



ingenieurwerk GmbH

Komm zu uns - oder geh woanders hin

- ❖ **wir zahlen**
- ❖ **wir loben**
- ❖ **wir wertschätzen**

❖ **wir suchen:**

Projektingenieur (m/w/d) Batterie E/E-System

AUFGABENVIELFALT FÜR DICH

- Du arbeitest im Team Batterie-E/E-Engineering, das innovative E/E Konzepte von der Prototypenentwicklung bis hin zur Serienentwicklung für Batteriesysteme der nächsten Generation entwickelt
- Es erwarten dich abwechslungsreiche Batterieprojekte von stationären über maritime bis hin zu industriellen Anwendungen mit dem Schwerpunkt Automotive
- Du berechnest elektrischen Eigenschaften der Batterie (Spannungspegel, Ströme, Leistungsverfügbarkeit, Energie)
- Du überprüfst und verwaltest elektrische Anforderungen der Batterie in enger Absprache mit den Kunden
- Du erstellst Layouts und Schaltplänen zur Auswahl elektrischer Komponenten der Batterie
- Du übernimmst die Verantwortung für die Batterie Disconnect Unit und die Power Distribution Unit
- Du entwickelst Hochspannungsisolationskonzepte und Sicherheitskonzepte
- Du arbeitest eng mit System-, Simulations- und Designentwicklungsteams zusammen

Weitere Aufgaben

- Teilprojektleitung in Batterieprojekten als Entwicklungsdienstleister (Service an Hoch-Volt-Batterien)
- Ermittlung von Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken + Abstimmung mit dem Design
- Einbau der Batterie ins Fahrzeug / Kontrolle des generellen Prozesses
- Sicherheitsentwicklung / Außenverkleidung der Batterie / Erkennung und Entwicklung von benötigten Komponenten – Prüfung welche Komponenten es am Markt gibt
- Kunden bei der Auswahl von Zellen unterstützen
- Integration von Flex PCB Teilen
- Beispiele Aufbau Batterie: Querschnitte der Kabel reduzieren, Kühlleistung reduzieren, höhere Ladeleistung



KOMPETENZ FÜR UNS

- Du hast ein abgeschlossenes Ingenieurstudium im Bereich Elektrotechnik oder Mechatronik
 - Du verfügst über drei Jahre Erfahrung in der Batterieentwicklung entweder in der Industrie oder in einem industrienahen Universitätsinstitut
 - Du hast tiefes Wissen über die Komponenten von Fahrzeug-Traktionsbatterien
 - Du verfügst über erste Erfahrung in Entwicklungsprozessen
 - Du besitzt fließende Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie gute MS Office-Kenntnisse
 - Du bringst eine schnelle Auffassungsgabe, selbstständige Arbeitsweise mit sowie Flexibilität und Zuverlässigkeit
-
- Du hast Erfahrung in Entwicklungsprozessen
 - Du hast Erfahrung im Bereich „Switchingkonzept“
 - Du hast Erfahrung in der Konzepterstellung / Batterie E/E (z.B. mit Trucks, Hoch Volt)

❖ bewirb dich einfach

ingenieurwerk GmbH | Bernd Racky | Friedrichstraße 20 | D-63225 Langen
Fon: 06103 20114 14 | bewerbung@ingenieurwerk.de