

„Wir streben danach, komplexe Aufgaben in der Leit-, Automatisierungs- und Elektrotechnik dauerhaft zuverlässig, sicher und kosteneffizient zu lösen.“

Werner Rensch
Geschäftsführer LAE



Modernisierung einer 4-Walzen Kalandranlage

Kompletter Austausch der Steuerung und Visualisierung innerhalb von nur 10 Werktagen.

Das Hauptziel lag darin, die Anlage in Bezug auf die Steuerungstechnik auf den neuesten Stand zu bringen, um so die Ersatzteilverfügbarkeit weiterhin gewährleisten zu können. Somit wurden alle Siemens S5-durch S7-Komponenten ersetzt.

Zusätzlich wurde ein neues Hauptbedienpult geliefert. Ein redundantes WinCC-System bietet den Anlagenfahrern neue Funktionalitäten, welche den Betrieb dieser doch sehr komplexen Anlage deutlich erleichtert.

Hierzu zählen vor allem die Rezeptverwaltung, die Reglereinstellungen der einzelnen Heiz- und Kühlkreise, eine Benutzerverwaltung, neue Möglichkeiten der Trenddarstellung, sowie die Archivierung von Prozessdaten.

Highlights

- Erhöhte Anlagensicherheit
- Verbesserte Bedienbarkeit
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Geringere Rüstzeiten durch Rezeptverwaltung
- Sicherstellen der Ersatzteilverfügbarkeit

Daten und Fakten der Bestandsanlage

- Kalandrierte Linoleum-Folie
- Plastifizierung 1 Knetter und 2 Walzwerke
- 4-Walzen Kalandrierlinie mit Nachfolge
- Bedienpult Plastifizierung
- Bedienpult Kalandrier und Nachfolge
- 13 geregelte Antriebe
- 6 Bedienstellen vor Ort
- S5 Steuerungstechnologie
- 2 S5-Zentralsteuerungen
- Heizungsregelung: SIPARD-Regler

Projektumfang

- Ersetzen von 2 Bedienpulten durch 1 neues Hauptbedienpult
- Austausch von 6 Operation Panels durch neue Panels
- Austausch von 2 S5-Zentralsteuerungen durch S7-300
- Austausch von 5 ET200U durch 5 ET200S Unterstationen
- Integration einer zusätzlichen ET200S Unterstation
- Umsetzen des S5-Programms in S7-Code
- SIPARD-Regler durch Softwareregler ersetzen
- Neuprogrammierung der Anlagensvisualisierung mit WinCC

