

Stellenbeschreibung Battery Algorithm Developer BMS (m/w/d)

Unsere Mission: die Performance der weltweiten Elektromobilität verbessern. Wie wir es machen: indem wir ständig Herausforderungen meistern und in unsere Mitarbeiter aus zahlreichen Ländern investieren.

LION Smart ist ein schnell wachsendes junges Unternehmen und sucht Personen, die sich unserem technischen Know-How anschließen. Exzellente technische Expertise ist eins der Grundwerte unseres Unternehmens und das, was unsere Kunden von LION Smart erwarten und lieben. Wir suchen Technologie Enthusiasten, Innovationsfanatiker oder Kommunikationstalente, die mit uns wachsen möchten und sich in einem internationalen Umfeld wohl fühlen.

Die LION Smart GmbH ist ein Forschungs- und Entwicklungsunternehmen im Bereich elektrische Energiespeicher und Batteriesystemtechnik. LION Smart entwickelt Batteriepacks, Batterie Management Systeme und betreibt zusammen mit der TÜV SÜD Battery Testing GmbH Prüfstände und Prüflabore für elektrische Speicher.

Deine Aufgaben:

- Entwicklung von Batteriealgorithmen für Li-Ionen Batterien
- Konzipierung von neuen Batteriealgorithmen und deren Anforderungen
- Verwendung einer Vielzahl von Zell- und Batteriepackmodellen, Flottendaten und Labortestdaten, um modernste Regelungs- und Schätzalgorithmen für HV-Systeme zu erstellen
- Entwicklung von Algorithmen zur Schätzung der Zellkapazität, Impedanz, Energie und des Degradationsgrades
- Erstellen von physikalisch basierten Batteriezell- und packmodellen
- Enge Zusammenarbeit mit anderen Fachabteilungen (Software Entwicklung, Batterie System Entwicklung) um die Entwicklung der BMS Algorithmen voran zu treiben

Dein Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Master Hochschulstudium oder PhD (vorzugsweise Elektrotechnik, Mechatronik, Aerospace oder ähnlichem)
- Berufserfahrung (min. 2 Jahre) mit der Entwicklung von Batteriealgorithmen
- Professionelle Erfahrung in der Modellentwicklung von Lithium Ionen Zellen mit Matlab und Simulink
- Fortgeschrittene Erfahrung mit der Simulation dynamischer Modelle von elektrischen Systemen
- Fähigkeit, die Algorithmus Performance zu analysieren und in Matlab zu optimieren
- Erfahrung mit der Spezifikation und Ausführung von Zelltests in einer Laborumgebung

- Grundsätzliches Verständnis von der elektrochemischen Physik von Lithium Ionen Zellen
- Fähigkeit, komplexe technische Zusammenhänge zu analysieren, im Detail zu verstehen und zu dokumentieren
- Gute Deutsch und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was wir Dir bieten:

- Kurze Entscheidungswege und flache Hierarchien
- Ein kollegiales Betriebsklima
- Anspruchsvolle Aufgaben in einem zukunftsorientierten Business
- Marktgerechte Bezahlung (Fix/Variable/Stock Option ab 1.1.2021)
- Eine sehr gute Work-Life-Balance
- Kaffee, Tee und Wasser kostenfrei
- Kostenlose Versorgung mit Obst und Sweets
- Regelmäßige Firmenevents (Weihnachtsfeier/Sommerfest/Teambuilding)
- Kostenfreie Parkplätze direkt am Firmengebäude

Ihre Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung inklusive Gehaltswunsch und frühestmöglichem Eintrittstermin.

Mike Kloppe
Tel.: +49 (0)89 360 363 200
bewerbung@lionsmart.com