



Littelfuse®

Senior Forschungs- und Entwicklungsingenieur (w/m/d) Lampertheim

In der Position als Senior R&D Engineer (f/m/d) Diode & Thyristor berichten Sie direkt an unseren Chip Design und Development Manager am Standort Lampertheim. Sie sind Teil des globalen Bipolar-Power-Semiconductor Entwicklungsteams. Die Hauptaufgabe in dieser Position ist die Forschung & Entwicklung im Bereich Freilaufdioden für Medium Power (600V und 1200 V).

Über die Position:

- Simulation und Design von Leistungshalbleiterbauelementen, insbesondere schnelle, weich ausschaltende Freilaufdioden für Medium Power (600V bis 3 kV) für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit in Anwendungen wie Frequenzumrichtern und Netzteilen
- Konzeptionierung, Charakterisierung, Debugging und Vorbereitung neuer, innovativer Leistungshalbleiterchips bis hin zur Markteinführung
- Entwicklung der Herstellungsprozesse in der Wafer-FAB direkt am Standort und auch weltweit, in Zusammenarbeit mit den Teams für Prozess- und Produktentwicklung
- Weiterentwicklung von Werkzeugen für die Design-Automatisierung

Über Sie:

- Universitätsabschluss im Bereich Halbleiterphysik, Elektrotechnik, Chemie, Physik, Materialwissenschaften oder einem ähnlichen Fachgebiet, vorzugsweise PhD/Dokortitel
- 5-10 Jahre Berufserfahrung in der Halbleiterindustrie
- Einschlägige Erfahrung bei der Datenanalyse und im Umgang mit TCAD (Silvaco oder Synopsys) oder anderen FEM-Methoden
- Kenntnisse gängiger Programmiersprachen
- Fließende Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamorientierte, kommunikative und analytische Arbeitsweise
- Begeisterung für die tatkräftige Verbesserung der Energieeffizienz unserer Stromnetze und Verbraucher

Littelfuse ist bestrebt, das Wachstum und die Entwicklung der Mitarbeiter, in einer Kultur der kontinuierlichen Zusammenarbeit und des Respekts für unterschiedliche globale Perspektiven und Fachkenntnisse, zu fördern. Unsere Kernwerte – Kundenorientierung, Integrität, Innovation, Teamarbeit und Ergebnisorientierung – unterstützen uns bei unserer Mission, die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz und Leistung der Produkte und Systeme unserer Kunden zu verbessern.

Wir sind ein Arbeitgeber für Chancengleichheit, der stolz darauf ist, jedem Mitarbeiter die Mittel und den Mut zu geben, etwas zu bewegen – überall, jeden Tag. Wir bieten ein konkurrenzfähiges Gehaltspaket und eine Vielzahl von Zusatzleistungen, darunter Homeoffice, flexible Arbeitszeiten sowie Entwicklungsmöglichkeiten wie die interne Lean Six Sigma-Zertifizierung.

If you are interested in this position, please reach out to Diandra Roth (droth@littelfuse.com)