



UNIVERSITÄT
ZU KÖLN

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Doktorand*in (w/m/d) – Digitale Bildung

Department Didaktiken der Mathematik und Naturwissenschaften

Wir sind eine der größten und ältesten Universitäten Europas und gehören zu den größten Arbeitgeber*innen in unserer Region. Durch unser breites Fächerspektrum, die dynamische Entwicklung unserer Forschungsschwerpunkte und unseren Standort mitten in Köln sind wir attraktiv für Studierende und Forschende weltweit. Wir bieten vielfältige Karrierechancen in Wissenschaft, Technik und Verwaltung.

Die dynamisch wachsende Arbeitsgruppe Digitale Bildung mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz (KI) ist im Department Didaktiken der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Universität zu Köln angesiedelt. Forschungsschwerpunkt der Arbeitsgruppe liegt in der Unterstützung von Lehr-Lernprozessen durch (generative) KI-basierte Technologie. So sollen insbesondere Erkenntnisse zur Wirksamkeit sowie zum Transfer in die Schulpraxis gewonnen werden. Es erwartet Sie ein inspirierendes Arbeitsumfeld, welches sich durch exzellente Betreuung und individuelle Förderung in einem innovativen und zukunftsorientierten Forschungsgebiet auszeichnet.

IHRE AUFGABEN

- » Durchführung eines Forschungsprojektes zum Einsatz von (konfigurierten) KI-Chatbots im MINT-Unterricht
- » Aufbereitung, Analyse und Visualisierung von Forschungsdaten
- » Publikation von Forschungserkenntnissen in Fachzeitschriften
- » Transfer der Forschungserkenntnisse in die Lehrkräftebildung
- » Lehrtätigkeiten im Umfang von 3 SWS
- » angemessene Beteiligung an den Aufgaben der AG

IHR PROFIL

- » Abschluss (Master/Diplom) eines Fach- oder Lehramtsstudiums der Biologie, Chemie, Physik, Informatik oder Mathematik mit mindestens Note „Gut“
- » Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift sowie sehr gute Englischkenntnisse
- » Interesse an didaktischen Fragestellungen und (generativer) KI
- » ausgeprägte Leistungsbereitschaft, selbstständiges Arbeiten, Teamfähigkeit, kommunikative und organisatorische Kompetenzen
- » Wille zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung sowie zu einer aktiven Publikationstätigkeit

WIR BIETEN IHNEN

- » die Möglichkeit zur Promotion
- » persönliche Betreuung durch erfahrene Wissenschaftler*innen, die Sie in Ihrer fachlichen und persönlichen Entwicklung unterstützen

- » Qualifizierungsmöglichkeiten, die Ihnen helfen, sich neue wissenschaftliche Methoden anzueignen und Ihre eigenen Forschungsvorhaben voranzutreiben
- » Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- » ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » flexible Arbeitszeitmodelle
- » ein umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Möglichkeit zur mobilen Arbeit

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Bewerbungen von Frauen werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Wir begrüßen ausdrücklich alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

Die Stelle ist ab 15.01.2027 in Teilzeit (29,87 Wochenstunden) zu besetzen. Sie ist zunächst auf 3 Jahre befristet mit der Option auf Verlängerung. Sofern die entsprechenden tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Ansreiben, aus dem die Bewerbungsmotivation hervorgeht, Lebenslauf und Zeugnisse) inkl. beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ohne Bewerbungsfoto online unter: <https://jobportal.uni-koeln.de>.

Die Kennziffer ist Wiss2608-17. Die Bewerbungsfrist endet am 30.09.2026.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Sebastian Becker-Genschow (sebastian.becker-genschow@uni-koeln.de) und schauen Sie in unsere [FAQs](#).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH