



Andreas Knösel Personalberatung

Stellenprofil

Unternehmen: global aufgestellter Automobilzulieferer

Standort: Raum Stuttgart-Ludwigsburg

Engineer Electronics Mechatronics m/w/d

Hauptzweck/-inhalt der Stelle

Unterstützung von Aktivitäten intern (Elektronik-Entwicklungen), den Kunden-Projektteams (hinsichtlich Applikationen), von Kunden und Lieferanten bei Themen bzgl. elektrischer Steuerung, Sensorik, Funktionaler Sicherheit. Hauptprodukte dabei sind Sensorik, Steuergeräte, Elektronikbaugruppen und elektromechanische Produkte, die im Zusammenhang mit unseren Produkten benötigt werden. Insbesondere Steuergeräte für elektrische oder halbelektrische Produkte, Sensoren zur Lastmessung, Positionsbestimmung, Zustandserfassung und Kommunikation mit anderen Systemen (CAN und LIN).

Sie sind verantwortlich für die technische Produktentwicklung. Die Versuchsdurchführung und -auswertung gehört ebenso zu Ihrem Aufgabengebiet wie die Unterstützung der im Projekt integrierten Abteilungen Vertrieb, Einkauf, Qualität, Produktion, Versuch, Musterbau und Vorentwicklung.

Dabei stellen Sie die Anwendung von typischen Automotive Standards wie SPICE, Functional Safety etc. sicher.

Die Aufgabestellung kann die technische Entwicklungskoordination vom ersten Konzept bis zur Serienreife unter Einhaltung der technischen, zeitlichen und kostenseitigen Vorgaben sowie der vorgegebenen Ablauf- und Dokumentationsprozesse beinhalten.

Kernverantwortlichkeiten und –zuständigkeiten

Technische Betreuung des Themengebiets Steuergeräte, Sensorik, Mechatronik

- **Kompetenzaufbau:** Sie sorgen durch Ihre Arbeit für eine hohe Kompetenz auf dem Gebiet Steuergeräte, Sensorik und Mechatronik. Sie beraten/unterstützen andere

Fachbereiche (wie Einkauf, Vertrieb, QM) bei elektronischen/mechatronischen Angelegenheiten. Sie agieren als kompetenter Ansprechpartner für interne und externe Schnittstellen (Kunden, Lieferanten und Entwicklungspartner). Sie stellen sicher, dass typische Automotive Standards wie SPICE, V-Modell und Functional Safety Anwendung finden und unsere Produkte diese erfüllen.

- Kommunikation/Dokumentation: Sie fördern die offene Kommunikation zu den Schnittstellenpositionen anderer Bereiche/Werke und überwachen die zeitnahe, vollständige Dokumentation entsprechend den bestehenden Prozessrichtlinien zum Produktentstehungsprozess
- Budgetplanung: Sie unterstützen Ihren Vorgesetzten bei der Budgetplanung (Sach- und Personalbudget)
- Ausbildung: Sie betreuen die Auszubildenden/Studenten/Praktikanten in Ihrem Fachgebiet
- Neue Produkte: Sie beobachten das Marktgeschehen und entwickeln neue Produktideen in Zusammenarbeit mit der Vorentwicklung

Für den Entwicklungsumfang:

- Produktentwicklung/-prüfung: Sie verfolgen und koordinieren Entwicklungen von Soft- und Hardware für Steuergeräte, elektromechanische Produkte (zum Teil mit externen Partnern) sowie Kontaktierungssysteme und Leitungssätze, prüfen selbständig Steuerungen und erstellen die notwendigen Dokumentationen.
- Sie bewerten Änderungen die von Lieferanten angefragt werden (Komponenten oder Baugruppen). Hier liegt Ihr Augenmerk und Fokus stets auf der Einhaltung der Richtlinien wie z.B. zu Functional Safety, Automotive Standards, V-Modell, SPICE, ...
- Musterbau/Versuch: Sie bauen Schaltungen und die dazugehörigen Leitungssätze auf bzw. sind für die Beschaffung dieser verantwortlich. Sie führen notwendige Versuche und Messungen eigenverantwortlich durch und erstellen entsprechende Prüfberichte.
- Projektarbeit: Sie arbeiten aktiv in den Projektteams mit, stimmen sich mit Musterbau, Versuch, Lieferanten und Kunden ab und wirken bei FMEAs, Safety Assessments und Herstellbarkeitsbewertungen mit.

- Dokumentation: Sie pflegen und dokumentieren Ihre technischen Kundenkontakte selbständig. Sie erstellen Lastenhefte, Pflichtenhefte und Leistungsschnittstellen Vereinbarungen.

Kompetenzen (Fähigkeiten, Erfahrungen, Ausbildung etc.)

- Technisches Studium (oder TechnikerIn mit entsprechender Berufserfahrung) mit Schwerpunkt Elektrotechnik, Mechatronik o.ä.
- mehrjährige Berufserfahrung im Bereich Elektrotechnik/Mechatronik im Automobilumfeld in einer internationalen Matrixorganisation
- gute Kenntnisse automobiler Bussysteme und elektronischer Komponenten
- Erfahrungen im Bereich der Steuergeräteentwicklung (Hardware, Software und Testmethoden) wie V-Modell, SPICE, ...
- Erfahrung im Lesen von Schaltplänen
- Programmiererfahrung in der Programmiersprache „C“ zur Parametrierung existierender SW und kleinerer SW Anpassungen
- CAD Erfahrung in der Schaltplanerstellung (vorzugsweise Autodesk Fusion 360/Eagle)
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Sensorik, Signalverarbeitung und Messdatenerfassung
- Erfahrungen im Bereich der Datenauswertung / -forensik.
- Kenntnisse in der Anwendung von Lab View
- Erfahrungen mit den Vector Tools CANape und CANoe von Vorteil
- Erfahrungen mit Matlab Simulink
- Ausgeprägte Problemlösungsfähigkeit und Verantwortungsbereitschaft
- Kenntnisse zum Thema Funktionale Sicherheit nach ISO 26262
- Idealerweise gute Kenntnisse im Bereich Kontaktierungssysteme sowie der Kabelkonfektion
- Hohes Interesse an mechanischen Systemen sowie mechanischen Abläufen
- Ausgeprägte Koordinationskompetenz, wie Organisations- und Durchsetzungsvermögen
- Sehr gute Kommunikations- und Sozialkompetenz, wie Motivations-, Kontaktfähigkeit oder Gesprächsführung
- Selbständige Arbeitsweise und Eigeninitiative
- Deutsch und Englisch: fließend in Wort und Schrift