

Senior System Engineer & Functional Safety – Future Battery Concepts & BMS (m/w/d)

Wir bei e.telligent bauen nicht nur Batterien - wir definieren den Standard für die Energiespeicher von morgen. In dieser Rolle treibst du die Integration **neuartiger Batteriekonzepte** voran und entwickelst intelligente Managementsysteme für Technologien jenseits des heutigen Standards.

DEINE AUFGABEN:

- **Technologie-Pionier:** Tiefgehendes **Systemverständnis** bei Evaluierung und Integration neuartiger Zelltechnologien und -Formen in Gesamtsysteme.
- **Next-Gen Architektur:** Konzeptionierung modularer und hochskalierbarer Batteriemangement-System (BMS) Architekturen, die flexibel auf unterschiedliche Verschaltung und Zellchemie-Charakteristika reagieren.
- **Modellbasierte Innovation:** Entwicklung und Validierung neuartiger Batteriemodelle (physikalischer und datengetriebener Natur) mittels **MATLAB/Simulink**.
- **Functional Safety (FuSa):** Anpassung und Neuentwicklung von Sicherheitskonzepten (u.a. ISO 26262) für die spezifischen Risikoprofile neuartiger Architekturen.
- **HW-Layout & Prototyping:** Aktive Designbegleitung innovativer **HW-Layouts**, um höchste Leistungsdichten und neue Sensorik-Konzepte zu realisieren.

DEIN PROFIL

- Mehrjährige Erfahrung in der Entwicklung von BMS, idealerweise mit Berührungspunkten zu **Forschung und Vorentwicklung** neuartiger Batteriekonzepte
- Tiefgreifende Kenntnisse in **MATLAB/Simulink** zur Abbildung komplexer elektro-thermischer Verhaltensweisen neuer Zellen
- Erfahrung mit modernsten **HW-Layout-Prinzipien** und dem Verständnis für die elektrische Anbindung neuer Zellformate
- Sicher in der Anwendung der **Funktionalen Sicherheit**, gepaart mit der Offenheit, Sicherheitsziele für noch nicht standardisierte Technologien zu definieren
- Überdurchschnittlicher Abschluss (Master/Promotion) in Elektrotechnik, Chemieingenieurwesen oder Materialwissenschaften

DAS BIETEN WIR:

- Attraktives Gehaltspaket
- Urlaubs- und Weihnachtsgeld
- 30 Tage Urlaub
- Jobrad, Shoppingcard, Corporate Benefits und HanseFit
- Start-up-Atmosphäre mit flachen Hierarchien und hoher Entscheidungsfreiheit
- Stabilität eines etablierten Unternehmens
- Flexible Arbeitszeiten
- Arbeit in agilen Teams

ÜBER UNS:

e.telligent liefert ganzheitliche Lösungen mit der Entwicklung über die Nutzungsstrategie bis hin zum Recycling oder der Wiederverwendung von Energiespeichern. Dazu gehört auch die 2nd Use Anwendung von Energiespeichern in unterschiedlichsten Anwendungen wie beispielsweise Lithium-Ionen Batterien in Flurförderfahrzeugen. Als dynamisch wachsendes Unternehmen bieten wir Dir die Möglichkeit Deine Ideen eigeninitiativ in die Entwicklung unserer innovativen Produkte mit einzubringen.

Senior System Engineer & Functional Safety – Future Battery Concepts & BMS (m/w/d)

Additional information

Location	Eitensheim
Position type	Full-time employee
Start of work	As of now

Responsible

Kristina Kaiser