Leibniz Institute for Food Systems Biology at the Technical University of Munich

IT-Spezialist/in Forschungsdaten und Datenmanagement (m/w/d)

Das Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München (Leibniz-LSB@TUM) ist eine rechtsfähige Stiftung des bürgerlichen Rechts mit Sitz in Freising und Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. Unser einzigartiges Forschungsprofil liegt an der Schnittstelle von Lebensmittelchemie und Biologie, Chemosensorik und Technologie sowie Bioinformatik und Maschinellem Lernen. Gemeinsam mit international renommierten Expertinnen und Experten forschen wir für schmackhafte Lebensmittel und gesunde Menschen in einer nachhaltigen Welt.

Das Leibniz-LSB@TUM erforscht die molekularen Grundlagen von Lebensmittelsystemen. Das Ressort T1 „Integriertes Datenmanagement & IT-Infrastruktur“ unterstützt die Wissenschaft von der Studienplanung über Erfassung, Dokumentation und Speicherung bis zur integrativen Auswertung und Nachnutzung von Forschungsdaten. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine/n engagierte/n Kollegin / Kollegen für den Aufbau eines durchgängigen FAIRen Forschungsdatenworkflows.

Wir suchen eine/n Kollegin / Kollegen, die konzeptionelles und strukturiertes Arbeiten mit hoher praktischer Umsetzungsorientierung verbindet. Auch fachlich verantwortliche Aufgaben schließen die aktive Mitarbeit im täglichen IT-Betrieb und bei Bedarf im Anwendersupport ein.

Ihre Aufgaben

- **FAIRe Datenworkflows konzipieren, aufbauen und weiterentwickeln:**
  Elektronisches Laborbuch, BEXIS2, DOI-Vergabe, Rohdatenspeicher beziehungsweise Data Lake und Forschungsinformationssystem zu einem durchgängigen Datenlebenszyklus von der Datenerhebung über Verarbeitung und Auswertung bis zu Archivierung, Publikation und Nachnutzung verbinden und kontinuierlich weiterentwickeln
- **Proben und Forschungsdaten nachvollziehbar machen:**
  Konzepte und Standards für Barcode-basiertes Probenlabeling sowie Provenienz-, Metadaten-, Versions- und Archivierungsprozesse konzipieren implementieren, dokumentieren und in die wissenschaftlichen Arbeitsabläufe integrieren
- **Forschungsdaten pflegen, integrieren und qualitätssichern:**
  Forschungsdaten qualitätsgesichert verwalten, strukturieren und für für Zwischen- und Endauswertungen sowie die langfristige Nachnutzung aufbereiten;heterogene Datenquellen, Datenbanken und Analyseprogramme anbinden und integrieren sowie Datenmodelle, Metadatenstrukturen und Schnittstellen weiterentwickeln
- **Wissenschaftliche Systeme betreiben und weiterentwickeln:**
  Für das Forschungsdatenmanagement erforderliche Server, Datenbanken, Schnittstellen und containerbasierte Anwendungen mit Docker und bei Bedarf Kubernetes administrieren und weiterentwickeln sowie in das (zentrale?) Monitoring mit Prometheus und Grafana einbinden
- **FAIR Data und Standards für das Forschungsdatenmanagement etablieren:**
  Institutsweite Standards und Verfahren für Datenqualität, Metadaten, FAIR-Prinzipien, Dateninteg ration, Archivierung und Nachnutzung entwickeln, auf die Anforderungen des Instituts übertragen und gemeinsam mit den Forschungsgruppen in die wissenschaftlichen Arbeitsabläufe überführen.
- **Forschende beraten und schulen:**
  Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei datenintensiven Studien sowie über den gesamten Forschungsdatenzyklus hinweg beraten und schulen, insbesondere bei Dokumentation, Strukturierung und Speicherung von Forschungsdaten, Datenmanagementplänen, integrativer Auswertung, Wissensextraktion,professioneller Visualisierung, Publikation, Archivierung und Nachnutzung – sowie Schulungs- und Unterstützungsangebote entwickeln
- **Sicheren und nachhaltigen Betrieb gewährleisten:**
  Berechtigungs-, Informationssicherheits-, Backup-, Wiederherstellungs- und technische Dokumentationsprozesse für die betreuten Forschungsdaten und Forschungsdatensysteme konzipieren,

