

Hier
entsteht
Zukunft!



Die Universität des Saarlandes ist eine Campus-Universität, die international bekannt ist durch die Forschungsorientierung insb. im Bereich der Informatik und den Nano- und Lebenswissenschaften. Zudem zeichnet sie sich durch die engen Beziehungen zu Frankreich und den Europa-Schwerpunkt aus. Rund 17.000 Studierende sind an der Universität des Saarlandes in über hundert Studienfächern eingeschrieben. Die Universität des Saarlandes ist eine familienfreundliche Hochschule und mit mehr als 4000 Mitarbeitenden eine der größten Arbeitgeberinnen in der Region.

Wir suchen zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** für die Fachrichtung Chemie (Bereich Anorganische Festkörperchemie) einen

Wissenschaftlichen Mitarbeitenden (m/w/d)

Kennziffer W1734, Vergütung nach TV-L, Entgeltgruppe E13 TV- L, Beschäftigungsdauer: 3 Jahre, Beschäftigungsumfang: 50 % der tariflichen Arbeitszeit

Das ist Ihr Arbeitsbereich:

Im Rahmen einer Promotion wird die mechanochemische Herstellung bzw. Aktivierung von Festkörpern mittels Hochenergiekugelmühle untersucht. Ein besonderer Fokus liegt auf Modellsystemen aus der Gruppe der Metalloxide, welche mechanochemisch zu oberflächenfunktionalisierten oxidischen Nanopartikeln umgesetzt werden sollen. Insbesondere soll das Anwendungspotential der entstehenden Materialien im Bereich der Energiespeicherung durch Interkalation von Natrium untersucht werden. Im Rahmen des Projektes wird das Parameterfeld für die Optimierung dieser Systeme systematisch erforscht und Struktur-Eigenschaftsbeziehungen durch Verwendung verschiedener Methoden, wie z.B. Röntgenpulverdiffraktion und Festkörper-NMR-Spektroskopie erfasst. Das spannende interdisziplinäre Projekt bietet Möglichkeiten der Kooperation mit Arbeitsgruppen, welche die Materialien anschließend unter realen Batteriebedingungen testen.

Ihre Aufgaben sind:

- Synthese und Charakterisierung von Metalloxiden in Planetenkugelmühlen
- Charakterisierung der Materialien durch verschiedene Methoden, z.B. Pulverdiffraktion und Festkörper-NMR
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Forschungsgruppen, um die potentiellen Anwendungen der synthetisierten Substanzen zu untersuchen
- Mitarbeit in der Ausbildung von Studierenden

Ihr Profil ist:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Chemie (Master, Diplom, Staatsexamen)

Darüber hinaus bringen Sie mit:

- überdurchschnittliche Studienleistungen
- Fundierte Kenntnisse in synthetischer anorganischer oder organischer Chemie, sowie in Routinemethoden der Charakterisierung (NMR, IR, AAS, TGA)
- Grundkenntnisse im Bereich Röntgenpulverdiffraktion
- Bereitschaft der Integration in ein interdisziplinär arbeitendes Team

Wir bieten Ihnen:

- Flexible Arbeitszeitmodelle zur besseren Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Attraktive Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements, wie z. B. Hochschulsport
- Zusätzliche Altersvorsorge (RZVK)
- Vergünstigte Fahrkarte für öffentliche Verkehrsmittel (Jobticket)

Wir freuen uns unter Angabe der **Kennziffer W1734** auf **Ihre aussagekräftige (schriftliche) Bewerbung** bis zum **31.08.2020** an:

Universität des Saarlandes

Herr Univ.-Prof. Dr. Guido Kickelbick

Anorganische Festkörperchemie

Campus C4 1

66123 Saarbrücken

E-Mail: guido.kickelbick@uni-saarland.de

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitten reichen Sie nur Kopien ein und verzichten Sie auf Hefter o. Ä.

Bei **Fragen** können Sie sich gerne an uns wenden. Ihre Ansprechperson:

Herr Univ.-Prof. Dr. Guido Kickelbick

Tel.: 0681-302 70651

Die Universität des Saarlandes strebt nach Maßgabe ihres Gleichstellungsplanes eine Erhöhung des Anteils an Frauen in diesem Aufgabenbereich an. Sie fordert daher Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Die Eingruppierung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen in die jeweilige Entgeltgruppe TV-L.

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Universität des Saarlandes (UdS) übermitteln Sie personenbezogene Daten. [Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung \(DS-GVO\) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten.](#) Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der UdS zur Kenntnis genommen haben.