

Thema für studentische Mitarbeit

Bereich: Softwareentwicklung Mikrokontroller

Wir suchen ab sofort studentische Unterstützung für:

Entwicklung einer Softwarebibliothek für Mikrocontroller

Darum geht's:

Das Thema beschäftigt sich mit der Entwicklung und Erweiterung einer Softwarebibliothek als Grundlage für Embedded-Projekte. Ziel ist es, eine Plattform auf Basis aktueller und leistungsfähiger Mikrocontroller zu schaffen, die eine schnelle und effiziente Implementierung von Anwendungen ermöglicht. Dabei stehen Modularität, Wiederverwendbarkeit und einfache Integration im Vordergrund. Die Bibliothek wird direkt bei aktuellen Projekten in der MSR-Technik und Leistungselektronik eingesetzt und getestet.

Was dich erwartet:

- **Praktische Arbeit an der Basis:** Du entwickelst eine modulare Softwarebibliothek, die als Fundament für vielfältige Embedded-Projekte dient
- **Modularität & Wiederverwendbarkeit:** Fokus auf sauberen Code, klare Strukturen und eine Architektur, die zukünftige Projekte effizient unterstützt
- **Arbeit mit modernen Mikrocontrollern:** Einsatz aktueller Plattformen, die hohe Leistung bei gleichzeitig begrenzten Ressourcen bieten
- **Integration und Testing:** Du sorgst dafür, dass die Bibliothek leicht eingebunden, getestet und erweitert werden kann
- **Know-how-Aufbau in Embedded-Softwareengineering:** Von Low-Level-Treiberentwicklung bis hin zu wiederverwendbaren Modulen sammelst du wertvolle Praxiserfahrung
- **Enge Zusammenarbeit im Team:** Austausch mit Hardware- und Softwareentwicklern, um Anforderungen optimal umzusetzen

Was du mitbringst:

- Erfahrungen mit MSR-Technik, Sourcecodeversionierung
- Vertieftes Wissen in Mikrocontrollertechnik
- Programmierkenntnisse in C / C++
- Ausbildung in einem technischen Beruf ist hilfreich

Was du studierst:

- Elektro- und Informationstechnik
- Mechatronik
- Informatik

Unser Steckbrief:

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengas-analytik, Bussysteme und Funk
- **Erfahrung:** seit 1980
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** unser Erfindergeist
- **Firmensprache:** allgäuerisch

Du suchst nach einer Stelle für dein Praxissemester, einem Thema für deine Abschlussarbeit oder einer Werkstudentenstelle?

Bewirb dich jetzt per Mail an **personal@knestel.de** und lege den Grundstein für eine erfolgreiche akademische und berufliche Laufbahn.

Du hast noch offene Fragen? Dann melde dich gerne telefonisch unter **08372 708-0**.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!