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:
Mechanical Engineer and Technician – Robotics (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Erstellen umfassender CAD-Modelle, technischer Zeichnungen, Spezifikationen, Montageanleitungen und Testpläne für komplexe Teile und Baugruppen
- Vorantreiben des täglichen praktischen Prototyping-, Test- und Debugging-Prozesses
- Montage, Reparatur und Inbetriebnahme von Robotern
- Enge Zusammenarbeit bei Hardware- und Systemdesign über mehrere funktionsübergreifende Teams hinweg, inklusive Unterstützung und Wissensaustausch mit Kolleginnen und Kollegen
- Förderung und Pflege einer Kultur bewährter Engineering-Praktiken

Was Sie ausmacht:
- Bachelorabschluss im Maschinenbau mit relevanter Berufserfahrung, Erfahrung speziell im Bereich Robotik-Engineering von Vorteil
- Fundierte Kenntnisse in mindestens einem 3D-CAD-System (z. B. SolidWorks, Onshape) sowie Erfahrung mit Versionskontrolle (PDM, Windchill o. ä.) bei grossen Baugruppen mit mehreren Beteiligten
- Starke Erfahrung in Design for Manufacturing and Assembly (DFM/DFA), inklusive Verantwortung für technische Zeichnungen, korrekter Anwendung von GD&T, Toleranzanalyse und Teileprüfung
- Vertiefte Kenntnisse in Engineering-Analysewerkzeugen, einschliesslich Simulation, FEA, Python und MATLAB
- Praktische Erfahrung mit gängigen mechanischen Prototyping-Werkzeugen und -Verfahren (Fräsen, Drehen, 3D-Druck, Laserschneiden usw.)
- Nachgewiesene Erfahrung in Design, Wartung und Einsatz mobiler Roboter, inklusive Sicherheits- und Betriebsprotokolle
- Erfahrung im Design für verschiedene Fertigungsverfahren wie CNC-Bearbeitung, Blechbearbeitung, Spritzguss und Giessen
- Fundierte Kenntnisse in Design-Best-Practices für robuste, feldeinsatztaugliche Systeme (z. B. Fehlerbehebung, Integration von Sensoren und Rechenhardware, Kabelführung, Erfüllung von IP-Anforderungen)
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten zur Abstimmung technischer Anforderungen mit internen Teams und externen Lieferanten
- Teamorientierte, kollaborative Denkweise mit echter Begeisterung für modernste Robotik
- Von Vorteil: Erfahrung in der Integration komplexer Hardwarekomponenten für nahtlosen Betrieb robotischer Plattformen

- Von Vorteil: praktische Erfahrung in Design, Fertigung und Test massgeschneiderter Aktuatoren für robotische Systeme, insbesondere Integration von Frameless-Paaren für Rotationsantriebe
- Von Vorteil: Spezialwissen in Robotikaktuierung, Systemarchitektur für komplexe elektromechanische Systeme, sicherheitskritisches Design für Mensch-Maschine-Schnittstellen oder komplexe Mechanismenkonstruktion

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits