Entwicklungsingenieur Mechanik Dampfturbinen (m/w/d) in Mülheim/Ruhr

(605)

Standort: Mülheim an der Ruhr Anstellungsart(en): Arbeitnehmerüberlassung, Vollzeit
Gehaltsspektrum: 72000 - 78000 Euro pro Jahr Beschäftigungsbeginn: ab sofort

Ihr Aufgaben

Für unseren Kunden im Bereich Energie- und Turbomaschinenentwicklung suchen wir einen **Entwicklungsingenieur Mechanik (m/w/d)** mit Schwerpunkt **Dampfturbinen, Strukturmechanik und FEM-Berechnungen**.

Entwicklung & Konstruktion

- Entwicklung und Optimierung von Dampfturbinen und deren Komponenten
- Auslegung mechanischer Bauteile für moderne Energieerzeugungsanlagen
- Mitarbeit an innovativen Konzepten für einen sicheren und flexiblen Kraftwerksbetrieb in volatilen Energienetzen
- Technische Weiterentwicklung bestehender Turbinenkonzepte und Baugruppen

Berechnung & Simulation

- Durchführung komplexer mechanischer Berechnungen und Dimensionierungen
- Berechnung drucktragender Komponenten wie Gehäuse, Ventile und Rohrleitungen
- Auslegung rotierender Komponenten wie Wellen, Kupplungen und Rotorbauteile
- Anwendung numerischer Berechnungsmethoden im Bereich Strukturmechanik
- Durchführung und Bewertung von FEM-Simulationen

Analyse & Engineering

- Analyse mechanischer Belastungen und Beanspruchungen
- Bewertung von Betriebssicherheit, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Komponenten
- Entwicklung technisch und wirtschaftlich optimierter Lösungen
- Erstellung technischer Dokumentationen und Berechnungsberichte

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

- Zusammenarbeit mit Konstruktion, Thermodynamik, Fertigung und Projektmanagement
- Abstimmung mit internationalen Engineering-Teams
- Unterstützung bei technischen Fragestellungen im Entwicklungsprozess
- Mitarbeit in fachübergreifenden Entwicklungsprojekten

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Masterstudium oder Promotion im Bereich:
  - Maschinenbau
  - Mechanik
  - Physik
  - oder vergleichbare Fachrichtung

- Fundierte Kenntnisse der Strukturmechanik
- Sehr gute Kenntnisse numerischer Berechnungsmethoden und Finite-Elemente-Methoden (FEM)
- Erfahrung im Umgang mit FEM-Software und Simulationswerkzeugen
- Gute Programmierkenntnisse, idealerweise in:
    - Python
    - C++
    - Fortran
- Analytische und lösungsorientierte Denkweise
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie ausgeprägte Kommunikationsstärke
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Von Vorteil

- Berufserfahrung im Bereich Turbomaschinenentwicklung
- Kenntnisse im Kraftwerks- oder Energiesektor
- Erfahrung mit Dampfturbinen, Gasturbinen oder rotierenden Maschinen
- Kenntnisse der Betriebs- und Strukturmechanik von Großkraftwerken
- Erfahrung in internationalen Entwicklungsprojekten

Was wir Ihnen bieten

- Zukunftssicheren Arbeitsplatz im Umfeld moderner Energieerzeugung
- Attraktive Vergütung und Entwicklungsmöglichkeiten
- Mitarbeit an technologisch anspruchsvollen Turbinenprojekten
- Internationale Projekt- und Entwicklungsumgebung
- Individuelle Weiterbildungs- und Karrieremöglichkeiten
- Persönliche Betreuung durch einen festen Ansprechpartner
- Spannende Herausforderungen an der Schnittstelle von Simulation, Entwicklung und Energietechnik

Kontaktdaten für Stellenanzeige

Tobias Lange
Senior Recruiting & Key Account Specialist
_____
Siemensstraße 18 | 67346 Speyer
Tel .: +49 (0) 6232 67 68 250
Mobil: +49 (0) 176 84 74 22 68
E-Mail: Tobias.Lange@acs-e.de

http://www.acs-e.de

Art(en) des Personalbedarfs: Neubesetzung

Tarifvertrag: GVP/DGB **Entgeltgruppe:** 9

Impressum