



Mit über 6 300 Beschäftigten in Forschung, Lehre und Verwaltung und ihrem einzigartigen Profil gestaltet die Technische Universität Dortmund Zukunftsperspektiven: Das Zusammenspiel von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Gesellschafts- und Kulturwissenschaften treibt technologische Innovationen ebenso voran wie Erkenntnis- und Methodenfortschritt, von dem nicht nur die 34 500 Studierenden profitieren.

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in, E13 TV-L (m/w/d) - Ref.-Nr. w95-25

Die Fakultät Physik der TU Dortmund besetzt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in.

Die Stelle ist im ErUM-Data geförderten Projekt *Physics-LLM* angesiedelt und die Bewerbenden sollen vorrangig in den Arbeitspaketen *Data Collection* und *Deployable Instance* eingesetzt werden.

Das *Physics-LLM* Projekt zielt darauf ab, LLM-basierte Werkzeug für das Forschungsdatenmanagement zu entwickeln und zur Verfügung zu stellen.

Die zu besetzende Stelle ist auf einen Zeitraum von 2,5 Jahren befristet und wird gemäß TV-L (Entgeltgruppe 13) vergütet. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle (100%).

Aufgaben:

- Optimierung der multi-modalen Datenverarbeitung im *Physics-LLM* Projekt
- Entwicklung einer Vektordatenbank zur Informationsgewinnung in der Astroteilchenphysik
- Entwicklung und Betrieb der zugrundeliegenden Systemarchitektur
- Synthese der Entwicklungen in IceCube und KM3Net
- Bereitstellung der Datenvorverarbeitung für die optimale Verwendung in großen Sprachmodellen
- Einsatz in gemeinschaftsspezifischen Frameworks in APP und PaN

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen. Bewerbungen von Frauen* werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Vollständige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, einer maximal zweiseitigen Übersicht über Forschungsinteressen, Zeugnissen und mindestens zwei Kontakten für weitere Referenzen sind unter Angabe der Referenznummer w95-25 bis zum 05.03.2026 zu senden an:
tim.ruhe@tu-dortmund.de

Wir bieten:

- Die Möglichkeit zur eigenständigen Arbeit in einem hochdynamischen Forschungsbereich
- Eine inspirierende Arbeitsumgebung
- Mitarbeit in einem hochmotivierten Team
- Möglichkeiten zur individuellen Weiterentwicklung und Karrieregestaltung
- Ein breites Angebot zur persönlichen Entfaltung

Ihre Qualifikationen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit Promotion in Physik, Informatik oder einem vergleichbaren Bereich
- Exzellente Programmierfähigkeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Die Bereitschaft zur Mitarbeit in einem interdisziplinären Kontext
- Einschlägige Erfahrungen in der Anwendung von KI

Zusätzliche Qualifikationen:

- Einschlägige Erfahrungen in der Astroteilchen- oder Teilchenphysik
- Erfahrung im Umgang mit großen Sprachmodellen
- Enthusiasmus für die Anwendung von *Foundation Models* im Bereich Forschungsdatenmanagement

Technische Universität Dortmund

Fakultät Physik

AG Rhode, z. H. Dr. Tim Ruhe

Otto-Hahn-Str. 4

44227 Dortmund

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Tim Ruhe

Email: tim.ruhe@tu-dortmund.de