



Die Silicon Products Bitterfeld GmbH betreibt im Chemiepark Bitterfeld-Wolfen eine chemisch-thermische Produktionsanlage zur Herstellung von hochreinem Siliziumcarbid auf der Grundlage eines selbstentwickelten und patentierten Verfahrens. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen und einzigartiges technologisches Know-how bei der Produktion von Silizium, Siliziumcarbid und Chlorsilanen für die Solar- und Halbleiterindustrie. Um unseren Unternehmenserfolg auch für die Zukunft zu sichern, investieren wir in unsere Forschung & Entwicklung, in unser Engineering sowie in unsere Produktion und tragen so zur Transformation der gesamten Energiewirtschafts- und Mobilitätsbranche bei. Zur Verstärkung unserer Produktionsteams suchen wir ab sofort einen

## **Projektingenieur für Anlagen- und Prozesssimulation & CFD (m/w/d) (m/w/d)**

### **Ihre Herausforderungen bei uns:**

- **Modellierung & Simulation:** Durchführung komplexer Simulationen in den Bereichen Reaktordesign, Chemical Vapor Deposition (CVD) sowie Erstellung und Optimierung von Fließbildern mittels ChemCAD oder Aspen Plus/HYSYS.
- **Software-Anwendung & Validierung:** Eigenständige Erstellung von Modellen, Vernetzung und Berechnung mittels Ansys (Fluent/CFX), COMSOL Multiphysics oder OpenFOAM. Abgleich der Ergebnisse mit realen Messdaten aus Produktion oder Labor (Digitaler Zwilling), u.a. zur
  - Analyse von Transportphänomenen & CFD: numerische Strömungssimulationen zur detaillierten Untersuchung und Optimierung von Temperatur- und Strömungsprofilen (Reaktoren, Wärmeübertrager, Mischprozesse).
  - Kinetischen Simulation: Entwicklung und Implementierung kinetischer Modelle zur präzisen Abbildung chemischer Reaktionen und Stoffumwandlungen.
- **Dokumentation & Präsentation:** Aufbereitung der Ergebnisse in technischen Berichten und Präsentation der Lösungen vor internen Projektteams sowie externen Kunden.

### **Das bringen Sie mit:**

- **Ausbildung:** Erfolgreich abgeschlossenes Studium (Master/Promotion) im Bereich Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Maschinenbau, Strömungsmechanik oder der Naturwissenschaften.
- **Fachwissen:** Fundierte Kenntnisse in Fluidynamik, Wärme- und Stoffübertragung, Thermodynamik sowie der chemischen Reaktionskinetik.
- **Software-Expertise:** Sicherer Umgang mit CFD-Software (z. B. Ansys Fluent, OpenFOAM, Star-CCM+) und idealerweise Erfahrung mit Prozesssimulatoren (ChemCAD, Aspen).
- **Erfahrung & Branche:** Einschlägige Erfahrung in der Simulation (Industrie oder Universität). Kenntnisse im Anlagen- und Maschinenbau sind von Vorteil.
- **Arbeitsweise:** Analytische Denkweise, Eigeninitiative und die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte in präzise Modelle zu übersetzen.
- **Sprachen:** Verhandlungssicheres Deutsch und gute Englischkenntnisse für die Arbeit in internationalen Projekten.

### **Wir bieten Ihnen:**

- ein angenehmes Arbeitsumfeld in flachen Hierarchien und mit klaren Strukturen
- eine umfassende Einarbeitung sowie Förderung Ihrer fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- eine attraktive und leistungsgerechte Vergütung sowie weitere Benefits (u.a. Edenred, Jobrad)
- flexible Arbeitszeiten, die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten und 30 Tage Urlaub pro Jahr

Werden Sie Teil eines innovativen Teams und schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen noch heute unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und Ihres Eintrittstermins - bevorzugt per Mail - an:

**Silicon Products Bitterfeld GmbH**

**Personalabteilung Frau Susan Schöne | Alu-Straße 5 | 06749 Bitterfeld-Wolfen**

**Tel. 03493 3456-420 | E-Mail: [bewerbung@silicon-products-gmbh.com](mailto:bewerbung@silicon-products-gmbh.com)**