



Ingenieur (w/m/d) für strukurdynamische Analysen

Der Bereich "EMC & Environmental Test Facilities" ist verantwortlich für analytische und experimentelle Zuverlässigkeitsvorhersage und Nachweisführungen. Hierzu dienen zum einen Testeinrichtungen für elektromagnetische, klimatische und mechanische Tests und zum anderen kommen analytische Verfahren zum Nachweis der strukturellen Integrität zum Einsatz. So werden Finite Elementmethoden in Verbindung mit Lastmodellen (analytische Beschreibung der Vibration, des Schocks, Windlasten, etc.) und werkstofftechnischen Daten zum Nachweis der strukturellen Integrität aber auch zur Lebensdauerprognose genutzt.

Folgende Aufgaben erwarten Sie:

- Durchführen von strukurdynamischen/fluidtechnischen Systemanalysen, entwicklungsbegleitenden Berechnungen
- Erstellung von Festigkeits- und Betriebsfestigkeitsnachweisen für metallische Strukturen unter Berücksichtigung einschlägiger Standards (EASA, CS, British Standard DEF, MIL-STD-810, MMPDS, etc.) einschließlich relevanter Faktoren (z.B. Scatter-Faktoren bei den Materialdaten, Safety-Faktoren) und entsprechenden Schweißverbindungs- und Schraubennachweis, etc.
- Werkstoffgesetzmäßigkeiten und bauteilspezifischen Einflussfaktoren (SN-Curve, SN-Curve unter Modifikation nach Neuber, etc.)
- Berechnungen (FE-Analysen) auf System- und Baugruppenebene, im Zeit- und Frequenzbereich, stationär/transient, statisch (quasistatisch)/dynamisch auf Basis der System-/Gerätespezifikationen mit der Zielsetzung der frühzeitigen Konzept Validierung bis hin zur analytischen Nachweisführung im laufenden Entwicklungsprozess
- Beratung der mechanischen Entwicklung in allen Struktur relevanten Fragen
- Optimierung von Strukturen, Auslegungen mit Auswirkungen auf Masse, Festig- und Steifigkeit,
- Erarbeiten von Lösungsvorschlägen/Aufzeigen von Verbesserungspotenzial zur Behebung von Schwachstellen in enger Abstimmung mit der mechanischen Entwicklung
- Entwicklungsbegleitende Unterstützung bei der Qualifizierung und Zertifizierung von luftfahrtzulassenden Geräten
- Erstellung von Nachweisunterlagen nach militärischen und zivilen Normen und Standards der Luftfahrt, Naval/Ground
- Planen und durchführen eines bedarfsgerechten Projektmanagements unter starker Berücksichtigung von Termin, Kosten und Qualität


Wir wünschen uns:

- Studium im Ingenieurwesen, Maschinenbau, Flugzeugbau, Physik oder eine vergleichbare Qualifikation
- mind. 3 Jahre Erfahrung im Bereich Strukturberechnung / analytischen Nachweisführung
- Erfahrung im Umgang mit FE-Programme ANSYS (LS-DYNA)
- Gute Kenntnisse der einschlägigen luftfahrttechnischen und maschinenbautechnischen und schiffbaulichen Methoden, Vorschriften und Vorgehensweisen (FKM-Richtlinie, Eurocode, etc.).
- Gute Kenntnisse der stochastischen Dynamik (PSD), Schock, sowie der dynamischen stochastischen Wind- und Wellenmodelle
- Erfahrung in der Modellerstellung auf Basis eines CAD-Modelles (CATIA V5 oder Siemens NX) in Workbench
- Verhandlungssichere Deutsch- und versierte Englischkenntnisse, Tools: NASTRAN

Ort: Ulm

Start: Frühestmöglich bzw. nach Absprache

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Zertifikate, Gehaltsvorstellungen) mit dem Betreff **Ingenieur (w/m/d) strukurdynamische Analysen** an bewerben@go-simplexx.de.



Hier geht's zur SimpleXX
Jobbörse

SimpleXX GmbH Experts in Business
Gustav-Mahler-Platz 1
20354 Hamburg
Phone: +49(0)40 226 160 632
www.go-simplexx.de

Die SimpleXX GmbH ist spezialisiert auf Personalbeschaffung und Personaldienstleistungen und unterstützt ihre Kunden bei der Besetzung offener Stellen und Projektvacanzen aus IT & Engineering, Automotive, Finanzdienstleistungen, Online-Portalen, Telekommunikation, E-Commerce, Social Communities, Aviation, Industrie, Medizin, Recht, Controlling und Handel.



SimpleXX
Experts in business