

Technische Universität Dresden - Exzellenzcluster “Physics of Life (PoL)”



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.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Biophysics Instrumentation Specialist (m/w/d)

Am Exzellenzcluster “Physics of Life (PoL)” ist ab dem 01.01.2026 eine Projektstelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Biophysics Instrumentation Specialist (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) bis zum 31.12.2032

(Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG) 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.

Das Exzellenzcluster PoL (<https://physics-of-life.tu-dresden.de/en>), eine Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung, ist ein im Aufbau befindliches interdisziplinäres Forschungszentrum für Biologie, biologische Physik und Informatik und wird seit Januar 2019 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert. Die Aufgabe der Spezialistin bzw. des Spezialisten für biophysikalische Messtechnik besteht darin, den Forscherinnen und Forschern am PoL Unterstützung und Schulungen im Umgang mit biophysikalischen Messgeräten zu bieten, sowohl mit handelsüblichen als auch mit maßgeschneiderten Geräten. Die Spezialistin bzw. der Spezialist wird auch an der Entwicklung neuer Technologien zur Messung physikalischer Eigenschaften mitarbeiten und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei der Messung physikalischer Parameter wie Kräfte auf molekularer, zellulärer und Gewebeebene unterstützen.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.01.2026; Dauer: bis zum 31.12.2032
(Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG); Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w25-234;
Bewerbungsfrist: 18.09.2025

Aufgabenbeschreibung

- 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

Erwartete Qualifikationen

- 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.

Unser Angebot

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.

Bewerbung

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/197674/TUB/>
Angebot sichtbar bis 18.09.2025

