

Die **Technische Universität München (TUM)** ist eine der führenden Forschungsuniversitäten Europas. Seit ihrer Gründung im Jahr 1868 steht sie für Exzellenz in Forschung und Lehre auf höchstem internationalem Niveau.

Der Lehrstuhl für Mathematikdidaktik an der **TUM** sucht derzeit eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/x)

(75%; TV-L E13; ab 01.10.2025; 3,75 Jahre)

Über uns

Der von der DFG geförderte Sonderforschungsbereich **SHARP** ([Simulation-based learning in higher education: Advancing research on process diagnostics and personalised interventions](#)) beschäftigt sich mit personalisiertem Lernen mithilfe von Simulationen an der Hochschule. SHARP als gemeinsamer Forschungsrahmen fokussiert auf Diagnostizieren und Intervenieren – zwei zentrale professionelle Praktiken vieler akademischer Berufe.

Das Teilprojekt **A03** untersucht, wie digitale Simulationen wirksam eingesetzt werden können, um die diagnostischen Kompetenzen von angehenden Mathematik- und Physiklehrkräften zu fördern. Die ausgeschriebene Stelle ist am Lehrstuhl für Mathematikdidaktik (Prof. Andreas Obersteiner) angesiedelt. Das Projekt wird in Kooperation mit der Didaktik der Physik sowie dem Institut für Medizinische Ausbildungsforschung an der LMU durchgeführt.

Ihre Aufgaben

- Weiterentwicklung einer bestehenden Simulation und Untersuchung von deren Wirksamkeit in der Lehrkräftebildung.
- Planung und Durchführung empirischer Studien zum simulationsbasierten Lernen, Auswertung der Daten sowie Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen.

Ihre Qualifikation

- Exzellenter Masterabschluss oder Staatsexamen im Bereich der Mathematikdidaktik oder in einem verwandten Fachgebiet.
- Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit und der Arbeit in Forschungsteams.

- Grundlegende Kenntnisse in Forschungsmethoden und Statistik.
- Erste Erfahrungen in Planung und Durchführung empirischer Studien wünschenswert.
- Erfahrungen mit digitalen Lernumgebungen, multimodalen Prozessanalysen sowie mit Software zur Auswertung und Verwaltung komplexer Daten von Vorteil.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was wir bieten:

- Wir bieten die Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation, insbesondere zur Promotion im Bereich der Mathematikdidaktik.
- Durch die Mitarbeit im Sonderforschungsbereich SHARP werden Sie Teil eines interdisziplinären Teams von Expert*innen, das in einem exzellenten Forschungsumfeld daran arbeitet, die Hochschulbildung maßgeblich weiterzuentwickeln.
- Der Forschungsverbund bietet allen Mitgliedern individuelle Unterstützungs- und Betreuungsmaßnahmen – inklusive spezieller Angebote für internationale Wissenschaftler*innen.
- Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13 (75 % Stelle). Der Arbeitsvertrag ist zunächst auf 3,75 Jahre befristet.
- Ihr Arbeitsplatz befindet sich in zentraler Lage in München und ist gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar.

Wir begrüßen Bewerbungen von Frauen und Personen aus Gruppen, die im wissenschaftlichen System derzeit unterrepräsentiert sind. Menschen mit Behinderung werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Kontakt

Ihre aussagekräftige Bewerbung umfasst ein Anschreiben, Ihren Lebenslauf sowie Kopien Ihrer Zeugnisse – bitte alles zusammengefasst in einem einzigen PDF-Dokument. Senden Sie Ihre Bewerbung bitte bis zum 30.06.2025 an ma@sot.tum.de.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Prof. Dr. Andreas Obersteiner unter andreas.obersteiner@tum.de.

Im Rahmen Ihrer Bewerbung an der TUM werden Sie gebeten, personenbezogene Daten anzugeben. Bitte beachten Sie hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten im Zusammenhang mit Ihrer Bewerbung: <http://go.tum.de/554159>. Mit dem Einreichen Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzrichtlinie der TUM zur Kenntnis genommen und verstanden haben.