

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:

Propulsion Engineer (SRM - Certification & Qualification) (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Design, Analyse und Entwicklung von Feststoffraketenantrieben und pyrotechnischen Bauteilen
- Durchführung vertiefter Daten- und Leistungsanalysen mit Fokus auf iteratives Design und Verbesserung
- Unterstützung des Designs zur Qualifizierung und Zertifizierung von Raketenantrieben gemäss MIL-STD- und STANAG-Normen
- Interpretation von Zertifizierungsanforderungen und Übersetzung in Engineering- und Testspezifikationen
- Erstellung technischer Berichte, Qualifikationsmatrizen und Konformitätsdokumentation gemäss militärischen und luftfahrttechnischen Standards
- Definition und Durchführung von Qualifikations- und Verifikationstestplänen, u.a. funktionale, Vibrations-, Thermal- und Drucktests
- Durchführung von Risikoanalysen wie FMEA/FMECA
- Enge Zusammenarbeit mit Konstrukteuren bei Triebwerkshardware, Isolierung und Zünderintegration zur Sicherstellung der Zertifizierbarkeit von Beginn an
- Unterstützung bei Fehleruntersuchungen, Root-Cause-Analysen und Anpassungen von Design oder Testverfahren zur Einhaltung der Konformität
- Zusammenarbeit mit internen Teams und externen Partnern zur Abstimmung von Designvalidierung und Zertifizierungszeitplänen

Was Sie ausmacht:

- Bachelor- oder Masterabschluss in Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder Antriebstechnik
- 3-5 Jahre Erfahrung im Design und der Zertifizierung von Raketenantrieben
- Fundierte Kenntnisse im Design nach MIL-STD, STANAG oder gleichwertigen Luftfahrt-Qualifikationsstandards
- Erfahrung in der Qualifizierung von Raketenantrieben oder Zünd-Sicherheits- und Scharfstellvorrichtungen gemäss NATO-Standards
- Fundierte Kenntnisse in der Risikoanalyse, FMEA oder Ähnlichem
- Praktische Erfahrung mit statischen Zündtests, Treibstoffhandhabung oder Triebwerksintegration
- Kenntnisse im Bereich Druckbehälterdesign und Verbrennungsanalyse von Vorteil
- Starke analytische und dokumentarische Fähigkeiten, Fähigkeit Daten zu interpretieren, klare Testberichte zu schreiben und Konformitätsunterlagen zu führen
- Sicherer Umgang mit interdisziplinärer Zusammenarbeit in Mechanik, Thermik, Materialien und Systemtechnik

- Reisebereitschaft zu verschiedenen Standorten unseres Unternehmens in der Schweiz (max. 20%)
- Verhandlungssicheres Englisch

Was diese Stelle ausmacht:

- Mitarbeit an zukunftsweisenden Projekten, die die Luft- und Raumfahrt neu definieren
- Zusammenarbeit mit Top-Ingenieuren aus der ganzen Welt in einem globalen Innovationszentrum
- Dynamisches Arbeitsumfeld in einem schnell wachsenden Unternehmen
- Konkrete Mitgestaltung der Zukunft der Luftfahrt statt rein theoretischer Arbeit