



# 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 Batteriethemen 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
- 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](http://www.bertrandt.com/karriere)

#### Teilen:

