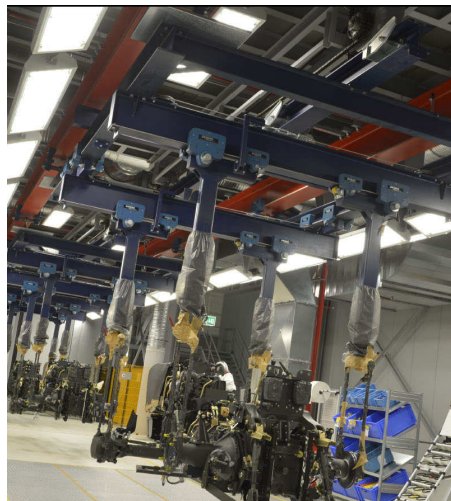


referenz



**SINAMICS Safety Integrated und AEM
sichere Antriebstechnik für die AGCO Fendt GmbH**



Zertifikate

Unsere Kompetenz als Siemens Solution Partner Automation haben wir auf den folgenden Gebieten nachgewiesen:

- Safety Integrated for Factory Automation (SI)
- Hardware-basierte Lösungen (SIMATIC S7)
- maschinennahe und komplexe Visualisierung (WinCC flexible / WinCC)
- redundante, fehlersichere Lösungen
- Industrielle Kommunikation (Industrial Ethernet, Profinet, Profibus)

Automatisierungsaufgabe Förderanlage

Präzises Positionieren, kabellose Kommunikation, modularer Aufbau mit dezentraler Peripherie – die Anforderungen an eine neue Automatisierungslösung der Förderanlage für den Traktorenhersteller Fendt im bayrischen Marktobendorf waren hoch.

Der Siemens Solution Partner AEM August Elektrotechnik GmbH setzte ein Automatisierungskonzept um, die den Erwartungen gerecht wird: mit SINAMICS Antriebslösung, SCALANCE WLAN Kommunikation, Kopplung mehrerer Anlagenteile über PN/PN Koppler, HMI mobile Bedienung - und alles Safety Integrated.

Täglich muss im 2- Schichtbetrieb alle 10 Minuten ein bis zu 13 Tonnen schwerer Schlepperrumpf durch die Lackieranlage getaktet werden. Für die präzise Positionierung in den Roboterzellen als auch an den Übergabestellen zu den bringenden und holenden Flurförderfahrzeugen entschied man sich für die Antriebslösung mit SINAMICS Frequenzumrichter. Mit der verbauten Control Unit besitzt man zusätzlich die Möglichkeit, dezentrale Peripherie als Ein- und Ausgänge zu nutzen.

Flexibilität und Effizienz

So entstand neben der technischen Umsetzung auch eine modulare Strukturierung der eingesetzten Automatisierungsgeräte, die auch in Zukunft eine optimale Ressourceneffizienz und maximale Verfügbarkeit sicherstellen.

Die Kommunikation zwischen der fehlersicheren Kopfsteuerung SIMATIC S7 319 und den SINAMICS Frequenzumrichter erfolgt über PROFINET – welches redundant in Ringtopologie ausgeführt ist. Der Einsatz der fehlersicheren Kommunikation über WLAN mittels SCALANCE Komponenten wurde ebenfalls implementiert.

Neben der Automatisierungslösung der Förderanlage sollte die fehlersichere Vernetzung anderer Gewerke sowie die Anbindung ans kundenseitige ERP System (MES) realisiert werden.

Angesichts der anspruchsvollen Rahmenbedingungen erwiesen sich die Automatisierungskomponenten von Siemens mit dem Anspruch der „totally integrated automation“ als zukunftsweisendes Automatisierungskonzept – zudem Safety Integrated.

Professionelle Umsetzung

Für die Umsetzung der Förderanlage war ein erfahrener und kompetenter Partner gefragt: Der zertifizierte Siemens Solution Partner AEM August Elektrotechnik GmbH bietet seit mehr als 30 Jahren Engineering für komplette Automatisierungslösungen aus einer Hand. Dank dieser langen Praxiserfahrung konnte auch dieses Projekt, angefangen von der Planung, über die Montage bis zur Inbetriebnahme und Kundenübergabe realisiert werden.



Das Solution Partner Programm von Siemens

Im Rahmen des Programms ziehen Siemens und die Solution Partner an einem Strang. Das Zusammenspiel von Produkt- und System-Know-how mit dem Applikations- und Branchen-Know-how bildet die Basis für die schnelle, reibungslose und höchst effiziente Umsetzung Ihrer Anforderungen – maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Wettbewerbsvorsprung.

www.siemens.de/solutionpartner

Adresse Solution Partner

AEM August Elektrotechnik GmbH
 Seerasen 4-6
 D-36284 Hohenroda
 Deutschland
 Telefon: +49 (0) 6676 92 16 0
 Fax: +49 (0) 6676 92 16 11
www.aem-et.de