

Advanced System Engineer Mechanical Design Battery Systems Cellcontacting (m/w/d)

(Automotive Tier1) - Westlicher Raum von München

Unternehmen

Es handelt sich um einen führenden Zulieferer der Automobilindustrie, der seine Geschäfte global betreibt. Als Spezialist für Thermomanagement werden anspruchsvolle Systemkomponenten/-anwendungen für alle PKW-Typen der bekannten Premium OEM entwickelt. Das Unternehmen beschäftigt konzernweit ca. 13.000 Mitarbeiter in 13 Ländern in Europa, Asien und Nordamerika und erwirtschaftet einen Umsatz von ca. 900 Mio. €. Es handelt sich um ein führendes, profitables und expandierendes Unternehmen (Headquarter USA).

Ihre Verantwortung/Aufgaben

- Verantwortung für die mechanisch hochkomplexe Schnittstelle (Interface) zwischen Batterie und flexiblen High-Tech-Leiterplatten (FPC). Es handelt sich um die nächste Generation der Batterie-/Zellüberwachung für elektromechanische Batteriekomponenten (Alleinstellungsmerkmal) innerhalb der Produktentwicklung.
- Die Funktion hat strategischen, wissenschaftlich/forschenden, kommunikativen und koordinativen Charakter.
- Sie sind der Innovationstreiber, beginnend mit der Grundlagenentwicklung über die Prototypenentwicklung als Basis für eine Serienüberführung. Sie koordinieren und verbinden Ihre Projekte mit angrenzenden Bereichen wie Battery-Management (BMS), Überwachungselektronik/Cell Supervision Electronics (CSE) und den Lithium-Ionen-Zellmodulen.
- Erforschung und Entwicklung innovativer Lösungen mit starkem Fokus auf mechanische und elektrische Schnittstellen/Anbindungen für künftige Kundenanforderungen.
- Organisieren, Vorbereiten und Teilnahme an technischen Kundenmeetings sowie Präsentation ihrer entwickelten technischen Lösungen.
- Definition der Konstruktionsaufgaben, des Validierungsplanes und Freigabe von Zeichnungen und 3D Daten in Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung und dem Test Center
- Dokumentation der Entwicklungsergebnisse (DFMEA, Test Report, Design Guideline)
- Internationale Abstimmung und Zusammenarbeit mit den Fachabteilungen aus Konstruktion, Simulation, Prozess-Entwicklung, Test Center, Projektmanagement, Einkauf, Prototypenbau, Vertrieb u. der Fertigung

Ihr Profil/Kompetenzen

- Abgeschlossenes technisches Studium Mechatronik oder Elektromechanik
- Erfahrung mit Batterie-, Zellkontaktierungs- und Batteriemangement-Systemen
- Gerne ergänzende Kompetenz bzgl. leitfähiger Klebtechnik mittels Anisotropic Conductive Adhesive (ACA), Klebstoffkunde (Adhesive science)
- Motiviert, kreativ, innovationsgetrieben, eigeninitiativ mit koordinativen Fähigkeiten
- Verständnis bzgl. Systemarchitektur, System- und Hardwareentwicklung sowie Anforderungsmanagement
- Anwenderkenntnisse mit Systemmodellierungstools (z.B. Altium Designer, Matlab Simulink)

Sonstiges

- Dienstsitz: Deutschlandzentrale im westlichen Raum von München (anteilige Home-Office-Möglichkeit)
- Sehr interessante Dotierung