

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:

Senior Mechanical Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Verantwortung für das mechanische Design zentraler Hardware-Systeme wie Compute-Gehäuse, Sensorbaugruppen, Kabelmanagement und Maschinenintegrationskomponenten – vom Konzept bis zur Produktionsreife
- Entwicklung massgeschneiderter Werkzeuge sowie geschweisster und bearbeiteter Baugruppen aus hochfestem Stahlblech und Befestigungsschnittstellen, die Lasten im Bereich mehrerer zehn kN tragen
- Treiben von Designentscheidungen mittels struktureller Analyse – Aufbau von Lastfällen inklusive Extremfällen, Durchführung von FEA und Umsetzung der Ergebnisse in konkrete Designänderungen
- Definition der Verifizierungs- und Validierungspraxis: Testpläne, Abnahmekriterien, Design-Reviews und Freigabeprozesse
- Erstellung produktionsreifer CAD- und Zeichnungsunterlagen für Produktionsteam, Auftragsfertiger sowie Fertigungs- und Bearbeitungslieferanten
- Inbetriebnahme der Hardware an realen Maschinen auf realen Baustellen und Rückführung der Erkenntnisse in das Design
- Einbringen strukturierter Designmethodik in die Entwicklung der nächsten Generation von Beginn an und Vorbildfunktion für das Team

Was Sie ausmacht:

- Universitätsabschluss im Maschinenbau oder einem verwandten Fachgebiet
- Erfahrung in der eigenständigen Verantwortung komplexer elektromechanischer oder schwerer struktureller Designs von der Konzeption über die Validierung bis zu Produktion und Feldsupport
- Starke 3D-CAD-Kenntnisse (SolidWorks bevorzugt) mit disziplinierter Dokumentation: Baugruppen, detaillierte Zeichnungen, Stücklisten, Revisionskontrolle
- Fundierte Erfahrung mit FEA sowie die Fähigkeit, realistische Lastfälle zu definieren und die Aussagekraft von Ergebnissen richtig einzuschätzen
- Erfahrung im Design geschweisster und bearbeiteter Stahlstrukturen: Lastpfade, Blech- und Güteausswahl, Schweissnahtauslegung, Verzug und Bearbeitungsreihenfolge
- Design für raue Aussenumgebungen: strukturelle und thermische Belastungen, Schock und Vibration, IP-geschützte Gehäuse, Material- und Beschichtungsauswahl, DFM, GD&T
- Nachweisliche Erfolge in der Verbesserung von Engineering-Prozessen, etwa durch Einführung von Design-Reviews und Formalisierung von Testverfahren
- Freude an praktischem Prototyping, Testen und Iterieren im kleinen Team
- Kreative Problemlösungskompetenz und die Fähigkeit, Erfahrung und technisches Know-how in Designs und Lösungen umzusetzen

- Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Von Vorteil: Erfahrung mit hydraulisch betätigten mobilen Anlagen und elektrohydraulischen Systemen mit Sensor-Feedback
- Von Vorteil: praktische Erfahrung mit Schweißen und Schweissfertigung, Prozessauswahl, Ermüdungs- und Verzugsdesign, hochfesten Stählen
- Von Vorteil: Erfahrung mit schwerem, robustem Equipment aus Bau, Bergbau, Landwirtschaft oder Offroad-Maschinen
- Von Vorteil: Erfahrung mit der Integration von Sensoren auf bewegten, stark beanspruchten Strukturen sowie Kabelführung
- Von Vorteil: FEA/CFD für thermische Analysen, Erfahrung mit ISO 9001 oder ähnlichem QMS, Hintergrund in Robotik oder autonomen Systemen

Was diese Stelle ausmacht:

- Mitwirkung in einem dynamischen, multidisziplinären Team
- Teil eines jungen Startups, das die Bauindustrie neu gestaltet
- Flexible Arbeitsgestaltung und Berücksichtigung individueller Präferenzen bei der Work-Life-Balance
- Hybrides Arbeiten möglich