



## FORSCHUNG/ ENTWICKLUNG

Rosenberger, ein mittelständisches Industrieunternehmen in Familienbesitz, wurde 1958 gegründet und zählt heute zu den weltweit führenden Anbietern von Verbindungslösungen in der Hochfrequenz-, Fiberoptik- 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:

## Optimierung der Leiterplattenstrukturen zur Einkopplung von Millimeterwellensignalen in Wellenleiter

### Ihr Profil:

- Studium der Elektro- und Informationstechnik, vorzugsweise Nachrichten- oder Hochfrequenztechnik
- Erfahrung mit Simulationstools wie ANSYS HFSS, CST Microwave Studio
- Erfahrungen im Bereich HF-Messtechnik, z.B. Netzwerkanalyse
- Teamfähigkeit, zielorientierte und termintreue Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Ihre Aufgaben:

- Theoretische Untersuchung der Wellenausbreitung auf Wellenleiter bei Frequenzen oberhalb von 100 GHz
- Entwurf und simulatorische Optimierung von Leiterplattenstrukturen hinsichtlich z.B. minimaler Dispersion, maximaler Bandbreite, etc.
- Konzeptionierung und Aufbau einer Testschaltung zur Funktionsverifikation
- Test des Gesamtsystems und Dokumentation

### 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)