

Forschen – entwickeln – analysieren

Wir suchen kreative Köpfe mit Forschungsdrang

Chemie-Techniker*in im Bereich von neuartigen Batterien

Ziele unserer Abteilung und Projekte

Batterien sind in deinem Alltag unentbehrlich, da du Videos auf dem Laptop streamst, Nachrichten mit deinen Freunden über Whatsapp schickst oder deine ersten Fahrstunden im Elektroauto machst. Dafür müssen Batterien immer besser werden (längere Akkuzeiten, kleinere und sicherere Batterien, weitere Strecken, etc.)

Die Gruppe »Batterien« im Bereich der »Angewandten Elektrochemie« beschäftigt sich mit der Entwicklung von aussichtsreichen Batteriesystemen der nächsten Generation wie beispielsweise Natrium-Ionen Batterien oder Feststoffbatterien. Wir untersuchen neue, nachhaltige und kostengünstige Materialien, testen diese als Laborbatterien auf ihre Leistung und prüfen ihre Sicherheit.

Deine Qualifikationen im Fokus

- Du hast eine abgeschlossene Berufsausbildung im Bereich Chemie mit Weiterbildung zur/zum staatlich geprüften Techniker*in oder vergleichbar und hast Interesse an nachhaltiger Energiespeicherung und Batterien, sowie erste Kenntnisse in der Elektrochemie.

- Eigenverantwortliches Arbeiten, Engagement, Lernbereitschaft, Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit setzen wir voraus.

Deine Aufgaben in unserem Team

Arbeiten im Bereich der Entwicklung von Lithium und Natrium-Ionen-Batterien sowie Feststoffbatterien mit:

- Herstellung und Charakterisierung von Elektrolyten und Elektroden
- Elektrochemische Charakterisierung von eigens gebauten Laborbatterien (Lade- und Entladeversuche)
- Bestimmung von Leitfähigkeiten der Elektrolyten

Was Du von uns erwarten kannst

- Wir bieten vielfältige und anspruchsvolle Aufgabenstellungen im Rahmen industrienaheer Forschungsprojekte in einem angenehmen Arbeitsklima.
- Die Wochenarbeitszeit beträgt 39 Stunden, die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Diensts (TVöD).
- Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet.

Kontakt

Dr. Franziska Klein
Batterien
Angewandte Elektrochemie
franziska.klein@
ict.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Chemische Technologie ICT
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7
76327 Pfinztal

www.ict.fraunhofer.de

Interessiert? Dann einfach bewerben. Du findest mehr Informationen zu unserer Stellenausschreibung auf unserer Homepage unter: www.ict.fraunhofer.de/de/jobs/stellen/65268.