



Schaltungsentwurf und Leiterplattenlayout für ein Medizinprodukt

Praxissemester, Abschlussarbeit, Werkstudent (m/w/d)
(Elektrotechnik/Mechatronik)

Die Technologie Institut Medizin GmbH (TIM) in Koblenz hat sich spezialisiert auf die technische Konzeption und Entwicklung von Beatmungs- und Narkosegeräten. Mit einem interdisziplinären Team aus Maschinenbau-, Elektrotechnik- und Medizintechnikingenieuren entwickeln wir innovative Technologien und Produkte.

In unserer Abteilung **Forschung und Entwicklung** bieten wir qualifizierten und engagierten Studenten (m/w/d) die Möglichkeit eine Praxis- bzw. Abschlussarbeit durchzuführen oder als Werkstudent eingestellt zu werden.

Deine Aufgaben

- Du arbeitest Dich in das Produkt ein und analysierst die Anforderungen an die Hardware- und Elektronikentwicklung.
- Du erstellst Schaltungen bis hin zum PCB-Layout.
- Du simulierst und testest die von Dir erstellten Schaltungen.
- Du nimmst die Schaltungen in Betrieb.
- Du programmierst Testsoftware, mit der die Aktoren, Sensoren und die Peripherie in Betrieb genommen werden können.
- Du unterstützt deine Kollegen aus dem Bereich der Embedded Software-Entwicklung.

Deine Voraussetzungen

- Du studierst eine der folgenden Ingenieurwissenschaften: Elektrotechnik, Informatik, Medizintechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du hast Erfahrung im Bereich der Elektronikentwicklung und des Leiterplattenlayouts.
- SPI, I2C, USB, Buck-Boost Converter und Kelvin Connection sind für Dich keine Fremdwörter.
- Du beherrschst eines der gängigen EDA-Tools (z.B. Altium Designer, Mentor Expedition).
- Du hast Spaß an technischen Herausforderungen und kannst diese strukturiert und selbstständig bearbeiten.
- Idealerweise verfügst Du über C-Programmierkenntnisse, um die Software direkt auf der Hardware testen zu können.

Wir bieten

- Eine gründliche Einarbeitung mit einer Vielzahl von Schulungen sowie eine individuelle Betreuung.
- Eine Aufgabe, die im vollen Umfang im Produkt umgesetzt wird.
- Die Möglichkeit, eine Aufgabe eigenständig und eigenverantwortlich zu bearbeiten.
- Flexible Arbeitszeiten, die sich Deinem Leben anpassen sowie Urlaubsanspruch.
- Eine leistungsorientierte, attraktive Bezahlung.
- Die Chance, nach der Abschlussarbeit in ein festes Arbeitsverhältnis übernommen zu werden.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns, Dich kennenzulernen. Bitte sende uns eine aussagekräftige Bewerbung mit Angabe des möglichen Eintrittstermins zu. Bei Fragen steht Dir Herr Marcelo Schulthais zur Verfügung. Neben der hier beschriebenen Stelle findest Du weitere Themen auf unserer Homepage.

Technologie Institut Medizin GmbH (TIM)

August-Thyssen-Str. 30
56070 Koblenz
+49 (0)261 899 689 00
www.tim-gmbh.de
bewerbung@tim-gmbh.de

