



## 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:

## Untersuchung des Schwingverhaltens von Leitungsstrukturen mit hohen Querschnitten

### Ihr Profil:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Physik oder vergleichbare Studiengänge
- Interesse an komplexen Aufgabenstellungen
- Erfahrungen mit den Methoden der Mehrkörpersimulation (MKS), Matlab oder Python wünschenswert
- Kenntnisse der Werkstoffkunde, Messtechnik und Dynamik wünschenswert
- Motivierte, selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Spaß am Umsetzen von neuen Konzepten und Ideen

### Ihre Aufgaben:

- Analyse des Verhaltens flexibler Kabelstrukturen
- Recherche zum Stand der Technik
- Experimentelle Untersuchung zu Steifigkeits- und Dämpfungsverhalten unter verschiedenen Anregungen
- Numerischer Abgleich mithilfe von Mehrkörpersimulationsmethoden
- Ableiten von praxisrelevanten Simulationsrandbedingungen
- 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](http://www.rosenberger.com/jobs)