



Stellenausschreibung

Die Hochschule Zittau/Görlitz versteht sich als verantwortungsvoller Arbeitgeber, der die Potentialentwicklung seiner Mitarbeitenden auf Basis von Chancengerechtigkeit und Familienfreundlichkeit fördert. Sie bietet ein Umfeld, welches motiviert sowie hervorragende Leistungen ermöglicht und würdigt. Engagement aller Beteiligten und Offenheit für Veränderung sind dabei unabdingbar.

An der Hochschule Zittau/Görlitz (HSZG), Fakultät Elektrotechnik und Informatik, ist im Rahmen des durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projektes „EdgeVision“ zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle (40 Stunden/Woche) als

Forschungsmitarbeiter (m/w/d) **- Kennwort: EdgeVisionXR-**

befristet bis zum 31.05.2026 zu besetzen.

Embedded Edge AI Lösungen in Kombination mit AR/VR bzw. XR-Technologien bieten im Zusammenspiel mit energieeffizienten Hardware-Modulen vielfältige Möglichkeiten zur Entwicklung intelligenter Systeme zur Mensch-Technik-Interaktion bzw. Cyber-Physischer Systeme sowie im Bereich der Wearables.

Das Ziel des Projektes ist es, Technologien der AI und AR/VR bzw. XR-Methodiken zu erforschen, innovative Anwendungsmöglichkeiten zu ermitteln und in praxisnahen Untersuchungsmustern in den Bereichen Edge AI und AR/VR bzw. XR zu erproben. Der technisch/wissenschaftliche Inhalt besteht in der Erforschung und Entwicklung notwendiger AI/XR-Methoden und Algorithmen, um ermittelte Anwendungsfälle und Applikationsanforderungen der Projektpartner mit dem zu entwickelnden Edge-AI SoCs sowie Mikrodisplays zu realisieren. Die geplante Energieeffizienz der erarbeiteten Komponenten sollen einen wesentlichen Beitrag für die technische Realisierung der Untersuchungsmuster in Form von Wearables bzw. AR/VR bzw. XR-Systemen z. B. der Verfahrens- und Fertigungstechnik ermöglichen.

Der Stelleninhaber (m/w/d) unterstützt das Projektteam insbesondere bei folgenden Aufgaben:

- Untersuchungen zu bestehenden AR/VR bzw. XR-Technologien,
- Entwurf von Funktionsmustern und Beispielapplikationen (AR/VR bzw. XR-Geräte, intelligente Systeme),
- Validierung und Verifizierung der erarbeiteten AR/VR bzw. XR-Modelle und Methoden hinsichtlich der erarbeiteten Anforderungen,
- Erarbeiten der Anforderungen in Kooperation mit den Projektpartnern (Head Mounted Display/CAVE),
- Koordination der Zusammenarbeit mit den Projektpartnern, Beteiligung am wissenschaftlichen Austausch und Diskurs mit Industrie- und Forschungspartnern,
- Erstellen und Präsentieren von Projektberichten, wissenschaftlichen Beiträgen für Publikationen und Konferenzen.



Es werden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vorausgesetzt

- Sehr guter Hochschulabschluss auf den Gebieten der Elektrotechnik, der Informatik, der Mechatronik oder der technischen Physik (mindestens B.Sc., Dipl.-Ing (FH) oder vergleichbare Studienabschlüsse),
- vertiefte Fachkenntnisse und einschlägige Erfahrungen auf den Gebieten angewandter künstlicher Intelligenz und virtueller Mensch-Maschine-Systemen,
- Erfahrungen in der Softwareentwicklung in C/C++ oder anderen Hochsprachen und gängigen Softwareentwicklungswerkzeugen,
- Erfahrungen im Projektmanagement,
- Erfahrungen in der Anwendung von Visualisierungswerkzeugen und Methoden sowie MS Office/Latex,
- Deutsch und/oder Englisch in Wort und Schrift (B2), Projektsprache Deutsch,
- sicheres Auftreten und kommunikative Kompetenzen.

Darüber hinaus sind wünschenswert

- Erfahrungen
 - in der Forschung,
 - mit AR/VR bzw. XR-Frameworks,
 - im Bereich Hardware-Software-Co-Design,
 - mit Usability Testing und User Experience,
 - in den Bereichen AR/VR, Edge AI und intelligente Feldgeräte,
 - im Verfassen technischer Prüf- und Versuchsberichte sowie im Erstellen wissenschaftlicher Texte.

Wir erwarten von Ihnen

- hohes Maß an Selbstorganisation und Verantwortungsbewusstsein,
- Interesse an wissenschaftlichen Aufgabenstellungen,
- Bereitschaft sowie Interesse, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln,
- Teamgeist.

Wir bieten Ihnen

- ein interessantes und anspruchsvolles Tätigkeitsfeld,
- flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten im Rahmen der geltenden Dienstvereinbarung und Teilzeitmöglichkeiten,
- persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten durch gezielte Fort- und Weiterbildung,
- attraktive Sozialleistungen (betriebliche Altersvorsorge, Jahressonderzahlung, vermögenswirksame Leistungen),
- ein betriebliches Gesundheitsmanagement mit Angeboten zur betrieblichen Gesundheitsförderung und die Möglichkeit zur Nutzung eines Jobtickets.

Die Vergütung für Tarifbeschäftigte erfolgt bei Vorliegen der fachlichen Voraussetzungen bis **EG 11 TV-L**. Die 1. Tätigkeitsstätte ist Zittau. Eine Probezeit wird vereinbart. Die Hochschule Zittau/ Görlitz strebt eine ausgewogene Mitarbeiterstruktur an und begrüßt daher die Bewerbung von Personen jeglichen Geschlechts. Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher fachlicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Hochschule Zittau/Görlitz hat sich zum Ziel gesetzt, den Anteil der Frauen im Bereich der Lehre und Forschung zu erhöhen und fordert daher Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.



Konnten wir Ihr Interesse wecken? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (inklusive Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse, Darstellung der bisherigen wissenschaftlichen Arbeit einschließlich Publikations- und Vorlesungs-/Vortragsverzeichnis) unter der o.g. Kennwort bis zum **07.09.2023** (Posteingang) **per Email** an:

stellenangebote@hszg.de
(Dokumente ausschließlich im pdf-Format)

Der Umwelt zuliebe bitten wir darum, von postalischen Bewerbungen¹ möglichst abzusehen. Eine Rücksendung von Bewerbungsunterlagen ist nicht möglich. Wir bitten um Verständnis, dass Kosten, die Ihnen im Laufe des Auswahlverfahrens entstehen, nicht erstattet werden können.

Bei Rückfragen fachlicher Art wenden Sie sich bitte an den Projektleiter, Herrn Prof. Dr.-Ing. Knut Meißner, (Knut.Meissner@hszg.de; Tel.: 03581/612-4556). Weitere Informationen finden Sie unter www.hszg.de.

¹ Postanschrift: Hochschule Zittau/Görlitz, Dezernat Personal und Recht, Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau

