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

Jobbeschreibung:
Senior R&D Engineer (Electro-mechanical-multiphysics) (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Mitwirkung bei innovativen F&E-Projekten im Bereich Hochgeschwindigkeits-Leistungsschalter und verwandter Schalttechnologien
- Entwicklung und Simulation elektrischer Schaltsysteme mit MATLAB/Simulink und COMSOL Multiphysics, inklusive elektromagnetischem, thermischem und dielektrischem Verhalten sowie Materialwissenschaft
- Definition und Durchführung von Testplänen für Prototypen, einschliesslich dielektrischer, thermischer und mechanischer Validierung
- Schnittstelle zu funktionsübergreifenden Teams aus Mechanik, Elektrotechnik und Elektronik
- Zusammenarbeit mit der Fertigung zur Optimierung von Materialverarbeitung und Industrialisierung
- Mentoring von Junior-Ingenieuren sowie Mitwirkung an technischer Strategie und Innovations-Roadmaps
- Mitarbeit bei Patentanmeldungen, technischer Dokumentation und Einhaltung von IEC/IEEE-Normen
- Entwicklung und Validierung elektronischer Steuerplatinen für Schalt- und Schutzsysteme

Was Sie ausmacht:
- Mindestens 8 Jahre Erfahrung in der F&E für Nieder- und/oder Mittelspannungs-Elektroausrüstung
- Gutes Verständnis von Bahnschutzsystemen und modernen DC-Microgrids
- Fliessende Englischkenntnisse zwingend, Französischkenntnisse von grossem Vorteil
- Master- oder Doktortitel in Elektrotechnik, Leistungselektronik, angewandter Physik oder vergleichbar
- Fundiertes Verständnis elektromechanischer und magnetischer Systeme
- Von Vorteil: Erfahrung mit Tests und Validierung in Hochspannungsumgebungen sowie Kenntnisse von Hochgeschwindigkeits-DC-Leistungsschaltern
- Von Vorteil: Kenntnisse in Leistungselektronik-Schaltgeräten, thermischer und dielektrischer Analyse, Modellierung und Simulation (MATLAB/Simulink, COMSOL), Materialverarbeitung und Fertigungstechniken, Elektronikplatinendesign sowie CAD-3D-Tools (SolidWorks)
- Neugierig, detailorientiert und teamfähig

Was diese Stelle ausmacht:
- Flache Hierarchien und direkte Kommunikation für schnelle Entscheidungen und starke Zusammenarbeit auf allen Ebenen
- Echte Verantwortung und Freiraum für Eigeninitiative
- Zahlreiche Möglichkeiten zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung