



### **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:**

- Konstruktion der mechanischen Kernelemente unserer dexteren Manipulationssysteme: Strukturbauteile, Gelenke, Hebelmechanismen, Getriebe, Endeffektoren und Gehäuse unter Berücksichtigung enger Trade-offs zwischen Gewicht, Steifigkeit, Präzision und Kosten
- Eigenverantwortliche Betreuung der Designs von der frühen Konzeptphase über die mechanische Architektur bis zur Serienproduktion: Bau und Test von Prototypen innert Tagen, abgesichert durch FEM, Toleranzkettenanalysen, Ermüdungsanalysen und Labortests bis zur Produktionsreife
- Enge Zusammenarbeit mit Fertigungspartnern, um Prototypen in zuverlässige, herstellbare und kosteneffiziente Teile zu überführen
- Mitwirkung am Aufbau eines vollständig vertikal integrierten Roboters in enger Zusammenarbeit mit den Elektronik-, Steuerungs- und KI-Teams, um die Grenzen robotischer Manipulation zu erweitern

### **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 Freigabeprozessen
- Fundierte Erfahrung in der Strukturanalyse (FEM) sowie in der Toleranzanalyse
- Tiefes Verständnis für fertigungs-, montage- und kostengerechtes Design
- Starke Kenntnisse gängiger Fertigungsverfahren, einschliesslich CNC-Bearbeitung, Blechbearbeitung, 3D-Druck, Spritzguss und anderer Werkzeuteile sowie Präzisionsmontagen
- Praktische Erfahrung mit Rapid Prototyping (3D-Druck, Laserschneiden), Werkstattausrüstung sowie Prototypenbau und -test
- Verhandlungssicheres Englisch in Wort und Schrift sowie ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeiten
- Von Vorteil: praktische Entwicklungserfahrung mit hochgradig beweglichen Robotersystemen (z. B. Roboterarme, Endeffektoren, dextere Hände oder Humanoide)
- Von Vorteil: Erfahrung in der Konstruktion von Aktoren und Antriebssträngen (rahmenlose Motoren, Getriebe wie Harmonic-, Zykloid- oder Planetengetriebe, Gehäuse)
- Von Vorteil: Erfahrung im Thermomanagement und Kühlungsdesign für kompakte, leistungsstarke Baugruppen
- Von Vorteil: Erfahrung in der mechanischen Integration von Sensoren, Leiterplatten und Kabelbäumen in bewegliche Systeme

### **Was diese Stelle ausmacht:**

- Mitwirkung an einigen der grössten technologischen Herausforderungen unserer Zeit
- Dynamisches Lernumfeld in einem herausragenden, engagierten Team
- Eigenverantwortung ab dem ersten Tag mit der Möglichkeit, schnell zu iterieren und die eigene Wirkung in einem frühphasigen Start-up direkt zu erleben
- Visa-Sponsoring und Unterstützung bei der Relocation
- Erstklassige Arbeitsumgebung im Zentrum von Zürich mit hervorragender Infrastruktur für Prototyping und Robotik
- Attraktive Vergütung sowie substanzielle Beteiligungsmöglichkeiten (Equity)