



Innovative Ideen
benötigen kreative Köpfe

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 Elektronikentwicklung, Prüf- und Messtechnik, Akustik und Audiotechnik sowie Testing entwickeln wir zukunftsweisende Lösungen. Werden Sie Teil unseres Teams!

Am Standort Herrenberg bieten wir an eine Abschlussarbeit mit dem Thema

Bluetooth-gestützte Gebäudevernetzung

Bachelor- oder Masterthesis

Ihre Aufgaben

Sie realisieren das „vernetzte Gebäude der Zukunft“ und ermitteln die Möglichkeiten und Grenzen der energiesparenden Bluetooth Low Energy-Technologie für diesen Anwendungsfall.

Ziel des Projektes ist ein funktionierender Showcase am Areus Standort Herrenberg.

- Ermitteln der optimalen Anzahl und Positionen von Bluetooth-Modulen zur kompletten Gebäudeabdeckung
- Aufbau der Bluetooth-Beacons auf Basis von Areus BTLE-Modulen
- Erstellen und Aufspielen der erforderlichen Firmware zur Vernetzung der Beacons
- Aufsetzen der zugehörigen Beacon Management-Plattform
- Installation, Inventarisierung und Kartographierung der eingesetzten Module
- Ermittlung der Robustheit des Gesamtnetzes durch Simulation kritischer Betriebszustände
- 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

Ihre Ansprechpartnerin

Magdalena Bayer
Leitung Personal
☎ +49 7032 32098-222
✉ MeineKarriere@areus.de

Adresse

Areus Engineering GmbH
Hertzstr. 16
71083 Herrenberg

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.