



Ingenieur (m/w/d) Strukturintegrität und Lebensdauerberechnung (Großgasturbinen)

Arbeitsort: 10553, Berlin

Jetzt online bewerben!

Was Sie erwartet:

- Mitarbeit in einem globalen Technologie-Team zur Entwicklung von Methoden zur Lebensdauervorhersage von Hochtemperatur-Bauteilen
- Entwickeln und Validieren neuer Berechnungsmethoden für komplexe thermomechanische Belastungszustände
- Programmieren neuer Berechnungscodes zur Analyse und Bewertung komplexer FEA-Lastfälle
- Erarbeiten innovativer Lebensdauervorhersage-Ansätze für Turbinen- und Leitschaufeln
- Entwickeln effizienter surrogatbasierter Lifting-Methoden zur Beschleunigung von Design-Iterationen
- Ablösen vorhandener Fortran-Routinen durch ein neu entwickeltes deterministisches LCF-Lebensdauermodell
- Beheben von Fehlern und technischen Problemen in SafePG mit Fokus auf Backend-Tools und Softwareverbesserungen
- Harmonisieren von CAE-Card-Bezeichnungen, Inhalten und Strukturen im internationalen Engineering-Umfeld
- Definieren und Bereitstellen standardisierter

Was Sie mitbringen:

- Abgeschlossenes **Masterstudium** im Maschinenbau, in der Luft- und Raumfahrttechnik oder einem vergleichbaren technischen Studiengang
- Sehr gute Kenntnisse in **Matlab / Simulink**
- Sehr gute Kenntnisse in **Python**
- Erfahrung mit **FEM-Tools** (Finite-Elemente-Methoden)
- Erfahrung im Umgang mit **Siemens NX**
- **Fließende Deutsch- und Englischkenntnisse**

CAE-Testfälle, insbesondere zur Prüfung konstitutiver Materialmodelle in FEA

- Unterstützen bei der Testdurchführung und Qualitätssicherung für MaterialCenter v2025.1
- Sicherstellen hoher Datenqualität durch Integration von Quality-Level-Metadaten in CAE-Karten, Solver-Ergebnisse und SafePG-Exporte
- Optimieren automatisierter CAE-Prozesse, einschließlich Kurvenerzeugung, Datenstrukturen und Datenexporte
- Entwickeln geeigneter Materialdatenstrukturen, die gealterte Materialeigenschaften unter einer gemeinsamen MATID abbilden
- Identifizieren und Beschreiben notwendiger Tool- und Prozessanpassungen zur erfolgreichen Implementierung dieser Materialstruktur

Im Rahmen der **Arbeitnehmerüberlassung** für einen namenhaften Kunden suchen wir einen engagierten **Ingenieur (m/w/d) Strukturintegrität und Lebensdauerberechnung (Großgasturbinen)**.

Lust auf Technik, Teamgeist und echte Wertschätzung? Dann lassen Sie uns gemeinsam durchstarten!

Schwerbehinderte Menschen beziehungsweise gleichgestellte Menschen im Sinne des SGB IX werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Was wir können:



Firmeninterne
Kantine



Trainingsangebote



Rabatte



Parkplätze



Internes
Gesundheitsmanagement



Mitarbeiter-Events



Betriebliche
Altersvorsorge und
BU-Versicherung



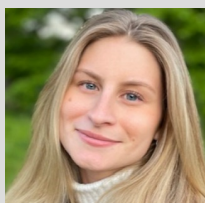
Unbefristeter
Arbeitsvertrag



30 Tage
Urlaub



JobRad



Kontakt:

Paula Gridi-Papp
Tel.: +49 7034 656-15077
www.bertrandt.com/karriere

Teilen:

