

# Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



## Bei Volkswagen als Leistungselektronik Powermodul Hardwareentwickler/in / Hardwaretester/in (w/m/d) am Standort Kassel

### Ihr Arbeitsumfeld

Wir bringen die Zukunft in Serie. Dafür investiert die Volkswagen AG alleine in den nächsten 5 Jahren rund sechs Milliarden Euro in Elektromobilität. Der Bereich "Entwicklung E-Antriebe und Getriebe" der Group Components am Standort Kassel nimmt dabei eine richtungsweisende Position ein und hat die Konzernverantwortung zur Entwicklung aller zukünftigen Pulswechselrichter (PWR) für Elektronantriebe übernommen. Wir entwickeln die mobile Zukunft, indem wir unsere Innovationen konsequent in wirtschaftliche Produkte umsetzen und die bestehenden kontinuierlich weiterentwickeln. Werden Sie Teil von unserem Team!

#pushthepulse

### Ihre Aufgaben

Je nach Fokus Powermodulentwicklung- oder -test sind Sie in folgenden Aufgaben tätig:

- HW-Anforderungsmanagement für Powermodule (Abstimmung von Powermodulanforderungen mit der PWR-System-, HW- und Mechanik-Ebene, Erstellen von Anforderungen und Lastenhefte für die int. und ext. Powermodulentwicklung)
- Erstellen von HW-Powermoduldesigns (HW-Designspezifikation, Modellerstellung, Absichern auf Basis von Berechnungen, Simulationen und Tests, Erstellen von Design- und Produktionsunterlagen, Auswahl geeigneter Subkomponenten/Lieferanten)
- Steuerung und Koordination von Powermodulsubkomponenten-Lieferanten (z.B. Halbleiter, Substrate, Leadframes, etc.)
- Erstellung von Test-Strategien,- Plänen, -Spezifikationen und -Lastenheften für die interne und externe Powermodultestdurchführung
- Interne und externe Durchführung von Powermodul-Funktions- und -Lebensdauertests
- Koordination von internen und externen Dienstleistern
- Planung und Umsetzung von Entwicklungsinvestitionen (Prüfstände und HW-Test Equipment)

### Ihre Qualifikationen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium der Fachrichtung Elektrotechnik oder Elektronik mit Schwerpunkt Leistungselektronik oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung in der Entwicklung bzw. dem Test von Powermodulen für automotive HV Anwendungen (BEV/PHEV)
- Systemkenntnisse im Bereich automotive Pulswechselrichter für HV Anwendungen (BEV/PHEV)
- Fundierte Kenntnisse im Bereich:
- Design, Modellerstellung, Berechnung bzw. Test, Charakterisierung und Qualifizierung (AQG324) von Si bzw. SiC-Powermodulen
- Zulieferindustrie (Halbleiter, Substrate, Subkomponenten, etc.)
- ASPICE (Automotive Entwicklungsprozesse) und Funktionale Sicherheit (ISO 26262)
- Sprachkenntnisse: Deutsch und Englisch

Bei fachlichen Fragen vorab sprechen Sie gerne Harald Ruch an:  
Telefonnummer +49 561-490 94107.

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter  
[www.volkswagen-karriere.de](http://www.volkswagen-karriere.de), Referenznummer: E-4153/2022

### Ansprechpartner:

Herr Nils Bayer  
Telefon: 05361-9-36363

