

## Systemingenieur E/E System für Automationslösungen Brennstoffzelle/Elektrolyseur (m/w/d)

Ref. Nr.: 493042



### Das Unternehmen

Nachhaltige klimafreundliche Antriebs- und Energielösungen sind das strategische Ziel unseres Kunden Rolls-Royce Power Systems mit seiner Produkt- und Lösungsmarke mtu. Unser Mandant entwickelt umweltfreundliche, CO2-freie Technologien und klimaschonende Gesamtlösungen und leistet damit einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende und zur Sicherung einer nachhaltigen Zukunft. Das sich entwickelnde Wasserstoff-Ökosystem mit Brennstoffzellen, Wasserstoffmotoren, Batteriespeichern und der synthetischen Herstellung von Kraftstoffen mit Energie aus erneuerbaren Quellen bietet fantastische Möglichkeiten, die Zukunft aktiv zu gestalten: hybride oder rein elektrische Antriebslösungen für Schiffe und große Landfahrzeuge sowie CO2-freie brennstoffzellenbasierte Energiesysteme oder Microgrids, die Sonnenkollektoren, Windturbinen, Batterien und Gasmotoren umfassen. Dafür entwickelt unser Kunde auch Steuerung und Automatisierung als Schlüsselfunktionen im eigenen Haus.

### Die Aufgabe

- Umsetzung von Entwicklungsprojekten für Automationslösungen für Brennstoffzelle/Elektrolyseur
- Erarbeitung von Anforderungen sowie deren Abstimmung mit Stakeholdern
- Erstellung von E/E System - Anforderungen (Steuerung & Elektrik), sowohl für Hardware wie Software
- Mitarbeit bei Definition und Umsetzung von Algorithmen zur Steuerung der Systeme
- Mitarbeit bei der Definition der Anforderungen und Auswahl der Hardwarekomponenten
- Definition von Funktionstests der Software in verschiedenen Simulationsumgebungen (MIL, SIL, HIL) und der Funktionstests der Steuerungshardware sowie Bewertung dieser Testergebnisse
- Betreuung von Funktionstests der Gesamtlösung und Bewertung von Testergebnissen
- Inbetriebnahme und Erprobung von Demonstratoren / Prototypen
- Erstellen der technischen Dokumentation

### Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Energietechnik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Erfahrung in der Umsetzung von Entwicklungsprojekten
- Programmierkenntnisse mit Programmiersprachen nach IEC 61131 oder C / C++
- Berufserfahrung als Systemingenieur für Automationssysteme im Bereich Energieerzeugung oder Industrie
- Kenntnisse in der Konstruktion und Schaltungstechnik von elektrischen Anlagen sowie Normenkenntnisse bzgl. DIN EN 60204 und DIN EN 61439 von Vorteil
- Kenntnisse der funktionalen Sicherheit gemäß IEC 61508 oder DIN EN ISO 13849 wünschenswert



**Sunjob CONSULT**

jobs@sunjobconsult.com  
www.sunjobconsult.com

**Ihr direkter Draht zu uns**  
Tel +49 69 3487 4020 0

- Kenntnisse über Leistungselektronik sind von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Einsatzort:** Friedrichshafen

**Anstellungsstatus:** Festanstellung