



Ingenieur*in (m/w/d) Elektronik / FPGA-Embedded-Systeme – Raumfahrt

Du möchtest an Technologien arbeiten, die weit über den Alltag hinausgehen? Du willst erleben, wie aus einer Idee funktionsfähige Raumfahrt Elektronik entsteht – von der ersten Spezifikation bis zum qualifizierten System im Einsatz? Bei Engineering Minds Munich entwickelst du Elektroniklösungen für anspruchsvolle Raumfahrtmissionen und übernimmst dabei echte Verantwortung in technisch herausfordernden Projekten. Deine Arbeit hat Wirkung – in Systemen, die dort eingesetzt werden, wo höchste Zuverlässigkeit gefragt ist.

Die Engineering Minds Munich GmbH entwickelt innovative Elektroniklösungen für anspruchsvolle Anwendungen in der Raumfahrt. In interdisziplinären Projektteams arbeiten wir an der Konzeption, Entwicklung und Verifikation moderner Raumfahrtssysteme – von der Idee bis zum qualifizierten Produkt.

Aufgaben:

- Analyse von Projekt- und Systemanforderungen sowie aktive Mitgestaltung technischer Konzepte
- Entwicklung und Umsetzung von digitalen und analogen elektronischen Baugruppen für Raumfahrtanwendungen
- Design und Implementierung von FPGA-basierten Systemen (z. B. VHDL), einschließlich Schnittstellen, Steuerlogik und Datenpfaden
- Entwurf, Simulation und Inbetriebnahme von Analogschaltungen zur präzisen Signalaufnahme und -aufbereitung
- Entwicklung, Integration und Pflege von Embedded-Software (z. B. in C) für Mikrocontroller- und FPGA-Systeme
- Auswahl und Auslegung von Bauteilen sowie Unterstützung bei PCB-Design und Reviews
- Integration, Verifikation und Test von Hardware-, FPGA- und Software-Komponenten
- Analyse von Testergebnissen, Fehlersuche und Optimierung bestehender Designs
- Erstellung technischer Dokumentation und enge Zusammenarbeit mit Projekt-, System- und Testingenieur*innen

Je nach Erfahrung und Einarbeitung übernimmst du schrittweise mehr technische Verantwortung oder bringst dein Know-how direkt in komplexe Entwicklungsentscheidungen ein.

Das erwartet dich:

- Mitarbeit in einem multidisziplinären Team aus erfahrenen Ingenieur*innen
- Praxisnahe Einbindung in innovative Raumfahrtprojekte
- Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklung

Dein Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Technischen Informatik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Kenntnisse in FPGA-Design (z. B. VHDL), Embedded-Systemen oder Elektronikentwicklung
- Erfahrung mit PCB-Entwicklung und/oder Embedded-Programmierung in C
- Kenntnisse von Low-Level-Kommunikationsprotokollen wie UART, I2C oder SPI
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit