

Die Ludwig-Maximilians-Universität München ist eine der größten und renommiertesten Hochschulen Deutschlands mit vielfältigsten Aufgabenfeldern. Der Lehrstuhl für Didaktik der Physik der Fakultät für Physik sucht für die Mitarbeit in einer internationalen Projektgruppe ab sofort eine/einen

**wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)**  
**in Didaktik der Physik für das Thema**  
**„Künstliche Intelligenz beim Lehren und Lernen von Physik“**  
(Teil- oder Vollzeit, 26-39 h / Woche)

Die Fakultät für Physik ist eine der forschungsstärksten Fakultäten der LMU. In diesem Kontext ist der neu strukturierte Lehrstuhl für Didaktik der Physik eine der international führenden Forschungsgruppen im Bereich fachspezifischen Multimedialernens mit modernen Interaktionsmedien (AR, VR) und physiologischen Analyseverfahren (Eye-Tracking, EEG) sowie Analyseverfahren mit Künstlicher Intelligenz.

**Worum geht es bei dem Thema?**

Technologien auf Basis von künstlicher Intelligenz (KI) nehmen in der Gesellschaft eine rasant wachsende Bedeutung ein. In der physikdidaktischen Forschung erforscht der Lehrstuhl für Didaktik der Physik der LMU München KI-basierte Systeme, welche sich auf Basis von Leistungs- und Sensordaten (Eye-Tracking, Hautleitwert, EEG, etc.) an die Präferenzen, Stärken und Schwächen von Lernenden anpassen. Diese adaptiven Systeme können beispielsweise lernförderliche Hilfestellungen während des Lernprozesses oder ein Feedback im Anschluss an eine Lernphase einblenden und so den Lernerfolg maximieren.



**Ihre Aufgaben:**

- (Weiter-)Entwicklung einer KI-basierten Systems für den Physikunterricht,
- Mitarbeit bei der Organisation, Durchführung, Datenerhebung, Auswertung und Interpretation empirischer Labor- und Feldstudien,
- Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen sowie Präsentation der Ergebnisse bei internationalen Tagungen.

**Ihr Profil:**

- Ein mindestens guter Abschluss in einem naturwissenschaftlichen, computerwissenschaftlichen oder mathematischen Masterstudiengang; einem Masterabschluss in diesem Sinn gleichwertig ist ein Diplom-, Magister- oder Lehramtsabschluss (Staatsexamen).
- Interesse an Themen der künstlichen Intelligenz
- Affinität oder Vorkenntnisse zur Programmierung in Python und/oder R sind hilfreich.
- Hohe Motivation und Interesse im Umgang mit neuen Medien.

**Unser Angebot:**

- Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen (Weiter-)Qualifikation und sich in das "Doctoral Training Program (DTP) in the Learning Sciences" des Munich Center of the Learning Science der LMU einzubringen.

- Ein offenes, freundliches und motivierendes Arbeitsumfeld im Gebiet der Physikdidaktik sowie der Human Computer Interaction.
- Zugang zu innovativen Technologien zur Umsetzung und Verwirklichung eigener Ideen zum Lehren und Lernen von Physik.
- Es handelt sich um eine Stelle, die in Teil- oder Vollzeit (je nach Abschluss und Präferenz) mit 26-39 Stunden pro Woche (65-100%) besetzt werden kann. Die Stelle ist nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz zunächst auf 1 Jahre befristet und wird nach erfolgreichem Abschluss um 3 Jahre verlängert. Die Eingruppierung erfolgt nach TV-L E13. Eine Promotion ist möglich.
- Die Bewerbung von Frauen wird begrüßt.
- Schwerbehinderte Personen werden bei im Wesentlichen gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (ausschließlich in digitaler Form; ein PDF, max. 5MB) per E-Mail an **Prof. Dr. Jochen Kuhn** (E-Mail: [jochen.kuhn@lmu.de](mailto:jochen.kuhn@lmu.de)), wobei folgende Unterlagen enthalten sein sollten:

- Motivationsschreiben,
- Lebenslauf,
- Zeugnisse,

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!