

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema: Weltraum- und Astrophysik, Institut für Theoretische Physik

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema: Weltraum- und Astrophysik, Institut für Theoretische Physik

Institut für Theoretische Physik

Mit über 15.000 Studierenden und ca. 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften.

Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen.

Wir suchen für das Institut für Theoretische Physik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema: Weltraum- und Astrophysik
(EG 13 TV-L, 75%-Stelle)

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 3 Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bieten die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Das Institut für Theoretische Physik (Fakultät 5 für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik) lehrt und forscht auf dem Gebiet der Theoretischen Physik, mit Fokus auf Weltraum- und Astrophysik (Gruppe Narita) sowie Festkörper- und Atomphysik (Gruppe derzeit von Iizawa verwaltet). Das Institut bildet Studierende im Bereich der Physik (Bachelor, Master und Promotion) und treibt nationale und internationale Forschungsprojekte mit internationalen Kollaborationspartnern.

Ihre Aufgaben

Forschung:

- Fundamentale Prozesse im Plasma (Wellen, Turbulenz, Stoßwellen, magnetische Rekonnexion)
- Modellierung (Sonne u. Sonnenwind, Magnetosphären, Kleinkörper)
- Plasma-Astrophysik (Sterne u. Galaxien, Gravitationswellen, kompakte Objekte)
- Numerische Experimente mit Hochleistungsrechner (Sonne, Planeten und Kometen)
- Entwicklung und Wartung des numerischen Codes
- Beteiligung in der internationalen Raumfahrtprogrammen bei ESA/JAXA/NASA (Solar Orbiter, BepiColombo, Comet Interceptor, JUICE, Plasma Observatory, HelioSwarm)
- Assistenz bei Fachzeitschrift (Earth, Planets and Space).

Lehre:

- Erstellung der Übungsaufgaben
- Aktualisierung der Vorlesungsskripte
- Abhaltung (Übungsbetreuung, Lehrvertretung)
- Nacharbeit (Klausur/Prüfung)
- Lehre in den Studiengängen von Bachelor- und Master-Physik, Solar System Physics und QTEC.

Ihre Qualifikation

- Abgeschlossene Studiengänge in Bachelor und Master Physik oder relevanten Fachbereichen (Comp. Sci., Mathematik, Geowissenschaften, Sonnensystem u. Astronomie) oder Erwartung des Abschlusses Masterstudiengang im 2026 bis Anfang 2027.
- Erfahrung als Lehrassistent oder Übungsbetreuer
- Deutschkenntnisse für die Physikausbildung (Bachelor und Master)
- Englischkenntnisse für die Forschung (wiss. Kommunikation, internationale Konferenz, Publikation)
- Programmierung (bevorzugt Python und C++).

Wir bieten

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft

- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote.

Weitere Hinweise

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen (<https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>).

Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Bewerben Sie sich bis zum 31.10.2026 mit folgenden Unterlagen:

- Anschreiben
- Lebenslauf (curriculum vitae)
- Liste der Publikationen und der Lehrerfahrung
- Kurzvorstellung der bisherigen Forschungen (2 Seiten)
- Forschungsvorhaben oder -Wunsch Themen für die Doktorarbeit (2 Seiten)
- Urkunde (Scan) von Hochschulreife, Bachelor- und Master Urkunde und Transkript
- Zwei Namen für Referenz

Kontakt

Prof. Dr. Yasuhito Narita
 Institut für Theoretische Physik
 Technische Universität Braunschweig
 Mendelssohnstr. 3
 38106 Braunschweig
 Tel.: +49 531 391 5186
 E-Mail: y.narita@tu-braunschweig.de

vom: 17.08.2026

gültig bis: 31.10.2026

Bildnachweise dieser Seite



Kristina Rottig/TU Braunschweig