



## Werkstudent: Software- und Funktionsentwickler(m/w/d)

Standort: Alfdorf (Großraum Stuttgart)

Für ZF ist die „Next Generation Mobility“ keine ferne Vision, sondern ein greifbares Ziel. Schon jetzt.

ZF ist ein weltweit aktiver Technologiekonzern mit 157.500 Mitarbeitern an 188 Standorte in 31 Ländern und einem Umsatz von 38,3 Milliarden Euro (2021).

Der Standort Alfdorf (~1700 MA) zeichnet sich dadurch aus, dass sämtliche Entwicklungsdomains inklusive der Testlabore mit Crashbahnen unter einem Dach vereint sind.

Als Werkstudent:in hilfst Du bei der Entwicklung von Software und Algorithmen von Insassenschutzsystemen wie elektromotorischen Sicherheitsgurte und Lenkrädern mit kapazitiver Handerkennung für Fahrerassistenzsysteme. Bei Interesse kann diese Aufgabe später auch in eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master) münden.

### Deine Aufgaben

- Unterstützung der Entwicklung von Software und Algorithmen für Insassenschutzsysteme und Übernahme von Programmieraufgaben im Bereich Steuergeräte und der umgebenden Tools
- Mitwirkung bei der Erstellung von Requirement und Design-Spezifikationen
- Eigenständiges Arbeiten mit Unterstützung von erfahrenen Mitarbeitern
- Du hilfst bei der Integration von innovativen Funktionalitäten auf einem Rapid-Prototyping System
- Du unterstützt das Team bei der Systemintegration und Erprobung im Fahrzeug

### Dein Profil

- Student:in in der Fachrichtung Informatik, Embedded Systems, Mathematik, Technische Kybernetik, Algorithmen und Datenstrukturen oder Vergleichbares
- Du interessierst Dich für Mikrocontroller nahe Programmierung von Embedded Systemen oder willst im Bereich der modellbasierten Entwicklung mit MATLAB/SIMULINK oder Rhapsody arbeiten
- Das Thema künstliche Intelligenz (Machine / Deep Learning) für Embedded Systeme, Bild- und Datenverarbeitung sowie die Sensor Datenfusion reizen Dich
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Beginn der Werkstudententätigkeit erfolgt nach Absprache. Mindestdauer 6-8 Monate bei etwa 10h/Woche. Voraussetzung für die Werkstudententätigkeit ist die Immatrikulation an einer Hochschule. Bitte füge Deiner Bewerbung Deinen Lebenslauf, aktuellen Notenspiegel und Deine aktuelle Immatrikulationsbescheinigung sowie ggf. eine gültige Arbeits- und Aufenthaltserlaubnis bei.

Du hast noch Fragen? Heiko Wilken (Fachabteilung) +49 7172 302 2590

ZF Automotive Germany GmbH  
Industriestraße 20  
73553 Alfdorf

Be part of our ZF team and apply now via [zf.com/careers](https://zf.com/careers).