



Gasturbine? Mit Vollgas effizient.

Mitglieder der Arbeitsgruppe „Energieeinsparung“ vor der Gasturbine



Stora Enso
Sachsen GmbH

storaenso

Unternehmen und Tätigkeiten

Stora Enso in Eilenburg ist eine der größten Papierfabriken Deutschlands. Hier wird aus 100 % Altpapier deinkter Altpapierstoff und Recycling-Papier hergestellt, welches unter anderem als Zeitungsdruckpapier und Telefonbuchpapier verwendet wird. Zur Papiererzeugung wird Energie in Form von Strom und Dampf benötigt. Die Energieversorgung des Werkes erfolgt durch ein eigenes Kraftwerk, das Strom und Dampf in Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt. Die Papiermaschine produziert eine Papierbreite von 9,20 m und läuft mit einer Geschwindigkeit von 1.750 m/min. Am 18. Mai 2011 wurde bei Stora Enso die 5-millionste Tonne Recycling-Papier produziert. Bei einer Papierbahn von 1 Meter Breite könnte man den Äquator damit fast 3000-mal umwickeln.

Beste Maßnahme:

Inbetriebnahme einer neuen Gasturbine

Mit der Kapazitätsentwicklung des Werkes stiegen auch die Anforderungen an die alte Gasturbine. Die ständige Arbeitsgruppe „Energieeinsparung“ ermittelte für die Investition in eine neue Gasturbine ein hohes Einsparpotenzial.

In Umsetzung dieses Vorschlages wurde Ende 2009 eine neue Gasturbine in Betrieb genommen. Seitdem kann der gesamte Strombedarf der Papierfabrik aus Eigenerzeugung gedeckt werden. Außerdem wurde durch die effizientere Erdgasnutzung der CO₂-Ausstoß pro erzeugte MWh Strom um ca. 20 Prozent reduziert. Der spezifische CO₂-Ausstoß pro Tonne Papier verringerte sich um 9 Prozent. Im ersten vollen Betriebsjahr nach Inbetriebnahme der neuen Gasturbine konnte zu-

dem eine Senkung der NO_x-Emissionen um ca. 70 Prozent und der CO-Emissionen um ca. 20 Prozent nachgewiesen werden.

Die ständige Arbeitsgruppe „Energieeinsparung“ ermittelt in jedem Jahr die Maßnahmen mit dem höchsten Einsparpotenzial und bereitet deren Realisierung vor. Die Umsetzung dieser Maßnahmen – wie z. B. Umbau der Heizung der Düsenbefeuchter, Diffusoreinsatz in der Mikroflotation der Deinking-Anlage und Optimierung einer Cleanerpumpe – führte im Jahr 2010 insgesamt zu einer Einsparung von 3.300 MWh Strom und 959 t Dampf.

Kurzinformationen

Kontakt

Am Schanzberg 1
04838 Eilenburg
www.storaenso.com/sachsen/de

Renate Balzer
Telefon: 03423 650-369
Fax: 03423 650-394
renate.balzer@storaenso.com

Unternehmen

gegründet 1992
320 Mitarbeiter
Produkte:
300.000 t/Jahr
Zeitungsdruckpapier aus
100 % Altpapier
60.000 t/Jahr entfärbter
Altpapierstoff

Umweltzertifikate

EMAS
FSC CoC
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 9001
OHSAS 18001
Blauer Engel
Teilnehmer der Umweltallianz
Sachsen

Umwelleistungen:

Einsparungen von:
3.300 MWh Strom, 959 t Dampf
Reduzierung der Schadstoff-
emissionen aus der Energieer-
zeugung



Recycling-Papier aus Altpapier
Zur Papiererzeugung wird Energie in Form von Strom und Dampf benötigt. Diese werden in Strom-Wärme-Kopplung durch eine Gasturbine erzeugt.



Industrie- und Handelskammer
zu Leipzig



STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT

