



Praktikum/Werkstudent im Bereich Simulation und Elektronik

Sie begeistern sich für technologische Durchbrüche und innovative Konzepte? Sie interessieren sich für modernste Technologien? Möchten Sie eine bessere Zukunft mitgestalten? Das nächste revolutionäre Antriebssystem zu konzipieren, ist eine spannende Aufgabe! Deshalb sind wir auf der Suche nach Praktikanten, die uns helfen, diesen Traum wahr werden zu lassen. Wir brauchen Ihre Neugierde, Ihren Innovationsgeist und Ihre Fähigkeit, außerhalb der üblichen Denkmuster zu agieren.

Stellenbeschreibung:

Moderne elektrische Antriebssysteme erfordern eine gute Modellierung und die besten Steuerungsstrategien, um eine hervorragende Leistung zu gewährleisten. Interessieren Sie sich für einen der folgenden Bereiche?

- **Modellierung mit Matlab Simulink und Einrichtung von Hardware-in-the-Loop-Umgebungen für Leistungsvorhersage und Designverifizierung mit Speedgoat HIL.**
- **Motorsteuerungsalgorithmen: FOC, modellprädiktive Regelung, nichtlineare Regelung, Implementierung von Look-up-Tabellen, MTPA-Implementierung usw.**
- **Leistungselektronik: Modellierung und Simulation fortschrittlicher, hocheffizienter Leistungselektronik und deren Steuerung (Spice).**
- **HW- und PCB-Design: Altium Designer, Aufbau von analoger, digitaler und eingebetteter Hardware, Unterstützung bei der Elektronikentwicklung, Debugging und eLab-Testaktivitäten.**
- **Embedded-Programmierung von Motorsteuerungsalgorithmen und Kommunikationsprotokollen für die Automobil- und Marineindustrie (CAN, OBD, N2K) mit Matlab/Simulink**

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen an der Spitze der Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen zu arbeiten!

Was bieten wir an?

- **Aktive Mitarbeit in einem dynamischen, interdisziplinären Team (Elektromagnetiker, Mechaniker, Leistungselektronik, Regelungs-/Softwareingenieure).**
- **Intensive Erfahrung in zukunftsweisenden Projekten im Bereich der Konstruktion von elektrischen Antriebssträngen.**
- **Mentoring von Experten für fortschrittliches Design und Technologie, mit einer steilen Lernkurve.**
- **Die Möglichkeit, zu innovativen Lösungen beizutragen, die die Zukunft der Technologie im Bereich der elektrischen Antriebssysteme gestalten.**
- **Einblick in eine kooperative und zielorientierte Arbeitskultur.**
- **Einsatz der besten Tools auf dem Markt mit hervorragenden Karriereaussichten.**
- **Und natürlich: Spaß am Ingenieurwesen!**