

Techniker / Ingenieur (m/w/d) Failure Analysis

Beschreibung

Wir sorgen dafür, dass Qualität produziert wird – bevor ein Teil in Serie geht. Seit über 20 Jahren verantworten wir für führende OEMs die Lieferantenqualität komplexer Bauteile: Hochvoltbatterien, Leistungselektronik, Bordnetzverkabelung. Als Qualitätsingenieur bei GBN arbeiten Sie dort, wo Qualität entsteht – beim Lieferanten, in der Produktionshalle, am Bauteil. Sie auditieren Prozesse, bewerten Freigaben und setzen durch, was nötig ist, damit fehlerhafte Teile niemals in Serie gehen. Keine Schreibtischarbeit. Keine Theorie. Sondern der direkte Draht zwischen Lieferant und Kunde – mit technischem Verstand und klarer Haltung.

Zuständigkeiten / Hauptaufgaben

- Befundung und Zerlegung fehlerhafter mechatronischer Systeme, Gelenkmodule, Antriebe, Getriebe und Elektronikbaugruppen
- Analyse von Fehlerbildern an Aktuatoren (BLDC- und Torque-Motoren, Harmonic-Drive- und Planetengetriebe), Encodern, Kraft-/Momentensensoren, IMUs und Kamerasystemen
- Untersuchung von Elektronikbaugruppen, Steckverbindern, Flexleitungen und Kabelführungen durch bewegte Gelenke
- Aufdecken von Wechselwirkungen, z. B. Getriebebeschaden durch Regelungsfehler, Leitungsbruch durch Gelenkbewegung oder Überhitzung durch mechanische Schwergängigkeit
- Auswertung von Fehlerspeichern, Logdaten und Bus-Kommunikation (CAN, EtherCAT) gemeinsam mit Software und Entwicklung
- Sichere Handhabung und Befundung von Li-Ionen-Akkupacks
- Ursachenanalyse mit 8D, 5-Why und Ishikawa; Dokumentation mit Foto-, Mikroskop- und Messnachweisen
- Abstimmung mit Entwicklung, Produktion, Lieferanten und Einkauf sowie Nachverfolgung der Maßnahmen bis zum Abschluss
- Rückmeldung von Fehlerschwerpunkten zur Verbesserung des Designs (Design for Reliability)

Qualifikationen / Anforderungen

- Ausbildung als Elektroniker für Geräte und Systeme, Mechatroniker oder Feinwerkmechaniker mit Weiterbildung zum Techniker, alternativ ein Studium in Mechatronik, Mikro- oder Feinwerktechnik
- Erfahrung in der Fehleranalyse elektromechanischer Systeme, z. B. aus Robotik, Medizintechnik, Automotive-Elektronik oder Antriebstechnik
- Sicherer Umgang mit Messtechnik (Oszilloskop, Multimeter, Stereomikroskop) sowie mit ESD-gerechtem Arbeiten
- Löt- und Platinenkompetenz (Inspektion, Rework)
- Verständnis feinmechanischer Baugruppen und Präzisionsgetriebe
- Methodenkenntnis in 8D, 5-Why und Ishikawa
- Detektivischer Ehrgeiz und eine strukturierte, gründliche Arbeitsweise
- Sehr gutes Deutsch

Leistungen der Anstellung

Arbeitgeber

Global Brain Network GmbH

Arbeitszeit

Vollzeit

Start Anstellung

Sofort

Dauer der Anstellung

unbefristet

Arbeitsort

725, Baden-Württemberg,
Deutschland

- abwechslungsreiche Projekte unter anderem bei Top-OEMs und Tier-1
- überdurchschnittliche Verdienstmöglichkeiten
- betriebliche Zusatzkrankenversicherung
- Jobrad
- kostenlose Getränke und frisches Obst
- Weiterbildung und Schulungen
- flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege