

Die GFBio - Gesellschaft für Biologische Daten e.V. engagiert sich für Dienstleistungen in der Biodiversitätsforschung und Umweltwissenschaften. Für ein Großprojekt in der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt

mehrere Stellen für Software Entwicklung (m/w/d)

in Voll- oder Teilzeit zu besetzen (Vergütung bis TVöD 14, abhängig von der Qualifikation und Stelle). Die Stellen sind zunächst befristet bis zum 30.09.2025 (1. Förderphase).

Ziel des Vorhabens ist der Aufbau einer Service Infrastruktur und die Mobilisierung von Daten für die bundesweite Biodiversitätsforschung (NFDI4BioDiversity). Dabei spielen 23 Community-Driven Use Cases eine zentrale Rolle. Bei den Use Cases handelt sich um diverse technische Herausforderungen rund um Datenmanagement und -mobilisierung bei Partnern in ganz Deutschland. Eine zentrale Rolle wird dabei der Research Data Commons (RDC) spielen - eine Cloud-basierte Plattform für Datenaustausch und Analyse. Das Entwicklungsteam unter der Leitung des RDC Technical Managements wird gezielte Lösungen umsetzen um die Datenlandschaft über verschiedene Interessengruppen wie Forschung, Bürgerwissenschaften, Landesämter und Nationalparks hinweg zu harmonisieren und dadurch neue Möglichkeiten zu schaffen um neues Wissen zu generieren.

Die Arbeitssprachen sind Deutsch und Englisch, der Dienstort ist Bremen.

Die Aufgaben umfassen generell

- Entwurf und Umsetzung von Softwarelösungen (s. Stellenprofile)
- Erweiterung und Anpassung bestehender Software-Produkte
- Anforderungsanalyse in direktem Kontakt mit den Nutzer-Communities, ggf. auch vor Ort
- Dokumentation und Präsentation der eigenen Arbeit

Allgemeine Voraussetzungen

- Ausbildung zum Fachinformatiker/-in (mit Berufserfahrung) oder Hochschulabschluss in einem informatischen Fach
- Bereitschaft neue Technologien und Praktiken zu erlernen
- Teamfähigkeit
- Selbständige und zielgerichtete Arbeitsweise
- Die Fähigkeit an mehreren Aufgaben gleichzeitig zu arbeiten
- Reisebereitschaft

Gewünschte Berufserfahrung mit (können nach Stellenprofil leicht abweichen)

- mindestens einer objektorientierten Programmiersprache, vorzugsweise Python
- Backend Entwicklung mithilfe von Frameworks (z.B. Django)
- Frontend Entwicklung mit JavaScript Frameworks (z.B. ReactJS)
- Relationale und/oder nicht-relationale Datenbanksysteme (z.B. PostgreSQL, MongoDB)

- Knowledge Graphen und Semantische Technologien, z.B. Linked Open Data, RDF und SPARQL
- System Administration (Linux/Windows), Webseiten Administration z.B. mit Content-Management Systeme (e.g. Wordpress)

Darüber hinaus sind von Vorteil

- Berufserfahrung im Bereich Cloud-Computing und service-basierten Architekturen
- Erfahrung mit agiler Software Entwicklung, inkl. automatisierte Release-Prozesse
- Kenntnisse im Bereich Informationssysteme und/oder Datenmanagement
- Erfahrung mit kundenorientierter Kommunikation

Wir streben die Besetzung folgender Stellenprofile an (Bewerbung auf mehrere Profile ist möglich)

Stellenprofile

- **Software Entwickler Schwerpunkt Full-Stack (m/w/d) bis TVöD 13** (Chiffre D-SEFS)

Sie führen Anforderungsanalysen für Use Cases mit Bedarf für Front- und/oder Backend Entwicklung (inkl. API) durch, entweder selbständig oder mit Unterstützung des Senior Software Engineers, ggf. RDC Technical Management. Sie entwerfen in Rücksprache mit dem Team einen Implementationsplan und führen diesen selbständig aus. Sie kommunizieren Ihren Fortschritt gegenüber dem Team und den Use Case NutzerInnen. Sie halten Rücksprache mit FachexpertInnen innerhalb des Konsortiums und integrieren deren Feedback in Ihrer Arbeit. Sie arbeiten im etablierten agilen Verfahren und nehmen an Software-Reviews teil.

