



Über LIVA Power Management Systems GmbH

Die LIVA Power Management Systems GmbH ("LIVA") ist als Tochtergesellschaft der AMG Critical Materials NV im B2B-Markt für industrielle und großtechnische Energiespeichersysteme (4 bis 100+ MWh) für das nachfrage- und angebotsseitige Energiemanagement zur Reduzierung von Energiekosten und CO₂-Emissionen tätig. LIVA baut maßgeschneiderte hybride Energiespeichersysteme (Hybrid-ESS) für die Umsetzung der industriellen Energiewende. Wir streben nach einer konsequent nachhaltigen Energieversorgung zur Sicherung des Wohlstands heutiger und künftiger Generationen. Dazu schaffen wir innovative Energiesysteme als Teil der neuen grünen Energiewelt.

AMG Critical Materials N.V. ist ein globales Unternehmen für kritische Materialien an der Spitze der CO₂-Reduktionstrends. AMG produziert hochentwickelte Spezialmaterialien und bietet Vakuumofensysteme und Dienstleistungen für die Endmärkte Transport, Infrastruktur, Energie sowie Spezialmetalle und -chemikalien an. AMG ist weltweit mit Produktionsstätten in Deutschland, Großbritannien, Frankreich, den Vereinigten Staaten, China, Mexiko, Brasilien, Indien, Sri Lanka und Mosambik tätig und verfügt über Vertriebs- und Kundendienstbüros in Japan.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir für unseren Standort in Karlsruhe unbefristet einen

Softwareentwickler Batterieregelung & Algorithmen (m/w/div.)

Art der Stelle: Vollzeit (40h/Woche)

In Ihrer neuen Tätigkeit erwarten Sie diese spannenden Aufgaben:

- Konzeption und Implementierung von Lade-/Entladeregeln, Leistungsrampen und Zustandsmaschinen für Batteriespeicher auf Basis fachlicher Vorgaben nicht fertiger Frameworks
- Entwicklung von Unit-Tests, Integrationstests und Simulationsszenarien zur Verifikation des Regelverhaltens unter realen und Grenzwertbedingungen
- Einbindung in neuer Regelungslogik in dem bestehenden Backend-Stack (C# / .NET) unter Berücksichtigung von Threading, Timing-Anforderungen und Systemarchitektur
- Übersetzung fachlicher Anforderungen (Energemarkt, Netz, Kunde) in algorithmische Lösungen
- Anbindung von Batteriesystemen über Modbus TCP, OPC-UA oder MQTT sowie Verarbeitung von Messdaten und Statusinformationen in Echtzeit
- Technische Beschreibung der implementierten Algorithmen, Testfälle und Systemverhalten

Das bringen Sie mit:

- Fundierte Kenntnisse in Regelungstechnik (PID, MPC, State-Space-Modelle), Erfahrung mit Optimierungsalgorithmen (MILP, LP, heuristische Verfahren) sowie Verständnis für zeitdiskrete Systeme und Echtzeitanforderungen
- Mehrjährige Erfahrung in C#/.NET (Core/Framework) oder einer vergleichbaren Hochsprache, Verständnis für Threading, asynchrone Programmierung und Performance-Optimierung, Erfahrung mit Docker und Linux-Umgebungen
- Grundverständnis für elektrische Energiesysteme und Erfahrung mit Energemarkt-Anwendungen (Day-Ahead, Intraday, Regelleistung)
- Kenntnisse in C/C++ für Performance-kritische Komponenten ist gewünscht

Wir bieten:

- Einen abwechslungsreichen Arbeitsplatz mit viel Gestaltungsfreiheit in einem hochmotivierten Team
- Mitarbeit in einer erfolgreichen und wachsenden Unternehmensgruppe
- Flache Hierarchien, schnelle Entscheidungswege und Kommunikation auf Augenhöhe
- Attraktives Gehalts-Package inklusive betrieblicher Zusatzzahlungen (Urlaubs-/Weihnachtsgeld, Vermögenswirksame Leistungen)
- Möglichkeiten des mobilen (hybriden) Arbeitens und flexible Arbeitszeiten
- Betriebliche Krankenzusatzversicherung sowie Altersvorsorge im Rahmen der Entgeltumwandlung

Wenn Sie diese Aufgabe reizt, bewerben Sie sich bitte unter Verwendung der K-Nr. **LI 2026-05 vorzugsweise per E-Mail an Bewerbung-liva@liva-pms.com mit Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und Ihres möglichen Eintrittstermins. Wir freuen uns auf ein persönliches Kennenlernen!**

Informationen über die Erhebung, Verarbeitung und Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen des Bewerbungsprozesses und Ihre Rechte aus dem Datenschutzrecht erhalten Sie [hier](#)