

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Institut für Gravitationsphysik



Am Institut für Gravitationsphysik ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Gravitationswellendetektoren Messtechnik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Die Stelle ist auf 3 Jahren befristet.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Gravitationswellendetektoren Messtechnik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahren befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 31.07.2026

Aufgabenbeschreibung

- Forschung und Entwicklung: Untersuchung und Bewertung verschiedener interferometrischer Ausleseverfahren in mehreren Freiheitsgraden mithilfe von Simulationswerkzeugen und experimenteller Validierung am 10-Meter-Prototyp
- Prototypenbau: Entwickle, baue und prüfe einen Sensor-Prototypen, der die Anforderungen des Einstein-Teleskops erfüllt
- Öffentlichkeitsarbeit: Aufbereitung der Forschungsergebnisse zur Veröffentlichung in peer-reviewten Fachzeitschriften und Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder gleichwertig) auf dem Gebiet Physik, Photonik oder einem vergleichbaren Studiengang.

Darüber hinaus bringst Du folgendes mit:

- gute Kenntnisse in Optik und Interferometrie
- wir erwarten sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten für die Zusammenarbeit mit einem internationalen Forschungsteam
- ausgezeichnete organisatorische Kompetenzen, Selbstständigkeit und die Fähigkeit, sich in neue Arbeitsbereiche einzuarbeiten, sind erforderlich

Zudem sind Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Bereiche von Vorteil:

- Mechanische Konstruktion (CAD)
- Rauscharme Elektronik und Steuerungssysteme
- Erfahrung mit der Instrumentierung und Inbetriebnahme von

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Diese Stelle bietet dir folgende Möglichkeiten:

- Werde Teil eines dynamischen Teams beim 10-Meter-Prototyp in einem motivierenden Arbeitsumfeld im Rahmen großer internationaler Kooperationen und nutze die Gelegenheit, Präzisionsexperimente in dieser Weltklasse-Forschungseinrichtung durchzuführen.
- Du kannst dich in ein Doktorandenprogramm einschreiben, bei dem du durch die QUEST Leibniz Research School und den Exzellenzcluster QuantumFrontiers unterstützt wirst. Sie bieten dir eine Vielzahl von Weiterbildungsmöglichkeiten sowie Soft-Skill-Trainings, um dich erfolgreich auf deine Karriere vorzubereiten. Außerdem hast du die Möglichkeit, an Aktivitäten teilzunehmen, die von der International Max Planck Research School (IMPRS) organisiert werden.
- Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen und Kooperationsmeetings

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Bewerbung

Für Auskünfte steht dir David Wu (Tel.: +49 (0)511 762-5845, E-Mail: david.wu@aei.mpg.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richte deine Bewerbung bis zum 31.07.2026 mit den folgenden Unterlagen:

- Motivationsschreiben auf Englisch mit einer kurzen Zusammenfassung deiner Forschungsinteressen und bisherigen Erfahrungen (max. 2 Seiten)
- Lebenslauf
- Zeugnisse
- Kontaktdaten von bis zu zwei akademischen oder beruflichen Referenzpersonen

in elektronischer Form über <https://cryptshare.mpg.de> mit dem Betreff ET-SPI-2026-PhD an

E-Mail: david.wu@aei.mpg.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Gravitationsphysik
Dr. David Wu
Callinstraße 38, 30167 Hannover

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205895/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 31.07.2026

