Studentenjobs &
Bachelor- und Masterarbeit in Hard- Softwareabteilung (m/w/d)

REILHOFER KG

Arbeitsplatz:

Region München - Der Arbeitsplatz befindet sich an unserem Hauptsitz in Dachau, Deutschland.

Studentenjobs

gern auch in Kombination mit einer

Bachelor- und Masterarbeit in den folgenden Themen:

HW/SW: Kalibration Messkarte / Kalibration – Messplatz

Entwicklung eines Gerätetesters zur Kalibrierung einer analogen Signalaufnehmer Karte. Der Gerätetester soll als internes Hilfsmittel in der Produktion eingesetzt werden. Er dient zum Test und Abgleich einer neu entwickelten Signalaufnehmer Karte. Als Ergebnis soll ein Prüf-/Ergebnis Protokoll erzeugt werden. Die Korrekturfaktoren für die Signalaufnehmer Karte sollen errechnet, dokumentiert und an die Karte weitergegeben werden können.
Sowohl die benötigte Hardware, als auch die zugehörige Steuerungssoftware soll in einem 2 geteilten Projekt entwickelt werden.

HW: Erzeugen eines Konzepts für eine Variable I/O Aufnehmer Karte

Aktuelle I/O Port Konzepte zeichnen sich nicht durch eine Flexibilität bei der Wahl des I/O Standards aus. (I/O sind fix digital/analog) Um in beengten Gehäusen für eine flexible Nutzung der I/O Ports zu sorgen, soll ein Machbarkeitskonzept für eine analog/digitale I/O Schnittstelle erarbeitet werden, um z.B. die Nutzung des I/O Standards eines Ports auswählen zu können.

HW: Bus Testplatz / Testeinrichtung

Konzipierung / Entwicklung eines Testplatzes zum Testen unterschiedliche Bussysteme (z.B. Profibus, ProfiNET, EtherCAT, etc...). Gesendete und empfangene Nachrichten sollen ausgewertet und protokolliert werden können. Die Plattform sollte so gestaltet werden, dass sie möglichst unabhängig von der zu testenden Hardware eingesetzt werden kann.

SW: ATFX-Post-Processing-Tool

Re-Design / Erweiterung eines bestehenden Tools zum Einlesen von ATFX-Dateien (ein XML- Dateiformat, das Informationen zur Beschreibung einer Messung enthält) und den zugehörigen Binärdaten. Die eingelesenen Daten sollen ausgewertet und weiterverarbeitet werden können.

- Anzeige der enthaltenen Signale (Sensorsignale, Drehzahlsignale, Analogsignale)
- Berechnung und Visualisierung von Spektren, Spektrogramme, Pegelverläufe
- Variation der Einstellungen, Neuberechnung und Vergleich der Ergebnisse
- Ableiten von optimierten Messeinstellungen anhand der Ergebnisse

Studentenjobs &
Bachelor- und Masterarbeit in Hard- Softwareabteilung (m/w/d)

REILHOFER KG

SW: NVH-Testobjektsimulator

Erweiterung einer bestehenden Simulationssoftware zum Entwickeln, Vorführen und Testen unserer Produkte, um

- Einlesen und Wiedergabe aufgezeichneter Daten
- Wiedergabe synthetisch erzeugter Signale (Signal Generator)
- Simulation von Fehlersituationen
- Erzeugung von Profilen für typische Testsituationen

Ihr Studiengang:

- Maschinenbau / Fahrzeugtechnik
- Elektrotechnik / Elektronik
- Informatik
- Physik
- oder in einem ähnlichen Bereich

Ihr Profil:

- ein bislang erfolgreiches Studium in den genannten oder ähnlichen Fachbereichen an einer Hochschule (TU, Uni, FH...)
- Kenntnisse über wissenschaftliches Arbeiten
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- sicherer Umgang mit MS Office Anwendungen
- selbständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise

Ein modernes Büro und eine gute Arbeitsplatzausstattung, sowie eine fundierte Einarbeitung in unser Themengebiet ist für uns selbstverständlich.

Haben Sie Interesse, in diesem schnellwachsenden Zukunftsmarkt mitzuwirken?

Dann senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen bitte per E-Mail an unseren Entwicklungsleiter Thomas Satzinger.

satzinger@rhf.de

Reilhofer KG

Als inhabergeführtes Unternehmen sind wir seit über 30 Jahren ein erfolgreicher, anerkannter Partner der Automobilindustrie. Unsere innovativen, hochmodernen NVH-Diagnosesysteme zur Schadensfrüherkennung und End of Line-Qualitätskontrolle in der Powertrain-Produktion bewähren sich täglich im weltweiten Einsatz bei unseren Kunden (OEMs, Tier-1-Zulieferer, Forschungsinstitute und Dienstleister). Kontinuierliche Verbesserung und regelmäßige Investitionen in die Zukunft, durch ständige Eigenentwicklung neuer Hard- und Software, sind integrale Bestandteile unseres Erfolgs.