

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Physik, Institut für Kern- und Teilchenphysik**, ist an der **Professur für Teilchenphysik und deren Simulation** zum **01.10.2026 oder vorher** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Postdoc (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 30.09.2029 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation, zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Aufgaben:

- wiss. Forschung zur Entwicklung von Monte Carlo-Simulationsprogrammen der Teilchenphysik
- Weiterentwicklung des Sherpa-Ereignisgenerators, vor allem in Bezug auf eines oder mehrere der folgenden Gebiete:
 - Heavy-Flavour-Produktion mit der Fusing-Methode
 - Polarisation von instabilen Teilchen
 - Nachhaltigkeit und Praktikabilität von Ereignisgeneration in großen LHC-Experimenten
 - Neutrinostreuung
- wiss. Lehre im fakultätsüblichen Umfang
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in Publikationen und Konferenzvorträgen

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss und Promotion in Physik mit Spezialisierung auf Teilchenphysik
- Fachkenntnisse in der Entwicklung von Monte-Carlo-Ereignisgeneratoren
- hohe Eigenmotivation und Problemlösungskompetenz

Wir bieten:

- Wir freuen uns, Sie in einer dynamischen Forschungsgruppe an der Schnittstelle zwischen theoretischer und experimenteller Teilchenphysik willkommen zu heißen. Momentan besteht unsere Gruppe aus der Gruppenleitung, 2 PostDocs, 4 Doktoranden und Doktorandinnen sowie 6 Studierenden (Master)
- Zusammenarbeit und Vernetzung mit führenden Forschungsgruppen auf diesem Gebiet
- Möglichkeit, studentische Projekte auf Bachelor-, Master- und Doktorandenebene zu definieren und zu betreuen und so Ihr eigenes Forschungsprofil zu gestalten

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 einem Motivationsschreiben und CV bis zum **26.01.2026** (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 frank.siegert@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Teilchenphysik und deren Simulation, Herrn Prof. Frank Siegert, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Bitte sorgen Sie auch dafür, dass mindestens **zwei Empfehlungsschreiben** bis zu diesem Termin an dieselbe Adresse geschickt werden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.



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