

Stellenausschreibung

Das **Institut für Anorganische Chemie** der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sucht zum 01.11.2021 für die Dauer von zunächst 3 Jahren eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in mit der Zielrichtung Promotion.

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 50 % der einer Vollbeschäftigung (zz. 19.35 Stunden).

Wir freuen uns darauf, ein neues Mitglied in unserer Forschungsgruppe begrüßen zu können und bieten eine freundliche, interaktive Atmosphäre, mit täglicher Unterstützung von Kolleg*innen und Betreuer*innen. Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit zur Weiterentwicklung sprachlicher und kommunikativer Kompetenzen.

Ihr Aufgabengebiet

Unser Arbeiten beschäftigen sich mit der Synthese, der Charakterisierung und der kinetischen Testung von Energiematerialien. Ziel der Forschung ist, durch die Untersuchung von Struktur-Funktionsbeziehungen ein vertieftes grundlegendes Verständnis von Reaktionen zur chemischen Energiespeicherung und -wandlung zu erlangen und gleichzeitig die Synthesen von Hochleistungsmaterialien wissenschaftlich zu optimieren. Dabei arbeiten wir an einer Vielzahl von Materialklassen wie z. B. nanostrukturierte Übergangsmetallmischchalkogenide. Bei den elektrochemischen Tests sind die Mechanismen der festkörperchemischen Umsetzungen von besonderem Interesse, z. B. die strukturellen Änderungen der Elektrodenmaterialien. Verschiedene Aspekte dieser Arbeiten finden in enger Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern statt.

Im vorliegenden Projekt sollen mischkristalline Elektrodenmaterialien mit verschiedenen modernen Synthesemethoden hergestellt und umfassend untersucht werden. Die Syntheseprodukte werden in selbstgebauten Batteriezellen eingebaut und die chemischen Umsetzungen im Detail, z. B. mittels in situ-Röntgenpulverdiffraktometrie aufgeklärt. Ziel ist die Erarbeitung der relevanten Zusammenhänge zwischen Zusammensetzung, Struktur und Reaktivität, um den die Leistung der Batterien gezielt und wissenschaftlich verbessern zu können.

Zu Ihren Aufgaben gehören wissenschaftliche Dienstleistungen in Forschung und Lehre, insbesondere die Mitarbeit bei den studentischen Praktika. Mit der Tätigkeit ist eine Lehrverpflichtung von 2 Lehrveranstaltungsstunden (LVS) wöchentlich verbunden.

Einstellungsvoraussetzungen

Ein Master-Abschluss in einem deutschen oder internationalen Studiengang Chemie mit einer Spezialisierung im Bereich der Anorganischen Festkörperchemie sowie Erfahrungen mit der Durchführung und Analyse von elektrochemischen Messungen, idealerweise von Interkalationsreaktionen, ergänzt durch Erfahrung mit der Strukturbestimmung von Feststoffen. Ihnen sollte das selbstständige praktische Arbeiten im Labor keine Schwierigkeiten bereiten und Sie sollten wissenschaftliches Interesse sowie die Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit anderen Wissenschaftlern*innen mitbringen. Zum Aufgabengebiet gehört auch die Unterstützung der Lehraufgaben am Institut für Anorganische Chemie.

Die Christian-Albrechts-Universität ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerber*innen bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und einem aussagekräftigen Motivationsschreiben senden Sie bitte **bis zum 30.07.2021** an:

Prof. Dr. Malte Behrens
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Anorganische Chemie
Max-Eyth-Str. 2
24118 Kiel

oder per E-Mail an: lkunz@ac.uni-kiel.de (Frau Lena Kunz mit dem Betreff:
Bewerbung Batterie)

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

