

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

im Großraum Aachen

DEINE NEUE HERAUSFORDERUNG:

- 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 elektrische 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 Hochspannungsisolations- 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

DEINE QUALIFIKATION:

- 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 sowie Flexibilität und Zuverlässigkeit mit
- 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)

Seit über 25 Jahren vertrauen Renommierte Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen auf die Kompetenz und Erfahrung der Spezialisten von ingenieurwerk.

Wenn Du zu uns passt, erwarten dich einzigartige Möglichkeiten, ständig neue Herausforderungen – und ein tolles Team.

Ist dein Interesse geweckt?

Bewirb dich einfach!

Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Bernd Racky
06103/20114-14
bewerbung@ingenieurwerk.de

ingenieurwerk GmbH
www.ingenieurwerk.de

