

Referenznummer of the vacancy: PUB218679  
Hessen

# Berechnungsingenieur Batteriemanagement

Sie sind begeisterter Spezialist und brennen darauf, Ihr Können in die Weiterentwicklung bestehender Batteriemodelle einzubringen? Dann sind Sie bei Brunel richtig! Sie entwickeln gemeinsam mit Ihrem Team die Einbindung neuer Modellierungsansätze. In einem spannenden und dynamischen Umfeld braucht es kluge Köpfe - daher suchen wir Sie als Berechnungsingenieur für diese anspruchsvolle Aufgabe.

## Arbeitsbeschreibung

- Die Erstellung und Berechnung von modellbasierten Batteriesystemtopologien übernehmen Sie.
- Auch die Weiterentwicklung bestehender Batteriemodelle und Einbindung neuer Modellierungsansätze ist ein Teil Ihrer Aufgabe.
- Mit der Durchführung und Auswertung von elektrothermischen Systemsimulationen von Fahrzyklen und Ladezyklen sind Sie ebenfalls betraut.
- Als Berechnungsingenieur bewerten Sie die Simulationsergebnisse sowie die Durchführung von Modellvalidierungen anhand gemessener Fahrzeugdaten vom Kunden.
- Die Ableitung von Anforderungen an die System- und Softwareentwicklung für Batteriemagementsysteme realisieren Sie gemeinsam mit Ihren Kollegen.

- Sie sind auch für die Erstellung und Implementierung von Batterie-Management-System (BMS) Funktionen in bestehende Batteriemodelle verantwortlich.
- Die Präsentation von Modellierungsansätzen sowie Simulationsergebnissen beim Kunden rundet Ihr Aufgabengebiet ab.

### **Ihr Profil**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit technischem bzw. naturwissenschaftlichem Bezug
- Nachgewiesene praktische Kompetenzen in mind. einer Simulationsumgebung (z.B. MATLAB / Simulink, GT-Power o.ä.)
- Idealerweise erste Berufs- oder Praxiserfahrung im Kontext Automotive, E-Mobility und Batteriemangement
- Teamfähige, begeisterungsfähige und motivierte Persönlichkeit
- Ausgeprägte Kommunikationsstärke, Lernbereitschaft und Eigeninitiative

### **Wir bieten**

Wir bieten Ihnen eine Unternehmenskultur, die geprägt ist, von der Vielfältigkeit unserer Mitarbeiter sowie von gegenseitiger Wertschätzung – zwischen den Mitarbeitern und auf allen Unternehmensebenen. Dazu gehören neben abwechslungsreichen Stammtischen mit den lokalen Brunel Teams, auch regelmäßige Feedback-Gespräche über Ihre Herausforderungen und Perspektiven mit Ihrem Account Manager. Mit individuellen Fortbildungen und Trainings werden Sie optimal gefördert und auf zukünftige Projekte vorbereitet. Unbefristete Arbeitsverträge, 30 Tage Urlaub, Arbeitskontenregelung sowie betriebliche, arbeitgeberfinanzierte Altersvorsorge sind bei uns selbstverständlich.

### **Wir stehen für Rückfragen zur Verfügung**

Über das Feld Bewerben werden Sie zu unserem Bewerbungsportal My Brunel weitergeleitet.

Falls Sie eine Frage bezüglich dieser Stellenanzeige oder bezüglich des Bewerbungsprozesses haben, kontaktieren Sie bitte **Lea Rahmlow unter der Nummer +49 561 310 593 0**