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:
Zurich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Senior Power Electronics Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Leitung von Design und Entwicklung leistungsstarker elektronischer Wandlersysteme, Definition von Systemarchitekturen, Wandler-Regelungsstrategien und technischen Lösungen sowie Durchführung von DFMEA-Aktivitäten zur frühzeitigen Erkennung und Vermeidung von Fehlermöglichkeiten
- Überprüfung und Freigabe von Designs, Berechnungen, Simulationen und Testplänen sowie Steuerung der Entscheidungsfindung in interdisziplinären Engineering-Teams und Mentoring von Junioringenieuren
- Entwicklung von Leistungswandlertopologien (VSI, CSI etc.) für USV- und Energiespeichersysteme, inklusive Leistungsstufen-Design und -Analyse mit IGBT-, SiC- und GaN-Halbleitertechnologien
- Leitung von Modellierungs- und Simulationsaktivitäten (SPICE, PLECS, MATLAB/Simulink, PSCAD o.ä.), Definition von Validierungsstrategien sowie Überwachung der Labortests zur Sicherstellung von Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Compliance
- Leitung von Ursachenanalysen, Einleitung von Korrektur- und Präventivmassnahmen sowie Identifikation von Verbesserungspotenzialen bei Leistung, Kosten und Zuverlässigkeit
- Mitwirkung an der Entwicklung von geistigem Eigentum sowie Sicherstellung der Einhaltung relevanter Normen und Vorschriften, u.a. UL, IEC, RoHS, REACH und kundenspezifischer Anforderungen

Was Sie ausmacht:
- Bachelor- oder Masterabschluss in Elektrotechnik, Leistungselektronik oder einer verwandten Fachrichtung mit mindestens 8 Jahren Erfahrung in Design und Entwicklung von Leistungselektronik
- Fundierte Expertise in dreiphasigen Mehrmegawatt-Leistungssystemen, Leistungswandlertopologien, netzgekoppelten leistungselektronischen Anwendungen sowie Netzqualitäts- und Energiespeichersystemen
- Umfangreiche Erfahrung mit Simulations- und Modellierungstools wie SPICE, PLECS, MATLAB/Simulink, PSCAD oder vergleichbaren Tools
- Fundiertes Verständnis von Leistungshalbleitern, Magnetik, Filtern und Oberschwingungen, thermischem Design und Schutzsystemen
- Nachgewiesene Fähigkeit, komplexe Engineering-Projekte von der Konzeptphase bis zur Produktion zu leiten
- Starke Kommunikationsfähigkeiten in Englisch sowie die Fähigkeit, funktions- und fachbereichsübergreifend effektiv zusammenzuarbeiten
- Umfangreiche Erfahrung in der Arbeit innerhalb standortübergreifender und grosser Engineering-Teams
- Bereitschaft zu gelegentlichen Reisen in die Region Hawkes Bay bei Standort Auckland

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits