



# System Safety & Electrical Architecture Engineer (m/f/x)

**Arbeitsort:** 80331, Munich

**Jetzt online bewerben!**

## Job Description

**Im Rahmen einer Direktvermittlung für einen namhaften Kunden (Raum München) suchen wir einen Ingenieur (m/w/x) für Systemsicherheit und elektrische Architektur:**

- Entwicklung der elektrischen Systemarchitektur und der Schaltpläne, um die Übereinstimmung mit den Projektanforderungen Anforderungen und Industriestandards
- Entwicklung des Konzepts für die funktionale Sicherheit des Systems, um die Sicherheitsvorschriften zu erfüllen und die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems zu verbessern zuverlässigkeit
- Anpassung der Anforderungen an die elektrischen Komponenten, um sie mit den Anforderungen des elektrischen Systems in Einklang zu bringen
- Funktionale, energetische und thermische Auslegung und Dimensionierung des elektrischen Fahrzeugantriebs systems zur Erreichung projektspezifischer Ziele
- Durchführung von modellbasierten Bewertungen elektrischer Antriebsstrangkomponenten und -systeme zur Sicherstellung optimale Leistung und Kompatibilität
- Entwicklung von innovativen Systemtechnologien

## Your Skills:

- Bachelor-Abschluss (Master-Abschluss bevorzugt) in Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik oder einem verwandten Bereich
- Mehr als 2 Jahre einschlägige Berufserfahrung in der Industrie oder in akademischen Projekten
- Ausgeprägtes Verständnis der elektrischen Architekturen in Elektrofahrzeugen
- Praktische Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der funktionalen Sicherheit von Systemen, Gewährleistung der Zuverlässigkeit und Einhaltung von Vorschriften
- Vertrautheit mit Fahrzeugfunktionen und deren Integration in Fahrzeugsysteme
- Vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen in der Automobilindustrie und mit elektrischen Antriebssystemen
- Praktische Erfahrung mit Elektrofahrzeugen, einschließlich Prototypen, Formula Student-Projekten und universitären Projekten
- Beherrschung der Simulation und Bewertung von

- durch Forschungsprojekte
- Anpassung elektrischer Komponenten zur Verbesserung der Gesamtsystemeffizienz mit Schwerpunkt auf Energieeinsparung und Leistungsoptimierung
- Planung, Terminierung und Spezifizierung der Entwicklung elektrischer Teilsysteme, um die Übereinstimmung mit Projektzeitplänen und - Ergebnissen
- Planung des Budgets/CAPEX eines Teilprojekts
- Überwachung und Koordination von Dienstleistern
- Überwachung und Koordinierung von Lieferanten
- Überwachung des Budgets und der CAPEX eines Teilprojekts
- Überwachung der Einhaltung der Anforderungen an elektrische Systeme und Komponenten
- Berichterstattung über die Planerfüllung von Dienstleistern und Lieferanten

- elektrischen Antriebssystemen
- Erfahrung im Anforderungs- und Änderungsmanagement, um sicherzustellen, dass der Projektumfang und die Spezifikationen eingehalten werden
- eingehalten werden
- Kenntnisse und Erfahrungen mit Softwareentwicklungswerkzeugen für die Automobilindustrie, einschließlich:
  - Obligatorisch: **MATLAB, Simulink**
  - Wahlweise: Modelica, Dymola, Simscape, C++, CANoe, CANalyzer
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten
- Ausgeprägte Problemlösungsfähigkeiten mit der Fähigkeit, komplexe Systeme und Zusammenhänge zu verstehen
- Leidenschaft für die Entwicklung von Zweirädern und Elektrofahrzeugen
- **Gute Englischkenntnisse (C1-Niveau) und Deutschkenntnisse (C2-Niveau)**

Als Entwicklungsspezialist mit mehr als 14 000 Mitarbeitern an über 50 Standorten arbeiten wir im Auftrag unserer Kunden weltweit an spannenden Projekten.

Bereit für Ihre nächste berufliche Herausforderung? Dann laden Sie in nur wenigen Minuten Ihren Lebenslauf hoch. Auf ein Anschreiben können Sie verzichten, denn wir lernen Sie lieber direkt in einem Gespräch persönlich kennen.

### Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

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



Verantwortungsvolle  
Aufgaben



Mobiles  
Arbeiten



Eigenverantwortliches  
Arbeiten



Attraktive  
Vergütung



Unbefristeter  
Arbeitsvertrag



#### Kontakt:

Krisztina Szebényi-Schenker  
Tel.: +49 7034 65615013  
[www.bertrandt.com/karriere](http://www.bertrandt.com/karriere)

#### Teilen:

