



FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Rosenberger, ein mittelständisches Industrieunternehmen in Familienbesitz, wurde 1958 gegründet und zählt heute zu den weltweit führenden Anbietern von Verbindungslösungen in der Hochfrequenz-, Faseroptik- und High-Voltage-Technologie, unter anderem für die Automobil- und Telekommunikationsindustrie. Am Hauptsitz in Fridolfing sind rund 3.300 Mitarbeiter*innen tätig, weltweit beschäftigt die Rosenberger-Gruppe rund 15.000 Mitarbeiter*innen an zahlreichen Fertigungs- und Montagestandorten und Vertriebsniederlassungen in Europa, Asien sowie Nord- und Südamerika.

Wir vergeben ab sofort oder zum nächsten Semester eine Studienabschlussarbeit zu folgendem Thema:

Berücksichtigung der Mikro-Reibung bei der Kontaktmodellierung in Steckverbindern

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Modellbildung und numerische Simulation, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Physik oder vergleichbare Studiengänge
- Erfahrungen mit Ansys Workbench, Matlab und Python
- Kenntnisse der Finite-Elemente-Methode, Messtechnik und Dynamik
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Spaß am Umsetzen von neuen Konzepten und Ideen

Ihre Aufgaben:

- Kennenlernen der Aufgabenstellung und der Ausgangssituation
- Anforderungsanalyse zur Abbildung der Mikro-Reibung in Steckverbindern
- Recherche zu Mikro-Reibungsmodellen und Bewertung der Eignung für Steckverbinder
- Auswahl einer geeigneten FE-Modellierungsstrategie
- Verwendung ggfs. Implementierung der Mikro-Reibungsmodelle in exemplarischen FE-Modellen
- Parameterermittlung für ausgewählte Kontakte an bestehenden Prüfständen
- Bewertung der ausgewählten FE-Modellierungsstrategie an geeigneten Praxis-Beispielen
- Ableitung des weiteren Handlungsbedarfs
- Dokumentation der Arbeit

Wir bieten:

- Spannende Aufgaben in einem erfolgreichen und international ausgerichteten Unternehmen
- Eine individuelle Einarbeitung im Team
- Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten
- Ein positives Arbeitsumfeld
- Gerechte Vergütung und umfassende Sozialleistungen wie etwa Fitnessstudio, Gesundheitsmaßnahmen und flexible Arbeitszeiten
- Bestens ausgestattete Büro- und Laborplätze
- Fachliche Unterstützung bei Recherche, Durchführung und Finalisierung der Abschlussarbeit

Interessiert?

Bewerben Sie sich in unserem Job-Portal: www.rosenberger.com/jobs