Seit über 10 Jahren entwickeln wir innovative Elektrik-/Elektronik⊠Lösungen für die Automobilbranche und begleiten führende OEMs in den Bereichen Softwareentwicklung, Testing, Connected Car, Elektromobilität und Hochvolt-Technologien. Mit unseren interdisziplinären Teams, zertifizierten Projektmanagern und modernsten Entwicklungs- und Testprozessen gestalten wir die Mobilität von morgen – effizient, verlässlich und technologisch führend.

Senior System & Safety Architect – E-Powertrain (m/w/d)

Wolfsburg | ab sofort | unbefristet | Vollzeit | # JS-19021

Als Senior Systemarchitekt (m/w/d) E-Antrieb / Functional Safety verantworten Sie die Entwicklung und Gestaltung der Systemarchitektur elektrischer Antriebsstränge und stellen durch die Definition technischer Anforderungen sowie die Erstellung von Sicherheitskonzepten die funktionale Sicherheit des Gesamtsystems sicher.

Ihre Aufgaben

- Entwicklung und Gestaltung der Systemarchitektur für elektrische Antriebsstränge mit Fokus auf E-Motor, Inverter, Hochvoltbatterie und Leistungselektronik
- Ableitung, Analyse und Spezifikation technischer Systemanforderungen
- Definition und Abstimmung von Systemschnittstellen sowie Sicherstellung der Systemintegration
- Erstellung und Weiterentwicklung von Sicherheitskonzepten unter Berücksichtigung der funktionalen Sicherheit
- Durchführung von Sicherheitsanalysen, insbesondere HARA, sowie Ableitung von ASIL-Einstufungen
- Erstellung und Pflege von Functional Safety Concepts (FSC) und Technical Safety Concepts (TSC)
- Modellierung und Dokumentation der Systemarchitektur sowie Unterstützung bei Systemvalidierung und -verifikation
- Berücksichtigung relevanter Entwicklungsprozesse und Standards, insbesondere ISO 26262 und Automotive SPICE

Das überzeugt uns

- Mehrjährige Berufserfahrung in der Entwicklung elektrischer Antriebssysteme und im Bereich Hochvolttechnik
- Fundierte Kenntnisse in der Systemarchitektur, im Requirements Engineering und in der Definition von Systemschnittstellen
- Praxiserfahrung im Bereich Functional Safety gemäß ISO 26262, insbesondere in den Bereichen HARA, ASIL, FSC und TSC
- Erfahrung mit Automotive SPICE, dem V-Modell sowie der Systemvalidierung und -verifikation

- Kenntnisse in SysML/UML sowie in MATLAB/Simulink oder vergleichbaren Modellierungswerkzeugen
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise sowie ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe technische Zusammenhänge
- Kommunikationsfähigkeit und Erfahrung in der Zusammenarbeit mit interdisziplinären Entwicklungsteams

Unsere Benefits

- 1 Tag mobiles Arbeiten pro Woche inklusive technischer Ausstattung
- Individuelle Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Eine sehr gute teamübergreifende Zusammenarbeit auf Augenhöhe
- Monatlicher Fitnessbonus oder einen Zuschuss zum Jobrad, Zuschuss zur Kinderbetreuung und zur betrieblichen Altersvorsorge
- Regelmäßige Mitarbeiter:innen-Events: Sommerfest, Weihnachtsfeier und Teamevents

Ihre Bewerbung

Ich freue mich auf Ihren Lebenslauf inkl. Gehaltsvorstellung und Startdatum!

Alexandra Bartels
KARRIERE & JOBS

karriere@jservice.de

Jetzt bewerben