

Technische Universität Dresden - Faculty of Physics, Institute of Nuclear and Particle Physics, in close cooperation with the Institute of Radiation Physics of the Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR)



TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in the country. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinarity and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and productivity to the success of the whole institution.

Research Associate / PostDoc (m/f/x)

At the Faculty of Physics, the Institute of Nuclear and Particle Physics, in close cooperation with the Institute of Radiation Physics of the Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR), offers a project position as Research Associate / PostDoc (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting as soon as possible. The position is limited until June 30, 2027 with 97,5% of the full-time weekly hours. The period of employment is governed by § 2 (2) Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG).

City: Dresden; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: bis 30.06.2027 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG); Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Closing date: 02/07/25

Working field

Primär für das Laserkühlen gespeicherter relativistischer Ionenstrahlen am zukünftigen SIS100 Schwerionen Synchrotron bei FAIR (in Darmstadt) aber auch zum optischen Abtasten relativistischer Laserplasmaprozesse am HZDR werden leistungsfähige innovative Kurzpulslaser benötigt. Im Vordergrund steht die Entwicklung eines durchstimmbaren 100-Pikosekunden-Laserverstärkersystems mit MHz Pulswiederholrate mit einer Ausgangsleistung von mehr als 50W bei frequenzvervielfachten 257.5 nm Wellenlänge. Der Einsatz des Systems an geeigneten Speicherringen im Rahmen des Projekts wird angestrebt.

Requirements

wiss. Hochschulabschluss, vorzugsweise mit Promotion in Physik oder benachbarten Fächern (MINT-Fach). Erfahrung in Laserphysik und Bereitschaft zur

kampagnenorientierten international geprägten Teamarbeit ist erwünscht.

Application

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum 02.07.2025 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an iktp@tu-dresden.de bzw. an: TU Dresden, Institut für Kern- und Teilchenphysik, Frau Schulze, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

More information at <https://stellenticket.de/195457/LUH/>
Offer visible until 02/07/25

