

**TWK auf einen Blick:**

Im Wachstumsmarkt der Mess- und Automatisierungstechnik entwickeln und produzieren wir kundenspezifische Sensoren für den Anlagen- und Maschinenbau. Unser wachsendes Sensorik-Programm dient als Basis für technologische Innovationsprodukte unserer Kunden. Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Sensoren sind unser Motor für neue technologische Ansätze. Unsere Kunden profitieren dabei von qualitativ hochwertiger und vor allem sicherer Sensorik für jegliche Anforderung. Funktionale Sicherheit für Mensch und Maschine – dafür stehen wir als langjähriger Hersteller von Qualitätssensorik an Ihrer Seite. Unser Erfolg basiert auf dem Engagement und dem Teamgeist von über 100 Mitarbeiter/innen. Durch deren Fähigkeiten und Einsatz gelingt es uns, aktuellste Technologien und Qualitätsstandards umzusetzen.

**Initiativbewerbungen** zur nachfolgenden Stellenbeschreibung nehmen wir gerne entgegen:

**Entwicklungsingenieur im Bereich Embedded Software (m/w/d)****Welche Aufgaben erwarten Sie?**

- Konzeptionierung, Entwicklung und Implementierung von Embedded Software im technischen Umfeld auf allen gängigen Mikrocontrollern, vorrangig Arm Cortex (STM32)
- Entwicklung für Echtzeitbetriebssysteme (FreeRTOS)
- Optimierung und Weiterentwicklung vorhandener Firmware und Softwarekomponenten auf Basis einer ausgeprägten Bibliothekslandschaft für Sensoren
- Einbindung der Embedded-Schnittstellen über gängige Bussysteme wie CANopen, IO-Link, Profinet und Ethercat
- Testen von Software- und Hardwaremodulen und Dokumentation der Ergebnisse im Rahmen der funktionalen Sicherheit (SiL, PId)
- Analyse, Spezifikation und Umsetzung der Softwareanforderungen in Zusammenarbeit mit dem Produktmanagement/Kunden
- Erfahrungsaustausch der Entwicklungsergebnisse mit Kollegen per Codereview
- Verantwortliche Betreuung von Teilprojekten
- Mitarbeit in interdisziplinären Projektteams
- Selbstständige und eigenverantwortliche Übernahme von Teilaufgaben innerhalb der Entwicklung

**Wir haben noch viel vor, daher sollten Sie mitbringen:**

- Abgeschlossenes Studium der Informatik, technischen Informatik, Elektrotechnik, Systemtechnik oder eine ähnliche Qualifikation
- Erfahrung im Bereich Embedded Software
- Erfahrung mit der Programmiersprache C, Python, .Net, C#
- Ergebnisorientiertes und verantwortungsvolles Denken und Handeln
- Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und mindestens gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Präzise und eigenverantwortliche Arbeitsweise

**Hiermit können Sie uns zusätzlich beeindrucken:**

- Knowhow in der Nachrichtentechnik (Buskommunikation, Funksysteme)
- Erfahrungen mit Echtzeitbetriebssystemen auf Mikrocontrollern
- Erfahrung mit Versionsverwaltungssystem Git

**Unser Angebot an Sie:**

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, in einem Familienunternehmen mit flachen Hierarchien und somit kurzen Entscheidungswegen zu arbeiten. Es erwartet Sie ein abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung.

**Ihr Interesse geweckt?**

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen, Ihre Gehaltsvorstellung und die Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins als PDF-Datei an

**[karriere@twk.de](mailto:karriere@twk.de)**