

Technische Universität Dresden - Cluster of Excellence "Physics of Life"



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 / Biophysics instrumentation specialist (m/f/x)

The Cluster of Excellence "Physics of Life" offers a project position as Research Associate / Biophysics instrumentation specialist (m/f/x) (subject to personal qualification, employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting January 1, 2026. The position is limited until December 31, 2032. The period of employment is governed by § 2 (2) Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). Balancing family and career is an important issue. The position is generally suitable for candidates seeking part-time employment. Please indicate the request in your application. The PoL Cluster of Excellence (<https://physics-of-life.tu-dresden.de/en>), a central scientific institution, is an interdisciplinary research center for biology, biological physics, and computer science currently under development and has been funded by the German Research Foundation (DFG) since January 2019. The role of the Biophysics instrumentation specialist is to provide researchers at PoL with support and training with biophysical measurement tools, both with commercial equipment and also custom-made equipment. The specialist will also collaborate on the development of new technologies for measuring physical properties and support scientists with measurements of physical parameters such as forces acting on the molecular, cellular, and tissue level.

City: Dresden; Starting date (earliest): 01/01/26; Duration: bis zum 31.12.2032 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG); Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Reference number: w25-234; Closing date: 18/09/25

Working field

- wiss. Forschungstätigkeiten
- wiss. Beratung von Forscherinnen und Forschern zu biophysikalischen Arbeitsabläufen
- Schulung von Anwenderinnen und Anwendern sowie technischer Support für biophysikalische Instrumente, darunter optische Pinzetten, Rasterkraftmikroskope, Laserschneider usw.

- wiss. Entwicklung neuer Technologien als Wissenszentrum für Custom Builder innerhalb von PoL
- Unterstützung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bei der Analyse biophysikalischer Daten zur Ermittlung physikalischer Eigenschaften und Variablen
- Wartung, Kalibrierung und Optimierung biophysikalischer Geräte, um optimale Leistung und Zuverlässigkeit sicherzustellen

Requirements

- wiss. Hochschulabschluss (M.Sc., PhD oder gleichwertig) in Physik, Biophysik oder verwandten Fächern sowie fundierte Kenntnisse in der Messung biophysikalischer Parameter
 - Fachkenntnisse in mindestens einer der relevanten Techniken (optische Pinzetten, AFM, Laserschneider) sowie in der Bildgebung biologischer Proben und der Analyse biophysikalischer Daten sind unerlässlich
 - o vorherige Erfahrungen in der Bildgebungsunterstützung und/oder der Vorbereitung von Mikroskopproben sind von großem Vorteil
 - o vorherige Fachkenntnisse im Bau von Instrumenten für physikalische Messungen werden positiv bewertet
 - ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten und fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift
 - Teamfähigkeit und die Fähigkeit, effektiv in interdisziplinären Teams zu arbeiten
- Die Kandidatin bzw. der Kandidat sollte proaktiv, selbstmotiviert, flexibel, organisiert, serviceorientiert und teamfähig sein und bereit sein, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei grundlegenden und fortgeschrittenen Aspekten biophysikalischer Experimente zu unterstützen und ihr bzw. sein Wissen über neue Mikroskopie- und biophysikalische Techniken zu erweitern.

What we offer

Eine anspruchsvolle und vielseitige Tätigkeit in einem dynamischen, internationalen Umfeld und einem innovativen Team; Weiter- und Fortbildungsmöglichkeiten; flexible Arbeitszeitmodelle, die eine Vereinbarung von Familie, Beruf und Pflege ermöglichen; Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL sowie die Möglichkeit des Erwerbs eines Jobtickets.

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 18.09.2025 (es gilt der Poststempel bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> mit der Kennziffer w25-234 als ein PDF-Dokument mit max. 4 MB an recruiting.pol@tu-dresden.de bzw. an: TU Dresden, Exzellenzcluster "Physics of Life", Herrn Prof. Dr. Otger Campàs, Arnoldstraße 18, 01307 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/197674/TUBS/>

Offer visible until 18/09/25

