**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:**
Mechatronic Design & Test Engineer (w/m/d)

**Ihr Aufgabengebiet:**
- Entwerfen, Integrieren und Qualifizieren mechanischer und mechatronischer Baugruppen für die Drohne und ihr Zubehör, inklusive Halterungen, Schnittstellen, Sensoren und Aktuatoren
- Zusammenarbeit mit Elektronikdesignern und Lieferanten, um fertigungsgerechte Designs zu entwickeln
- Entwicklung von Qualifikationsvorrichtungen und Produktions-QC-Setups inklusive CAD-Design von Vorrichtungen und Adaptern
- Integration von PCBAs und Instrumenten, Verkabelung von Sensoren und Aktuatoren sowie Inbetriebnahme, Debugging und Iteration des Gesamtsystems
- Automatisierung von Prüfprozessen mittels Raspberry Pi und Python-Tools für Flashing, Kalibrierung und End-of-Line-Prüfungen
- Aufbau der Bedienerschnittstelle mit Seriennummern-Rückverfolgbarkeit und robuster Datenpipeline
- Definition von Tests anhand von Anforderungen und FMEA sowie Validierung von Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit
- Diagnose von Fehlern und Verbesserung der Produktionsausbeute
- Inbetriebnahme von QC-Stationen gemeinsam mit den Produktionsingenieuren sowie Unterstützung bei deren Übernahme und Problemlösung während der Hochlaufphase
- Erstellung und Pflege von Werkzeugen und Dokumentation für das Produktionsteam

**Was Sie ausmacht:**
- Fundierte Kenntnisse in einer Ingenieursdisziplin sowie Erfahrung in der Integration von Mechanik, Elektronik und Software zu funktionierenden Systemen
- Freude an Produktdesign und Testingenieurwesen
- Interesse daran, Werkzeuge zu bauen, die Kollegen in der Produktion effizienter machen
- Erfahrung im Umgang mit KI-gestützten Arbeitsabläufen beim Lernen, Entwerfen, Programmieren und Analysieren
- Fähigkeit, schnell zu prototypisieren, systematisch zu debuggen und Lösungen bis zur Zuverlässigkeit weiterzuentwickeln
- Teamorientierte Arbeitsweise statt Einzelkämpfermentalität
- Freude an einer feedbackorientierten Kultur sowie einem unkonventionellen, strukturierten und fortschrittlichen Start-up-Umfeld

**Was diese Stelle ausmacht:**

- Verantwortungsvolle Rolle im Engineering-Team vom ersten Konzept bis zur funktionierenden Produktionslinie
- Reisen zu Produktionspartnern in Europa und den USA während Inbetriebnahme und Hochlaufphase
- Arbeiten in einem dynamischen, international ausgerichteten Scale-up-Umfeld mit globalem Einfluss