



Initiative ergreifen, Herausforderungen annehmen, Zukunft gestalten.

Dafür stehen wir bei Areus. Als Entwicklungspartner der internationalen Automobilindustrie, der Industrie- und Medizintechnik, sowie weiterer innovativer Branchen setzen wir Tag für Tag alles daran, um unsere Kunden weiterzubringen. Mit unseren Kompetenzen in den Bereichen Elektronik, Prüf- und Messtechnik, Akustik und Audiotechnik sowie Testing entwickeln und produzieren wir zukunftsweisende Lösungen. Werden Sie Teil unseres Teams!

Am Standort Herrenberg bieten wir eine Abschlussarbeit bzw. Praxissemester mit dem Thema **Abschlussarbeit-Bluetooth-gestützte-Beschleunigungsmessung**

Ihre Aufgaben

Sie entwickeln und testen einen „intelligenten Beschleunigungssensor“, der mit hoher Abtastrate Beschleunigungen erfasst und diese über Bluetooth Low Energy übermittelt.

Ziel des Projektes ist die Messung von Beschleunigungen an rotierenden Elementen.

- Recherche und Auswahl geeigneter Sensorbausteine im Hinblick auf Grenzfrequenz, Auflösung und Energieeffizienz
- Prototypischer Aufbau unter Verwendung eines Areus Bluetooth Low Energy-Modules
- Erstellen der Firmware zur Ansteuerung des Sensorchips und zur Übertragung der erfassten Daten per Bluetooth
- Auswertung der übertragenen Daten im Frequenzbereich
- Dokumentation der Ergebnisse

Ihre Qualifikation

- Student/in der Elektrotechnik, Elektronik, Mechatronik oder vergleichbarer Studiengänge
- Kenntnisse im Bereich Embedded Systems und Firmware
- Experimentierfreude und Neugier

Ihre Vorteile

- Eine spannende und anspruchsvolle Aufgabenstellung mit direktem Praxisbezug
- Eine State-of-the-Art Entwicklungsumgebung mit hervorragender Ausstattung
- Flexible Zeiteinteilung
- Ein hoch motiviertes Team von Entwicklungsingenieuren und Technikern eines mittelständischen Unternehmens

Sie sind engagiert, offen, setzen sich ehrgeizige Ziele und verfolgen diese aktiv? Technik und Innovationen faszinieren Sie? Dann sollten wir uns kennenlernen! Senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an MeineKarriere@areus.de.