

Ein Leben lang  
neugierig



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Willkommen an der Hochschule Osnabrück, der größten Fachhochschule Niedersachsens! An drei Standorten bieten wir rund 100 Studiengänge mit Praxisbezug, eine beeindruckende Lehr- und Forschungsstärke sowie individuelle Entfaltungsmöglichkeiten. Unsere Studierenden profitieren von der wissenschaftlichen und beruflichen Expertise der Lehrenden, unserer internationalen Vernetzung und einem modernen Hochschulmanagement. Zur Unterstützung suchen wir Menschen, die innovativ handeln und ein Leben lang neugierig bleiben wollen.

Die Hochschule Osnabrück, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

## WISSENSCHAFTL. MITARBEITER\*IN

### IM PROJEKT „SMARTPEN – DER STIFT, MIT DEM DU RECHNEN KANNST“

Das Forschungsprojekt „SmartPen“ wird von der Stiftung Innovation in der Hochschullehre (StIL) gefördert. Es hat zum Ziel, ein Hilfsmittel zu entwickeln, das Studierende bei der handschriftlichen Bearbeitung von Mathematikaufgaben unterstützt. Dazu sollen die handschriftlichen Eingaben während der Bearbeitung erfasst und interpretiert werden, um direkt hilfreiches Feedback zu Fehlern sowie Hinweise zum weiteren Vorgehen zu liefern.

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

- Koordination der Arbeiten im Forschungsprojekt
- Entwicklung und Erprobung einer KI-basierten Anwendung für die Handschrifterkennung im Kontext von Mathematikaufgaben
- Konzeption und Test verschiedener Varianten für das formative Feedback
- Systematische Literaturrecherche von wissenschaftlichen Artikeln mit den Schwerpunkten: Erkennung von handschriftlichen mathematischen Formeln und ihrer Semantik, künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen, Feedbacksysteme
- Regelmäßiger Austausch mit Mathematik-Lehrenden, um die entwickelte Lösung im Rahmen der Lehre verfügbar zu machen und qualitativ zu evaluieren
- Dokumentation, Aufbereitung und Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in Form von wissenschaftlichen Artikeln, Berichten und Präsentationen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Informatik, Mathematik oder vergleichbarer Studiengänge oder alternativ ein abgeschlossenes Hochschulstudium mit den genannten Schwerpunkten
- Sehr gute Kenntnisse in der Anwendung von Algorithmen zum Training von KI bzw. Machine Learning
- Gute Programmierkenntnisse, insb. in der Full-Stack Entwicklung von mobilen Anwendungen
- Erfahrungen im Bereich Datenschutz und Betrieb von Backend-Services sind vorteilhaft
- Gute Englischkenntnisse
- Erste Erfahrungen in der Mathematikdidaktik sind wünschenswert
- Ein hoher Grad an Selbstständigkeit, Dienstleistungsbereitschaft sowie gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Die Beschäftigung erfolgt in Vollzeit und ist befristet bis zum 31.03.2026. Die Vergütung erfolgt je nach Qualifikation und Aufgabenzuschnitt bis zur Entgeltgruppe 13 des TV-L. Es besteht die Möglichkeit einer kooperativen Promotion. Weitere Auskünfte erteilt Ihnen gerne Mikolaj Ambrozkiwicz ([smartpen@hs-osnabrueck.de](mailto:smartpen@hs-osnabrueck.de)). Die Hochschule Osnabrück behält es sich vor, die Auswahlgespräche in Präsenz oder online durchzuführen.

Wir freuen uns auf eine motivierte Persönlichkeit, die uns bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Hochschule unterstützen möchte. Spannende Aufgaben, aktive Studierende und engagierte Kolleg\*innen warten auf Sie!

#### Auch das dürfte Sie interessieren:

Die Hochschule Osnabrück fördert Frauen im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten und tritt für Geschlechtergerechtigkeit und personelle Vielfalt ein. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar, soweit dienstliche Gründe nicht entgegenstehen. Unsere Hochschule fördert die Vereinbarkeit von Familie und Beruf unter anderem durch sehr flexible Arbeitszeitmodelle. Schwerbehinderte Bewerber\*innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Informationen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten finden Sie unter folgendem Link: <https://www.hs-osnabrueck.de/stellenangebote>

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen - (bei Übersendung per Mail nur als eine Datei im PDF-Format) - werden bis zum 31.12.2024 unter Angabe der Kennziffer IuI 96-2024 erbeten an:

Präsident der Hochschule Osnabrück  
Postfach 1940, 49009 Osnabrück  
[Personalmanagement@hs-osnabrueck.de](mailto:Personalmanagement@hs-osnabrueck.de)  
[www.hs-osnabrueck.de](http://www.hs-osnabrueck.de)