



Masterarbeit Erweiterung eines Sensorsimulators und Einbindung in ein Testsystem

Standort Dortmund



DAS ERWARTET DICH

- Im Rahmen der Arbeit optimierst Du die Software eines Treiberbausteins zur Simulation eines widerstandsbasierten Sensors.
- Der Treiberbaustein wird an einen bereits bestehenden Sensorsimulator angeschlossen und in Betrieb genommen.
- Zu Beginn werden die Anforderungen des Projekts durch die Spezifikationstechnik CONSENS ausgearbeitet.
- Du erweiterst die notwendige Basissoftware zur Ansteuerung oder Regelung des Treiberbausteins auf Basis eines hauseigenen STM32 Simulink Targets.
- Du entwickelst eine Schnittstelle zur Kommunikation zwischen dem Sensorsimulator und einem Testframework.
- Anschließend arbeitest Du erste beispielhafte Tests aus, um deine Arbeit zu validieren.

DEINE PLUSPUNKTE

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen
- Erste Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit Python, C/C++, MATLAB und Simulink
- Idealerweise erste Erfahrungen in der Testautomatisierung
- Studium im Bereich der Elektrotechnik, Mechatronik o. ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

BE PART OF SMART!

Dein persönlicher Kontakt bei Rückfragen:
Geesken Zwartscholten
Telefon +49 231 841685-220

Wir freuen uns, Dich kennenzulernen!

Folge uns auf Social Media   



Weiter Jobs findest Du bei unseren Online-Stellenanzeigen

DARUM BIST DU BEI UNS GENAU RICHTIG

Angenehmer Einstieg

Wir bieten Dir Einblicke in innovative und vielseitige Projekte. So kannst Du Dich schon während des Studiums persönlich und fachlich in einem praxisrelevanten Aufgabenfeld weiterentwickeln.

Flache Hierarchien – Ein Team

Kollegiales Miteinander, Offenheit, Fairness und Respekt. Bei der Arbeit – und darüber hinaus – sind wir ein Team. Auch im Projekt sind erfahrene Kollegen für Dich da – Für jede Frage findet sich ein Experte.

Mitgestalten

Bei unseren regelmäßigen Smart Days und Firmenevents kannst Du die Zukunft von Smart Mechatronics aktiv mitgestalten.

Dein Tag – Deine Flexibilität

Bei uns teilst Du Dir Deine Arbeitszeit ein. Dein Arbeitsweg führt meist in unsere Niederlassung

Deine Zukunft

Wir bieten Dir ein auf Dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmechancen!

IT-Ausstattung

Mit moderner, professioneller Labor-, Hard- und Software-Ausstattung bist Du für Deine Arbeit bestens gewappnet.

WIR SIND SMART

90 Experten aus den Bereichen Systems Engineering & Project Management, Software, Elektronik, Regelungstechnik sowie Verifikation & Validierung. Wir arbeiten an den intelligenten vernetzten mechatronischen Systemen der Zukunft. Dabei sind wir sowohl technische Berater als auch Entwicklungspartner. Smart Mechatronics wurde mit dem „Top Arbeitgeber Mittelstand 2020“ des Magazins Focus ausgezeichnet.