

Stellenangebot

INTERAMT Angebots-ID	1006762
Kennung für Bewerbungen	16/LB/23
Anzahl Stellen	1
Stellenbezeichnung	Spezialistin*Spezialisten für High Performance Computing (HPC)- und Cloud-Engineering für das Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data
Behörde	Umweltbundesamt
Einsatzort PLZ / Ort	04103 Leipzig
Dienstverhältnis	Arbeitnehmer
Besoldung / Entgelt	TVöD-Bund E 13 - TVöD-Bund E 14
Befristet bis (Datum)	31.12.2025
Teilzeit/Vollzeit	beides möglich
Wochenarbeitszeit	39.0
Bewerbungsfrist	14.09.2023
Besetzung zum	so bald wie möglich
Ansprechpartner	Herr Dr. Robert Wagner Umweltbundesamt
Telefonnummer	+49 340 2103 2686
Weiterer Ansprechpartner	Frau Nicole Liebchen Umweltbundesamt
Telefonnummer	+49 340 2103 2828

Für unser Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data suchen wir

eine*n

Spezialistin*Spezialisten für High Performance Computing (HPC)- und Cloud-Engineering

Das UBA baut auf Grundlage der Umweltpolitischen Digitalagenda des BMUV ein Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data (KI-Lab) mit bis zu 30 Mitarbeitenden auf. Als Innovations-, Experimentier- und Erprobungsraum stellt es einen konkreten Baustein des angestrebten „Ökosystems für Exzellenz“ des KI-Weißbuchs der Europäischen Union dar und zielt darauf ab, den Mehrwert von KI für Mensch und Umwelt in den Mittelpunkt zu rücken. Mit seiner Start-up-Mentalität ist das KI-Lab im Spannungsfeld zwischen einer klassisch hierarchischen und einer agilen Organisation positioniert. Als Ausgangspunkt von Veränderungsprozessen übernimmt es deshalb auch die Funktion eines Innovationsvermittlers im Rahmen einer ganzheitlichen Organisationsentwicklung.

[Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data | Umweltbundesamt](#)

Ihre Aufgaben:

- Forschungs- und Technologiescouting in Bezug auf Systemarchitekturen, Infrastrukturen und Anwendungsoptimierung im KI- und Big Data-Umfeld, einschließlich Bewertung von IT-Architektur- und Technologieansätzen insbesondere in den Bereichen Software Defined Infrastructure (SDI), Infrastructure as Code (IaC), Cloud Computing und High Performance Computing mit KI-Anwendungsbezug und Formulierung strategischer Handlungsempfehlungen und/oder KI-anwendungsorientierter Forschungsfragen im Kontext der Programmplanung am KI-Lab
- Konzeption, Entwicklung und Implementierung (experimenteller) Systemarchitekturen mit KI-Anwendungsbezug einschließlich strategischer und technischer Beratung der Projektteams zur optimalen Nutzung der Systemarchitekturen und technischen Infrastruktur
- wissenschaftliche Begleitung des Infrastruktur-Monitorings am KI-Lab, Durchführung von Performanceanalysen und Optimierung von Software



für IT-Infrastrukturumgebungen für das Datenmanagement und die KI-Anwendungsentwicklung sowie von Software und KI-Anwendungen mit Fokus auf Energie- und Ressourceneffizienz

- inhaltliche Unterstützung der*des Spezialistin*Spezialisten für Informationssicherheit am KI-Lab bei der Planung, Konzeption, Anpassung und Umsetzung einer IT-Sicherheitsarchitektur für das KI-Lab sowie der projektspezifischen IT-Sicherheitskonzeption

Ihr Profil:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Uni-Diplom) oder Hochschulstudium (FH-Diplom, Bachelor), vorzugsweise der Fachrichtung Informatik oder vergleichbar, mit möglichst einschlägiger Berufserfahrung
- fundierte Kenntnisse der aktuellen informationstechnologischen Entwicklungen u. a. in den Bereichen Cloud und High Performance Computing sowie Virtualisierung
- gute Kenntnisse und Erfahrungen in Bezug auf Ansätze der integrierten und automatisierten Lösungsentwicklung und damit verbundener Implementierungs- und Betriebsprozesse, wie z. B. DevOps, CI/CD und idealerweise MLOps
- Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von Architekturmanagementprozessen, IT-Bebauungsplänen und / oder Standardisierungsprozessen
- Erfahrung im Performance Engineering und/oder Performance Monitoring mittels perf, Score-P/Vampir, io2s, NVIDIA Nsight Systems, Intel V-Tune, Telegraf oder anderer Tools
- Erfahrungen im Umgang mit Containervirtualisierung und in der Administration von Linux Server- und/oder Cloud-Systemen
- Kommunikationsstärke und ausgeprägte Teamfähigkeit
- starke konzeptionelle Fähigkeiten sowie Gestaltungswille
- sehr gute analytische und planerische Fähigkeiten
- sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Genderkompetenz

Ihr Profil wird idealerweise ergänzt durch:

- Erfahrungen in den Bereichen Infrastruktur-Monitoring und/oder IT-Security
- anwendungsorientierte Forschungserfahrung im energieeffizienten

Rechnen

Freuen Sie sich bereits jetzt auf:

- die Flexibilität eines modernen Arbeitsplatzes – Möglichkeit der mobilen Arbeit, Gleitzeit, Teilzeitmöglichkeiten, Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- die Sicherheit des öffentlichen Dienstes –tarifvertraglich geregeltes Entgelt inkl. Leistungsentgelt/ Altersvorsorge/ Jahressonderzahlung
- ein gesundheitsförderndes Arbeitsumfeld – in einer offenen, kommunikativen und diversitätsgeprägten Arbeitskultur
- persönliches Wachstum – vielfältige persönliche und fachliche Fortbildungsoptionen
- Möglichkeit zum Erwerb eines Jobtickets
- bei Tätigkeiten in den Fachaufgaben: Gestaltungsspielraum und gesellschaftsrelevante Verantwortung – interdisziplinäre Zusammenarbeit in zukunftsorientierten Aufgabenbereichen im Umfeld der sozial-ökonomischen Transformation und Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Digitalisierung

Nähere Informationen dazu finden Sie unter dem Link:

www.umweltbundesamt.de/das-uba/das-uba-als-arbeitgeber/warum-uba.

Ihr persönliches Entgelt kann abhängig von Ihrer beruflichen Vorerfahrung über dem Eingangsentgelt der Entgeltgruppe liegen. In Abhängigkeit von der Bewerbungssituation können eine übertarifliche Vorweggewährung von Stufen sowie eine zusätzliche befristete Fachkräftezulage in Betracht kommen.