

Virtuelle Inbetriebnahme

Die Hans Hundegger AG entwickelt für ihre vollautomatischen CNC-Holzbearbeitungsmaschinen die Produktionssoftware CAMBIUM®, die den gesamten Workflow von der Arbeitsvorbereitung im Büro (CAD/CAM) bis zur Produktion an der Maschine (CNC/SPS) abdeckt.

Darüber hinaus entwickelt die Hans Hundegger AG auch Systemlösungen. Dazu gehören z.B. Systeme zu der automatischen Beladung oder zur Entnahme und Paketierung von Werkstücken. Die Steuerungstechnik für diese Produkte wird auf Basis von TwinCAT 3.1 von Beckhoff realisiert.

Durch die virtuelle Inbetriebnahme ist es möglich, solche komplexen Produktionsanlagen frühzeitig zu testen. Es kann somit die Funktion und insbesondere die Steuerungssoftware der Produktionsanlage validiert werden. Daraus ergeben sich weitere Vorteile wie Zeitersparnis und Risikominimierung bei der realen Inbetriebnahme einer Anlage.

Ziel der Abschlussarbeit ist es, zunächst anhand einer Marktrecherche und Anforderungsanalyse eine geeignete Software auszusuchen. Zudem soll dann mit der ausgewählten Software ein digitaler Zwilling einer bestehenden Produktionsanlage entwickelt und mit einer SPS verknüpft werden, um so die komplette Produktionsanlage mit der eingesetzten Steuerung simulieren zu können.

Deine Aufgaben

- Softwareauswahl anhand einer Marktrecherche / Anforderungsanalyse
- Entwicklung eines digitalen Zwillings einer bestehenden Produktionsanlage
 - Importieren der CAD-Daten
 - Integration von mechatronischen Komponenten (Antriebe, Sensoren, Signale, usw.)
 - Schnittstelle zur SPS-Steuerung

Dein Profil

- Studium der Informatik, technischen Informatik, Elektrotechnik oder ähnliches
- Bereitschaft sich in neue Themenfelder einzuarbeiten
- Selbstständige, strukturierte und analytische Arbeitsweise
- Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit, betreut durch erfahrene Softwareentwickler in einem Unternehmen mit bestem Betriebsklima und mobilem Arbeitszeitmodell.

Deine Bewerbung richte bitte an:

Hans Hundegger AG
Kemptener Str. 1 | 87749 Hawangen
Tel. +49 83329233 1261
E-Mail: studium@hundegger.com
www.hundegger.com