



Entwicklung einer Embedded Linux Software

Praxissemester, Abschlussarbeit (m/w/d)
(Informatik/Elektrotechnik/Medizintechnik)

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

Deine Aufgaben

- Du unterstützt unser Team bei der Entwicklung eines Medizinproduktes.
- Du prüfst im Rahmen einer Machbarkeitsanalyse, welche Hardware den Anforderungen an das Medizinprodukt gerecht wird.
- Du entwickelst und testest deine Embedded Linux Anwendung.
- Du definierst und implementierst Schnittstellen zu anderen Softwarekomponenten des Produktes.
- Du programmierst die Software unter Berücksichtigung der geltenden Normen.
- Du wendest dein im Studium erlerntes Wissen praktisch an.

Deine Voraussetzungen

- Du studierst eine der folgenden Ingenieurwissenschaften: Informatik, Elektrotechnik, Medizintechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du kennst dich bereits mit dem Betriebssystem Linux aus.
- Du weißt wie Bootloader, Kernel und Filesystem miteinander zusammenhängen.
- Du arbeitest gerne in einem Team.
- Du hast Spaß an technischen Herausforderungen und kannst diese strukturiert und selbstständig bearbeiten.
- Idealerweise hast du bereits erste Erfahrungen mit RAUC, Yocto, U-Boot, BSP und Mikrocontrollern der Firma ST gemacht.

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 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

