

INGENIEUR*IN FÜR FUNKTIONALE SICHERHEIT

 Karrierelevel: Berufseinsteiger

 Branche(n): Automotive

 Standort(e): Friedrichshafen, Großraum München, Ingolstadt, Köln, Lollar, Rülzheim, Stuttgart

Mit über 1200 Mitarbeitern ist die ITK Engineering GmbH ein international anerkanntes Technologieunternehmen, das sich durch ausgeprägte Expertise in der Digitalisierung, Elektrifizierung, Automatisierung und Vernetzung von Systemen auszeichnet. Gestalten auch Sie mit starker Innovationskraft, hohem Qualitätsanspruch und Leidenschaft für neue Technologien Ihre Zukunft in einem weltweit wachsenden Technologiepartner mit!

Im Bereich der Funktionalen Sicherheit bieten sich vielfältige Aufgaben von der Analyse von komplexen, sicherheitsrelevanten Teil- und Gesamtsystemen bis zu sicherheitsrelevanten Managementaktivitäten. Neue Technologien wie maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz oder Computer Vision z.B. im Bereich hochautomatisiertes Fahren bieten hier neue Herausforderungen.

ITK Engineering besitzt im Themenfeld der Funktionalen Sicherheit einen hohen Grad an Expertise und bietet Berufs- und Quereinsteigern eine zielgerichtete Einarbeitung in diesen Schwerpunkt an.

So gestalten Sie Innovationen mit:

- Rolle als **Safety Engineer für E/E-Systeme mit Schwerpunkten im Automotive-Umfeld und der Maschinensicherheit**
- **Durchführung von Gefahren- und Risiko-Analysen, Risikobeurteilungen** und Definition von Sicherheitszielen
- **Entwicklung und Analyse** von funktionalen und technischen **Sicherheitskonzepten**
- **Entwicklung von Sicherheitsanforderungen** für System, Hardware und/oder Software
- **Durchführung von Fehler-Analysen**, z.B. FMEA, FMEDA, FTA, DFA, FFI
- **Begleitung der projektspezifischen Hardware- und Software-Entwicklung** und Verifikation der Arbeitsergebnisse
- **Entwicklung, Überprüfung und Optimierung** von sicherheitsgerichteten Entwicklungs-Prozessen unter Berücksichtigung z.B. der IEC 61508, der ISO26262, ISO 13849

Das bringen Sie mit:

- **Erfolgreich absolviertes Studium** der Elektrotechnik, Physik, Mathematik, technischen Informatik, Mechatronik, des Sicherheitsingenieurwesens oder vergleichbarer Abschluss im MINT Bereich
- **Grundkenntnisse** in der Software-Entwicklung
- **Grundkenntnisse** in Schaltungstechnik und digitalen Hardware-Komponenten
- **Spezifische Kenntnisse** in verschiedenen Normen (z.B. ISO26262, IEC 61508, ISO 13849, IEC 61511) von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich
- **Selbständige** und **strukturierte** Arbeitsweise, **problemlösendes Denken** und **Handeln** sowie hohes **Qualitätsbewusstsein** und ausgeprägten **Teamgeist**
- **Kompetentes und kommunikatives Auftreten**
- **Gutes Deutsch und Englisch** (sicher in Wort und Schrift)