Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Mechanical Engineer - Power Electronics Packaging, RIVR (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Verantwortung für Design und Entwicklungsprozess von Elektronikgehäusen für Power Boards und Recheneinheiten, vom Konzept bis zur Serienproduktion
- Lösen komplexer mechanischer Herausforderungen wie elektrische Isolation, Umweltabdichtung, Thermomanagement, Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie elektromagnetische Verträglichkeit
- Durchführung erforderlicher Designanalysen inklusive thermischer Analyse, CFD und struktureller FEA
- Definition der erforderlichen Testreihen zur Validierung des Designs gemeinsam mit dem Testteam, Durchführung von Root-Cause-Analysen und Planung von Massnahmen
- Erstellung von 2D-Zeichnungen und Begleitdokumentation für eine reibungslose Übergabe an das Fertigungsteam
- Sicherstellung der Fertigbarkeit von Teilen und Baugruppen, Führen von Lieferantengesprächen im Rahmen von DFM-Verhandlungen sowie Durchführung von DFA-Analysen mit dem Fertigungsteam

Was Sie ausmacht:
- 6+ Jahre praktische Berufserfahrung in der Entwicklung elektromechanischer Baugruppen, Elektronikgehäuse und Kabelbäume für bewegliche Plattformen
- Sicherer Umgang mit CAD-Software (Solidworks, Siemens NX, CATIA o. Ä.) sowie Erfahrung mit Validierungstools wie Ansys oder COMSOL, Kenntnisse in PLM-Systemen
- Fundiertes Verständnis mechanischer Grundlagen wie Wärmeübertragung, Strukturdesign, Materialauswahl, Strömungslehre und GD&T
- Erfahrung in der Überführung von Prototypen in die Serienfertigung mittels geeigneter Technologien wie Druckguss, Spritzguss, Formpressen, Thixomolding, Folgeverbundstanzen oder Extrusion
- Kenntnisse der in Elektronikgehäusen, Dichtungen und Tüllen eingesetzten Materialien
- Erfahrung in der Erstellung von Testplänen und der Durchführung entsprechender Root-Cause-Analysen
- Verständnis für elektrisches Design, PCBA, Komponenten und deren Fertigungsprozesse
- Bachelor- oder Masterabschluss in Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbare Erfahrung
- Von Vorteil: Erfahrung in Kabelbaumdesign und -routing sowie direkte Zusammenarbeit mit dem Elektrotechnik-Team zur Auswahl und Spezifikation von Steckern, Kontakten und Leitungsquerschnitten
- Von Vorteil: Erstellung von 2D-Kabelbaumzeichnungen, Layouts und Pinout-Tabellen für Hersteller

Was diese Stelle ausmacht:
- Zahlreiche individuelle Benefits