



CFD-Ingenieur (m/w/d) für Gasturbinen-Verbrennung

Arbeitsort: 45478, Mülheim

Jetzt online bewerben!

Was Sie erwartet:

- Unterstützung eines NOx-Reduktionsprogramms durch Optimierung von Brennkammerkomponenten mittels reaktiver Strömungs-CFD-Analysen
- Aufbereitung und Parametrisierung von Brennkammer-CAD-Modellen in **Siemens Simcenter NX**, einschließlich notwendiger Geometrieanpassungen und Defeathering für automatisierte CFD-Prozesse
- Erstellung kompletter CFD-Modelle in **Siemens Simcenter STAR-CCM+**, inklusive Netzgenerierung, Modellwahl, Diskretisierung und Solver-Konfiguration
- Entwicklung strukturierter Postprocessing-Setups in STAR-CCM+ zur Visualisierung und Quantifizierung relevanter Kenngrößen wie Mischungsgüte oder NOx-Emissionen
- Durchführung von Netzsensitivitätsstudien sowie Weiterentwicklung und Absicherung robuster CFD-Setups
- Automatisierung des CFD-Workflows (vom Netz bis zum Simulationsergebnis) durch Makro-Programmierung in **Java** und Skripte in **Python**
- Durchführung reaktiver RANS-, URANS- und LES-Analysen zur Bewertung von Hardware-Modifikationen und variierenden

Was Sie mitbringen:

- Masterabschluss in Maschinenbau oder einem verwandten Fach – oder ein gleichwertiger internationaler Abschluss
- Mindestens **vier Jahre Erfahrung** in der Verbrennungs-CFD, idealerweise im Bereich Gasturbinen
- Sehr gute Kenntnisse in **Siemens Simcenter STAR-CCM+** und **Siemens Simcenter NX**, einschließlich sicherer Beherrschung von Geometrie-Vereinfachung (Defeathering)
- Nachweisbare Erfahrung in der Erstellung stabiler und physikalisch fundierter CFD-Setups
- Vertieftes Wissen über **Verbrennungsmodellierung**, Gasturbinen-Verbrennung und numerische Methoden
- Programmierkenntnisse (Java, Python) zur Automatisierung von Pre- und Postprocessing
- Strukturierte Arbeitsweise, analytische Stärke und die Fähigkeit, komplexe Zusammenhänge klar zu kommunizieren
- Sehr gute Deutschkenntnisse

Randbedingungen

- Ableitung fundierter Designempfehlungen aus den Simulationsergebnissen sowie Vorstellung in Projekt-Reviews und Teammeetings
- Dokumentation der Modelle, Simulationsmethoden und Ergebnisse in klar strukturierten Präsentationen und technischen Berichten

Im Rahmen der **Arbeitnehmerüberlassung** für einen namhaften Kunden suchen wir einen engagierten **CFD-Ingenieur (m/w/d) für Gasturbinen-Verbrennung.**

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:



Kontakt:

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

Teilen:

