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 Multiphysics R&D Engineer (Electro-mechanical) (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Mitarbeit in innovativen R&D-Projekten rund um Hochgeschwindigkeits-Leistungsschalter und verwandte Schalttechnologien
- Entwicklung und Simulation elektrischer Schaltsysteme mit MATLAB/Simulink und COMSOL Multiphysics, inklusive elektromagnetischer, thermischer und dielektrischer Modellierung
- Definition und Durchführung von Testplänen für Prototypen, einschliesslich dielektrischer, thermischer und mechanischer Validierung
- Schnittstelle zu interdisziplinären Teams aus Mechanik-, Elektro- und Elektronik-Ingenieuren
- Zusammenarbeit mit der Produktion zur Optimierung von Materialverarbeitung und Industrialisierung
- Mentoring von Junior-Ingenieuren und Mitwirkung an technischer Strategie und Innovationsroadmaps
- Beitrag zu Patentanmeldungen, technischer Dokumentation sowie Einhaltung von IEC/IEEE-Normen
- Entwicklung und Validierung elektronischer Steuerungsplatinen für Schalt- und Schutzsysteme

Was Sie ausmacht:
- Mindestens 8 Jahre Erfahrung in der R&D für Nieder- und/oder Mittelspannungs-Elektrogeräte
- Gutes Verständnis von Bahnschutzsystemen und modernen DC-Microgrids
- Verhandlungssicheres Englisch zwingend, Französischkenntnisse von grossem Vorteil
- Master- oder Doktortitel in Elektrotechnik, Leistungselektronik, Angewandter Physik oder vergleichbar
- Fundiertes Verständnis elektromechanischer und magnetischer Systeme
- Erfahrung mit Tests und Validierung in Hochspannungsumgebungen von Vorteil
- Kenntnisse im Bereich Hochgeschwindigkeits-Gleichstromschalter von Vorteil
- Gute Kenntnisse in Leistungselektronik-Schaltgeräten, thermischer und dielektrischer Analyse sowie Modellierung in MATLAB/Simulink und COMSOL
- Erfahrung mit Materialverarbeitung, Fertigungstechniken, Elektronikplatinenentwicklung sowie CAD-3D-Tools (SolidWorks)
- Neugierig, detailgenau und teamfähig

Was diese Stelle ausmacht:
- Flache Hierarchien und direkte Kommunikation
- Schnelle Entscheidungswege und starke Zusammenarbeit auf allen Ebenen
- Echte Verantwortung und Freiraum für eigene Initiative
- Zahlreiche Möglichkeiten zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung