

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) vereint als selbständige Körperschaft des öffentlichen Rechts die Aufgaben einer Universität des Landes Baden-Württemberg und eines nationalen Forschungszentrums in der Helmholtz-Gemeinschaft. Seine drei strategischen Felder Forschung, Lehre und Innovation verbindet das KIT zu einer Mission. *Mit rund 9.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie 24.500 Studierenden ist das KIT eine der großen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehrinrichtungen Europas.*

Gestalten Sie mit uns die Zukunft der Batterietechnologie! Dafür suchen wir für das Institut für Angewandte Materialien – Elektrochemische Technologien (IAM-ET) eine/einen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d) im Bereich Modellierung der Sicherheit von Li-Metall-Batterien

Tätigkeitsbeschreibung:

Seien Sie Teil eines Teams leitender deutscher und US-amerikanischer Wissenschaftler*innen, die Li-Metall-Batterien erforschen und weiterentwickeln. Im Team tragen Sie mittels modellgestützter Analyse zur Verbesserung der Sicherheit und Stabilität der Batterien bei. Sie entwickeln Modelle, die die Degradationsprozesse bei erhöhten Temperaturen abbilden können und identifizieren Wege zur Vermeidung der Degradation. Ein interdisziplinärer Austausch mit experimentellen und simulativen Partnern, auch über Auslandsaufenthalte, erlaubt die Identifikation der Prozesse und die Validierung der Modelle.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie Forschungsergebnisse in Fachzeitschriften und Projektberichten veröffentlichen sowie auf nationalen und internationalen Fachtagungen präsentieren.

Gerne bieten wir Ihnen die Möglichkeit zur Promotion.

Wir suchen:

Sie verfügen über einen überdurchschnittlichen Masterabschluss im Bereich Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik oder verwandten Bereichen mit grundlegenden Kenntnissen im Bereich mathematischer Modellierung und Chemie. Darüber hinaus zeigen Sie Begeisterung an der wissenschaftlichen und interdisziplinären Problemanalyse und bringen großes Interesse an Batterie-Modellierung mit. Erfahrung mit Simulationstools ist von Vorteil. Wir erwarten Eigeninitiative und eigenverantwortliches Handeln, Kreativität, Teamfähigkeit und gute Kommunikationsfähigkeiten in Wort und Schrift der deutschen und englischen Sprache.

Wir bieten:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß, Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT und ein breitgefächertes Fortbildungsangebot anbietet. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, mit vielen Gestaltungsfreiräumen für Ihre Ideen an. Dabei arbeiten Sie in einem hochmotivierten, jungen Team, das sich durch eine unterstützende Arbeitsatmosphäre und großen Teamgeist auszeichnet.

Wir bieten Ihnen flexible Arbeitszeitmodelle, eine Zusatzrente nach VBL und einen Zuschuss zum Job Ticket BW und eine Mensa.

Entgelt: Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

Vertragsdauer: 3 Jahre

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt, möglichst ab 1.10.2026

Bewerbung bis: 01.11.2026

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Krewer, ulrike.krewer@kit.edu

M. Sc. Julian Ulrich, julian.ulrich@kit.edu

Bewerbung:

Aussagekräftige Bewerbungsunterlagen mit Lebenslauf und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum 01.11.2026 in elektronischer Form an et-applications@iam.kit.edu. Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.