



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



WISSENSCHAFTLICHE:R MITARBEITER:IN IM PROJEKT „ET-RD-B-IFO" FORSCHUNG & ENTWICKLUNG FÜR DAS EINSTEIN-TELESKOP § 28 ABS. 3 HMBHG

Einrichtung: Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften (Fachbereich Physik), Institut für Quantenphysik

Wertigkeit: EGR. 13 TV-L

Arbeitsbeginn: schnellstmöglich, befristet bis 30.06.2029 (auf der Grundlage von § 2 Wissenschaftszeitvertragsgesetz)

Bewerbungsschluss: 18.08.2026

Arbeitsumfang: Teilzeit

Wochenstunden: 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit

Ihre Aufgaben

Die Aufgaben umfassen wissenschaftliche Dienstleistungen im o. g. Projekt. Außerhalb der Dienstaufgaben besteht Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterbildung.

- experimentelle Spitzenforschung: experimentelle Untersuchung und Lösung der Problematik des rückgestreuten Laserlichts in modernen Gravitationswellendetektoren wie dem Einstein-Teleskop
- Labor- & Prototypenaufbau: Fortführung des experimentellen Aufbaus des 1m-ET-Prototyp-Interferometers mit Armresonatoren im Ultra-Hochvakuum (UHV)
- quantenoptische Methoden: Integration und Optimierung von gequetschtem Licht (*squeezed light*) bei einer Wellenlänge von 1550 nm
- Technologieentwicklung & KI: Entwicklung innovativer Lösungsansätze – unter potenziellem Einsatz von Methoden des maschinellen Lernens (ML) – zur Minimierung von Störeinflüssen durch rückgestreute Photonen
- zukunftsweisender Beitrag: aktive Mitgestaltung der zukünftigen Ausgestaltung des Einstein-Teleskops (ET)
- Teamarbeit: enge, kollaborative Zusammenarbeit im Rahmen eines fokussierten Zweier-Teams

Ihr Profil

Abschluss eines den Aufgaben entsprechenden Hochschulstudiums.

- Ausbildung: sehr gut abgeschlossenes Masterstudium (M.Sc.) in Physik, Photonik oder einem verwandten Fachbereich
- Fachwissen: Vorkenntnisse in Laserphysik, Laserinterferometrie, Quantenoptik

- Zusatzqualifikation: Kenntnisse in Vakuumtechnologie und erste Erfahrungen im Bereich Machine Learning/Python sind ein Plus, aber keine zwingende Voraussetzung
- Soft Skills & Sprachkenntnisse: strukturierte, selbstständige Arbeitsweise, ausgeprägte Teamfähigkeit, gute Deutschkenntnisse sowie sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen



Sichere Vergütung nach Tarif



Weiterbildungsmöglichkeiten



Betriebliche Altersvorsorge



Attraktive Lage



Flexible Arbeitszeiten



Möglichkeiten zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie



Gesundheitsmanagement, EGYM Wellpass



Bildungsurlaub



30 Tage Urlaub/Jahr

Die Exzellenzuniversität Hamburg gehört zu den forschungsstärksten Wissenschafts- und Bildungseinrichtungen Deutschlands. Durch Forschung und Lehre, Bildung und Wissenstransfer auf höchstem Niveau fördern wir die Entwicklung einer neuen Generation verantwortungsbewusster Weltbürger:innen, die den globalen Herausforderungen unserer Zeit gewachsen ist. Mit unserem Leitmotiv „Innovating and Cooperating for a Sustainable Future in a Digital Age“ gestalten wir die Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen und außerwissenschaftlichen Partnerinstitutionen in der Metropolregion Hamburg und weltweit. Wir laden Sie ein, Teil unserer Gemeinschaft zu werden, um gemeinsam mit uns einen nachhaltigen und digitalen Wandel für eine dynamische und pluralistische Gesellschaft zu gestalten.

Die Universität Hamburg engagiert sich für Chancengerechtigkeit. Vielfalt bereichert unser universitäres Leben in Studium, Forschung, Lehre, Bildung und am Arbeitsplatz. Wir begrüßen daher alle Bewerbungen, unabhängig von Geschlecht, geschlechtlicher Identität, sexueller Orientierung, ethnischer und sozialer Herkunft, Alter, Religion oder Weltanschauung sowie Behinderung oder Erkrankung.

Die Universität Hamburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und bittet qualifizierte Wissenschaftlerinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte behinderte Menschen haben Vorrang vor gesetzlich nicht bevorrechtigten bewerbenden Personen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung.

Hinweis zur Regelanfrage nach § 34a Hamburgisches Sicherheitsüberprüfungsgesetz: Die Dienststelle stellt für die im Auswahlverfahren ausgewählte Person eine Anfrage beim Landesamt für Verfassungsschutz über dort vorliegende Erkenntnisse, wenn dafür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen ([Informationen zur Regelanfrage](#) und [Datenschutzhinweise](#)).

Hinweis zur Bewerbung

Kontakt

Prof. Dr. Roman Schnabel
roman.schnabel@uni-hamburg.de
[+49 151 14207511](tel:+4915114207511)

Kirstin Behnke
kirstin.behnke@uni-hamburg.de
[+49 40 2395-25526](tel:+4940239525526)

Standort

Luruper Chaussee 149
 22761 Hamburg
[Zu Google Maps](#)

Kennziffer

194

Bewerbungsschluss

18.08.2026

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung mit folgenden Unterlagen ausschließlich über das Online-Bewerbungsformular:

- Bewerbungsschreiben
- Lebenslauf
- Hochschulabschluss

Bei technischen Problemen können Sie sich an folgende Adresse wenden: bewerbungen@uni-hamburg.de
Weitere Informationen zum [Datenschutz bei Auswahlverfahren](#).

VIelfalt[®]
GESTALTEN
RE-AUDIT
DES STIFTERVERBANDES
—
ZERTIFIKAT 2024

Die Universität Hamburg ist zertifiziert. audit
familiengerechte hochschule

