

Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



Bei Volkswagen als Entwicklungsingenieur/in (w/m/d) Leistungshalbleiter für Pulswechselrichter am Standort Kassel

Ihr Arbeitsumfeld

Wir bringen die Zukunft in Serie. Dafür investiert die Volkswagen AG allein in den nächsten fünf Jahren rund sechs Milliarden Euro in die Elektromobilität. Der Bereich "Entwicklung E-Antriebe und Getriebe" der Volkswagen Group Components mit den Standorten Kassel, Wolfsburg und Gaimersheim (bei Ingolstadt) nimmt dabei eine richtungsweisende Position ein und hat die Konzernverantwortung zur Entwicklung aller zukünftigen Pulswechselrichter (PWR) übernommen. Wir entwickeln die mobile Zukunft, indem wir unsere Innovationen konsequent in wirtschaftliche Produkte umsetzen und die bestehenden kontinuierlich weiterentwickeln. Wollen Sie mit dabei sein – dann verstärken Sie unser Team an einem der drei Standorte!

Ihre Aufgaben

- Anforderungsspezifizierung, Charakterisierung, Simulation und Validierung von Leistungshalbleitern (SiC-MOSFET, GaN, IGBT etc.) in Leistungsmodulen für PWR
- Bewerten der Einsatzfähigkeit von Leistungshalbleitern durch Abstimmung mit verschiedenen Lieferanten
- Design der Peripherie (Substratlayout, Gate-Treiberanbindung, AVT usw.) für Leistungshalbleiter
- Unterstützen in der Analyse von Auffälligkeiten mit Halbleitern sowie beim Ausplanen und Gestalten eines strategischen Halbleiterportfolios und dessen Umsetzung in aktuellen und zukünftigen Pulswechselrichtern
- Bewerten neuer Halbleitertechnologien für den robusten Einsatz in Kraftfahrzeugen sowie Aufbau und Pflege eines Netzwerkes zu internationalen Halbleiterfirmen, Normungsgremien, Forschungseinrichtungen und Experten

Ihre Qualifikationen

- Abgeschlossenes Fach/Hochschulstudium im Bereich Elektrotechnik mit Schwerpunkt Leistungselektronik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Fundiertes Verständnis von Leistungshalbleitern und ihrer systemischen Wechselwirkungen
- Relevante Berufserfahrung im Bereich Leistungselektronik/Leistungshalbleiter
- Detaillierte Kenntnisse und Erfahrung im Entwicklungsprozess von Automobil-Elektronik
- Ausgeprägte Netzwerke zu Halbleiterexperten und Halbleiterfirmen
- Erfahrung im Bereich Halbleiter-Normen und Standardisierung innerhalb nationaler und internationaler Gremien sowie Erfahrung im Entwicklungsprozess von Automobil-Elektronik (ASPICE)

Folgende überfachliche Kompetenzen zeichnen Sie besonders aus:

- Hohe analytische Fähigkeiten sowie ausgeprägte Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten
- Teamfähigkeit, Engagement sowie selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter www.volkswagen-karriere.de, Referenznummer: E-1354/2023

Ansprechpartner:

Herr Nils Bayer
Telefon: 05361-9-36363

