

## Stellenausschreibung



EMITEC ist seit über 35 Jahren marktführend im Bereich Entwicklung und Herstellung von metallischen Abgas-Nachbehandlungssystemen. Wir sind wichtiger Partner für saubere, elektrifizierte Verbrennertechnologien und verstärken darüber hinaus unsere Aktivitäten im Non-Automotive-Bereich.

Für unseren Standort Lohmar suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/-n

### **Ingenieur / Physiker Vorentwicklung CAE (m/w/d)**

#### **Ihre Hauptaufgaben**

- Entwicklung und Anwendung von Computermodellen zur Simulation des thermischen, elektrischen, struktur- und strömungsmechanischen Verhaltens von Komponenten der Abgasnachbehandlungstechnik sowie von unseren neuen Produkten wie Solarabsorbern und vielen weiteren
- Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation verschiedenster Computersimulationen (FEM, CFD, diverse hausinterne Programme) sowie deren Präsentation bei internen und externen Kunden
- Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation von Versuchsprogrammen zur Bedienung, Verifikation und Validierung der CAE-Modelle
- Identifikation, Benchmarking und Einführung neuer Modellierungsmethoden im Produktdesignprozess, speziell Entwicklung neuer Methoden oder Verfahren zur Automatisierung von CAE-Prozessen
- Mitarbeit in abteilungsübergreifenden Projektteams

#### **Ihr Profil**

- Master- oder Dipl.-Ing. / Dr.-Ing.-Abschluss mit Schwerpunkt Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Physik, Mathematik o.ä.
- Sehr gute Kenntnisse in den FE-Systemen Abaqus und/oder Ansys zur Durchführung von Struktur-, Thermal- und Schwingungsanalysen sowie Umform- und Strömungssimulationen
- Gute Kenntnisse in CAD (bevorzugt Inventor oder SpaceClaim), sowie in deren Anwendung in der Konstruktion von komplexen Bauteilen und Systemen
- Sehr gute Kenntnisse in Thermodynamik, Struktur- und Strömungsmechanik, Wärme- und Stoffübertragung, sowie der Verfahrenstechnik
- Einige Jahre Praxiserfahrung wünschenswert, wir geben aber auch gerne ambitionierten Einsteigern eine Chance
- Sichere Kenntnisse in der gängigen PC-Anwendersoftware
- Gute bis sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache



### **Wir wünschen uns von Ihnen**

- Erfahrungen in der Automobil- oder Zuliefererindustrie vorteilhaft, speziell im Bereich der Abgasnachbehandlung
- Affinität zur Programmierung, speziell im Abaqus- und Ansys-Umfeld (Manipulation von Input-Decks, Python-Scripting, Usersubroutinen in Fortran und C++, ...)
- Hohe Verantwortungs- und Einsatzbereitschaft
- Offenheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität
- Kontaktbereitschaft und Kommunikationsstärke

### **Unsere Standortvorteile**

- Interessante und anspruchsvolle Aufgabenstellungen im nationalen und internationalen Umfeld
- Möglichkeit zum bereichsübergreifenden Arbeiten und kurze Entscheidungswege
- Angenehme Arbeitsatmosphäre in einem aufgeschlossenen und vielseitigen Team
- Leistungsgerechte Vergütung
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit des mobilen Arbeitens
- Regelmäßige Schulungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Überdurchschnittliche Sozialleistungen

Unsere Umwelt lebenswert zu erhalten ist bestimmend für unser Handeln. Dafür suchen wir Menschen, die ambitioniert sind, fachliches Wissen und zielorientiertes Handeln in unser Unternehmen einzubringen, um mit uns erfolgreich in die Zukunft zu gehen. Wenn Sie diese Herausforderung suchen und unser Team verstärken wollen, bieten wir Ihnen die Möglichkeiten, Ihre Ziele bei der EMITEC zu verwirklichen.

Die Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind willkommen.

### **Interesse?**

Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und des möglichen Eintrittstermins an unsere Personalabteilung zu Händen Herrn Theissen

EMITEC Technologies GmbH, Hauptstr. 128, 53797 Lohmar, Mail: [karriere@emitec.com](mailto:karriere@emitec.com)