

Siemens liefert gesamte elektrische Ausrüstung für neue Papiermaschine 3 der Progroup AG

- **Innovative Antriebslösung für die PM3**
- **Erhöhte Flexibilität, Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit**
- **Durchgehende Kommunikation mit Profinet und Ethernet**
- **Automatisierung basierend auf dem bewährten Sipaper Standard**
- **Ganzheitliche Elektrifizierung von Mittel- und Niederspannungsnetzen**

In der Papierfabrik der Progroup AG am Standort Sandersdorf-Brehna in Sachsen-Anhalt entsteht eine der modernsten Papiermaschinen (PM3) zur Herstellung von hochwertigen Wellpappenrohropapieren auf der Basis von Altpapier. Siemens liefert hierfür die Energieverteilung und Elektrifizierung, eine mit getriebelosen Antrieben bestehende Mehrmotorenantriebslösung mit Sipaper Drives APL Standard. Dabei wird das vom OEM Voith auf Basis des Simatic PCS 7 entwickelte Prozessleitsystem mit dem Sipaper Softwarestandard verwendet. Das Rückgrat der Automatisierung bildet die Netzwerktechnik, welche durch den Einsatz von Ethernet und Profinet inklusive sicherer Kommunikation eine höhere Bandbreite und Funktionalität bietet und die Anlage für die Zukunft der Digitalisierung wappnet. Dadurch ist die PM3 mit einer jährlichen Produktion von 750.000 Tonnen in der Lage, dem steigenden Bedarf an Wellpappenrohropapier für die eigenen Wellpappenwerke von Progroup nachzukommen. Der Produktionsbeginn ist für 2020 geplant.

Der aktuelle Boom der Papierindustrie geht mit zahlreichen Herausforderungen einher. So steigen nicht nur die Kosten für Energie und Rohstoffe, sondern auch die Anforderungen an die Produktqualität.

Festigkeitskriterien spielen beispielsweise gerade bei dem Rohstoff Altpapier im Zusammenhang mit Verpackung eine wichtige Rolle. Um auch in Zukunft wettbewerbsfähig zu bleiben, braucht es sensible und leistungsstarke Herstellungsmöglichkeiten, die die eingesetzten Fasern effizient nutzen und dennoch die geforderten Festigkeitseigenschaften erbringen.

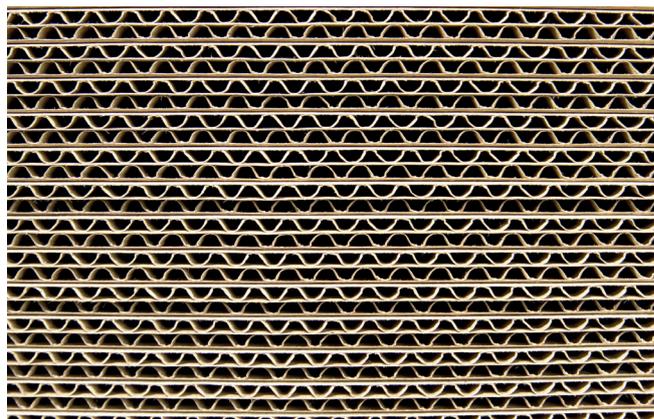
Diesen Herausforderungen begegnet die neue PM3 am Standort Sandersdorf-Brehna mit modernster Technik für die Produktion qualitativ hochwertiger Wellpappenrohropapier – ressourcenschonend und ausschließlich auf der Basis von Altpapier. Siemens Fiber Industry liefert hierfür die Energieverteilung bestehend aus gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen und Verteiltransformatoren, sowie die komplette Elektrifizierung mit Niederspannungsschaltanlagen, Frequenzumrichtern und Motoren. Der Papiermaschinenantrieb wird als mehrheitlich getriebelose Variante mit einem hohen Anteil an Synchronmotoren mit höchster Effizienz ausgeführt. Zusätzlich verfügt das Antriebssystem über eine Wasserkühlung, welche den Gesamtwirkungsgrad weiter optimiert.



Quelle: Progroup AG

Die Integration der Komponenten erfolgt über das Sipaper DCS APL Prozessleitsystem auf Simatic PCS 7 Basis und den speziell für die Papierindustrie entwickelten und bewährten Sipaper Automatisierungs- und Antriebsstandard. Simatic PCS 7 erhöht die Flexibilität, Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit mit der Sipaper Safety Lösung der Anlage bei gleichzeitiger Steigerung von Performance und Effizienz. Die Automation Control-Funktion des Sipaper DCS APL Prozessleitsystems stellt sicher, dass alle Bestandteile voll funktionsfähig sind und digitale Steuerungs- und Berechnungsaufgaben für die Antriebe in kürzester Zeit durchgeführt werden können. Für die anlagenweite Kommunikation der PM3 in der Feldebene setzt Progroup auf Profinet. Gleichzeitig werden alle prozessrelevanten Daten fortlaufend und durchgängig diagnostiziert, überwacht und ausgewertet. So kommt für die Papiermaschine die Sipaper DPA (Drive Performance Analytics) App zum Einsatz, die die generierten Daten des Mehrmotorenantriebs zur optimalen Einstellung der Papiermaschine nutzt. Damit gibt das System jederzeit einen detaillierten Überblick über die Anlagenverfügbarkeit und schafft so die Voraussetzungen für eine weitestgehend automatisierte Produktion.

Progroup AG mit Sitz in Landau, Rheinland-Pfalz ist einer der führenden Wellpappenrohpaper- und Wellpapphersteller in Europa. Seit seiner Gründung im Jahr 1992 in Offenbach/Queich verfolgt das Unternehmen eine konsequente Wachstumsstrategie, die neben der Technologieführerschaft auch auf dem Einsatz von innovativen und umweltfreundlichen Produktionstechniken basiert. Progroup betreibt in sechs Ländern Zentraleuropas Produktionsstandorte. Mit aktuell zwei Papierfabriken, elf Wellpappformatwerken, einem Logistikunternehmen, einem EBS Kraftwerk und mehr als 1.150 Mitarbeitern hat das Unternehmen in 2018 einen Umsatz von rund 966 Millionen Euro erwirtschaftet.



Herausgeber
Siemens AG 2019
Fiber Industry
Werner-von-Siemens-Straße 60
91052 Erlangen
Deutschland

Für mehr Informationen, bitte kontaktieren
E-Mail: sipaper@siemens.com

Artikel-Nr. xxx
SO 1219x.x

© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.