

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Tech Lead – Testing Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Definieren und Verantworten der End-to-End-Teststrategie für strukturelle, mechatronische und sensorische Subsysteme entlang der Produktentwicklungsmeilensteine
- Etablieren von Teststandards, Prozessen und Best Practices im Team, inklusive Testplanvorlagen, Datenmanagement und Reporting
- Treffen architektonischer Entscheidungen zur Testinfrastruktur, inklusive Instrumentierungsplattformen, Automatisierungs-Frameworks und Datenpipelines
- Kontinuierliche Verbesserung von Testabdeckung, Effizienz und Vorhersagefähigkeit
- Design, Inbetriebnahme und Betrieb von Testständen für mechatronische Systeme inklusive Vorrichtungsdesign, Instrumentierung und Sicherheitskonzepten
- Auswahl, Integration und Kalibrierung von Sensoren, Kraftmessdosen und Thermoelementen
- Entwicklung und Pflege von Automatisierungsskripten (Python, LabVIEW) zur Steuerung von Testhardware sowie Durchführung von Stress- und Performance-Tests
- Auswertung von Testdaten mittels Signalverarbeitung und Statistik zur Ableitung relevanter Kennzahlen
- Erstellen strukturierter Testberichte mit Abgleich gegen Spezifikationen und Ableitung konkreter Erkenntnisse für den Designprozess
- Identifikation von Fehlermodi, Leistungsengpässen und Zuverlässigkeitsrisiken sowie Übersetzung in konkrete Designempfehlungen
- Vertretung der Testfunktion in Design-Reviews mit datenbasiertem Input zu FMEA und Qualifikationskriterien
- Mentoring und Weiterentwicklung von Testingenieuren sowie Förderung einer Kultur rigoroser, neugiergetriebener Experimentierpraxis
- Enge Zusammenarbeit mit Mechanik-, Elektronik-, Firmware- und Systemingenieuren zur Abstimmung der Teststrategie
- Koordination mit externen Testlabors und Lieferanten bei spezialisierten Testanforderungen

Was Sie ausmacht:

- Master-Abschluss in Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Robotik oder einem verwandten technischen Feld
- Mindestens 7 Jahre Erfahrung im Bereich Hardware-Testing oder -Validierung, davon mindestens 3 Jahre in einer technischen Führungsrolle oder als Senior Individual Contributor
- Nachgewiesene Erfahrung im Design und der Inbetriebnahme von Testständen für elektromechanische Systeme oder Consumer Electronics mit relevanten Leistungs- und

Bewegungselementen

- Ausgeprägte Scripting-Kenntnisse in Python für Testautomatisierung, Gerätesteuerung und Datenanalyse
- Praktische Kenntnisse von Sensoren und Messtechnik wie Drehmomentsensoren, Encodern, Kraftmessdosen, Thermoelementen und Dehnungsmessstreifen inklusive deren Funktionsprinzipien, Fehlereinflüssen und Kalibrieranforderungen
- Nachweisliche Fähigkeit, Testdaten in klare, designrelevante Erkenntnisse zu übersetzen
- Erfahrung in der Entwicklung und Prüfung von Testplänen, Testfällen und Qualifikationskriterien
- Fähigkeit zur praktischen Arbeit in einer Werkstattumgebung inklusive sicherem Umgang mit gängigen Werkzeugen
- Erfahrung mit Motor- oder Aktuator-Charakterisierung (Effizienzmapping, Cogging-Torque-Analyse, thermische Korrelation) von Vorteil
- Kenntnisse von Testautomatisierungs-Frameworks (LabVIEW, pytest) oder Hardware-in-the-Loop-Aufbauten von Vorteil
- Verständnis von Messunsicherheitsanalyse (GUM) und Kalibrierverfahren von Vorteil
- Praktische Erfahrung mit ROS/ROS2 von Vorteil
- Erfahrung mit CAD-Software (SolidWorks, Fusion 360 o. ä.) zur Konstruktion von Testvorrichtungen von Vorteil
- Kenntnisse in Datenerfassungshardware (DAQ) und Systemintegration von Vorteil
- Erfahrung in Robotik-, Automobil- oder Luftfahrt-Testumgebungen von Vorteil
- Erfahrung im Aufbau oder Skalieren einer Testengineering-Funktion in einem schnell wachsenden Hardware-Team von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits