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

Jobbeschreibung:
STAFF THERMAL POWER SIMULATION ENGINEER (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Durchführung komplexer Simulationen zur Optimierung von Design und Fertigung
- Erarbeitung von Empfehlungen für das Designteam zu System- oder Steckverbinderdesign gemäss Kundenanforderungen
- Unterstützung bei der Entwicklung von Designstandards für ein 'Right First Time'-Design und schnellere Kundenlösungen
- Aufbau interner, abteilungsübergreifender technischer Netzwerke zur Erweiterung der Peer-Reviews und Fachkompetenz
- Mitwirkung an technischen Fachartikeln, Präsentationen und Fachforen zur Stärkung der technischen Reputation von TE
- Leitung der Entwicklung und Umsetzung komplexer thermischer Simulationsmodelle zur Optimierung von Fertigung, Design und Prozessen (z. B. thermische Simulation stromführender Produkte wie Steckverbinder, Stromschienen, Kabelbaugruppen)
- Berechnung und Simulation der Temperaturverteilung über das System
- Durchführung thermomechanischer und struktureller Simulationen zur Unterstützung von Designoptimierung, Materialwahl und Validierung vom Konzept bis zur Serienfertigung
- Vereinfachung komplexer CAD-Geometrien für effiziente strukturelle und thermische Simulationsanalysen
- Zusammenarbeit mit Design-, Fertigungs- und Testteams zur Korrelation von FEA-Ergebnissen mit physischen Tests
- Anwendung von DOE (Design of Experiments) und Optimierungstechniken
- Leitung bereichsübergreifender Teams zur Lösung komplexer Design- und Fertigungsprobleme
- Analyse komplexer Simulationsergebnisse zur Identifikation von Verbesserungspotenzial und Umsetzung von Design- oder Prozessänderungen
- Erstellung von Simulationsmodellen für optimale Genauigkeit bei Produkten und Kundenanforderungen
- Validierung von Konzeptdesigns mittels Simulation, Test und Korrelation mit Kundenanforderungen
- Einsatz von FEA-Techniken (implizit und explizit) mit Tools wie Ansys Workbench, LS-Dyna, Hypermesh, Simufact, Digimat
- Übersetzung praktischer Herausforderungen in FEA-Modelle, Interpretation der Analyseergebnisse und Auswahl der besten Lösung inkl. linearer und nichtlinearer Analysen
- Abstimmung mit dem Thermal COE zur Überwachung und Bewertung von Simulationssoftware und Branchentrends

- Zusammenarbeit mit Design- und Validierungsteams zur Verbesserung der Designoptimierung
- Verständnis der finanziellen Auswirkungen technischer Entscheidungen

Was Sie ausmacht:

- Bachelor in Maschinenbau oder Elektrotechnik
- Kenntnisse in Produkt-, Design- und Methodikprozessen
- Erfahrung mit modernen FEA-Tools wie Ansys Workbench, LS-Dyna, Hypermesh, Simufact, Moldex3D, Q3D, Optislang, Icepak Maxwell, Ansys HFSS sowie Systemsimulationen mit MATLAB & Simulink
- Kenntnisse in CAD-Tools wie PTC Creo und Space Claim
- Programmierkenntnisse in Python und Microsoft VB-Script
- Sicherer Umgang mit MS-Office-Tools
- Kenntnisse der zugehörigen Fertigungsprozesse (Spritzguss, Stanzen, Beschichten, Crimpen und Montage)
- Kenntnisse in Löt-, Crimp- und Schweisstechnologien
- Erfahrung mit technischen Publikationen und Patentanmeldungen
- 10 Jahre Berufserfahrung
- Expertise in Ansys Workbench
- Erfahrung mit Rechenzentrumsprodukten wie Steckverbindern und Stromschienenbaugruppen
- Kenntnisse in Materialwissenschaft (Metalle, Harze und hyperelastische Materialien)
- Erfahrung in der Korrelation von Test- und Simulationsdaten
- Expertise in CAE-Tools, Optimierungstechniken und Testmethoden
- Erfahrung in der Anwendung von LEAN-, Six-Sigma- und Kaizen-Techniken auf Prozesse und Projekte

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits