



## 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:

## Analytische und numerische Untersuchungen zum thermomechanischen Verhalten von Kontaktsystemen

### Ihr Profil:

- Masterstudium im Bereich der Numerischen Simulation, Maschinenbau, Mechatronik oder eine vergleichbare Fachrichtung
- Kenntnisse in der Simulationstechnik, insbesondere der Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Kenntnisse im Bereich der technischen Mechanik (Statik), technischen Elektrizitätslehre und der Wärmeübertragung
- Grundkenntnisse der Programmierung (z.B. Python, Matlab)
- Hohe Eigenständigkeit und analytisches Denkvermögen
- Anwendererfahrung mit Ansys Mechanical wünschenswert

### Ihre Aufgaben:

- Recherche zur Modellbildung, Simulation und Optimierung
- Erstellung thermo-elektro-mechanischer Ersatzmodelle
- Parametrisierung der Simulationsmodelle
- Verifikation und Validierung der Methode mittels alternativer Simulationsmethoden und Messergebnissen
- Auswertung der Simulationsergebnisse

### 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](http://www.rosenberger.com/jobs)