



## Student (m/w/d)

### für Werkstudententätigkeit, Praktische Phase, Bachelor- oder Masterarbeit

Du möchtest, dass deine Tätigkeit wirklich etwas bewegt? Im Rahmen der Entwicklungsarbeiten im Bereich Mechatronik geben wir dir die Möglichkeit Tätigkeiten anzugehen, die tatsächlich nach einer Lösung suchen. Unsere flachen Hierarchien bieten dir die Gelegenheit, Verantwortung zu übernehmen und eigenständig zu arbeiten. Eine angemessene Vergütung ist daher selbstverständlich.

#### Mögliche Aufgaben und Betätigungsfelder:

- Softwareentwicklung in Matlab zur Weiterentwicklung von Berechnungs-Tools für elektrische Antriebssysteme
- Softwareentwicklung in C++ für  $\mu\text{C}$  (STM) zur Realisierung von Algorithmen im Bereich Condition Monitoring
- Softwareentwicklung zur Visualisierung und Analyse von Messdaten
- Erstellung von Schaltplänen / Layouts für elektronische Schaltungen im Bereich Sensorik und Signalverarbeitung
- Literaturrecherchen zu diversen Fachthemen der Antriebstechnik und Softwareentwicklung
- Unterstützung bei der Auslegung von Elektromotoren
- Messtechnische Untersuchungen von Getriebemotoren im Labor

#### Dein Profil:

- Bachelor- oder Masterstudium im Bereich Elektrotechnik/Mechatronik/Informatik
- Kenntnisse auf folgenden Gebieten der Antriebstechnik: Betriebsverhalten von Elektromotoren, Regelungstechnik, Motorfeedbacksysteme
- und/oder Kenntnisse im Bereich der Programmierung mit Matlab / C++
- und/oder Kenntnisse im Bereich der Hardwareentwicklung (Schaltplan, Layout)
- und/oder Erfahrung bei der Inbetriebnahme von Motoren an Industrieregler in Prüffeldumgebung
- Hohes Systemverständnis (Getriebe / Motor / Motorfeedback / Antriebsregler)
- Ausgeprägte Teamfähigkeit und Bereitschaft zur Unterstützung der Kollegen im Projektteam
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Selbständigkeit



Als Technologieführer entwickelt, produziert und vermarktet die Harmonic Drive SE seit über 50 Jahren hochpräzise Antriebslösungen – international und individuell. Ob in der Luft- und Raumfahrt, der Robotik und Automation oder im allgemeinen Maschinenbau – höchste Präzision und Qualität für unsere Kunden sind Prinzipien unserer Unternehmenskultur.

Werde Teil unseres Teams und gestalte die Zukunft der Antriebstechnik!

**Harmonic Drive SE | Zum Bewerberportal: QR-Code scannen**