



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

Induktiv gekoppelte Widerstandmessung

Bachelor- oder Masterthesis

Ihre Aufgaben

Sie untersuchen, unter welchen Randbedingungen eine Widerstandsmessung ohne galvanische Kopplung zum Prüfling möglich ist. Die erforderliche Energie soll dabei induktiv eingekoppelt werden.

Ziel des Projektes ist eine eindeutige Erkennung von Kurzschlüssen und Unterbrechungen z.B. in Textilien, ohne den Prüfling mechanisch kontaktieren zu müssen.

- Erstellung von Schaltungstopologien zur Lösung der Messaufgabe
- Vergleich und Bewertung der Schaltungen im Hinblick auf Energieeffizienz, Störfestigkeit, Herstellbarkeit und Kosten
- Simulation und theoretische Berechnung
- Prototypischer Aufbau verschiedener Prüflinge und der Messhardware
- Dokumentation der Ergebnisse

Ihre Qualifikation

- Student/in der Elektrotechnik, Elektronik, Mechatronik oder vergleichbarer Studiengänge mit Schwerpunkt Hardwareentwicklung
- Kenntnisse im Bereich Schaltungsentwurf und -berechnung
- Erfahrungen in der Schaltungssimulation mit SPICE
- 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.