# Triebwerksingenieur (m/w/d) Thermodynamik & Simulation #01

## (13581)

**Herzlich Willkommen bei spp direkt - IT & Engineering**

Wir suchen **ab sofort einen Triebwerksingenieur (m/w/d) im Bereich Thermodynamik und Simulation** für unseren Kunden **in Blankenfelde-Mahlow, Schönefelde und Ludwigsfelde.**

Als Spezialisten für die Jobsuche bieten wir Bewerbern attraktive Jobs mit interessanten Aufgaben in angesehenen Unternehmen.

**Wir bieten dir:**

- **Unbefristetes Arbeitsverhältnis**: Sicherheit und Stabilität für Deine berufliche Zukunft
- **Leistungsgerechte Vergütung:** Attraktive Bezahlung nach GVP-Tarifvertrag
- **Übertarifliche Bezahlung:** Profitiere von einem überdurchschnittlichen Gehalt in Deiner Branche
- **Sonderzahlungen:** Urlaubs- und Weihnachtsgeld sowie leistungsabhängige Prämien
- **30 Tage Urlaub:** Energie für Deine Work-Life-Balance
- **Mitarbeiterempfehlungsprogramm:** Verdiene bis zu 1000 Euro für neue Talente – Dein Netzwerk wird belohnt!
- **Individuelle Weiterbildung:** Entwickle Deine Kompetenzen weiter
- **Abwechslungsreiche Projekte:** Spannende Aufgaben bei namhaften Geschäftskunden
- **Regelmäßige Entwicklungsgespräche:** Für Dein persönliches Wachstum – der Booster für Deine Karriere!
- **Persönliche Betreuung:** Individuelle Unterstützung durch unser engagiertes Team

**Deine Aufgaben:**

- Berechnung und Simulation der Gesamttriebwerksleistung für stationäre und transiente Betriebszustände anhand thermodynamischer Systemmodelle und spezifizierter Leistungsanforderungen
- Entwicklung physikalisch begründeter eindimensionaler Thermodynamikmodelle sowie empirischer Leistungsmodelle für Auslegung, Entwicklung und Validierung von Gasturbinen
- Analyse von Triebwerksauslegung, Betriebsverhalten, Systemintegration und Betriebssicherheit unter Berücksichtigung aerodynamischer und thermodynamischer Wechselwirkungen
- Sicherstellung der Übereinstimmung technischer Auslegungs- und Simulationslösungen mit Kundenanforderungen, Engineering-Prozessen und luftfahrtrechtlichen Zertifizierungsvorgaben
- Planung und Leitung von Triebwerksleistungstests einschließlich Messdatenauswertung, Simulationsabgleich und Bewertung der nachgewiesenen Systemleistung
- Erstellung von Zertifizierungs- und Nachweisplänen für Triebwerksleistungsanforderungen sowie Begleitung der zugehörigen Zulassungsaktivitäten
- Erstellung technischer Prüfberichte, Simulationsdokumentationen und Ergebnispräsentationen zur nachvollziehbaren Bewertung komplexer Leistungsanalysen
- Abstimmung technischer Systemanforderungen und Leistungsdaten mit Komponentenentwicklung, Flugzeugherstellern, Zulassungsbehörden und weiteren externen Fachstellen
- Weiterentwicklung standardisierter Simulationsverfahren und ingenieurtechnischer Best Practices sowie Lösung komplexer Leistungsprobleme zur Produktoptimierung

**Dein Profil:**

- Studium der Luft- und Raumfahrttechnik, des Maschinenbaus oder der Ingenieurwissenschaften mit Bachelor- oder Masterabschluss oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung in der Leistungsanalyse von Flugzeugtriebwerken, Gasturbinen oder vergleichbaren thermodynamischen Antriebssystemen
- Fundierte Kenntnisse der Thermodynamik, Aerodynamik, Strömungsmechanik sowie des Betriebsverhaltens integrierter Triebwerks- und Komponentensysteme
- Erfahrung in der stationären und transienten Gesamttriebwerkssimulation, eindimensionaler Modellierung und empirischen Leistungsmodellierung
- Kenntnisse von NPSS, GasTurb, GTlab oder vergleichbaren Triebwerkssimulationswerkzeugen sowie Erfahrung mit Triebwerksleistungstests und Modellvalidierung von Vorteil
- Programmier- und Analysekenntnisse in MATLAB/Simulink, Python oder SQL sowie sicherer Umgang mit Microsoft-Office-Anwendungen
- Kenntnisse regulierter Engineering-Prozesse, technischer Zertifizierungsanforderungen und dokumentierter Leistungsnachweise in der Luftfahrtentwicklung
- Deutsch fließend in Wort und Schrift sowie gute Englischkenntnisse für technische Analysen und internationale fachliche Abstimmungen
- Note: Due to the requirements of the position and client communication, excellent German language skills (C1 or TestDaF) are essential.

**Hinweis:** Sämtliche Bezeichnungen richten sich an alle Geschlechter.

## Kontaktdaten für Stellenanzeige

**Du möchtest wechseln? Das bleibt unter uns!**

**spp direkt Frankfurt GmbH IT & Engineering**
**Poststraße 2-4**
**60329 Frankfurt am Main**

**Telefon:** 069 / 2562291-30
**E-Mail:** tech-jobs@spp-direkt.de

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.