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

Jobbeschreibung:
Electronics Research & Development Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Design und Entwicklung elektronischer Systeme mit Integration von Präzisionsmessungen und Leistungssteuerung auf einer einzigen Platine
- Entwicklung und Optimierung von LED-Beleuchtungslösungen für optische Ladeanwendungen, inklusive optischer und thermischer Simulationen vor dem Prototyping
- Entwurf von Kommunikationsarchitekturen, die mehreren Mikrocontrollern eine effiziente Interaktion über einen gemeinsamen Bus ermöglichen
- Entwicklung robuster und zuverlässiger elektronischer Systeme für den langfristigen Einsatz in Produktionsumgebungen
- Implementierung FPGA-basierter Lösungen zur Synchronisierung von Messkanälen und Verwaltung paralleler Steuerungsprozesse
- Design und Entwicklung automatisierter Zyklisierungssysteme für Klimakammertests, einschliesslich der gesamten Datenerfassungskette von Hochgeschwindigkeitsmessungen über die Datenbankspeicherung bis zur Datenanalyse und Berichterstattung
- Entwurf und Dimensionierung von Lösungen in der Leistungselektronik, bei batteriebetriebenen Messsystemen und Embedded-Linux-Anwendungen

Was Sie ausmacht:
- Abschluss in Elektrotechnik, Mikrotechnik, Physik oder einem verwandten technischen Bereich
- Gleichermassen versiert im Umgang mit dem Oszilloskop, der Entwicklung von Python-Skripten sowie dem Design komplexer mehrlagiger Leiterplatten
- Ausgeprägte analytische und lösungsorientierte Denkweise mit Präzision und solidem ingenieurtechnischem Verständnis
- Leidenschaft dafür, innovative Ideen in praktische, funktionsfähige Lösungen umzusetzen und eigene Entwürfe zum Leben zu erwecken
- Kenntnisse in Mikrocontrollern, System-on-Module (SoM), System-on-Board (SoB), FPGA, C/C++, Python, VHDL, KiCad, SPICE und Embedded Linux
- Gute Französisch- und Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:
- Zahlreiche individuelle Benefits