



Die Auto-Kabel Gruppe ist ein international tätiger Automobilzulieferer mit Standorten in Europa, Nordamerika und Asien. Wir stellen Produkte für das Energiemanagement im Fahrzeug her und sind erster Ansprechpartner aller namhaften Automobilhersteller. Zu unserem Leistungsspektrum gehören innovative Produktlösungen im Bereich Batterieleitung und Leitungsverlegung sowie der elektrischen Sicherheit für alle Spannungsebenen im Fahrzeug.

Als unabhängiges Familienunternehmen zeichnen wir uns durch flache Hierarchien, Flexibilität und Freiraum für Gestaltungsmöglichkeiten aus. Mehr als 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Produktion, Management, Forschung und Entwicklung engagieren sich für den gemeinsamen Erfolg und gestalten so die Mobilität von morgen mit.

Bachelor/Masterarbeit Fa. Auto-Kabel

6 monatige Abschlussarbeit (inkl. 3 monatiger Praxisphase bei Bachelorstudiengängen) in der Forschung & Entwicklung eines international tätigen Unternehmens der Automobilzuliefererindustrie, mit der Chance zu einer Übernahme. Betreut wird die Abschlussarbeit vom Team „Component Investigation“, welches im R&D Labor der Fa. Auto-Kabel am Standort Mönchengladbach-Rheindahlen ansässig ist. Thema ist:

"Einflussparameter auf das Dichtverhalten von Isolationsverpressungen für innovative Schweißverfahren von Bordnetz-Leitungen"

"Influence parameters on the sealing behavior of the pressed isolation for innovative welding technologies of automotive cables"

Ihr Anforderungsprofil

- Studium im Bereich Maschinenbau/ Kunststoff- oder Werkstofftechnik oder vergleichbar (Bachelor oder Master)
- Werkstoffkenntnisse in den Bereichen der NE-Metalle und/oder Kunststoffe sind vorteilhaft
- Analytische, strukturierte Arbeitsweise
- Proaktive Persönlichkeit
- Sicheres Auftreten mit ausgeprägter Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gute MS Office Kenntnisse
- Gute Englischkenntnisse

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

bewerbung@autokabel.com / Kennziffer: **LAMG/2018/40**

Für weitere Informationen steht Ihnen Frau Petra Philipowitz telefonisch zur Verfügung:

+49 7622 3903-420



Die Auto-Kabel Gruppe ist ein international tätiger Automobilzulieferer mit Standorten in Europa, Nordamerika und Asien. Wir stellen Produkte für das Energiemanagement im Fahrzeug her und sind erster Ansprechpartner aller namhaften Automobilhersteller. Zu unserem Leistungsspektrum gehören innovative Produktlösungen im Bereich Batterieleitung und Leitungsverlegung sowie der elektrischen Sicherheit für alle Spannungsebenen im Fahrzeug.

Als unabhängiges Familienunternehmen zeichnen wir uns durch flache Hierarchien, Flexibilität und Freiraum für Gestaltungsmöglichkeiten aus. Mehr als 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Produktion, Management, Forschung und Entwicklung engagieren sich für den gemeinsamen Erfolg und gestalten so die Mobilität von morgen mit.

Im Zuge einer vorangegangenen Abschlussarbeit bei Auto-Kabel wurde eine undichte Isolationsverpressung als schadensverursachender Einfluss ermittelt. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen die Einflüsse verschiedener Faktoren und eventuelle Wechselwirkungen, wie beispielsweise verschiedene Isolationsmaterialien (PVC, TPU, TPE, Silikon), Verpressungsgrade und -längen, auf das Dichtverhalten der Isolationsverpressung gezielt ermittelt und bewertet werden. Durch eine eigenständige, systematische Versuchsplanung und -durchführung an vorab bestellten Proben soll die Signifikanz der verschiedenen Einflüsse untersucht werden. Die Erstellung von Schliffbildern, CT-Untersuchungen, Werkstoff- und Druckprüfungen sowie weitere interne Prüfmethode werden dabei praktischer Bestandteil dieser Abschlussarbeit sein. Ziel ist es, auf Basis der Ergebnisse Konzepte einer optimierten Isolationsverpressung zu erarbeiten und zu testen, um im Anschluss die beste Lösung querschnittsübergreifend implementieren zu können.

