

Fakultät Umweltwissenschaften

An der **Professur für Geoinformatik** ist im Projekt „**NFDI4Earth – Nationale Forschungsdateninfrastruktur für die Erdsystemwissenschaften**“ eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in PostDoc (m/w/d)

Software Architect for innovative Research Data Infrastructures

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

zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt und bis zum 30. September 2026 zu besetzen (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG).

Das DFG-finanzierte Projekt NFDI4Earth ist Teil der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) und befasst sich mit den digitalen Bedürfnissen in den Erdsystemwissenschaften. Es ermöglicht Forschenden einen FAIRen, kohärenten und offenen Zugang zu allen relevanten Daten sowie zu innovativen Methoden des Forschungsdatenmanagements und der kollaborativen Datenanalyse. Das Projektkonsortium umfasst 58 Partner aus namhaften nationalen Einrichtungen in den Erdsystemwissenschaften und wird von der TU Dresden als Sprechereinrichtung koordiniert. Die ausgeschriebene Stelle ist eingebettet in das NFDI4Earth Koordinierungsbüro an der Professur für Geoinformatik mit starker Verknüpfung zum Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen und der Kontaktstelle Forschungsdaten der TU Dresden.

Aufgaben

- Wissenschaftliche Arbeiten zur Anforderungsanalyse und Konzeption der zentralen webbasierten Support Services für die NFDI4Earth, u.a. die zentrale Wissensbasis des Projekts (Knowledge Hub)
- Technische Anforderungsanalyse und Architekturentwurf für zentrale Support Services (etwa des NFDI4Earth OneStop4All, des EduHubs, etc.)
- Evaluation und Umsetzung geeigneter, diesbezüglicher Softwarekomponenten und deren Überführung in den operationellen Betrieb in der NFDI4Earth
- Mitentwicklung von Kooperationsstrategien zu existierenden Open-Source Software-Frameworks und Plattformen
- Mitentwicklung von Kooperationsstrategien speziell zu existierenden HPC- und IT-Support-Strukturen mit dem Ziel eines nachhaltigen Betriebs der NFDI4Earth Services
- Mitwirkung an White Papern, Best Practices, Standards und Dokumentationen zu obigen Konzeptionen und Implementierungen
- Dokumentation und Kommunikation von Ergebnissen innerhalb der NFDI4Earth und relevanter anderer nationaler Forschungsdateninfrastrukturen sowie maßgebliche Mitwirkung beim Monitoring und Reporting speziell zu den IT-Entwicklungen des Projektes
- Mitarbeit in nationalen und internationalen Netzwerken zu relevanten NFDI4Earth-Themen, bspw. in der Research Data Alliance oder dem Open Geospatial Consortium
- Veröffentlichung und Präsentation der Projektergebnisse in nationalen bzw. internationalen Journalen und Veranstaltungen

Voraussetzungen

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss in der Fachrichtung Geoinformatik, Informatik, oder einer vergleichbaren Ingenieur- oder Naturwissenschaft
- Idealerweise einschlägige Promotion
- Sehr gute Kenntnisse/Erfahrungen in Datenmanagement, Softwareentwicklung und verteilten Infrastrukturen
- Kenntnisse über bestehende Software, Repositorien und Infrastrukturen im Bereich der Erdsystemwissenschaften
- Sehr gute Kenntnisse über technische Standards und Community-Standards für Metadaten, Daten und Dienste im Forschungsdatenmanagement und in den Erdsystemwissenschaften
- Freude an Kommunikation und Interaktion mit anderen Wissenschaftler/innen
- Hohes Maß an Selbstständigkeit, Engagement, Flexibilität und Teamgeist
- Sehr gute Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen

Die Mitarbeit an der Professur für Geoinformatik bietet Ihnen ein kreatives und lösungsorientiertes Arbeiten in einem Team von Expert:innen zum Zukunftsthema Informationsinfrastrukturen - speziell für die Erdsystemwissenschaften und Umwelthanwendungen. Wir bieten einen modernen Arbeitsplatz sowie Zugang zu einer modernen IT-Infrastruktur und innovativen Services an der international agierenden Exzellenzuniversität TU Dresden, mit Gelegenheit zu eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifikationen, mit flexiblen Arbeitszeiten sowie familienfreundlichem Arbeits- und Lebensumfeld in der sächsischen Landeshauptstadt Dresden. Mobiles Arbeiten wird ermöglicht.

Für weitere Informationen und Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Jörg Seegert (joerg.seegert@tu-dresden.de).

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen. Im Rahmen eines **beschleunigten Besetzungsverfahrens** bitten wir um **zeitnahe Einreichung Ihrer aussagekräftigen Bewerbung** (Motivationsschreiben, Lebenslauf, digitale Kopien Ihrer Zeugnisse, Publikationsverzeichnis, Referenzen) unter Angabe der **Stellenkennung „NFDI4Earth“** – bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an lars.bernard@tu-dresden.de 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 folgender Webseite für Sie zur Verfügung gestellt: <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis>