

htw saar

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) ist eine international ausgerichtete, praxisorientierte Hochschule. Mit rund 6.000 Studierenden in den Fakultäten für Architektur und Bauingenieurwesen, Ingenieur-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften, 77 Studiengängen und rund 600 Beschäftigten sind wir ein bedeutender Akteur in der regionalen Hochschullandschaft. Die htw saar zeichnet sich durch ihre Forschungsstärke und internationale Vernetzung aus. Sie verfügt über ein Netzwerk von über 50 internationalen Hochschulpartnerschaften. Gemeinsam mit der Université de Lorraine bieten wir im Rahmen des Deutsch-Französischen Hochschulinstituts (DFHI) zwölf binationale Studiengänge an. Die Lage der htw saar in der Landeshauptstadt Saarbrücken ermöglicht ein vielfältig kulturelles Angebot durch die unmittelbare Nähe zum Dreiländereck (DE/FR/LUX).

Zur Verstärkung der Fakultät für Ingenieurwissenschaften suchen wir für das Projekt „TransDES“ zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit und befristet bis zum 30.04.2027

eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (w/m/d).

Ziel dieses Projekts ist die Realisierung und Erforschung funktionaler Prototypen von Transistoren auf Basis dielektrischer Elastomere (DE), die als Grundschaltungselemente die Steuerung und Regelung von DE-Systemen ohne externe Schaltelektronik ermöglichen. Die Realisierung solcher DE-Transistoren stützt sich auf Dünnfilmelektroden und Ultrakurzpuls-Lasertechnologie.

Aufgabengebiete:

- Klärung der technischen Anforderungen und Konstruktion eines entsprechenden DE-Systems in Kooperation mit dem Projektpartner der UdS
- Wissenschaftliche Recherche zum Themengebiet
- Entwurf von Strukturierungsmustern zur Gestaltung der DE-Elektroden
- Herstellung von Dünnschicht-DE Komponenten durch Vakuum-Beschichtungsanlagen und Laserstrukturierung und deren Charakterisierung
- Aufbau von DE-Subsystemen zu Testzwecken und deren Charakterisierung
- Entwicklung, Konstruktion und Aufbau von Testumgebungen zur Vermessung und Charakterisierung von Teilsystemen und kompletten DE-Systemen
- Durchführung von Lebensdauerversuchen
- Kommunikation der Arbeitsabläufe und Zwischenergebnisse mit den Projektpartnern
- Zusammenfassung und Dokumentation der Projektergebnisse, Verfassen der Projektberichte

Einstellungsvoraussetzungen:

- Ein erfolgreich abgeschlossenes und in Deutschland anerkanntes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Uni-Diplom) im Bereich der Mechatronik, Materialwissenschaften oder vergleichbar

Wünschenswert sind weiterhin:

- Interesse an der Mitarbeit in Forschungsprojekten sowie die Bereitschaft, sich in neue wissenschaftliche Fragestellungen einzuarbeiten, hervorzuheben ist hier der Bereich der dielektrischen Elastomere
- Grundkenntnisse oder erste Berührungspunkte mit Dünnschichttechnologien und Laserstrukturierungsverfahren sowie die Motivation dieses Wissen gezielt im Bereich dielektrischer Elastomere weiter zu vertiefen
- Hohe Lernbereitschaft, Organisationsfähigkeit sowie eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, um Aufgaben effizient umsetzen zu können

Die Eingruppierung richtet sich nach den Vorschriften des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Vorgesehen ist die Entgeltgruppe 13. Die Stelle ist grundsätzlich teilbar.

Ihre Bewerbung

Werden Sie Teil eines dynamischen Teams an einer zukunftsorientierten Hochschule.

Senden Sie uns Ihre vollständige Bewerbung, unter Angabe der Kennziffer 33/26 bis zum 29.03.2026 an die E-Mail-Adresse bewerbung@htwsaar.de zu.

htw saar

> Was wir bieten

Arbeiten an der htw saar heißt, sich den täglichen Herausforderungen einer Hochschule in einem dynamischen Umfeld zwischen Lehre, Forschung und Verwaltung zu stellen. Wir unterstützen unsere Beschäftigten dabei mit zahlreichen Angeboten:



Gleitzeitmodell | Home-Office | 30 Urlaubstage



Interne Qualifikation | Erasmus + Personalmobilität | Bildungsurlaub



Vergütung nach TV-L | Jahressonderzahlung | Vermögenswirksame Leistungen | RZVK



BGM | Hochschulsport



Kostenfreie Parkplätze | Kostenbeteiligung Jobticket | Gute Verkehrsanbindung



Corporate Benefits | Radleasing



Lebendige Grenzregion

> Unser Standort



Ihre Bewerbung

Bei ausländischen Bildungsabschlüssen bitten wir um Übersendung entsprechender Nachweise über die Gleichwertigkeit mit einem deutschen Abschluss (Zeugnisbewertung), da wir die Bewerbung beim weiteren Bewerbungsprozess sonst nicht berücksichtigen können. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Internetseite der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB).

Unsere Hochschule ist zertifiziert mit dem »Audit familiengerechte Hochschule« und dem Diversity-Audit »Vielfalt gestalten« und steht für eine familienfreundliche sowie diverse Arbeitskultur. Sie fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten. Schwerbehinderte oder gleichgestellte Bewerber*innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt; bitte legen Sie hierfür Ihren Nachweis bei.

Bei Fragen steht Ihnen Frau Schmidt aus der Personalabteilung telefonisch oder per E-Mail zur Verfügung.

Ludmilla Schmidt

A1/ Recruiting

T. +49 (0) 681 5867-591

bewerbung@htwsaar.de

Der Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist uns ein wichtiges Anliegen. Informationen gem. Art. 13 DSGVO für Bewerbungen auf Stellenausschreibungen finden Sie unter: htwsaar.de/datenschutz

