

Wir sind die Geschäftsführung des Würzburg-Dresden Exzellenzclusters „Complexity, Topology and Dynamics in Quantum Matter“ – ctd.qmat sowie das Institut für theoretische Physik und bieten Ihnen eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in unserem Team im Bereich

## **Koordination IT, Research Data Management & Forschung Software Entwicklung (w/m/d)**

Vollzeit (40,1 Stunden/Woche), befristet bis Ende 2032

### **Ihre Aufgaben:**

Sie übernehmen die Betreuung der IT-Dienste, Verwaltungs- und Datenmanagementprozessen sowie Forschungssoftware-Entwicklung in einem internationalen Forschungsumfeld.

- Research Data Management (RDM): Zentrale Ansprechperson für die Weiterentwicklung der Forschungssoftware ALF sowie weiterer am ITPA entwickelter Simulationscodes (u. a. DMFT, SBMF, FRG). Unterstützung physikalischer Forschungsprojekte durch methodische Weiterentwicklung, Optimierung und ggf. Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen. Betreuung von Open-Source-Software sowie fachlich-technische Ansprechperson für externe Nutzerinnen und Nutzer.
- Forschungsnahe IT Dienste & Integration: Betreuung und Weiterentwicklung zentraler Dienste (u. a. JupyterHub, FAIRmat/NOMAD Oasis, eLabFTW, Overleaf, GitLab, Keycloak) sowie deren Integration in wissenschaftliche Workflows. Physikspezifische Optimierung hinsichtlich Modellanforderungen, Code Strukturen, Skalierbarkeit, Performance und Datenflüssen.
- Forschungsdatenmanagement & Vernetzung: Koordination und strategische Weiterentwicklung des Forschungsdatenmanagements im Cluster (FAIR Prinzipien, Metadatenstandards, Open Science). Aufbau und Pflege wissenschaftlicher Netzwerke (z. B. NFDI Konsortien), Mitwirkung an RDM Projekten, Entwicklung von Schulungsformaten sowie Standardisierung von Prozessen in der computerbasierten Physik.
- Technische Infrastruktur und Systemadministration: Eigenverantwortlicher Betrieb und Weiterentwicklung der IT Infrastruktur (Server, Storage, Virtualisierung mit Proxmox VE), Netzwerkkonfiguration sowie Administration von Webdiensten und GitLab (inkl. CI/CD). Durchführung von Updates, Monitoring, Backup Strategien (z. B. Ansible), Dokumentation und IT Support für wissenschaftliche und organisatorische Prozesse.

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium der Physik; Promotion erwünscht.
- Praktische Erfahrung mit ALF und der auxiliary field quantum Monte Carlo Methode, idealerweise mit nachgewiesener wissenschaftlicher Publikationstätigkeit in diesem Bereich.
- Erfahrung bzw. ausgeprägtes Interesse an physiknaher Forschungssoftware, numerischen Methoden (z. B. DMFT, Monte Carlo Verfahren) und Forschungsdatenmanagement.
- Ausgeprägte Linux-Erfahrung (Debian/Ubuntu, Docker, Git, Ansible, Proxmox VE, Nginx-Reverse-Proxy, Basiskenntnisse Kubernetes, Ceph).
- Kenntnisse im Forschungsdatenmanagement (FAIR Prinzipien, Metadaten, Open Science Workflows) von Vorteil.
- Strukturierte, zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise.
- Teamfähigkeit sowie sensibler Umgang mit Forschungsdaten (DSGVO-konform).

### **Was wir bieten:**

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einer inspirierenden Arbeitsumgebung, die geprägt ist von jungen Forschenden und von internationalem Flair. Die Arbeitszeit beträgt **40,1 Stunden pro Woche**. Bei der zeitlichen und inhaltlichen Organisation Ihrer Arbeit sorgt die Dienstvereinbarung zur gleitenden Arbeitszeit für Flexibilität. Die Vergütung erfolgt nach **individueller Einstufung gemäß TV-L**.

Bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt eingestellt.

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbung mit Lebenslauf bis zum **18. Juni 2026** bevorzugt per E-Mail an:

[ctd.qmat-management@uni-wuerzburg.de](mailto:ctd.qmat-management@uni-wuerzburg.de),

**Physikalisches Institut**, Universität Würzburg, Am Hubland, 97074 Würzburg

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung!

Bei Interesse und Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Michael Klett

Geschäftsführer ctd.qmat

Tel: +49-(0)931-31-88951

Mail: [michael.klett@uni-wuerzburg.de](mailto:michael.klett@uni-wuerzburg.de)

Katharina Klug

stv. Geschäftsführerin ctd.qmat

Tel: +49-(0)931-31-80956

Mail: [katharina.klug@uni-wuerzburg.de](mailto:katharina.klug@uni-wuerzburg.de)

Bitte übersenden Sie ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgeschickt werden. Sie werden zeitnah nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet. Sofern Sie einen Freiumsschlag beifügen, werden Ihnen die Bewerbungsunterlagen drei Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens zurückgesandt.

