Hightech braucht Teamplayer.

Pack in unserem Team mit an!

Zur Messwerterfassung in unseren Prüfständen setzen wir unser eigens entwickeltes Messsystem ein, welches aktuell aufgrund der neuen Anforderungen in der E-Mobilität grundlegend überarbeitet wird. Für eine anwendungsbezogene Entwicklung in diesem Bereich vergeben wir folgende Masterarbeit (Bachelorarbeit nach Rücksprache):

Masterarbeit:

Entwicklung einer EtherCAT-basierten Kommunikation zwischen einem Messwerterfassungssystem und einem PC

Deine Aufgaben

Du entwickelst, testest und vergleichst verschiedene Möglichkeiten einer EtherCAT-basierten Kommunikation zwischen unserem hauseigenen Messwerterfassungssystem, unserem Mess-PC, welcher standardmäßig in unseren Prüfständen eingesetzt wird und weiteren EtherCAT-Komponenten, welche für eine vollständige Automatisierungsarchitektur notwendig sind. Diese Kommunikation soll dann als Standard in allen zukünftigen Prüfständen eingesetzt werden.

Im Detail:

- Erarbeitung der Anforderungen an die Kommunikation und Ableitung von verschiedenen Lösungsmöglichkeiten
- Aufbau und Test der verschiedenen Lösungsmöglichkeiten
- Erstellen von Testapplikationen unter (C / C++) zum Erfassen von Messdaten und Schreiben von Sollwerten
- Ermitteln der max. Messraten. (x Samples/Sekunde, Abtastfrequenz…)
- Ermitteln der Prozessstabilität unter Windows 10 / 11 über einen längeren Zeitraum (24h)
- Technischer Vergleich der Lösungsmöglichkeiten und Entscheidungsfindung über den zukünftig einzusetzenden Standard

Dein Profil

- Wir wollen Dich mit Deinem wissenschaftlichen Hintergrund von Uni oder Hochschule in den Studiengängen Softwaretechnik und Medieninformatik, Technische Informatik, Angewandte Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Du bist ein analytisch und strukturiert denkender Forschergeist
- Du überzeugst durch Deine Begeisterungsfähigkeit und Kreativität
- Du hast eine ausgeprägte Neigung zur Selbstorganisation sowie eine selbständige Arbeitsweise

Deine Perspektive

- Du arbeitest in unserem Entwicklerteam mit, kannst etwas bewegen und wirst von einem erfahrenen Mentor betreut
- Du bekommst neue Impulse, die Dich weiterbringen und Dich beim erfolgreichen Studienabschluss unterstützen
- Das längste Vorstellungsgespräch: Wenn Du uns überzeugst und auch wir bei Dir punkten, wollen wir Dich gern in ein Anstellungsverhältnis übernehmen
- Wir bieten ausgezeichnete Entwicklungsmöglichkeiten, flexible Arbeitszeitmodelle, mobiles Arbeiten und viele weitere Benefits

Mit ihren individuellen Prüf- und Montagesystemen ist die JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH weltweit wichtiger Partner der Automobil- und Zuliefererindustrie – zunehmend auch im Bereich elektrischer Antriebstechnologien.
Etwa 400 Mitarbeiter sind heute in Deutschland, England, den USA und China für unser inhabergeführtes Unternehmen tätig.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung per E-Mail:

JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH
bewerbung@jwf.com

JWFROEHLICH
Test and Assembly
Solutions for Powertrain

Leinfelden + Plochingen Germany
Laindon Essex England
Detroit Michigan USA
Shanghai + Dalian China

www.jwf.com

www.jwf.com/karriere