

Sind Sie bereit, ein innovatives Projekt voranzutreiben und die Forschung aktiv mitzugestalten? Dann suchen wir Sie als

wissenschaftliche/n Projektmitarbeiter*in

Fachbereich Mathematik, Informatik, Technik | Standort Remagen | Vollzeit | ab sofort | befristet bis 31.03.2030 |
bis Entgeltgruppe E 13 TV-L

Die Hochschule Koblenz (www.hs-koblenz.de) mit ihren Standorten in Koblenz, Remagen und Höhr-Grenzhausen bietet Lehre, Weiterbildung und angewandte Forschung mit einem umfangreichen Präsenz- und Fernstudienangebot an.

Im Projekt „WearALab - Autarke Mini Analyseplattform auf der Haut“ soll ein auf der Haut aufklebbares Wearable (autarke Mini-Analyseplattform auf der Haut) entwickelt werden, um kontinuierlich Bioparameter wie Laktat oder Glukose zu erfassen. Das Wearable soll als batterieloses IoT-Gerät umgesetzt werden, das seine Energie durch Energy-Harvesting aus der Umgebung bezieht und drahtlos mit minimalen Energieverbrauch seine Daten übermittelt.

Diese Beschäftigung kann als Grundlage für ein eigenständiges Promotionsvorhaben auf dem vorgenannten Gebiet dienen.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Forschung optischer Messmethoden zur Bestimmung biochemischer Parameter wie Glukose, Laktat oder Kortisol
- Entwicklung spektroskopischer und polarimetrischer Messsysteme
- Entwicklung der dazugehörigen optoelektronischen Messsysteme zum Einsatz in einem Wearable
- Minaturisierung optoelektronischer Messsysteme zum Einsatz in einem Wearable
- Implementierung der Software zur Analyse der zu erfassenden Parameter
- wissenschaftliche Publikation der Ergebnisse
- Unterstützung der Projektleitung beim Projektmanagement, Controlling, Berichtswesen

Ihr Profil:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in einem technischen, ingenieurwissenschaftlichen oder naturwissenschaftlichen Studiengang
- Erfahrung auf dem Gebiet der optischen Messtechnik, insbesondere Spektroskopie sowie Kenntnisse in polarimetrischen Messverfahren
- Erfahrung in der Entwicklung optoelektronischer Messsysteme
- Erfahrung auf dem Gebiet der biomedizinischen Optik
- Programmierkenntnisse in C oder C++ und Python
- sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrung in der Projektplanung und -durchführung

Ihre Benefits:



30 Tage Urlaub pro Jahr



Angebot Cafeteria und Mensa



flexible Arbeitszeiten ohne Kernzeiten
sowie Teilzeitangebote



Jahressonderzahlung, vermögenswirksame
Leistung und betriebliche Altersvorsorge



Weiterbildungsangebote



Sicherer und moderner Arbeitsplatz



Gute Verkehrsanbindung



Mobiles Arbeiten



persönliches Onboarding-Konzept und
Personalentwicklung



zahlreiche Angebote zu Familie und
Gesundheit

Wir treten **für Diversität, Chancengleichheit und Vereinbarkeit von Beruf und Familie** ein. Wir freuen uns besonders **über Bewerbungen von Frauen. Menschen mit Schwerbehinderung werden** bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich mit Ihrem Lebenslauf und einschlägigen Zeugnissen **bis 30.03.2026** über unser [Onlinebewerbungsportal](#). Für inhaltliche Fragen steht Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Steimers (steimers@hs-koblenz.de) zur Verfügung. Weitere Informationen zur Hochschule Koblenz als Arbeitgeberin finden Sie [hier](#).