

Hier
entsteht
Zukunft!



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Foto: Oliver Dietze

Die Universität des Saarlandes ist eine Campus-Universität, die international bekannt ist durch ihre ausgeprägte Forschungsorientierung. Die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und die Schaffung idealer Bedingungen für Forschung und Lehre stehen im Mittelpunkt. Als Teil der Universität der Großregion ermöglicht die Universität des Saarlandes einen universitätsübergreifenden Austausch zwischen den Disziplinen über Ländergrenzen hinweg. Die Universität des Saarlandes ist mit ihren rund 17.000 nationalen und internationalen Studierenden in über hundert Studienfächern gelebte Vielfalt. Sie ist eine familienfreundliche Hochschule und mit mehr als 4.000 Mitarbeitenden eine der größten Arbeitgeberinnen in der Region.

Wir bieten zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** für den Lehrstuhl für Messtechnik, Fachrichtung Systems Engineering, die folgenden zwei Stellen an:

Wissenschaftliche Mitarbeitende (m/w/d)

Kennziffer W2438, Vergütung nach TV-L, Entgeltgruppe E13 TV- L, Beschäftigungsdauer: zunächst befristet für ein Jahr, Verlängerung mit dem Ziel einer Promotion wird angestrebt, Beschäftigungsumfang: jeweils 100 % der tariflichen Arbeitszeit

Das ist Ihr Arbeitsbereich:

Der Lehrstuhl für Messtechnik erforscht smarte Sensorsysteme, die Lösungsansätze für die großen Herausforderungen unserer Zeit, u. a. im Bereich Nachhaltigkeit, Energiewende und alternde Bevölkerung bieten. Wir verknüpfen dazu (Mikro-)Sensoren mit Elektronik für Betrieb und Datenerfassung, weiteren Systemkomponenten sowie intelligenter Signalverarbeitung.

In der Arbeitsgruppe Gasmesstechnik entwickeln wir innovative Systemlösungen mit komplexer Kalibrierung, Auswertalgorithmen basierend auf maschinellem Lernen sowie dem zugehörigen Design of Experiment, u.a. zur Bewertung der Luftqualität und für die Atemanalyse. Im Bereich der Atemgasanalyse arbeiten wir eng mit dem Universitätsklinikum des Saarlandes zusammen. Der Forschungsschwerpunkt liegt hierbei auf der Erkennung und Messung von Medikamenten in der Ausatemluft (Drug Monitoring).

Die Arbeitsgruppe Data Engineering & Smart Sensors adressiert insbesondere das industrielle Condition Monitoring. Wir arbeiten partnerschaftlich mit Forschungseinrichtungen und der Industrie zusammen und streben dabei die Erprobung unserer Technologien in der realen Anwendungsumgebung an. Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.LMT.uni-saarland.de. Für aktuelle und in Vorbereitung befindliche Forschungsprojekte suchen wir Verstärkung für unser Team sowohl in der Gasmesstechnik als auch im Bereich Data Engineering.

Ihre Aufgaben sind:

- Einarbeitung und Mitarbeit in Drittmittelforschungsprojekten des Lehrstuhls, insbesondere Mitarbeit im BMWK-Projekt „Mimose-A“ und/oder im Bereich Drug Monitoring und weiteren öffentlich geförderten Projekten.
- Daneben sollen zukünftige Mitarbeitende durch angemessene Mitwirkung an den Lehrveranstaltungen Kompetenzen in der Lehre erwerben und sich an den allgemeinen Aufgaben des Lehrstuhls beteiligen.

- Ebenso gehören die Akquise und Bearbeitung weiterer Drittmittelprojekte, ggfs. direkt für industrielle Auftraggeber, zum Aufgabengebiet der Mitarbeitenden.
- Eine Promotionsmöglichkeit besteht

Ihr Profil ist:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Systems Engineering oder anderen Ingenieurwissenschaften (Elektrotechnik, Informationstechnik/Informatik, Mechatronik, Maschinenbau, Medizintechnik / Bio-medical Engineering, Sensortechnik), oder anwendungsorientierten naturwissenschaftlichen Fächer (Physik oder Chemie) bzw. vergleichbaren Studiengängen
- Sprachkenntnisse (gemäß GER): Deutsch C1 oder Englisch C1

Darüber hinaus bringen Sie mit:

- Studienabschluss mit überdurchschnittlichem Erfolg
- Kenntnisse in Matlab und/oder Python
- Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Gebiete:
 - Gasmesstechnik unter Nutzung unterschiedlicher Sensorprinzipien
 - Elektronikentwicklung für Gassensordsysteme (Betrieb, Datenerfassung)
 - Systemintegration von Multisensorsystemen für industrielle Anwendungsumgebungen
 - Maschinelles Lernen, speziell für komplexe Sensorsysteme
 - Analytik
 - Medizintechnik
 - Versuchsplanung / Design of Experiment, insbesondere für das Maschinelle Lernen
 - Anwendungsorientierte Entwicklung von Signalverarbeitungsalgorithmen mit Matlab und/oder Python
- Sprachkenntnisse (gemäß GER): deutsch B2

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 Plus des saarVV).

Wir freuen uns auf **Ihre aussagekräftige Online-Bewerbung** (in einer PDF-Datei) bis zum **21.03.2024** an **andreas.schuetze@uni-saarland.de**. Bitte im Betreff der E-Mail die Kennziffer **W2438** angeben.

Bei **Fragen** können Sie sich gerne an uns wenden. Ihre Ansprechperson:
Herr Prof. Dr. Andreas Schütze, E-Mail: andreas.schuetze@uni-saarland.de
Lehrstuhl für Messtechnik
Tel.: +49 681 302 4663

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. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen 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.