

Vollversorgung eines der modernsten Wellpappenrohropapierwerke mit Strom und Dampf



Propapier GmbH, Burg (bei Magdeburg) Optimiertes Versorgungskonzept und langfristige Planbarkeit

Ausgangssituation und Zielsetzung

Die wirtschaftliche und zuverlässige Versorgung mit Strom und Dampf ist für Propapier von zentraler Bedeutung. So entschloss sich Propapier mit Gründung des neuen Produktionsstandortes Burg, die Energieversorgung einem erfahrenen Spezialisten zu übertragen und Kapital und Management-Ressourcen auf die Produktion zu konzentrieren. Höchste Versorgungssicherheit, langfristige Planbarkeit und ein nach technisch/wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimiertes Versorgungskonzept waren die Randbedingungen, unter denen die Energieversorgung zu entwickeln war. Da der Endtermin für die Produktionsaufnahme feststand, war es zwingend erforderlich, alle Schritte mit dem Terminplan der Propapier exakt zu synchronisieren.

Die EnBW als zukünftiger Partner der Propapier musste hierfür eine fundierte Kenntnis des Produktionsprozesses mitbringen.

Konzept der EnBW

Bereits in der frühen Planungsphase für den Standort konnte das Konzept der EnBW überzeugen. Wirtschaftlich, zuverlässig und den hohen Anforderungen der modernen Papiermaschine gerecht werdend – diese Grundvoraussetzungen wurden vom Konzept der EnBW erfüllt. Für die Stromversorgung wählte die EnBW den Anschluss über einen eigenen Trafo direkt an das Hochspannungsnetz des vorgelagerten Netzbetreibers in 8 km Entfernung. An diese Netzanbindung sind keine weiteren Kunden angeschlossen.

Die hohen Lastgradienten, die bei Papierabriss entstehen können, wurden bisher von einer Dampfversorgung aus 3 x 25 t/h Großwasserraumkesseln abgefangen.

Auf Grund des gestiegenen Dampfbedarfs hat die EnBW im Januar 2009 die Kesselanlage um einen vierten Kessel mit 23 t/h erweitert. Die Kombination mit einer Gegendruck-Dampfturbine ermöglichte durch den Kraft-Wärme-Kopplungsprozess eine zusätzliche Optimierung des Gesamtsystems. Die zuverlässige Anlagenkonfiguration erlaubt es, auf einen Redundanzkessel zu verzichten, was zur weiteren Erhöhung der Wirtschaftlichkeit beiträgt. Die gesamte Planung und Bauüberwachung erfolgte, wie auch die spätere Betriebsführung, durch geschultes, EnBW-eigenes Personal.

pro papier

Der Kunde

Mit High-Tech-Anlagen, die weltweit zu den schnellsten zählen, produziert die Prowell Gruppe Wellpappenformate für den europäischen Markt. Mit eigener Rohstoffversorgung und eigenen Dienstleistungsgesellschaften verfügt Prowell mit neun Standorten in Europa über einen prozessoptimierten Produktionsverbund.

Eine der weltweit schnellsten und modernsten Linermaschine produziert bei der Propapier GmbH am Standort Burg bei Magdeburg jährlich 300.000 t Testliner und Wellenstoff.

Die Propapier GmbH in Burg stellt die Versorgung der eigenen fünf Wellpappenformatwerke sicher und ist somit ein wesentlicher Produktionsbaustein der Unternehmensgruppe.

EnBW

Energie
braucht Impulse

Kundennutzen

Mit der Übertragung der kompletten Dampfversorgung an die EnBW erhielt sich Propapier finanzielle und personelle Freiräume für sein Kerngeschäft. Durch die langfristige Partnerschaft wird eine langfristige Planbarkeit der Kosten für Propapier möglich.

Die von der EnBW gewählte Anlagentechnik erfüllt die extrem hohen technischen

Anforderungen, insbesondere bei Papierabriss. Die installierte Entspannungsturbine führt zu einer weiteren Effizienzsteigerung der Wärmeversorgung und reduziert so die Energiekosten für Propapier. Über die kontinuierliche und vertrauensvolle Zusam-

menarbeit sind die EnBW und Propapier als Partner eng verbunden. Die gesamte Energieversorgung der Propapier erfolgt aus einer Hand. Propapier hat bei allen Fragen der Energieversorgung einen einzigen Ansprechpartner – die EnBW.



Technische Daten

Kessel	3 x 25 t/h, 1 x 23 t/h
Dampfmenge	90 t/h
Dampfdruck	9,5 bar
Turbine	650 kW
Trafo	110/20 kV, 38 MVA
Kabelanbindung	8 km 3 x 500 mm ² Al.

EnBW Energy Solutions GmbH

Ansprechpartner:
Dr. Dirk Bublitz
Projektentwicklung und Vertrieb
Industrielle Energieprojekte
EnBW Energy Solutions GmbH
Telefon 030 23455-335
d.bublitz@enbw.com