

Technikerarbeit | Fachbereich Elektrotechnik Schwerpunkt Automatisierungstechnik

Thema: Schulungsmodell Inbetriebnahmestation Antriebstechnik

Vom 3D-Drucker bis zur Medizintechnik, von der Verpackungsstraße über das Auto bis hin zum Smartphone – wir erzeugen und führen Bewegung in den Maschinen unserer Kunden.

Aufgabenstellung:

Konzeption und Baus eines Schulungsmodells, welches die Inbetriebnahme von verschiedenen Antriebsachsen (rotativ und linear) in Verbindung mit HIWIN-Antriebsverstärkern ermöglicht. Das Schulungsmodell soll in der HIWIN-Academy zur Schulung von HIWIN-Mitarbeitern und Kunden zum Einsatz kommen. Anhand des Modells soll außerdem die Ansteuerung einzelner Antriebsachsen mittels übergeordneter Steuerung

auf Basis einer EtherCat-Schnittstelle möglich sein. Die Antriebsachsen sind mit unterschiedlichen Geber-Systemen ausgestattet und werden jeweils mit einem eigenen Antriebsverstärker betrieben. Das Schulungsmodell soll mit einem Inbetriebnahme-Laptop ausgerüstet sein. Es ist ein Sicherheitskonzept auszuarbeiten, welches den sicheren Betrieb in der HIWIN-Academy ermöglicht.

Arbeitsumfang:

- Auswahl geeigneter Steuerungskomponenten wie Antriebsverstärker, übergeordnete Steuerung, Sicherheitsbauteile und Bedienteil
- Ausarbeitung des elektrischen Schaltplans in EPLAN
- Anfertigung des Schaltschranks
- Parametrierung der Antriebsverstärker
- Programmierung der Steuerung
- Inbetriebnahme des Schulungsmodells
- Erstellung eines Prüfprotokolls
- Erstellung einer Kurzanleitung für die Bedienung

HIWIN GmbH | Brücklesbünd 1 | 77654 Offenburg | hiwin.de
Ansprechpartner Personal: Nelly Lell | +49 781 93278-0 | bewerbung@hiwin.de