- **IT Specialist / Software Admin (m/w/d) bis TVöD 13** (Chiffre D-ITS)

Sie betreuen Software Systeme des NFDI4BioDiversity Konsortiums und der Use Case Participants, z.B. Webseite, Knowledge Base, Ticket System. Zu Ihren Aufgaben gehören technisches Monitoring von Diensten und Recovery Management, sowie nutzerorientierte Hilfestellung für externe Software Plattformen. Sie fassen häufig auftretende Aufgaben oder Probleme zusammen und suchen gemeinsam mit dem Team nach passenden Lösungen.

- **Senior Software Engineer TVöD 14 (m/w/d)** (Chiffre D-SSE)

Sie sind für die Architektur von Use Case-basierten Software Lösungen zuständig und sorgen dafür, dass diese sich optimal in das Gesamtkonzept des NFDI4BioDiversity Research Data Commons (RDC) einfügen. Sie führen selbständig Anforderungsanalysen für Use Cases durch und unterstützen andere Teammitglieder bei selbigen. Sie sorgen für einen reibungslosen Entwicklungs- und Release-Prozess von multiplen Produkten. Sie unterstützen das RDC Technical Management, z.B. mit Analysen zu Machbarkeit. Zu Ihren Aufgaben gehören neben dem Einarbeiten von

neuen Teammitgliedern auch die tatsächliche Implementation von besonders anspruchsvollen Aufgaben, ebenso wie die Organisation von Software-Reviews. Erfahrung mit der Arbeit in öffentlich geförderten wissenschaftlichen Projekten ist von Vorteil.

Dieses Profil wird voraussichtlich zu einem späteren Zeitpunkt besetzt, ein Interesse kann jedoch gerne bereits jetzt bekundet werden.

- **Software Entwickler Schwerpunkt Semantische Technologien (m/w/d)** bis TVöD 13 (Chiffre D-SEST)

Sie führen Anforderungsanalysen für Use Cases mit Bedarf für semantische Technologien (z.B. die Anwendung von Ontologien) durch, entweder selbständig oder mit Unterstützung des Senior Software Engineers und ggf. des RDC Technical Management. Sie entwerfen in Rücksprache mit dem Team Implementationspläne und führen diese selbständig aus. Sie sind für die optimale Integration der Use Case Lösungen mit den vorhandenen Terminologie-Diensten verantwortlich. Dazu halten Sie Rücksprache mit FachexpertInnen innerhalb des Konsortiums und integrieren deren Feedback in Ihre Arbeit. Sie kommunizieren Ihren Fortschritt gegenüber dem Team und den Use Case Participants. Sie arbeiten nach einem etablierten agilen Verfahren und nehmen an Software-Reviews teil.

Dieses Profil wird voraussichtlich zu einem späteren Zeitpunkt besetzt, ein Interesse kann jedoch gerne bereits jetzt bekundet werden.

Zum Verfahren

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen in einer PDF Datei bis **zum 18.12.2020** per E-Mail an jobs@gfbio.org.

Die Auswahlgespräche finden voraussichtlich in der Zeit vom 11.-25. Januar 2021 statt. Bei Fragen kontaktieren Sie gern Dr. Ivaylo Kostadinov unter jobs@gfbio.org.

GFBio - Gesellschaft für Biologische Daten e.V.

c/o Research II

Campus Ring 1

28759 Bremen

Webseiten: www.gfbio-ev.de und www.nfdi4biodiversity.org/

Bremen, 20.11.2020