



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



EG 13 TV-L



Teilzeit 75 %, befristet



Osnabrück

**Bewerben
bis zum
08.04.2026**

WISSENSCHAFTL. MITARBEITER*IN ZUR MITARBEIT IM FORSCHUNGSPROJEKT RLA – ENTWICKLUNG NEUER KI-TECHNOLOGIEN

Am 01.04.2025 ist das öffentlich geförderte Forschungsprojekt „KI-Reallabor Agrar (RLA)“ gestartet. Am Projekt ist innerhalb der Hochschule Osnabrück die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Julius Schöning beteiligt. Das Projekt verfolgt die nachhaltige Transformation der Landwirtschaft durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) und Robotik. Es adressiert zentrale Herausforderungen der sogenannten „Triple Planetary Crisis“ – Klimawandel, Biodiversitätsverlust und Umweltverschmutzung – und setzt auf die Einrichtung eines Reallabors, das Forschung, Entwicklung und Anwendung unter realen Bedingungen vereint.

IHRE AUFGABEN

Im Rahmen der selbstständigen, wissenschaftlichen Bearbeitung fallen insbesondere folgende Aufgaben an:

- Entwicklung von neuartigen KI-Basiselementen für hybride Datensätze, d. h. Datensätze, die sowohl synthetische als auch reale Daten umfassen
- Entwicklung von Verfahren zum Batchbasierten vermischen von synthetischen und realen Trainingsdaten
- Evaluation und Weiterentwicklung von KI-Basiselementen für hybriden Datensätze für projektinterne Use-Cases wie Biodiversitätsmonitorings und Steuerung autonomer Landmaschinen
- Erprobung, ob die entwickelten KI-Basiselemente auch auf andere verwandte Use-Cases übertragbar sind
- Aufbereitung von Forschungsergebnissen, auch in Form von wissenschaftlichen Artikeln, Berichten und Präsentationen in Deutscher und Englischer Sprache

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

Einstellungsvoraussetzungen:

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit Schwerpunkt Informatik, Künstliche Intelligenz (KI) oder Maschinelles Lernen (ML)
- sehr gute Kenntnisse in der Entwicklung von KI-Modellen zur Lösung von Problemstellungen aus dem Bereich multidimensionaler Daten in der Programmiersprache Python
- sicherer Umgang mit etablierten KI-Bibliotheken wie z. B. PyTorch und Tensorflow
- fundierte methodische Kenntnisse in der Zusammenstellung, Strukturierung, Nutzung und statistischen Auswertung von Versuchsreihen mit hybriden Datensätzen
- Bereitschaft zur Dokumentation der eigenen Arbeit
- sichere Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Zusammenarbeit mit anderen Projektteams sowie mit externen Kooperationspartner*innen

Wünschenswerte Kompetenzen:

- nachgewiesene Erfahrungen im Bereich der hybriden Trainingsdaten, KI und ML
- Kenntnisse in der Nutzung von HPC-Systemen zur Modellbildung, insb. NVIDIA-Hardware (inkl. Tooling) sowie Job-Scheduling über Slurm
- Erfahrung bei der Durchführung von Drittmittelprojekten (insb. Berichtswesen und Interaktion mit dem Projektträger)
- Erfahrung in der Anwendungsdomäne Agrar

Die Beschäftigung erfolgt in Teilzeit mit 75 % Prozent der regelmäßigen Arbeitszeit und ist befristet bis zum 30.04.2029. Der Arbeitsort ist in Osnabrück 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 Möglichkeit der kooperativen Promotion ist gegeben.

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 08.04.2026 unter Angabe der Kennziffer Iul 22-2026 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. Julius Schöning
 j.schoening@hs-osnabrueck.de
 Tel.: 0541 969-7150

GLEICHSTELLUNG

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

SCHWERBEHINDERTENVERTRETUNG

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