

Schülerpraktikum - 1 Woche

in einem spannenden fachübergreifenden Arbeitsumfeld zu vergeben.

Die IfTA GmbH ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Messtechnik zur Überwachung und Analyse von Schwingungen. Ein interdisziplinär aufgestelltes Team befähigt uns, Komplettlösungen von der Hardware über die Signalverarbeitung bis zur Visualisierungssoftware erfolgreich aus einer Hand zu liefern. Unsere leistungsstarken und flexiblen Produkte kommen in Industrie und Energieerzeugung in vielfältigen Anwendungsfeldern zum Einsatz. Auf dem Energiesektor sorgen unsere Systeme seit Jahrzehnten weltweit für eine Erhöhung der Effizienz, Verfügbarkeit und Langlebigkeit von stationären Gasturbinen. Unsere Kunden sind internationale Konzerne und Großunternehmen.

Das Praktikum bei der IfTA GmbH bietet einen Einblick in die folgenden Ausbildungsmöglichkeiten und Berufsfelder:

- IT-Systemelektroniker
- Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung oder Systemintegration)
- Weitere Berufe in der IT und Elektrotechnik
- Diverse Ingenieursstudiengänge (z.B. Informatik, Maschinenwesen, Elektro- und Informationstechnik)

Im Rahmen des Schülerpraktikums realisieren Sie die Ansteuerung einer LED-Leuchte mit einem Raspberry Pi. Je nach persönlichem Interesse und Vorerfahrung kann das Praktikum um zusätzliche Aufgaben erweitert werden. Die möglichen Aufgabenstellungen umfassen im Einzelnen:

- Erstellung eines Schaltplans nach Spezifikation und Löten eines Prototyps
- Einarbeitung in das I2C Bus Protokoll
- Hardwarenahe Programmierung des Raspberry Pi in Python
- Hardwarenahe Programmierung eines ESP8266 Microcontrollers in C++
- Programmierung von Auswertungen in Java
- Automatisierte Speicherung von Messdaten mit MQTT, SQL und Java
- Visualisierung von Messdaten im Browser mit Hilfe eines Javascript-Frameworks

-
- Individuelle Betreuung durch hoch qualifizierte Mitarbeiter
 - Eine sehr angenehme und produktive Arbeitsatmosphäre
 - Verlängerung des Praktikums auf 2 Wochen auf Anfrage möglich
 - Durchführung als Pflichtpraktikum oder freiwilliges Praktikum
-

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!