreises Meißen 2008 entstand bei der Druckerei Vettters die Idee, die thermische Nachverbrennungsanlage an einer der älteren Rollenoffsetmaschinen durch eine regenerative Abgasreinigungsanlage zu ersetzen. Dies trägt zur Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub> bei.

Das Prinzip der thermischen Abgasreinigung macht sich den Umstand zu Nutze, dass die beim Trocknen der Farbe entstehenden Schadstoffe brennbar sind. Bei

ausreichend Eintrag dieser Stoffe in die Brennkammer der Abgasreinigungsanlage, schaltet die Anlage auf den sogenannten autothermen Betrieb um. Das heißt, es wird kein Erdgas mehr als externer Energieträger für den Verbrennungsprozess benötigt.

Durch die im August 2011 umgesetzte Maßnahme gelingt es, 530.390 kWh Erdgas pro Jahr einzusparen. Der ökologische Effekt: Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 101 t pro Jahr und eine Senkung der Betriebskosten um 26.520 Euro.

## Kurzinformationen

### Kontakt

Gutenbergstraße 2  
01471 Radeburg  
www.druckerei-vettters.de

Jürgen Vettters  
Telefon: 035208 859-0  
Fax: 035208 859-88  
juergen.vettters@druckerei-vettters.de

### Unternehmen

Familienunternehmen  
gegründet 1949  
ca. 100 Mitarbeiter  
Produkte:  
Broschüren, Prospekte,  
Magazine, Zeitschriften, Faltblätter, Mappen, Kalender, Mailings

### Umweltzertifikate

FSC-CoC; PEFC-CoC  
Ökoprot Meißen 2008  
Ökoprot Dresden 2011  
Sächsischer Gewerbeenergiepass  
Teilnehmer der Umweltallianz Sachsen

### Umweltleistungen

Einsparung von jährlich:  
530.390 kWh Erdgas,  
26.520 Euro Betriebskosten,  
101 t CO<sub>2</sub>



Bild links:  
Die regenerative Abgasreinigungsanlage

Bild rechts:  
Weiterverarbeitungslinie



STAATSMINISTERIUM  
FÜR UMWELT UND  
LANDWIRTSCHAFT

