



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 (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Gestaltung der mechanischen Kernkomponenten unserer dexterösen Manipulationssysteme: Strukturbauteile, Gelenke, Verbindungselemente, Getriebe, Endeffektoren und Gehäuse mit engen Zielkonflikten zwischen Gewicht, Steifigkeit, Präzision und Kosten
- End-to-End-Verantwortung für Designs: von frühen Konzepten und mechanischer Architektur bis zur Serienproduktion, inklusive Bau und Test von Prototypen innert Tagen sowie Absicherung durch FEM, Toleranzkettenanalysen, Ermüdungsanalysen und Labortests
- Enge Zusammenarbeit mit Fertigungspartnern, um Prototypen in zuverlässige, fertigungsgerechte und kosteneffiziente Bauteile zu überführen
- Mitwirkung am Aufbau eines vollständig vertikal integrierten Roboters in enger Zusammenarbeit mit den Elektronik-, Steuerungs- und KI-Teams

Was Sie ausmacht:

- Abschluss (BSc/MSc/PhD) im Maschinenbau oder einem verwandten Fachgebiet
- Mindestens 3 Jahre Erfahrung in der Entwicklung komplexer mechanischer Systeme
- Ausgezeichnete CAD-Kenntnisse (z. B. Onshape) sowie Erfahrung mit PDM- und Release-Workflows
- Fundierte Erfahrung in struktureller Analyse (FEM) und Toleranzanalyse
- Tiefes Verständnis für Design for Manufacturing/Assembly/Cost
- Starke Kenntnisse in Fertigungsmethoden wie CNC-Bearbeitung, Blechbearbeitung, 3D-Druck, Spritzguss und anderen Werkzeugverfahren sowie Präzisionsmontagen
- Praktische Erfahrung mit Rapid Prototyping (3D-Druck, Laserschneiden), Werkstattwerkzeugen sowie Prototypenmontage und -tests
- Verhandlungssicheres Englisch in Wort und Schrift sowie ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten
- Von Vorteil: praktische Erfahrung mit hochgradigen robotischen Systemen (z. B. Roboterarme, Endeffektoren, dexteröse Hände oder Humanoide)
- Von Vorteil: Erfahrung im Design von Aktuatoren und Antriebssträngen (rahmenlose Motoren, Getriebe wie Harmonic-, Zykloid- oder Planetengetriebe, sowie Gehäuse)
- Von Vorteil: Erfahrung im Wärmemanagement und Kühlungsdesign für kompakte, leistungsstarke Baugruppen
- Von Vorteil: Erfahrung in der mechanischen Integration von Sensoren, Leiterplatten und Kabelbäumen in bewegte Systeme

Was diese Stelle ausmacht:

- Möglichkeit, bei einigen der grössten Herausforderungen unserer Zeit echten Einfluss zu nehmen

- Dynamisches Lernumfeld mit einem herausragenden, motivierten Team
- Eigenverantwortung ab dem ersten Tag mit der Möglichkeit, schnell zu iterieren und die eigene Wirkung in einem Early-Stage-Startup direkt zu erleben
- Visa-Sponsoring und Relocation-Unterstützung
- Erstklassige Infrastruktur für Prototyping und Robotik im Zentrum von Zürich
- Attraktive Vergütung mit substanzieller Beteiligung am Unternehmen