



## Entwickler m/w neuer Simulationsmethodiken

### Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

**“Made by Bosch” steht für erstklassige Qualität eines Global Players. Profitieren Sie in einem international ausgerichteten Unternehmen von vielfältigen attraktiven Karrierechancen.**

Im Zentralbereich Forschung und Vorausbau entwickeln, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In Schwieberdingen bei Stuttgart – dem größten Entwicklungszentrum unseres Unternehmensbereichs Kraftfahrzeugtechnik – arbeiten wir an Zukunftsthemen für Kfz-Systeme, Gebrauchsgüter und Industrietechnik sowie Produktionstechnik.

#### Ihre Aufgaben:

Strategischer Aufbau des Arbeitsfeldes thermomechanische und thermische Simulation im Themengebiet "Zuverlässigkeit von leistungselektronischen Modulen" und Entwicklung von Methoden zur Zuverlässigkeitsvorhersage für Hochtemperatur-Leiterplatten Aufbau- und Verbindungstechnik.

- Entwicklung neuer Simulationsmethodiken zur Zuverlässigkeitsvorhersage leistungselektronischer Module und Entwicklung von Methoden zur Zuverlässigkeitsvorhersage für Hochtemperatur-Leiterplatten Aufbau- und Verbindungstechnik
- Validierung der Simulationsmethoden mit experimentellen Messungen
- Erstellung von Schädigungsmodellen auf Basis grundlegender Fehlermechanismen im physikalischen System
- Ableitung von Optimierungsmaßnahmen

#### Ihr Profil:

- Überdurchschnittlicher Studienabschluss und vorzugsweise Promotion im Bereich der Thermomechanik und Zuverlässigkeit
- Vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen in Simulation transienter thermischer und/oder thermomechanischer Vorgänge
- Materialwissenschaftliche Grundlagen
- Erfahrung zur stressreduzierten Aufbau- und Verbindungstechnik für Leistungselektronik und Leiterplattenelektronik
- Eigeninitiative, sicheres Auftreten, Teamfähigkeit und selbständige Arbeitsweise
- Kreativität und interdisziplinäres Denken
- Englisch in Wort und Schrift

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 13.01.2011

**Referenz-Nr.:** DE00060585

**Land:** Deutschland

**Arbeitsort:** Schwieberdingen



**Jetzt online bewerben!**

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

**Kontakt Fachabteilung**

Michael Guyenot

Tel.: 0049-711-811-8611