



Mechanical Design & Integration Engineer (m/w/d) – HV Battery / Powertrain

Arbeitsort: 33098, Paderborn

Jetzt online bewerben!

Was Sie erwartet:

- Mechanische Integration der **HV-Batterie ins Fahrzeug** mit Fokus auf Bauraum, Schnittstellen und Strukturdesign
- Definition, Spezifikation und Weiterentwicklung mechanischer Anforderungen sowie Tests für Batteriekomponenten und Schnittstellen (Body-in-White, HV/LV, Thermomanagement)
- Planung und Durchführung mechanischer Konzeptstudien (CAD/CAE) mit ausgeprägtem Hands-on-Mindset
- Erstellung, Bewertung und Freigabe von Konstruktionszeichnungen nach internationalen **ISO-Normen** sowie Pflege der Dokumentation im **PLM-System**
- Fachlicher Support bei der Steuerung von Lieferanten sowie internen und externen Konstruktions- und Simulationspartnern
- Vertretung mechanischer Batteriethemas in interdisziplinären Teams (z. B. Packaging, Passive Sicherheit, Testing)

Was Sie mitbringen:

- Abgeschlossenes **Studium im Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik** oder eine vergleichbare Qualifikation
- **3–5 Jahre Berufserfahrung** in Konstruktion oder mechanischer Integration im Automotive-Umfeld, idealerweise mit **HV-Batteriesystemen**
- Sehr gute Kenntnisse in **CATIA V5**
- Fundierte Erfahrung im Bereich **passive Sicherheit** (Anforderungen & konstruktive Umsetzung)
- Sicherer Umgang mit **PDM-/PLM-Systemen** (z. B. Windchill)
- Gute Kenntnisse in **FEM** (z. B. Strukturfestigkeit, Verformungsanalysen)
- Sehr gutes Verständnis von HV-Batteriesystemen, Verbindungstechnik, mechanischen Lastfällen sowie relevanten Normen und Vorschriften (z. B. ECE R100, UN 38.3, ISO 12405, ISO 6469, UL 2580)
- Erfahrung mit Werkstoffen und Fertigungstechnologien (Aluminium, Stahl,

- Mitarbeit bei der Erstellung und Pflege von **Design-, Integrations- und System-FMEAs**
- Vorbereitung und Durchführung von **Design Reviews** sowie Erstellung von Entscheidungsunterlagen

Kunststoffe, Dichtungssysteme)

- Routine im Umgang mit **JIRA** oder vergleichbaren Ticket- und Änderungsmanagement-Tools
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit, eigenverantwortliche Arbeitsweise und analytisch-konzeptionelles Denken
- **Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse**

Du willst nicht nur mitfahren, sondern vorwegfahren?

Dann werde Teil unseres Teams und entwickle die Technologien von morgen schon heute.

☒ Jetzt bewerben und die Zukunft des Fahrens aktiv mitgestalten.

Schwerbehinderte Menschen beziehungsweise gleichgestellte Menschen im Sinne des SGB IX werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Was wir können:



Verantwortungsvolle
Aufgaben



Eigenverantwortliches
Arbeiten



Flache
Hierarchien



Teamorientierte
Arbeitsweise



Unbefristeter
Arbeitsvertrag



Kontakt:

Anja Irlbeck
Tel.: +49 7034 656-13420
www.bertrandt.com/karriere

Teilen:

