



Ω DBK

Thermomanagement im Automobil.

Mit Sitz in Rülzheim und an Standorten in Europa, China und USA entwickeln und produzieren wir anspruchsvolle Lösungen im Bereich Abgasnachbehandlung, Motorentechnik und Fahrzeuginnenräume. Zu unseren Kunden zählen namhafte Automobilhersteller, die uns als innovativen Systemlieferanten schätzen.

Praktikum | Masterarbeit | Bachelorarbeit

"Entwicklung einer Prüfmethodik zur prozesssicheren Detektion von Isolationsfehlern im großserientauglichen Montageprozess von Hochvolt-Heizdrähten"

Motivation und Hintergrund.

Ob sich **umweltschonende Technologie** am Markt etablieren kann, hängt im wesentlichen von Effizienz und Gewicht der verbauten Einzelkomponenten in **modernen Elektro- und Hybridfahrzeugen** ab. Für den Heizbetrieb innerhalb einer Klimaanlage stellt dabei die Verwendung von besonders leichten und effizienten **Hochvolt-Heizelementen** auf Basis von Heizdrähten eine vielversprechende Lösung dar. Hierzu muss die **Unversehrtheit der Heizdrähte** geprüft werden können, insbesondere nach Durchlaufen der Montageschritte. Eine **großserientaugliche, takt synchrone EOL-Prüfung** (End-of-Line) bedeutet dabei für die Markttauglichkeit dieser innovativen Technologie noch eine **Herausforderung**.

Aufgabenbeschreibung. Auslegung und Erprobung von ausgewählten Prüfverfahren in interdisziplinärer Abstimmung nach vorheriger Recherche und Bewertung.

Mögliche Zusatzaufgaben. Je nach Dauer der Tätigkeit: Auslegung weiterer Prüfmethoden für Wareneingangskontrolle, Abstimmung mit Lieferanten für deren Prüfprozess.

Was solltest du mitbringen? Maschinenbau-, Elektrotechnik- oder vergleichbaren Studiengang | Hohes Maß an Eigeninitiative, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise | Interdisziplinäres Systemdenken von Vorteil (z.B. Prozesstechnik, Elektronik und Strömungsmechanik) | Kommunikationsstärke

Was erwartest du und was bieten wir dir? Fachliche und persönliche Unterstützung | Eine interessante Tätigkeit in einem weltweit agierenden Familienunternehmen | Freu dich auf eine marktgerechte Vergütung, flexible Arbeitszeiten, unser Betriebsrestaurant, außerdem eine gute S-Bahn Anbindung oder den kostenfreien Firmenparkplatz.

Freu dich auf ein motiviertes Team und bewirb dich jetzt mit einem KLICK!