

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

## Doktorand/in (w/m/d)

### Department Didaktiken der Mathematik und der Naturwissenschaften

Foto: Thomas Josef

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren inter fakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profildbereiche, die die Verwaltung mit ihrer Dienstleistung unterstützt.

Die neu gegründete Arbeitsgruppe Digitale Bildung ist im Department Didaktiken der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Universität zu Köln angesiedelt. Ein Forschungsschwerpunkt der Arbeitsgruppe liegt in der Analyse von Lernprozessen basierend auf der systematischen Erfassung von Blickdaten (Eyetracking). Diese innovative Forschungsmethodik ermöglicht die Analyse der Erfassung und Verarbeitung visueller Informationen und liefert dadurch wertvolle Erkenntnisse zum Lernprozess. Der/die neue Doktorand\*in wird im Rahmen des Exzellenz Start-Up Centers GATEWAY Programms durch das Land Nordrhein-Westfalen gefördert.

#### IHRE AUFGABEN

- » Durchführung eines Forschungsprojekts zur Lernprozessanalyse in den Naturwissenschaften
- » Mitwirkung bei Aufbau und Inbetriebnahme des Eyetracking Labors der AG Digitale Bildung
- » Aufbereitung, statistische Analyse und Visualisierung von Lernprozessdaten
- » Erprobung von Methoden des Maschinellen Lernens zur Analyse von Lernprozessdaten
- » Transfer der Forschungserkenntnisse in die Lehrkräftebildung
- » Angemessene Beteiligung an den Aufgaben der AG

#### IHR PROFIL

- » Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium vorzugsweise in MINT Fächern (Master oder vergleichbarer Abschluss)
- » Interesse an didaktischen Fragestellungen und empirischer Forschung
- » Ausgeprägte Leistungsbereitschaft, selbstständiges Arbeiten, Teamfähigkeit, kommunikative und organisatorische Kompetenzen
- » Wille zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung sowie zu einer aktiven Publikationstätigkeit
- » Interesse an vielfältigen Aufgaben mit Kontakten zu Studierenden Mitarbeitenden und Schüler\*innen

#### WIR BIETEN IHNEN

- » die Möglichkeit zur Durchführung eines eigenen Forschungsprojektes im Rahmen einer Promotion
- » ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » flexible Arbeitszeitmodelle
- » umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Teilnahme am Großkundenticket der KVB

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Teilzeit mit 29,87 Wochenstunden zu besetzen. Sie ist zunächst auf zwei 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.

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Frauen sind besonders zur Bewerbung eingeladen und werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellten sind ebenfalls ausdrücklich erwünscht.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, aus dem die Bewerbungsmotivation hervorgeht, Lebenslauf und Zeugnisse) online unter:

<https://jobportal.uni-koeln.de>

Die Kennziffer ist Wiss2112-20.

Die Bewerbungsfrist endet am 30.01.2022