

WIR STELLEN EIN

Mitarbeiter als Doktorand (m/w/d)

AM STANDORT TU BA Freiberg / Quedlinburg

www.elfolion.de

Die **elfolion** GmbH ist ein kleines wachsendes innovatives Forschungs- und Entwicklungs-Unternehmen auf dem Gebiet der Entwicklung und Herstellung von Komponenten für elektrische Energiespeicher.

Im Rahmen eines Kooperationsvorhabens zwischen der *elfolion* GmbH und der TU Bergakademie Freiberg (Institut für Experimentelle Physik, Arbeitsgruppe Energiematerialien) ist eine

Doktorandenstelle (m/w/d)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt für 3 Jahre (Vollzeit) zu besetzen. Der Arbeitsort ist Freiberg mit zeitweiligen kurzen Aufenthalten in der *elfolion* GmbH in Quedlinburg.

Ihre Aufgaben sind:

- Selbstständige Bearbeitung eines Forschungsprojekts mit anschließender Promotion
- Entwicklung und Umsetzung eines Beschichtungsverfahrens für neuartige Elektroden für Lithium-Ionen-Zellen
- Assemblierung von Lithium-Ionen-Pouchzellen und ihre elektrochemische (u.a. Batteriezyklierung, Zyklovoltammetrie, Impedanzspektroskopie), mechanische (u.a. Haftfestigkeiten, Vibrationen) und physikalische (u.a. Rasterelektronenmikroskopie) Charakterisierung
- Modellierung der thermischen und elektrischen Eigenschaften mittels Finite-Elemente-Methode
- wissenschaftliches Publizieren und Präsentation wissenschaftlicher Forschungsergebnisse auf nationalen und internationalen Veranstaltungen
- Zusammenarbeit mit Forschungsinstitutionen und Unternehmen

Das bringen Sie mit:

- Universitärer Diplom- oder Masterabschluss der Chemie, Physik oder vergleichbar
- Promotionsabsicht
- Interesse, Grundverständnis und praktische Erfahrung hinsichtlich elektrochemischer Energiespeicher (Lithium-Ionen-Technologie), deren Fertigung und Charakterisierung
- Neugierig, kreativ, gut organisiert, zielstrebig, eigenständiger Arbeitsstil
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das erwartet Sie bei uns:

- Ein spannender Aufgabenbereich in einer universitären Einrichtung und in einem kleinen innovativen Unternehmen
- Selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Beteiligung an der Planung und Vorbereitung von Entscheidungen im Unternehmen
- Teilnahme an der Produktentwicklung des Unternehmens und der Überführung der Technologien in die industrielle Produktion

Sie haben Interesse an dieser facettenreichen Aufgabe...

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung! Bitte senden Sie uns Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen – ausschließlich per E-Mail – an info@elfolion.de

elfolion GmbH
Frau Danziger
Magdeburger Straße 7
06484 Quedlinburg
Fon +49 (0) 3946 90750
www.elfolion.de

Mitglied der

GETEC | GRUPPE