

18. November 2011

## **Scheufelen investiert in Energieeffizienz**

Die Papierindustrie zählt zu den energieintensiven Industrien. Deshalb sind wirtschaftliche Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz gerade in dieser Industrie sehr gefragt.

Die Lenninger Papierfabrik Scheufelen schöpft auch in Zukunft Energieeinsparpotenziale aus und drosselt mit zukunftssträchtigen Maßnahmen spürbar ihre Energiekosten. Im Rahmen eines umfangreichen Konzeptes zur Verbesserung der Energieeffizienz wechselt Scheufelen den Wärmetauscher an ihrer Papiermaschine PM5 aus. Dabei wird der bisherige, einstufige Abluftwärmetauscher der Trockenhaube durch einen effektiveren, zweistufigen Luft-Luft- und Luft-Wasser-Wärmetauscher ersetzt. Rund eine drei Viertel Million Euro fließen alleine in diese Maßnahme, die sich bereits innerhalb eines Jahres amortisieren. Spezialisten der finnischen EV Group begleiten die von ihnen projektierte Maßnahme auch während der Umsetzung Ende 2011 im Werk von Scheufelen.

Der neue Wärmetauscher mit einer Gesamtwärmeleistung von 2,8 Megawatt baut auf ein zweistufiges Prinzip auf. Im Luft-Luft-Bereich erwärmt die Abwärme die neu zugeführte Außenluft von beispielsweise fünf Grad auf 48 Grad Celsius. Dagegen wird im Luft-Wasser-Wärmetauscher die Abwärme genutzt, um das im nahezu geschlossenen Kreislauf wieder zugeführte Prozesswasser einschließlich anteiligem Frischwasser von etwa 37 Grad auf 55 Grad Celsius zu erwärmen.

Alleine der Trocknungsprozess in der Papierherstellung erfordert mehr als 70 Prozent der gesamten Produktionsenergie. Bei Temperaturen um rund 110 Grad werden weit über 1.000 Kilowatt/Stunde Dampf be-

18. November 2011

nötigt, um eine Tonne Papier zu trocknen. Je höher die Luft- und die Wassertemperaturen via Wärmetauscher in die Produktion zurückgeführt werden können, desto geringer fällt der Bedarf an konventioneller Energie an.

Der neue, speziell für Scheufelen konzipierte rund 15 Meter hohe und knapp 14 Tonnen schwere Edeltahlurm wird im Außenbereich direkt an der Produktionshalle der PM5 aufgestellt. Während in der bisherigen Technologie noch von Stahl ummantelte Glasröhren für die Abluft eingesetzt wurden, sorgt nun ein Gitteraufbau aus Edelstahl für hohe Effizienz des Wärmetauschers. Gegenüber dem bisherigen System erzielt der neue Wärmetauscher einen deutlich höheren Wirkungsgrad.

„Energieeffizienz ist ein hohes Anliegen von Scheufelen. Deshalb werden weiterhin Einsparpotentiale im Energiebereich genutzt. Ziel dieser Maßnahmen ist es, auch in Zukunft ein wettbewerbsfähiges Preis-/Leistungsverhältnis zu erreichen und damit auch Arbeitsplätze und das Unternehmen zu sichern“, kommentiert Dr. Jürgen Höckel, Produktionsleiter PL5, Papierfabrik Scheufelen, das Investment in den neuen, zweistufigen Wärmetauscher.

**Bildunterschrift:**

Wärmerückgewinnung von Papiermaschinen

**Bildquelle:**

EV Group, Turku, Finnland  
[www.evgroup.fi](http://www.evgroup.fi)

18. November 2011

### **Papierfabrik Scheufelen GmbH + Co. KG**

Das 1855 gegründete Unternehmen Scheufelen wurde im Mai 2011 von Paper Excellence übernommen. Am Standort in Lenningen, Deutschland, werden bei Scheufelen mit rund 550 Mitarbeitern bis zu 300.000 Tonnen pro Jahr hochwertiges gestrichenes, holzfreies Premiumpapier aus FSC- und PEFC-zertifiziertem Zellstoff hergestellt. Die Papiermarken phoenixmotion, parilux, heaven 42, bvs und bro sind in einer Flächengewichtsränge ab 90 g/m<sup>2</sup>– 400 g/m<sup>2</sup> in den Oberflächen matt, halbmatt und glänzend lieferbar. Typische Anwendungsbereiche sind beispielsweise anspruchsvolle Geschäftsberichte, Imagebroschüren, Werbebroschüren, hochwertige Bücher, Kunstdrucke und Kalender. Die Papierfabrik Scheufelen verkauft ihre Produkte weltweit.

#### **Unternehmenskontakt:**

Papierfabrik Scheufelen GmbH + Co. KG  
Irmgard Glanz  
Leitung Marketing und Kommunikation  
Adolf-Scheufelen-Straße 26  
73252 Lenningen  
Deutschland  
Telefon: 07026/66-2554  
Telefax: 07026/66-32703  
irmgard.glanz@scheufelen.de  
www.scheufelen.com

#### **Pressekontakt:**

Benson GmbH  
Agentur für angewandte Kommunikation  
Gisela Benson  
Brucker Straße 4  
82266 Inning am Ammersee  
Deutschland  
Telefon: 08143/444473  
Telefax: 08143/444761  
info@agentur-benson.de  
www.agentur-benson.de

**Bitte Hinweise auf Veröffentlichungen, Links und Abdruckbelege an Agentur**