

Hier
entsteht
Zukunft!



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Foto: Oliver Dietze

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 bieten zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** für die Fakultät NT folgende Stelle an:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Kennziffer W2685, Vergütung nach TV-L, Entgeltgruppe E13 TV-L, Beschäftigungsdauer: bis 31. Okt 2027, Beschäftigungsumfang: 50 % der tariflichen Arbeitszeit

Das ist Ihr Arbeitsbereich:

Sie arbeiten im Team des Lehrstuhls Prof. Dr. Uwe Hartmann, Experimentalphysik. In unserm EFRE-Projekt planen wir die Entwicklung einer markierungsfreien, umweltfreundlichen Sensortechnologie zum Nachweis von Schwermetallionen (z. B. As, Cd, Cu, Fe, Hg, Pb und Zn) aus Industrieabfällen. Basierend auf dem Feldeffekttransistor (FET) wird diese Technologie hauptsächlich aus biokompatiblen Materialien bestehen. Durch die Identifizierung kurzer Peptidfragmente, die als biologische Erkennungseinheiten dienen, können die zu trennenden Schwermetallionen selektiv ausgewählt und anschließend entfernt werden.

Ihre Aufgaben sind:

Sie werden eine führende Rolle bei der Entwicklung und Herstellung des Bio-FET-Bauelements spielen, eines der wichtigsten Projektergebnisse! Konkret werden Sie für die Systemspezifikation und den Testaufbau verantwortlich sein. Außerdem werden Sie die Tests zur Metalldetektion mit dem virus-/peptidmodifizierten FET-Bauelement leiten. Auf Grundlage der kalibrierten Testergebnisse werden die Bio-FET-Bauelemente verbessert und optimiert. Darüber hinaus sollen Sie die wissenschaftlichen Ergebnisse in Fachzeitschriften und auf Konferenzen präsentieren. Die Arbeiten werden in Kooperation mit dem Projektpartner KIST durchgeführt.

Ihr Profil ist:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Fach Physik, Elektrotechnik, oder Materialforschung,
- gute Sprachkenntnisse in Englisch

Darüber hinaus bringen Sie mit:

- Überdurchschnittliche Studienleistungen.
- Ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichem Arbeiten und Publizieren.
- Kenntnisse in der Dünnschichttechnologie, vorzugsweise mit Erfahrung in den Bereichen Rasterkraftmikroskopie, Reinräume, Sputteranlagen und Lithographiesysteme.
- Schnelle Auffassungsgabe und Interesse am Erwerb neuer Kenntnisse sowie schnelles Einarbeiten in neue Tätigkeitsfelder.
- Begeisterungsfähigkeit, Motivation, Teamfähigkeit, Neugierde.
- Bereitschaft zur Integration in ein internationales Team.

Wir bieten Ihnen:

- flexible Arbeitszeitmodelle zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie, u.a. die Möglichkeit zur Telearbeit,
- sicherer und zukunftsorientierter Arbeitsplatz mit attraktiven Konditionen,
- umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten (wie z.B. Sprachkurse),
- attraktive Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements, wie z. B. Hochschulsport,
- zusätzliche Altersvorsorge (RZVK),
- vergünstigte Fahrkarte für öffentliche Verkehrsmittel (Job-Ticket).

Wir freuen uns auf **Ihre aussagekräftige Online-Bewerbung** (in einer PDF-Datei) bis zum **13.07.2025** an **h.gao@mx.uni-saarland.de**. Bitte im Betreff der E-Mail die Kennziffer **W2685** angeben.

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

Herr Dr. Haibin Gao

Campus C63, 3.05, Uni. Des Saarlandes

Tel.: 0681 302 3654

Die Eingruppierung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen in die jeweilige Entgeltgruppe TV-L. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Sofern Sie einen ausländischen Hochschulabschluss erlangt haben, wird vor der Einstellung ein Nachweis über die Gleichwertigkeit dieses Abschlusses mit einem deutschen Abschluss durch die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB) benötigt. Bitte beantragen Sie diesen ggf. rechtzeitig. Nähere Informationen finden Sie unter <https://www.kmk.org/zeugnisbewertung>

Kosten für die Teilnahme an einem Vorstellungsgespräch bei der Universität des Saarlandes können, ebenso, wie Kosten für eine etwaige Zeugnisbewertung der ZAB, grundsätzlich leider nicht erstattet werden.

Wir begrüßen Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Die Universität des Saarlandes strebt nach Maßgabe ihres Gleichstellungsplanes eine Erhöhung des Anteils von Frauen an. Menschen mit Schwerbehinderung sind ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen und werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

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.