

HiTec Zang ist seit 40 Jahren ein erfolgreicher mittelständischer Hersteller von automatisierungstechnischen Hard- und Software-Lösungen, speziell für die Forschung und Entwicklung in Chemie, Pharma- und Lebensmitteltechnik.

Ihre Aufgaben:

- Im Rahmen Ihrer Bachelorarbeit unterstützen Sie unsere laufende Entwicklung an einem Automatisierungssystem.
- Ziel Ihrer Arbeit wird die Entwicklung eines Diagnosesystems für einen Vollduplex-Gerätebus sein. Dazu ist ein autarker Datenrekorder zu entwickeln, der beide Senderichtungen aufzeichnet, die erfassten Daten zeitlich korrekt einordnet und sie für eine anschließende Diagnose sinnvoll präsentiert, sowie exportierbar und durchsuchbar macht.
- In C/C++, Python (o. ä.) programmieren Sie Ihre Software zur Diagnose unseres Gerätebusses.
- Sie werden eine Hardwareplattform auswählen (z. B. Raspberry Pi oder ein anderes auf einem ARM-Prozessor basierendes System) sowie auf dieser ein Linux-Betriebssystem und Ihre im Rahmen dieser Arbeit entwickelte Software installieren.
- Schließlich werden Sie das entwickelte System einsetzen und testen.
- Sie arbeiten eng mit dem Entwicklerteam zusammen, sodass beide Seiten voneinander profitieren.

Ihr Profil:

- Studium der Informationstechnik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Bereichs
- Schwerpunkt Softwareentwicklung, idealerweise mit Neigung zur Elektrotechnik
- Kenntnisse in C/C++, Python
- Sicherer Umgang mit Linux
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse



Ihre Vorteile

Steigen Sie mit uns in die spannende Welt der Automatisierungstechnik ein. Hier erhalten Sie die Gelegenheit, ihr gelerntes Wissen in der Praxis anzuwenden. Nehmen Sie wertvolle Einblicke in unsere Entwicklungsprozesse, unsere verschiedenen Fachbereiche und werden Sie Teil unseres familiären und interdisziplinären Teams. Begleiten Sie mit uns den praktischen Einsatz Ihrer Entwicklung – es wird keine trockene Theorie bleiben. Sie werden fair vergütet und können Ihre Arbeitszeiten flexibel nach Ihrem Studium ausrichten.

Auf Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe eines frühestmöglichen Eintrittszeitpunkts freut sich Frau Andra Becker:
jobs@hitec-zang.de

HiTec Zang GmbH Tel.: 02407 910 10 0
Ebertstr. 28-30 Fax: 02407 910 10 99
52134 Herzogenrath www.hitec-zang.de

