

Festanstellung, Vollzeit (w/m/d) Senior Battery Expert & Analyst

Dresden /remote, ab sofort

Du hast einige Jahre (mindestens 2) Berufserfahrung mit Li-Ionen-Batterien, insbesondere mit der Modellierung und Untersuchung von Degradationsmechanismen und den beteiligten elektrochemischen Prozessen? Du verfügst über ein solides Wissen über die externen Einflussfaktoren auf Phänomene wie Li-Plating, Kapazitätsabfall/Widerstandszunahme, Kneepoint-Onset und dergleichen? Darüber hinaus möchtest du deine Erfahrungen und dein Know-how in die Praxis umsetzen und einen realen Einfluss auf Kunden, Politik und Umwelt ausüben - nicht nur theoretisch, sondern praktisch auf Terrabyte von realen Batteriedaten.

Dann freuen wir uns, dich als Senior Battery Expert & Analyst in unserem Team begrüßen zu dürfen. Du unterstützt unsere Abteilung für die Entwicklung von Algorithmen für unsere skalierbare, automatisierte Software-Plattform zur Batterieanalyse.

Unsere Mission

Wir machen die Abnutzung des teuersten Fahrzeugverschleißteils, der Batterie, transparent. Durch Erschließen der wertvollen Informationen in den im täglichen Systembetrieb kontinuierlich anfallenden Felddaten ermöglichen wir unseren Kunden die Entwicklung wirtschaftlicherer Batteriesysteme, die Reduktion von Betriebsrisiken und die Etablierung von Nachnutzungskonzepten (2nd-Use).

Wir sind ein erfahrenes Team aus Ingenieuren, Batterie-Experten und Software-Entwicklern und arbeiten, als Ausgründung des *Fraunhofer-Instituts für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI*, mit modernster Technologie für ein höheres Ziel - mehr dazu auf www.volytica.com

Dein Profil

Mindestanforderungen

- Akademischer Abschluss im naturwissenschaftlichen Bereich, z. B. Ingenieurwesen, Physik, (Elektro-)Chemie oder - alternativ - gleichwertige praktische Erfahrung
- Mindestens 2 Jahre praktische Erfahrung, idealerweise in einer Arbeitsumgebung, alternativ in einer Doktoranden- oder Post-Doc-Stelle
- Nachgewiesene Erfahrungen im Bereich der Li-Ionen-Degradation, z.B. Konzepte wie Li-Plating, Kapazitätsabfall/Widerstandszunahme, Kneepoint-Onset sind dir vertraut
- Von Vorteil sind Erfahrungen in der (Kurzzeit-)Zeitberechnungsmodellierung von Li-Ionen-Batterien (z. B. mit ECM-Modellen und/oder unter Verwendung von AI)
- Die Beherrschung einer Programmiersprache (z. B. Python oder Matlab) ist ein Muss oder du bist zumindest bestrebt, deine Kenntnisse hier zu vertiefen
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Englisch, Deutsch oder beidem

Vorteilhafte Kenntnisse

- Erfahrung mit Cloud, wie z.B. AWS, Azure and/or Google
- Erfahrungen mit Konzepten und Grenzen der KI/des maschinellen Lernens
- Vorteilhaft ist Erfahrung in der Führung von Teams

Was wir bieten

- Bei uns bist du Teil eines dynamischen und ehrgeizigen Teams aus Juniors und Seniors, das gemeinsam an der Technologie für morgen arbeitet
- Moderne Cloud-Technologien, Elektromobilität und Li-Ionen-Batterien, IOT, IAC und Industry 4.0: Das sind für uns keine Marketing-Floskeln
- Deine Stärken und Interessen entscheiden über deine Entwicklungspotentiale - wir legen größten Wert auf individuelle Persönlichkeits- und Fähigkeitsentwicklung
- Im Zentrum von Dresden bieten wir dir einen Arbeitsplatz mit angenehmer, moderner Atmosphäre - und wir bezuschussen deine Mobilität!
- Flexible Arbeitseinteilung - wir nehmen Rücksicht auf deine individuelle Situation und ermöglichen insbesondere ein familienfreundliches Arbeiten! Dies umfasst Home-Office und Remote Work.

Bewerbungen an jobs@volytica.com

Lebenslauf, prägnantes Anschreiben (max. 1 Seite), ggf. Referenzen

Rückfragen jederzeit an

jobs@volytica.com | +49 351 87 95 87-00