



An unserem Standort Grünhain-Beierfeld suchen wir für unsere Produktentwicklung, Schwerpunkt Power im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit einen

Studenten (m/w)

Thema: Entwicklung und Simulation eines PID-Regelalgorithmus zur Regelung einer PMSM

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in den Aufbau und die Funktionsweise von permanentmagneterregten Synchronmaschinen (PMSM)
- Erarbeitung wesentlicher Regelstreckenparameter
- Einarbeitung in den Regelaufbau zur feldorientierten Regelung (FOC) von PMSMs
- Simulation eines PI-D-Reglers mittels NI Multisim
- Implementierung und Test eines PID-Reglers auf einem Entwicklungsboard mit dsPIC-Microcontrollereinheit

Ihr Profil

- Studium der Elektrotechnik
- Interesse an der Themenstellung und der Arbeit mit Simulationssoftware
- Eine analytische und gewissenhafte Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit gängigen Microsoft Office-Applikationen
- Leistungsbereitschaft und eine eigenständige Arbeitsweise

Wir bieten

Freuen Sie sich auf eine eigenverantwortliche und interessante Mitwirkung in einem weltweit operierenden Familienunternehmen. Für Ihre Aufgaben in einem hochmotivierten Team stellen wir Ihnen einen sehr gut ausgestatteten Arbeitsplatz sowie einen Betreuer zur Verfügung.

Turck ist eine international führende Unternehmensgruppe auf dem Gebiet der Industrieautomation. Unser globales Vertriebsnetz umfasst 28 Tochtergesellschaften sowie Vertretungen in weiteren 60 Staaten der Welt. Mit mehr als 4.000 Mitarbeitern weltweit entwickeln, produzieren und vertreiben wir Produkte und Lösungen aus den Bereichen Sensor-, Anschluss-, Interface- und Feldbustechnik sowie HMI und RFID.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, gerne auch per E-Mail. Bitte teilen Sie uns die Kennziffer im Anschreiben und Ihre mögliche Verfügbarkeit mit.

Turck Beierfeld GmbH
Falk Höhn | Kennziffer TB-TE-Praktikum-TP4
Am Bockwald 2, 08344 Grünhain-Beierfeld
T +49 3774 135-0 | jobs@turck.com