HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



QUALIFIZIERUNGSSTELLE (PROMOTION) IM FORSCHUNGSZENTRUM DIGITAL AI-DRIVEN SUSTAINABLE VALUE CHAINS (DAISI)

Die Hochschule Osnabrück ist die forschungsstärkste Hochschule für angewandte Wissenschaften in Niedersachsen. Im Rahmen ihrer strategischen Exzellenzinitiative „Transformation Through Excellence in Applied Sciences“ (TExAS) stärkt sie herausragende Forschungsprofile in drei neuen Forschungszentren, die projektbasiert für den Zeitraum von drei Jahren aus Mitteln der VolkswagenStiftung gefördert werden.

Für das neue Forschungszentrum „Digital AI-Driven Sustainable Value Chains“ (DAISI) suchen wir Sie als wissenschaftl. Mitarbeiter*in im Bereich Digitale Zwillinge, Robotik und Künstliche Intelligenz. In einem Team von 12 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern mit exzellenter Vernetzung in der nationalen und internationalen Fachcommunity und im wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Umfeld setzen Sie ein Promotionsvorhaben im Kern des Zentrums um und tragen zur nachhaltigen Profilierung des Forschungszentrums in der Hochschullandschaft bei. Bei Interesse besteht die Möglichkeit der Lehrtätigkeit im Umfang von bis zu 4 SWS sowie der lehrdidaktischen Weiterbildung.

IHRE AUFGABEN

- eigenständige Bearbeitung eines Promotionsvorhabens im Themenbereich des Forschungszentrums, insbesondere zur Optimierung gelernter Strategien im Zwilling und zu deren bidirektionaler Kopplung mit realen Systemen – von der kollaborativen Robotik bis zur optimalen Produktionsplanung; Teilnahme am Promotionskolleg der Hochschule und an den Forschungskolloquien des Forschungszentrums
- Erstellung und Veröffentlichung von eigenen und Mitwirkung an gemeinsamen wissenschaftlichen Publikationen
- eigenständige Ausgestaltung und Durchführung von Aufgaben innerhalb des Forschungszentrums, insbesondere im Arbeitspaket „Infrastruktur und Systemintegration“: Zusammenführung bestehender Softwaremodule aus laufenden Forschungsprojekten sowie geeigneter Open-Source-Komponenten zu einer gemeinsamen Plattform, Unterstützung der Forscher*innen bei der Überführung in die Plattform: Entwicklung von Modellen und Lernverfahren in Python, Integration in die Plattform des Zentrums sowie Validierung an Realdaten

WIR FÜR MORGEN

Als größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Niedersachsen leisten wir mit praxisorientierter Lehre und Forschung unseren Beitrag für eine lebenswerte Zukunft. Dabei profitieren wir als Stiftungshochschule von höherer Gestaltungsfreiheit und Eigenverantwortung. Wir suchen Kolleg*innen, die gemeinsam mit unseren Studierenden die Gesellschaft nachhaltig prägen und unseren Weg hin zu einer inklusiven und diversen Hochschule mitgestalten.

WIR

… setzen uns für Ihre Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Privatleben ein (z.B. flexible Arbeitszeiten, Teilzeit und mobiles Arbeiten).

… unterstützen mit Inhouse-Weiterbildungen und externen Fortbildungen Ihre persönliche Weiterentwicklung.

… bieten Ihnen Möglichkeiten, die eigene Gesundheit zu fördern (Hochschulsport & Firmenfitness).

… schätzen Vielfalt und ermutigen alle Interessierten unabhängig von Herkunft, Hautfarbe, Geschlecht, Alter, Behinderung, sexueller Identität, Weltanschauung und Religion zur Bewerbung.

HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

IHR PROFIL

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Data Science, Mechatronik, Automatisierungstechnik, Robotik oder einem verwandten Fach
- Interesse an einem Promotionsvorhaben mit einer fachlichen Vertiefung, die an das Forschungszentrum anschlussfähig ist; wünschenswert ist einer der folgenden Schwerpunkte:
- Lernverfahren: Reinforcement Learning, insbesondere modellbasierte Verfahren oder Surrogatmodelle
- Reale Umgebungen: Robotik, Echtzeit- und Produktionssysteme, Produktionssteuerung, ROS 2, Containerisierung oder Edge Computing
- Virtuelle Umgebungen: XR-Entwicklung oder 3D-Rekonstruktion
- eine kurze Skizze eigener thematischer Vorstellungen ist ausdrücklich willkommen
- sichere Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python und/oder C++, sowie Grundkenntnisse in Methoden des Software-Engineering (Schnittstellenentwurf, Versionsverwaltung, Testen)
- Kenntnisse in Modellierung und Simulation hybrider Systeme, z.B. Metamodelle, Zustands- und Automatenmodelle, Mehrkörpersimulationen sowie in maschinellem Lernen
- Bereitschaft, in Laborumgebungen an realen Systemen zu arbeiten und Demonstratoren über Disziplingrenzen hinweg aufzubauen, etwa im XR- und im Robotiklabor
- eigenständige und strukturierte Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Team- und Kommunikationsfähigkeit in einem multidisziplinären Team
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Organisatorisch ist das Forschungszentrum als Einrichtung der Hochschule an der Fakultät Management, Kultur und Technik angesiedelt. Ihnen steht die dort und an anderen Orten der Hochschule vorhandene Forschungsinfrastruktur zur Verfügung.

Die Beschäftigung erfolgt in Vollzeit und ist als Qualifizierungsstelle nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG in Abhängigkeit von evtl. anzurechnenden Vorzeiten auf 36 Monate befristet. Grundsätzlich sind Vollzeitstellen teilbar, sofern keine dienstlichen Gründe entgegenstehen. Der Arbeitsort ist Lingen mit der Möglichkeit der Vereinbarung zur mobilen Arbeit. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 des TV-L. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen.

Die Hochschule Osnabrück behält es sich vor, die Auswahlgespräche in Präsenz oder online durchzuführen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen – bei Übersendung per Mail nur als eine Datei im PDF – werden bis zum 04.12.2026 unter Angabe der Kennziffer MKT 33-2026 erbeten an:

Geschäftsbereich Personal

personalmanagement@hs-osnabrueck.de

Postanschrift:
Hochschule Osnabrück
Geschäftsbereich Personal
Postfach 1940, 49009 Osnabrück

CHANCENGERECHTIGKEIT

Im Rahmen unserer gesetzlichen Möglichkeiten bevorzugen wir Menschen mit einer Schwerbehinderung sowie ihnen gleichgestellte Personen und fördern Frauen in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind.

MEHR INFORMATIONEN

… zu den Bewerbungsunterlagen, weiteren Ansprechpersonen und der Hochschule als Arbeitgeberin finden Sie unter:

www.hs-osnabrueck.de/karriere

DATENSCHUTZ

Informationen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten:

www.hs-osnabrueck.de/datenschutz-personalauswahl

ANSPRECHPERSONEN

FACHLICHE RÜCKFRAGEN

Prof. Dr.-Ing Ralf Buschermöhle
r.buschermoehle@hs-osnabrueck.de
Tel.: 0591 80098-326

GLEICHSTELLUNG

Bettina Charlotte Belker
gleichstellung@hs-osnabrueck.de
Tel.: 0541 969-2955

SCHWERBEHINDERTENVERTRETUNG

Dr. Karl Niemann
sbv@hs-osnabrueck.de
Tel.: 0541 969-3129