



Mercedes-Benz Technology

Wir suchen Entwicklungsingenieur Leistungselektronik (w/m), Standort Sindelfingen (051044)

Im Mercedes-Benz Technology Center gestalten unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen an den Standorten Sindelfingen und Untertürkheim zukünftige Automobilgenerationen. Unsere Arbeit ist geprägt von der Vision innovativer Produkte und hocheffizienter Entwicklungsprozesse. Durch klare Prozessschritte und Transparenz im Produktentstehungsprozess sichern wir alle Werte, die unsere Kunden von unserer Premium-Marke erwarten: Fahrkultur, Design, Sicherheit und Qualität.

Ihre Aufgaben:

Entwicklung und Optimierung von Leistungselektronikkomponenten (Antriebsumrichter, Spannungswandler, etc.) für Fahrzeuge mit Hybrid-, Brennstoffzellen- und Elektroantrieben.

Dies beinhaltet:

- Entwicklung des optimalen Systemkonzeptes für Leistungselektronikkomponenten und deren Systempartitionierung
- Entwurf, Berechnung und Auslegung einer modularen und skalierbaren Leistungselektronik für verschiedene Leistungsklassen in unterschiedlichen Einbauräumen mit Bewertung der Assemblyprozesse bzgl. Integration/Anbau an bestehende Komponenten wie z. B. Elektromotor
- Simulation der Leistungselektronik als Bestandteil der Gesamtsimulation des E-Antriebes
- Abstimmung und Koordination der Entwicklungsarbeiten mit dem Lieferanten
- Beschaffung und Aufbau von Prototypen sowie deren Inbetriebnahme an Prüfständen und Fahrzeugprototypen
- Optimierung hinsichtlich Funktion, Bauraum, Wirkungsgrad und Kosten

Ihr Profil:

- Hochschulabschluss in Elektrotechnik oder Physik bzw. in einem vergleichbaren Studiengang
- Sie verfügen über gute Kenntnis
Leistungselektronik, Simulation

Dieses Stellenangebot finden Sie unter der Ausschreibungsnummer 051044
Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.career.daimler.de

DAIMLER