

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.

The **Cluster of Excellence "Physics of Life" (PoL)** offers, subject to the availability of resources, a position as

**Research Data Manager (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 December 31, 2027. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz – WissZeitVG). The position offers the chance to obtain further academic qualification (usually PhD).

**Tasks:**

- development and implementation of strategies for the management of research data, including sharing and archiving of large experimental datasets, numerical codes, etc.
- development and implementation of data and metadata standards, as well as the creation of data libraries, data management protocols and plans, in cooperation with the researchers at PoL and consortia such as the NFDI4BioImage
- development of measures for quality assurance, reporting and documentation of data, data analysis tools and processes, such as onboarding, training, and maintenance for the implementation of electronic lab notebooks
- ensuring compliance of data policies with regulations of third-party funding bodies with regard to FAIR principles, for the best possible integration of the Cluster of Excellence into the international open science community
- fostering and maintaining interfaces to research data infrastructures and service facilities within and outside the Cluster of Excellence
- identification and collection of available data sets and the development of new analysis techniques as well as the conception and application of data analysis tools to solve specific scientific questions in direct, scientific cooperation with the researchers involved in the cluster
- training and advising researchers on the principles, methodology and standards of research data management and giving project-related advice in all phases of the data life cycle, from research to archiving

**Requirements:**

- university degree in computer science, physics, mathematics or a comparable subject
- at least 3 years of professional experience in research data management, research software management or in the field of big data
- knowledge of relevant tools and relevant programming languages

- knowledge of in the field of biophysics and bioimage analysis are beneficial
- strong communication skills in German and English
- excellent organizational skills
- Experience in an interdisciplinary environment, project management and IT administration are desired.

**We offer** an interdisciplinary and international research environment. The Cluster of Excellence PoL (<https://physics-of-life.tu-dresden.de/en>) is an interdisciplinary research center for biology, biophysics and computer science. You will be part of the PoL community, the Dresden Campus, and our international network. We offer the opportunity to work on novel approaches to data science, combined with the possibility to develop your academic or professional career.

TUD strives to employ more women in academia and research. We therefore expressly encourage women to apply. The University is a certified family-friendly university and offers a Dual Career Service. We welcome applications from candidates with disabilities. If multiple candidates prove to be equally qualified, those with disabilities or with equivalent status pursuant to the German Social Code IX (SGB IX) will receive priority for employment.

Please submit your detailed application by **November 18, 2024** (stamped arrival date or the time stamp on the email server of TUD applies), preferably via the TUD SecureMail Portal <https://securemail.tu-dresden.de> by sending it as a single pdf file with the **subject line 'Research Data Manager'** to [recruiting.pol@tu-dresden.de](mailto:recruiting.pol@tu-dresden.de) or to: **TU Dresden, PoL, Herrn Prof. Otger Campàs, Arnoldstr. 18, 01307 Dresden, Germany**. Please submit copies only, as your application will not be returned to you. Expenses incurred in attending interviews cannot be reimbursed.



---

**Reference to data protection:** Your data protection rights, the purpose for which your data will be processed, as well as further information about data protection is available to you on the website: <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis>.

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 Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

Am **Exzellenzcluster "Physik des Lebens" (PoL)** ist **ab sofort**, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Stelle als

**Research Data Manager (m/w/d)**

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

bis zum 31.12.2027 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion).

**Aufgaben:**

- Entwicklung und Implementierung von Strategien für die Verwaltung von Forschungsdaten, einschließlich des Teilens und Archivierens von großen experimentellen Datensätzen, numerischen Codes etc.
- Entwicklung und Implementierung von Daten- und Metadatenstandards sowie Erstellung von Datenbibliotheken, Datenmanagementprotokollen und -plänen in Zusammenarbeit mit den Forschenden am PoL und Konsortien wie dem NFDI4BioImage
- Entwicklung von Maßnahmen zur Qualitätssicherung, Berichterstattung und Dokumentation von Daten, Datenanalysetools und -prozessen, wie z. B. Onboarding, Schulung und Wartung für die Nutzung von elektronischen Laborjournalen
- Sicherstellung der Konformität der Datenrichtlinien mit den Regularien von Drittmittelgebern im Hinblick auf die FAIR-Prinzipien zur bestmöglichen Einbindung des Exzellenzclusters in die internationale Open Science Community
- Förderung und Pflege von Schnittstellen zu Forschungsdateninfrastrukturen und Serviceeinrichtungen innerhalb und außerhalb des Exzellenzclusters
- Identifizierung und Sammlung verfügbarer Datensätze und die Entwicklung neuer Analysetechniken sowie die Konzeption und Anwendung von Datenanalysewerkzeugen zur Lösung spezifischer wissenschaftlicher Fragestellungen in direkter, wissenschaftlicher Zusammenarbeit mit den am Cluster beteiligten Forschern
- Schulung und Beratung von Forschern zu Grundsätzen, Methodik und Standards des Forschungsdatenmanagements sowie projektbezogene Beratung in allen Phasen des Datenlebenszyklus, von der Planung bis zur Archivierung

**Voraussetzungen:**

- wiss. Hochschulabschluss in Informatik, Physik, Mathematik oder einem vergleichbaren Fach
- mindestens 3 Jahre Berufserfahrung im Forschungsdatenmanagement, Forschungssoftwaremanagement oder im Bereich Big Data
- Kenntnisse einschlägiger Tools und relevanter Programmiersprachen

- Kenntnisse auf dem Gebiet der Biophysik und der Biobildanalyse sind von Vorteil
- gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch
- sehr gute organisatorische Fähigkeiten
- Erfahrungen in einem interdisziplinären Umfeld, Projektmanagement und IT-Administration sind erwünscht.

**Wir bieten** ein interdisziplinäres und internationales Forschungsumfeld. Das Exzellenzcluster PoL (<https://physics-of-life.tu-dresden.de/en>) ist ein interdisziplinäres Forschungszentrum für Biologie, Biophysik und Computerwissenschaften. Sie werden Teil der PoL- Community, des Dresdner Campus und unseres internationalen Netzwerks. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, an neuartigen Ansätzen der Datenwissenschaften zu arbeiten, kombiniert mit der Gelegenheit, Ihre akademische oder berufliche Karriere weiterzuentwickeln.

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 und verfügt über einen Dual Career Service. 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 **18.11.2024** (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> als ein PDF-Dokument mit dem **Betreff 'Research Data Manager'** an [recruiting.pol@tu-dresden.de](mailto:recruiting.pol@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden, PoL, Herrn Prof. Otger Campàs, Arnoldstr. 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.