



## 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 2400 Mitarbeiter/innen tätig, weltweit beschäftigt die Rosenberger-Gruppe rund 11800 Mitarbeiter/innen an zahlreichen Fertigungs- und Montagestandorten und Vertriebsniederlassungen in Europa, Asien sowie Nord- und Südamerika.

Zur Verstärkung unseres Teams im Bereich Forschung/ Entwicklung suchen wir eine/einen:

### Systemingenieur Automotive Ethernet - Schwerpunkt Bordnetz (m/w/d)

#### Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium (Uni/FH) im Bereich Elektro- und Informationstechnik vorzugsweise mit der Fachrichtung Nachrichten- oder Hochfrequenztechnik oder vergleichbare Studiengänge
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der digitalen Datenübertragungstechnik sowie der Automotive Protokolle mit Schwerpunkt Single-Pair Ethernet (SPE) nach IEEE xBASE-T1 Standards
- Fundierte theoretische Kenntnisse im Bereich der koaxialen, differentiellen und optischen Übertragungstechnik und der EMV, sowie grundlegende Kenntnisse in analoger und digitaler Schaltungstechnik, im PCB-Design und in der funktionalen Sicherheit (FuSi)
- Erfahrung im Umgang und Einsatz von 3D-FEM Simulationstools, wie z.B. ANSYS HFSS™ oder CST Studio Suite, Schaltungssimulation (z.B. ANSYS Designer™), PCB-Layout und Design (z.B. Altium Designer™) sowie fundierte Kenntnisse in Matlab® oder Python
- Erfahrungen im Bereich Hochfrequenz-Messtechnik zur Charakterisierung der Signalintegrität, z.B. Netzwerkanalyse, Spektrumanalyse, Augendiagramme, Jitter, TDR, BER, sowie der EMV im Bereich Komponenten- (Triax, Speisedraht) und Subsystemtests (BCI, Antenne, Stripline)
- Team- und Kommunikationsfähigkeit; zielorientierte, termintreue Arbeitsweise; Spaß am Umsetzen von neuen Konzepten und Ideen; Fähigkeit zur überzeugenden Präsentation von Ergebnissen; Analytische und strategische Denkweise; Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

#### Ihre Aufgaben:

- Mitarbeit in abteilungsübergreifenden Projektteams bei der Entwicklung neuer Automotive Produkte zur schnellen und sicheren Datenkommunikation im Bereich Infotainment sowie des hochautomatisierten bzw. autonomen Fahrens
- Ableitung von elektrischen Anforderungen an Steckverbinder und Datenleitungen aus den Protokollanforderungen an den Übertragungskanal
- Mitarbeit in der Normung zur Definition von Standards für die Automotive Datenübertragung mit Bezug auf den Gesamtübertragungskanal sowie Einzelkomponenten und deren messtechnische Bewertung
- Mitwirkung beim Technologie- und Trendscouting im Hinblick auf innovative Verbindungstechnik durch Kenntnis der Bordnetzarchitekturen und -topologien bei den OEMs sowie durch technische Kooperation mit Halbleiterherstellern
- Kontinuierliche Bewertung der branchenübergreifenden Markttrends im Bereich der kupferbasierten (koaxial, differentiell) und optischen Datenübertragung
- Übernahme von Teilaufgaben im Rahmen von F&E-internen Vorentwicklungsprojekten; Einbringen dieser Ergebnisse in die Produktentwicklung und ggfs. Identifizieren von Forschungsbedarf; Verfolgung von Terminplänen und Dokumentation von Ergebnissen

Ihr Pr

#### Wir bieten:

- Spannende Aufgaben in einem erfolgreichen und international ausgerichteten Unternehmen
- Eine individuelle Einarbeitung im Team
- Geeignete Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten
- Ein positives Arbeitsumfeld mit Teamevents und gemeinsamen Aktivitäten
- Leistungsgerechte Vergütung und umfassende Sozialleistungen wie etwa betriebliche Altersvorsorge, Fitnessstudio, Gesundheitsmaßnahmen und flexible Arbeitszeiten

## Interessiert?

Bewerben Sie sich in unserem Job-Portal: [www.rosenberger.com/jobs](http://www.rosenberger.com/jobs)