



LEONI ist ein globaler Anbieter von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen für das Energie- und Datenmanagement in der Automobilindustrie. Die Unternehmensgruppe beschäftigt rund 95.000 Mitarbeitende in 26 Ländern und erzielte 2023 einen Konzernumsatz von 5,5 Mrd. Euro.

Und wir suchen Sie.

Abschluss-/ Projektarbeit (Bachelor oder Master) im Bereich Produktmanagement - Thema „Eigenschaften von twisted Pair Leitungen“

Zur Herstellung von ungemantelten twisted Pair Leitungen für Datenübertragungsanwendungen sind verschiedene Fertigungsverfahren bekannt. Ein Teil der Übertragungsstrecken wird in einem kontinuierlichen Fertigungsprozess hergestellt („Verseilung“), der andere Teil in einer Stückgutfertigung („Verdrillung“). Beide Fertigungsverfahren werden bislang als gleichwertig und austauschbar betrachtet. Vor dem Hintergrund des autonomen Fahrens wird diese Annahme zunehmend in Frage gestellt.

Das sind Ihre Aufgaben:

Es sollen messtechnische Vergleiche auf mechanischer und elektrischer Ebene sowie Untersuchungen der mechanischen Robustheit durchgeführt werden. Zudem sollen die grundlegenden Leitungseigenschaften / Übertragungsverluste / EMV-Verhalten bestimmt, bewertet und verglichen werden. Speziell sollen folgende Aspekte beleuchtet werden:

- Abgrenzende Erläuterung der beiden Herstellverfahren
- Anwendungsfelder für ungemantelte twisted Pair Leitungen
- Kenngrößen für ungemantelte twisted Pair Leitungen
- Eigenschaften von verdrillten im Vergleich zu verseilten twisted Pair Leitungen
- Ableitung von Stärken und Schwächen der beiden Herstellungstechnologien

Das bringen Sie mit:

- Fortgeschrittenes Studium der Ingenieurwissenschaften
- Hohe technische Affinität
- Anwendungssichere IT-Kenntnisse (MS Office) und gute Englischkenntnisse
- Ausgeprägtes analytisches und zielorientiertes Denken und Handeln
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit

Das bieten wir Ihnen:

- **Zeitraum:** ab sofort für eine Dauer von 3-6 Monaten mit Übernahmeperspektive
- Gezielte Einarbeitung und intensive Betreuung bei LEONI
- Anspruchsvolles Projekt mit starkem Praxisbezug in einem dynamischen und zukunftsorientierten Umfeld sowie selbstbestimmtes und flexibles Arbeiten

Ihre nächsten Schritte?

Bewerben! Und zwar online. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

LEONI Kabel GmbH

Corinna Huber, Human Resources Management, +49 9171 804 - 4011