

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:

Hinwil (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Senior Structural Design Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Durchführung fortschrittlicher linearer und nichtlinearer Finite-Elemente-Analysen an Komponenten und Baugruppen aus Verbundwerkstoffen und Metall
- Definition und Validierung struktureller Lastfälle mittels Erstprinzip-Ansätzen, Simulationsdaten und Feedback von der Strecke
- Unterstützung bei Design und Optimierung kritischer Formel-1-Systeme, u.a. Fahrwerkskomponenten, aerodynamische Flächen, Chassisstrukturen, Getriebe und mechanische Baugruppen
- Erstellung von Freigabedokumentationen für Strukturen unter Einhaltung interner Standards, FIA-Vorschriften und Projektterminen
- Enge Zusammenarbeit mit Design-Ingenieuren zur Entwicklung leichter und robuster Lösungen durch iterative Optimierung
- Weiterentwicklung von Analysemethoden, Automatisierungstools und Best Practices zur Steigerung der Effizienz und technischen Kompetenz der Abteilung
- Fachliche Anleitung und Mentoring von Junior-Analysten sowie Mitwirkung an der kontinuierlichen Weiterentwicklung des Analyseteams
- Unterstützung bereichsübergreifender Projekte in den Bereichen Fahrdynamik, Datenanalyse und multidisziplinäre Optimierung

Was Sie ausmacht:

- Abgeschlossenes Studium (MSc oder gleichwertig) im Maschinenbau oder Luft- und Raumfahrttechnik
- Mindestens 5 Jahre Erfahrung in der Strukturanalyse im Hochleistungsmotorsport, der Automobil- oder Luftfahrtbranche
- Nachweisliche Erfahrung in der Durchführung von FEM-Freigabeaktivitäten für komplexe Verbund- und Metallstrukturen
- Fundiertes Verständnis von Strukturmechanik, Ermüdung, Beulverhalten, Impact-Analyse, Schwingungen sowie Optimierungstechniken für Verbundwerkstoffe und Metalle
- Erfahrung im Arbeiten unter engen Entwicklungszeitplänen mit mehreren parallelen Projekten
- Erfahrung in der Analyse von Schraub- und Klebeverbindungen sowie Korrelation mit physischen Tests
- Ausgeprägtes technisches Denkvermögen mit sehr guten analytischen Fähigkeiten
- Fähigkeit, fundierte technische Entscheidungen unter engen Zeitvorgaben zu treffen

- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten und Fähigkeit zur Zusammenarbeit in multidisziplinären Teams
- Fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift zwingend erforderlich
- Erfahrung mit Abaqus Standard erforderlich, Kenntnisse in Abaqus Explicit und Optistruct von Vorteil
- Erfahrung mit der Altair-Suite (HyperMesh, HyperView, HyperStudy) erforderlich, Kenntnisse in Laminate Tools und OptiAssist von Vorteil
- Erfahrung mit CATIA V5/V6 sowie Python oder MATLAB/Simulink von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits