



A COMPANY OF 

## Softwareentwickler Embedded Systems (m/w/d)



Es ist Zeit, den richtigen Weg in die Zukunft einzuschlagen. **BrakeForceOne – TURNING IDEAS INTO REALITY.** Die Geschichte der BFO begann 2010 mit der Idee für einen Bremskraftverstärker und der Entwicklung einer Fahrradbremse. Heute sind wir eine 100-prozentige Tochter der ZF Friedrichshafen AG. Mit einem starken, weltweit führenden Technologiekonzern hinter uns, sind wir etablierter Entwicklungspartner im Bereich Micro Mobility. BFO entwickelt innovative Mikromobilitätskonzepte und bringt Ansätze aus der Automobilindustrie in den Fahrradsektor. Von der Konstruktion über Hardware- und Softwareentwicklungen bis hin zu Prototypenbau liefern wir alles aus einer Hand. BFO bietet in einem wachsenden Fahrzeugsegment ein teamorientiertes, dynamisches Umfeld mit spannenden Aufgaben und Themen. Mit flachen Hierarchien und kurzen Wegen an unserem Standort in Tübingen arbeiten wir gemeinsam an den Innovationen von morgen.

### Deine Aufgaben:

- Modellierung von Architekturen für vernetzte Embedded Systeme und Ableitung von Anforderungen
- Design von echtzeitfähiger Steuergerätesoftware
- Implementierung von hardwarenaher Software für E-Bikes und Personal Light Electric Vehicles (PLEV)
- Entwicklung und Durchführung von manuellen und automatisierten Tests für die entwickelten Softwarefunktionen
- Mitgestaltung und Optimierung der vorhandenen Software-Entwicklungswerkzeuge und -prozesse wie z.B. Anforderungsmanagement, Softwaretests, Debugging, Release Management und Continuous Integration
- Zusammenarbeit mit internen und externen Schnittstellen für die Systemauslegung und die Serienentwicklung
- Technische Verantwortung komplexer Embedded Entwicklungsprojekte

### Dein Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Erste Erfahrung in der Entwicklung von Embedded Systemen
- Erste Erfahrungen in Systems Engineering (UML) wünschenswert
- Einschlägige Erfahrung in der Entwicklung Embedded Software auf  $\mu$ Controllern mit entsprechenden Entwicklungsumgebungen
- Gute Programmierkenntnisse in C / C++
- Erste Erfahrung mit einem ALM-Tool sowie Entwicklungsprozessmodellen (z.B. V-Modell) und der agilen Entwicklungsmethodik (SCRUM)
- Persönlich zeichnest Du dich durch Teamfähigkeit, selbständiges Arbeiten und ein ausgeprägtes technisches Interesse aus
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Deine Bewerbungsunterlagen mit Angabe des möglichen Eintrittstermins sowie deiner Gehaltsvorstellung sendest du bitte an [bewerbung@brakeforceone.de](mailto:bewerbung@brakeforceone.de).

**Arbeitsbeginn: ab sofort**

**Arbeitsort: BrakeForceOne GmbH, Tübingen**

**Ansprechpartner HR: Julia Dörrer**

**Telefon: +49 7071 5391113**

Die ZF Friedrichshafen AG ist mit mehr als 150.000 Mitarbeitern an rund 270 Standorten in 42 Ländern vertreten. Im Jahr 2020 hat ZF einen Umsatz von 32,6 Milliarden Euro erzielt.