

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 Test Engineer (SRM) (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Planung, Koordination und Durchführung von Testkampagnen für Feststoffraketenantriebe und Zündsysteme verantworten
- Testpläne und Testprozeduren für SRM- und Zündtests definieren und erstellen, mit klarer Nachvollziehbarkeit von Zielen und Ergebnissen
- Test Readiness Reviews (TRR) und Vorbesprechungen leiten, um technische, operative und sicherheitsrelevante Bereitschaft vor der Zündung sicherzustellen
- Sicherheitskonzepte, Gefahrenanalysen, Notfallpläne und Notfallprozeduren für energetische Systeme, Treibstoffe, Zündvorrichtungen und Druckgeräte entwickeln, umsetzen und laufend verbessern
- Als Testleiter bei Live-Zündungen fungieren, Personal koordinieren, Sicherheitszonen durchsetzen, technische Entscheidungen treffen und auf Abweichungen oder Abbruchsituationen reagieren
- Strikte Einhaltung interner Sicherheitsstandards und geltender Vorschriften für Explosivstoffe, energetische Materialien und Hochtemperatur-Abgasumgebungen sicherstellen
- Definition und Validierung von Instrumentierungs- und Datenerfassungsanforderungen unterstützen
- Integration, Inspektion, Trockenläufe und Funktionsprüfungen von Triebwerken, Zündern, Zündkreisen und Sicherheitsverriegelungen überwachen
- Untersuchungen von Testanomalien, Fehlzündungen oder Vorfällen leiten oder unterstützen, inklusive Ursachenanalyse und Umsetzung von Korrekturmaßnahmen
- Hochwertige Testdokumentation erstellen, einschliesslich Testpläne, Risikoanalysen, Testberichte und Lessons Learned
- Eng mit Antriebs-, Mechanik-, Elektronik-, Software- und Systemingenieuren zusammenarbeiten, um Testziele, Entwicklungsreife und operative Rahmenbedingungen aufeinander abzustimmen
- Entwicklung und Verbesserung von Testinfrastruktur, Prüfständen, Fernbedienungssystemen und Sicherheitssystemen für Feststofftriebwerkstests unterstützen
- Als Vertretung für Test und Integration im funktionsübergreifenden Projektteam mechanische und antriebstechnische Designkonzepte frühzeitig auf Testbarkeit, Instrumentierbarkeit und Montagefähigkeit prüfen

Was Sie ausmacht:

- Bachelor- oder Masterabschluss in Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder einer verwandten Fachrichtung
- Mindestens 2 Jahre Erfahrung im Bereich Antriebs- oder Hochenergie-Systemtests, mit starkem Bezug zu Testbetrieb und -durchführung

- Fundiertes Verständnis der Raketenantriebstechnik erforderlich, Erfahrung mit Feststofftriebwerken von Vorteil
- Erfahrung in Antriebtests wie statischen Zündtests oder der Validierung von Zündsystemen von grossem Vorteil
- Erfahrung im Umgang mit energetischen Materialien, Treibstoffen, pyrotechnischen Vorrichtungen oder Hochdrucksystemen dringend erforderlich
- Nachgewiesene Erfahrung in Testplanung, Prozessdefinition und praktischer Testdurchführung
- Fundierte Kenntnisse in Testsicherheit, einschliesslich Gefahrenidentifikation, Risikoanalysen, Explosionsschutz und Notfallplanung
- Vertrautheit mit Testinstrumentierung und Datenerfassungssystemen (Drucksensoren, Thermoelemente, Schubmessung, Zündkreise)
- Fähigkeit, in zeitkritischen Zünd- und Feuersituationen ruhig und entschlossen zu handeln
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten zur Leitung von Testaktivitäten und Koordination multidisziplinärer Teams
- Proaktive, verantwortungsbewusste Denkweise mit starken Problemlösungsfähigkeiten
- Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch im schnelllebigen, multidisziplinären Entwicklungsteam zu arbeiten
- Verhandlungssichere Englischkenntnisse erforderlich, Deutschkenntnisse von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits