



Postdoc (w/m/d) – Sonderpädagogik Didaktik Mathematik

Lehrstuhl Sonderpädagogische Didaktik im Handlungsfeld Mathematik

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.

Der Lehrstuhl für Sonderpädagogische Didaktik im Handlungsfeld Mathematik beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit Themen des Mathematiklernens, insbesondere mit der Diagnostik und Förderung mathematischer Lernprozesse von Schüler*innen. Hierbei werden auf verschiedene Weise Technologien in den Entwicklungs- und Forschungstätigkeiten im Lehrstuhl eingesetzt – etwa durch die Entwicklung verschiedener Apps zur Förderung des Mathematiklernens oder durch die Verwendung von Eye-Tracking, der Aufzeichnung von Blickbewegungen, und von Künstlicher Intelligenz. Die ausgeschriebene Stelle beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit der Diagnostik und Förderung mathematischer Lernprozesse von Schüler*innen unter Verwendung von Technologien (siehe „Ihre Aufgaben“).

IHRE AUFGABEN

- » wissenschaftliche Arbeit zu mathematischen Lernprozessen von Kindern in inklusiver Schule, Förderschule oder vorschulischer Bildung
- » Verwendung von Technologien wie Eye-Tracking, Motion Tracking, Künstlicher Intelligenz, Human-Robot-Interaction
- » Durchführung empirischer Studien mit Schüler*innen zum Mathematiklernen unter Verwendung von Technologien
- » Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse in internationalen Zeitschriften und Präsentation auf Konferenzen
- » Mitwirkung in der Durchführung, Verwaltung und Einwerbung von Drittmittelprojekten
- » Mitwirkung im Zentrum für Schwierigkeiten im Mathematiklernen und für inklusives Mathematiklernen
- » Beteiligung in der Lehre (4SWS) – Mitkonzeption und Durchführung von Seminaren, Abnahme von Prüfungsleistungen, Mitbetreuung von Abschlussarbeiten
- » Mitwirkung bei den Organisationsarbeiten des Lehrstuhls

IHR PROFIL

- » abgeschlossenes Hochschulstudium in einem Lehramt mit dem Fach/Lernbereich Mathematik oder ein vergleichbarer Abschluss ist erforderlich
- » eine mindestens sehr gute Promotion in der Mathematikdidaktik oder einer vergleichbaren Disziplin ist erforderlich
- » sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich (je mind. C1-Niveau)
- » selbstständige, strukturierte, zuverlässige und engagierte Arbeitsweise ist erforderlich
- » sehr gute Kenntnisse von qualitativen und quantitativen Forschungsmethoden sind erforderlich
- » Vorerfahrungen mit technologischen Themen, v.a. mit dem Einsatz von Technologien zur Erforschung von mathematischen Lehr- und Lernprozessen (Eye-Tracking, Motion Tracking, Robotik, AR/VR) sind wünschenswert

- » Aufgeschlossenheit gegenüber neuen Themen und dem Einsatz von Technologien sowie die Motivation, sich hierin einzuarbeiten, sind erforderlich
- » Erfahrungen mit wissenschaftlicher Publikationstätigkeit, insbesondere englischsprachige Publikationen in Peer-Review Journalen sind erforderlich
- » Erfahrungen in der Arbeit in Drittmittelprojekten sind wünschenswert
- » ein abgeschlossenes zweites Staatsexamen oder anderweitige Erfahrungen als Lehrkraft in Schulen sind wünschenswert

WIR BIETEN IHNEN

- » eine vielfältige, inspirierende und qualifizierende Tätigkeit in einem innovativen, dynamischen und internationalen Tätigkeitsfeld
- » ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » flexible Arbeitszeitmodelle, teilbare Vollzeitstellen
- » 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 01.10.2024 in Vollzeit (39,83 Wochenstunden) zu besetzen. Sie ist auf 2 Jahre befristet mit der Möglichkeit der 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 inkl. beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ohne Bewerbungsfoto online unter: <https://jobportal.uni-koeln.de>. Die Kennziffer ist Wiss2407-15. Die Bewerbungsfrist endet am 11.08.2024. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Maike Schindler (maike.schindler@uni-koeln.de) und schauen Sie in unsere [FAQ's](#).