



## Elektrotechnische Ausrüstung für ein Kraft- und Stahlwerk in Vietnam

### Steckbrief Anlagendaten

- 11 St. Steuerungen S7-412H
- 4 St. Steuerungen Allen Bradley
- 9 St. Schalthauscontainer
- 81 St. Schaltschränke
- *Panasonic Überwachungstechnik*
- 14 St. IP67 HDDome Kameras
- 1 St. Netzwerkrecorder
- 2 St. Systemcontroller

Die gefeba Elektro GmbH erhielt für ein kombiniertes Kraft- und Stahlwerk in Vietnam den Auftrag, die komplette elektrotechnische Ausrüstung für das Materialhandling zu liefern.

Da es sich um unterschiedliche Maschinen mit räumlicher Trennung handelte, wurden für 9 Maschinen die Schaltschränke inkl. vor Ort Bedienpulte in 20 ft. Seecontainer eingebaut. In den Containern konnte die gesamte interne Verkabelung bereits eingebaut und getestet werden. Bei 6 Maschinen wurden 3 Schaltschränke zu einer Schaltschrankkombination verschraubt und direkt auf den Maschinen installiert.

Beim Endkunden wird dann lediglich noch die Aktorik und Sensorik angeschlossen, sowie ein Leistungskabel zur Einspeisung und ein LWL Kabel zur Kommunikation mit dem übergeordneten Leitsystem.

Zum Einsatz kamen 11 Steuerungen der Firma Siemens vom Typ 412H und 4 Steuerungen der Firma Allen Bradley vom Typ Control Logix L72. Alle Steuerungen sind redundant und hochverfügbar ausgeführt worden.

Alle Maschinen können voll automatisch vom übergeordneten Leitsystem oder manuell vom Pult in den Containern gefahren werden. Dazu werden die Maschinen vom zentralen Leitstand aus durch 14 schwenk- und zoombare Netzwerkkameras überwacht.

Auf dem Werksgelände der gefeba wurde ein umfangreicher FAT mit dem Kunden durchgeführt. Dazu wurden alle Automatisierungssysteme durch eine umfangreiche Simulation getestet und abgenommen.

November 2013

**gefeba**