



Stellenangebot

INTERAMT Angebots-ID	1052424
Kennung für Bewerbungen	21/LB/23
Anzahl Stellen	1
Stellenbezeichnung	Technische*r Spezialistin*Spezialisten mit dem Schwerpunkt (Satelliten-)Ferneerkundung
Behörde	Umweltbundesamt
Einsatzort PLZ / Ort	04103 Leipzig
Dienstverhältnis	Arbeitnehmer
Besoldung / Entgelt	TVöD-Bund E 11 - TVöD-Bund E 12
Befristet bis (Datum)	31.12.2025
Teilzeit/Vollzeit	beides möglich
Wochenarbeitszeit	39.0
Bewerbungsfrist	21.12.2023
Besetzung zum	so bald wie möglich
Ansprechpartner	Frau Nicole Liebchen Umweltbundesamt
Telefonnummer	+49 340 2103 2828
Weiterer Ansprechpartner	Herr Dr. Robert Wagner Umweltbundesamt
Telefonnummer	+49 340 2103 2686

Für unser Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data suchen wir eine*n

Technische*n Spezialistin*Spezialisten

mit dem Schwerpunkt (Satelliten-)Fernerkundung

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:

Das zu etablierende KI-Lab wird unter Nutzung bestehender Technologien und Methoden der KI und Big Data-Analyse den Fokus auf die Entwicklung von Umwelt- und Nachhaltigkeitsanwendungen richten. In Ihrer Funktion übernehmen Sie Aufgaben zur inhaltlichen und qualitativen Erschließung, Konsolidierung und Bereitstellung von Erdbeobachtungsdaten, insbesondere mit Big Data-Eigenschaften, zum Zweck des KI-anwendungsorientierten und -bezogenen Einsatzes. In diesem Kontext entwickeln Sie Methoden, Standards und Anwendungen beispielsweise zur Datenextraktion, -validierung und -fusion weiter, designen Architekturen, Infrastrukturen und Prozesse zur Aufbereitung, Analyse und Weitergabe entsprechender Daten, setzen diese um und optimieren diese. Dabei beziehen Sie unter anderem Geo- und Umweltinformationssysteme in die Datenprozessierung ein. Nicht zuletzt unterstützen Sie entlang typischer Datenverarbeitungsprozesse für Verfahren der Big Data-Analyse und des maschinellen Lernens die Ausprägung von Daten- und Beratungskompetenz in der Umweltverwaltung und einer Data Governance im UBA.



Was uns wichtig ist:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom (FH), Bachelor) im Bereich der Informatik, Geoinformatik, Umweltinformatik, Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Statistik, Datenwissenschaften oder vergleichbarer Fachrichtung
- Kenntnisse im Bereich Data Science, Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz und von state-of-the-art statistischen Methoden und Techniken u. a. zur Datenaufbereitung, -modellierung und -visualisierung, Data Mining, idealerweise im Big Data-Umfeld
- vertiefte Kenntnisse im Umgang mit Geo- und Bilddaten, insbesondere (Satelliten-)Fernerkundungsdaten
- Erfahrung in der Anwendung von Techniken des maschinellen Lernens bspw. in Predictive Maintenance, Image Processing, Image and Object Recognition, Anomaly Detection etc.
- sehr gute Kenntnisse skriptbasierter Sprachen wie Python oder R

Darüber hinaus wünschenswert sind:

- Erfahrungen in der Prozessierung von Multispektral-, Hyperspektral- und Radardaten
- Erfahrungen im Bereich Geographischer Informationssysteme (ArcGIS, QGIS) und Fernerkundungssoftware (z. B. ESA SNAP, ENVI, ERDAS IMAGINE)
- praktische Erfahrung mit SQL und den gängigen Datenbanktechnologien (z. B. PostgreSQL, Hive, Elastic, Cassandra)
- Vertrautheit mit der Tätigkeit in einem agilen Arbeitsumfeld

Ihr Profil runden Sie ab mit:

- einer schnellen Auffassungsgabe, Abstraktionsvermögen, analytischem Denkvermögen
- hoher Zuverlässigkeit und hohem Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke
- sehr guten Englisch-Kenntnissen in Wort und Schrift
- idealerweise sehr guten Deutsch-Kenntnissen in Wort und Schrift

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.

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.