umsetzen und regelmäßig überprüfen; übergreifende technische Sicherheitsstandards in Abstimmung mit der für IT-Infrastruktur und operative IT-Sicherheit zuständigen Funktion umsetzen
- **Im IT-Team praktisch mitarbeiten:**
  An den Schnittstellen zwischen Forschungsdatenmanagement und den zentralen IT-Systemen mitwirken, bei Bedarf Endgeräte und Software im wissenschafltichen Umfeld einrichten, allgemeine und komplexe IT-Anfragen gemeinsam mit dem First-Level-Support bearbeiten, IT-Werkstudierende betreuen und digitale Veranstaltungen technisch unterstützen.

Ihr Profil

Sie bringen idealerweise Folgendes mit:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbar) der Informatik, Bioinformatik, Data Science, Naturwissenschaften oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit ausgeprägtem Bezug zu Forschungsdaten und datenintensiven wissenschaftlichen Anwendungen
- Fundierte Kenntnisse und einschlägige praktische Erfahrung im Forschungsdatenmanagement, wissenschaftlichen Dateninfrastrukturen oder im Umgang mit datenintensiven wissenschaftlichen Anwendungen und Datenmanagementplattformen
- Fundierte Kenntnisse in Datenbanken, Datenmodellierung, Metadaten und Schnittstellen sowie ein gutes Verständnis der FAIR-Prinzipien und des wissenschaftlichen Datenlebenszyklus
- Erfahrung in der Konzeption, Integration und Weiterentwicklung von Datenworkflows sowie in der strukturierten und qualitätsgesicherten Verarbeitung heterogener Forschungsdaten
- Kenntnisse zu Open Science, guter wissenschaftlicher Praxis und Datenschutz im Umgang mit Forschungsdaten
- Gute praktische IT-Kenntnisse, insbesondere im Umgang mit Linux und Docker; Kenntnisse in Kubernetes sowie Monitoring-Lösungen wie Prometheus und Grafana sind von Vorteil
- Kenntnisse der Anforderungen an einen sicheren und nachhaltigen Betrieb von Forschungsdatensystemen, insbesondere in den Bereichen Berechtigungen, Backup, Wiederherstellung, Archivierung und technische Dokumentation
- Fähigkeit, komplexe wissenschaftliche Anforderungen zu analysieren und in praktikable,nachhaltige und technisch betreibbare technische Daten- und Systemlösungen zu übersetzen sowie Forschende hierzu kompetent zu beraten
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie eine serviceorientierte, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Neben einem abwechslungsreichen Arbeitsplatz, an dem Ihre Leistung zählt, bieten wir Ihnen

- eine Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TV-L bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen
- ein verantwortungsvolles Aufgabengebiet im Umfeld der außeruniversitären Forschung
- ein motiviertes Team, das sich auf Sie freut
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- flexible Arbeitszeiten und somit gute Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- betriebliche Altersversorgung
- Jahressonderzahlung

Chancengleichheit und Diversität

Das Leibniz-LSB@TUM setzt sich für Chancengleichheit, Vielfalt und ein respektvolles Miteinander ein. Wir begrüßen Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

Leibniz Institute for
Food Systems Biology
at the Technical University of Munich

Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Menschen mit Schwerbehinderung oder diesen gleichgestellten Personen werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt (§ 2 SGB IX).

Kontakt und Bewerbung

Bei Fragen zur ausgeschriebenen Position wenden Sie sich gerne an
Jürgen Behr und Klaas Reglitz, it.leibniz-lsb@tum.de

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins per E-Mail unter der Kennziffer 2026-20-IT an:
Katharina Ranner (Verwaltung) recruiting.leibniz-lsb@tum.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle am Leibniz-LSB@TUM übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise des Leibniz-LSB@TUM zur Kenntnis genommen haben.