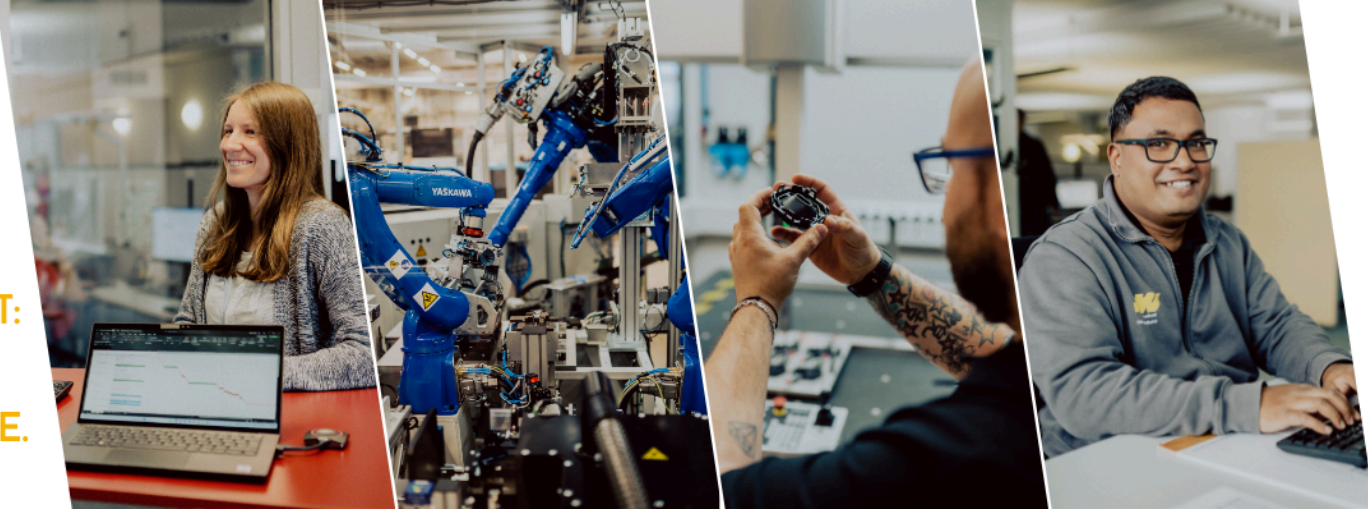


**W+G'S
ZUKUNFT:
DEINE
KARRIERE.**



Bachelor-Thesis Programmierung und Elektroplanung eines Getriebeprüfstandes

Ihre Aufgaben:

Möchtest du dein Wissen aus der Automatisierungs- und Antriebstechnik in einem praxisnahen Industrieprojekt anwenden? Diese Bachelorthesis bietet dir die Möglichkeit, aktiv an der Entwicklung und Programmierung eines neu aufgebauten modernen Prüfstandes mitzuwirken. Dabei arbeitest du eng mit einem erfahrenen Team zusammen und erhältst wertvolle Einblicke in reale industrielle Entwicklungsprozesse.

- Mitwirkung bei der elektrischen Planung des Prüfstandes und Auswählen geeignete Komponenten der Automatisierungs- und Antriebstechnik aus.
- Begleiten des Prüfstandsbaus und Unterstützung der Hardwareinbetriebnahme.
- Unterstützung bei der Entwicklung der Steuerungssoftware im Siemens TIA Portal und Implementierung der grundlegenden Funktionsabläufe des Prüfstandes.
- Optimierung, Analyse und Erweiterung der Parametrierung für die Servoantriebe. Umsetzung neuer Regelungskonzepte für Position, Geschwindigkeit und Drehmoment.
- Eigenständige Durchführung erster Tests mit dem Ziel das Regelverhalten für verschiedene Getriebekonzepte zu optimieren.
- Nachvollziehbare Dokumentation der Ergebnisse und systematische Auswertung der Messergebnisse.

Ihr Profil:

- Laufendes Bachelorstudium im Bereich Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Mechatronik oder vergleichbarer technischer Studiengänge.
- Idealerweise verfügst du eine Ausbildung als Elektroniker oder Mechatroniker.
- Grundkenntnisse in der Elektrotechnik, in der Steuerungs- und Regelungstechnik und in der Antriebstechnik.
- Hohe Affinität zu Programmierthemen; erste Erfahrungen mit SPS-Programmierung von Vorteil.
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise sowie Motivation, sich in komplexe technische Fragestellungen einzuarbeiten.
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten.
- Begeisterung für praxisnahe Entwicklungsprojekte, Automatisierungstechnik und die Arbeit an realen industriellen Prüfständen.
- Du kommunizierst offen und arbeitest gerne in interdisziplinären Teams.