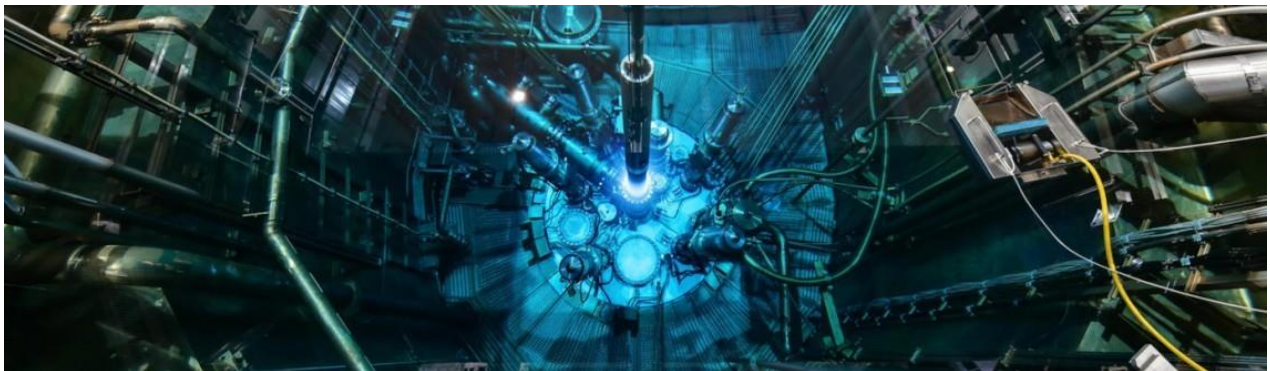


Technische
Universität
München



Wissenschaftler (Postdoc) für die Batterieforschung (m/w/d)



Die Technische Universität München betreibt mit der Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) in Garching bei München eine der leistungsfähigsten und modernsten Neutronenquellen weltweit. Als Serviceeinrichtung für die Wissenschaft und Dienstleister für die Industrie nehmen wir eine Spitzenstellung im Bereich der Forschung mit Neutronen und deren technischer Nutzung ein.

Zur Unterstützung für unser Team suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit (40,1 h/Woche) eine*n Wissenschaftler (m/w/d) im Bereich Batterieforschung .

Ihre Aufgaben

Sie nutzen Analysemethoden wie Neutronendiffraktion, Röntgendiffraktion und Neutronentieftiefenprofilanalyse zur Charakterisierung von Li-Ionen Batterien und/oder deren Komponenten. Je nach Aufgabenstellung können weitere Methoden wie SAXS, WAXS, SANS und QENS zum Einsatz kommen.

In einem deutsch-amerikanischen Forschungsprojekt der 2. Phase liegt der Schwerpunkt auf Untersuchungen von Lithium-Festelektrolyt Grenzflächen mit einem Konsortium von deutschen Instituten (FZ Jülich, KIT, JLU Giessen, TU München) sowie renommierten amerikanischen Instituten (Stanford University, Argonne Nat. Lab., Oak Ridge Nat. Lab., Lawrence Berkeley Nat. Lab.). Themen wie Untersuchungen an Oberflächen von Li Metall Elektroden, SEI Bildung und Grenzflächen von Festelektrolyten sowie Polymerelektrolyte stehen im Vordergrund der interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die Förderung des Projektes wird durch ein Projekt mit dem Bundesministerium für Bildung und Forschung finanziert. Neben der Nutzung der Forschungs-Neutronenquelle hat unsere Gruppe Zugang zu einem Labor zur Charakterisierung von Batterien (Röntgendiffraktion, Mikroskopie, DSC, Impedanzspektroskopie). Zellen/Komponenten werden mit

Kooperationspartnern hergestellt oder zur Verfügung gestellt.

Ihr Anforderungsprofil

Sie verfügen über ein abgeschlossenes Studium aus den Bereichen Physik, Chemie, Materialwissenschaften oder Kristallographie sowie gute Deutsch- und Englischkenntnisse und Erfahrung im Projektmanagement. Neben der Promotion sind fundierte Kenntnisse in der Diffraktion mit Rietveld Analyse (am besten mit Neutronen) und der Elektrochemie von Batterien unbedingt erforderlich.

Sie begeistern die Zusammenarbeit mit Kollegen aus interdisziplinären Bereichen. Wir erwarten eine engagierte und selbständige Arbeitsweise sowie Zuverlässigkeit, Flexibilität und eine ausgeprägte Bereitschaft, sich in neue Fragestellungen einzuarbeiten.

Gerne geben wir auch qualifizierten und sehr engagierten Berufseinsteigern eine faire Chance. Nähere Auskünfte zum Aufgabengebiet erhalten Sie von Dr. habil. Ralph Gilles, Tel.: +49 89 289 14665

Der hohe Sicherheitsstandard unserer Einrichtung erfordert die atomrechtliche Zuverlässigkeit der Beschäftigten. Dazu werden entsprechende Überprüfungen durchgeführt.

Unser Angebot

Am FRM II gilt ein flexibles Arbeitszeitmodell. Weitere Vorzüge sind die betriebliche Altersvorsorge und neben 30 Urlaubstagen noch zwei weitere freie Tage (24.12. & 31.12.), sowie ein unterstützender Personalrat.

Als Mitarbeiter*in des FRM II können Sie von vielen weiteren Angeboten der TUM profitieren, wie

- den Gesundheitsangeboten der TUM
- den Sprachkursen in 11 verschiedenen Sprachen und weiteren TUM-internen Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Kinderbetreuung der TUM (nach Verfügbarkeit)
- der Vergünstigung für das MVV Jobticket

Die Stelle wird nach TV-L vergütet und ist zunächst befristet. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung über unser Portal

<https://karriere.frm2.tum.de>

bis zum **30.07.2022**. Dort finden Sie auch weitere Stellenanzeigen.

Technische Universität München

Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)

Personalbüro

Lichtenbergstraße 1

D-85747 Garching

Tel: +49 89 289 14614

www.mlz-garching.de

www.frm2.tum.de

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere

Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise

(<https://www.tum.de/spezielseiten/datenschutz/>) der TUM zur Kenntnis genommen haben.