

Hier
entsteht
Zukunft!



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Foto: Uwe Beilhäuser

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 Systems Neuroscience & Neurotechnology Unit an der medizinischen Fakultät folgende Stelle an:

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

Kennziffer W2689, Vergütung nach TV-L, Entgeltgruppe E13, Beschäftigungsdauer: bis 30.04.2027, Beschäftigungsumfang: 100 % der tariflichen Arbeitszeit

Das ist Ihr Arbeitsbereich:

Wissenschaftliche Mitarbeit im Projekt VI-Screen PRO an der Systems Neuroscience and Neurotechnology Unit, medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes:

Sie werden in einem interdisziplinären Team und in Kooperation mit Wissenschaftler*innen der TU-Berlin und dem Universitätsklinikum des Saarlandes (UKS) an der Weiterentwicklung einer Plattform für das kontaktlose Screening von respiratorischen Viren arbeiten.

In dem Projekt setzen wir ein multimodales Sensorsystem (Stereo RGB, NIR, Wärmebild) ein und führen eine umfangreiche Datenakquise am UKS durch. Zu jedem Video werden der Nachweis von mehreren verschiedenen respiratorischen Viren und bakteriellen Pathogenen als Ground Truth vorliegen. Sie werden mit einem aktuell weltweit einzigartigem State-of-the-Art Datensatz arbeiten und die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Publikation haben.

Der Arbeitsbereich umfasst insbesondere folgende Aufgabenbereiche:

- Durchführung der Datenakquise / Datenmanagement
- Verbesserung von Computer Vision Algorithmen für das multimodale Kamerasystem in Zusammenarbeit mit den Partnern der TUB
- Wissenschaftliche Auswertungen in Bezug zu labordiagnostischer Ground Truth

Im Vordergrund steht die Aufnahme und Auswertung der Daten, während die anderen Aufgaben in Kooperation und Austausch mit dem Projektteam gelöst werden.

Ihre Aufgaben sind:

- Datenakquise und Datenorganisation in Datenbankstrukturen
- (Weiter-) Entwicklung und Programmierung von Machine Learning und Computer Vision Methoden aus dem Bereich kontaktlose Physiologie und Psychophysiologie

- Abbildung labordiagnostischer Ground Truth auf die kontaktlos erhobenen Daten
- Mitarbeit an der Umsetzung dieser Methoden in ein Echtzeit-System
- Literaturrecherche und Verfassung wissenschaftlicher Publikationen

Ihr Profil ist:

- Abgeschlossener MINT Masterabschluss (z.B. Master im Bereich Visual Computing, Informatik, Mathematik oder vergleichbar), abgeschlossene, naturwissenschaftliche Promotion ist von Vorteil
- Über Projekte und Publikationen nachweisbare Kenntnisse im Bereich Visual Computing, Deep Learning oder biomedical Imaging
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python oder Matlab, Grundlagenkenntnisse in C++

Darüber hinaus bringen Sie mit:

- Interesse und Spaß an interdisziplinärer Arbeit und damit einhergehendes Interesse sich fachfremde Themen zu erarbeiten um die gegebenen Problemstellungen ganzheitlich betrachten zu können
- Fähigkeit zum selbständigen, wissenschaftlichen Arbeiten und Koordination von Anforderungen in einem interdisziplinären Team
- Interesse die eigenen Ergebnisse wissenschaftlich in Form von Publikationen zu verwerthen
- Sprachkenntnisse: Gute Deutsch und Englisch Kenntnisse

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 **31.07.2025** an **elena.schneider@uni-saarland.de** . Bitte im Betreff der E-Mail die Kennziffer **W2689** angeben.

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

Frau Elena Schneider

Systems Neuroscience & Neurotechnology Unit

Tel.: +49681 / 5867 797 Email: elena.schneider@uni-saarland.de

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.