

## ENGINEERING-DIENSTLEISTUNGEN FÜR FÖRDERTECHNIK-ANLAGEN UND HOCHREGALLAGER

Engineering-Dienstleistungen aus einer Hand für Automobilzulieferer: Elektroplanung, SPS-Programmierung, Visualisierung mit WinCC flexible. Nach der Inbetriebnahme erfolgen Schulungen der Bediener, des Wartungspersonals sowie der Kundenhotline.

### AUFGABE

#### Übernahme der Projektleitung und eigenständige Projektrealisierung

In Auftrag eines Kunden soll für die Fördertechnikanlage eines Hochregallagers die Elektroplanung, Softwareerstellung und Inbetriebnahme umgesetzt werden.

Konstruktionsseitig werden dabei die nachstehenden Komponenten verbaut:

- Rollenbahnen, Kettenförderer, Hubtische, Drehtische, Hub-/Drehtische, ...
- Aufzüge
- Verfahrwagen
- Scanner
- Waagen
- Schnittstellen zur Brandschutzanlage
- Rechnerkopplungen zu Leitrechner, Materialflussrechner
- SPS Siemens S7 CPU 315-2 PN/DP // CPU 414- 3 PN/DP
- Diverse Bussysteme: Profibus, Profinet, Ethernet, ASI-Bus, Interbus
- Mehrere Bedienstellen
- Visualisierung mit WinCC flexible oder PC Programm
- Palettenverfolgung in Fördertechniksteuerung integriert
- Routing in der Anlage durch Fördertechniksteuerung
- Routing durch Materialflussrechner (MFR)
- Sicherheit der Anlage über konventionelle Relaistechnik
- Sicherheit über sichere SPS (S7-Failsafe)

### LÖSUNG

#### Qualitativ hochwertige Abwicklung von Elektroplanungen und Softwareerstellung

Zur Umsetzung unseres Auftrags realisierten wir Schritt für Schritt die folgenden Aufgaben:

- Erstellen des Schaltplans
- Auslegen der Komponenten
- Erstellen des SPS-Programms
- Inbetriebnahme der Fördertechnik
- Produktionsbegleitung der Anlage
- Bedienschulung
- Instandhalterschulung
- Übergabe des Projekts an Kundenhotline

### VORTEILE DER AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG

- Lösen der kapazitiven Engpässe des Kunden
- Einbringung von Fachwissen, Ideen und Lösungskompetenz
- Übernahme aller Aufgaben zur Elektrokonstruktion und Softwareerstellung:
  - vollständige Klärung der Schnittstellen mit den einzelnen Komponenten
  - vollständige Lösung der elektrotechnischen Aufgabe des jeweiligen Projekts
  - vollständige Klärung der Schnittstellen mit anderen Zulieferern z.B. des Lasers, der Motoren, etc.