

Das Umweltbundesamt (UBA) ist die größte Umweltbehörde Europas. Auf der Grundlage seiner Forschung berät das UBA die Bundesregierung, aber auch zahlreiche europäische und internationale Organisationen und setzt zahlreiche Umweltgesetze um. Hervorragende fachliche und wissenschaftliche Arbeit sowie Vernetzung mit nationalen, europäischen und globalen Partnern sind für das UBA die Grundlage erfolgreicher Politikberatung und -umsetzung. Im Vordergrund steht dabei die Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft hin zur Sicherung nachhaltiger Lebensgrundlagen. Die Verknüpfung von wissenschaftlichen und in der Praxis gewonnenen Erkenntnissen ist uns ein besonderes Anliegen in Politikberatung, im Dialog mit der Gesellschaft und beim Vollzug von Umweltrecht. Als Bundesoberbehörde gehört das UBA zum Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV).

Für unser aufzubauendes **Anwendungslabor für Künstliche Intelligenz und Big Data** mit Arbeitsort in Leipzig, Berlin oder Dessau-Roßlau - Bauhausstadt im Dessau-Wörlitzer Gartenreich - suchen wir **mehrere**

## Spezialistinnen\*Spezialisten

bis zu zwei Data Scientists (m/w/d) und bis zu drei Data Engineers (m/w/d)

Die Arbeitsverhältnisse beginnen so bald wie möglich und sind bis zum 31.12.2025 befristet. Bewerbungen von Beamtinnen\*Beamten werden im Einzelfall geprüft.

Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Gehen solche Bewerbungen ein, wird im Einzelfall geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.

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 am UBA | Umweltbundesamt](#)

### Ihre Aufgaben im KI-Lab:

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.

#### Schwerpunkt Data Science

Als Data Scientist (m/w/d) nehmen Sie wissenschaftliche Aufgaben im Rahmen der inhaltlichen und qualitativen Erschließung, Konsolidierung und Bereitstellung von Daten bisher nicht zugänglicher, komplexer und heterogener Datensammlungen im Bereich von Umweltdaten und umweltrelevanten Daten für KI-Anwendungen wahr. Dabei leisten Sie wertvolle Beiträge für die Strategiebildung und evidenzbasierte Politikberatung in Bezug auf den Einsatz von KI zur Nutzung umweltbezogener Massendaten (z. B. für System- und Szenarioanalysen, Folgenabschätzungen).

#### Schwerpunkt Data Engineering

Als Data Engineer (m/w/d) designen Sie Architekturen, Infrastrukturen und Prozesse zur Aufbereitung, Analyse und Weitergabe entsprechender Daten, setzen diese um und optimieren diese.

Darüber hinaus übernehmen Sie in Ihrer jeweiligen Funktion die (Teil-)Projektleitung für datenwissenschaftliche oder datentechnische (Forschungs-)Projekte und stellen die Wissenschaftskommunikation sicher. Weiterhin unterstützen Sie entlang typischer Datenverarbeitungsprozesse für Verfahren der Big Data-Analyse und des maschinellen Lernens die Ausprägung von Datenkompetenz in der Umweltverwaltung und einer Data Governance im UBA.

**Für diese Aufgaben suchen wir veränderungsfreudige und technologieaffine Persönlichkeiten mit:**

- einem abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Master, Uni-Diplom) oder abgeschlossenem Hochschulstudium (Bachelor, FH) vorzugsweise im Bereich MINT, beispielsweise Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik, Statistik, Datenwissenschaften, Data oder Software Engineering, Business Intelligence oder vergleichbarer Fachrichtung sowie Erfahrung im Umfeld Data Science, Data Engineering und/oder Machine Learning oder abgeschlossener Berufsausbildung als Fachinformatiker\*in mit möglichst einschlägiger Berufserfahrung
- Kenntnissen von state-of-the-art statistischen Methoden und Techniken u. a. zur Datenaufbereitung, -modellierung und -visualisierung, Data Mining (insbesondere für einen Einsatz im Bereich Data Science)
- Erfahrung in der Anwendung von Techniken des maschinellen Lernens bspw. in Predictive Maintenance, Image Processing, Image and Object Recognition, Anomaly Detection, Natural Language Processing, Text Mining
- sehr guten Kenntnissen skriptbasierter Sprachen, wie z. B. Python, MatLab oder STATA
- fortgeschrittenen Programmierfähigkeiten in SQL und praktischer Erfahrung mit den gängigen Datenbanktechnologien (für einen Einsatz im Bereich Data Engineering)
- Kenntnissen zu Designprinzipien von ETL-Prozessen, Erfahrung mit ETL-/ELT-Werkzeugen, Tuningmaßnahmen sowie im ETL-/ELT-Prozess-Monitoring

Darüber hinaus wünschenswert sind:

- Kenntnisse im Bereich Vertrauenswürdige KI, z. B. Robustheit von KI, Transparenzverfahren, Sicherheitsargumentationen oder Ähnliches
- Vertrautheit mit der Tätigkeit in einem agilen Arbeitsumfeld sowie der Nutzung von Continuous Integration und Deployment Tools und Methoden und Code-Reviews
- Erfahrung in der Verarbeitung von großen Datenmengen inklusive natürlichsprachlichen Texten mit Technologien wie z.B. Kafka, Airflow, Nifi, Spark

**Ihr Profil runden Sie jeweils ab mit:**

- einer schnellen Auffassungsgabe, Abstraktionsvermögen, analytischem Denkvermögen
- einer ausgeprägten Teamfähigkeit
- Kommunikations- und Konzeptstärke
- einem hohen Maß an Kreativität, Empathie, Begeisterungs- und Problemlösungsfähigkeit
- Genderkompetenz
- sehr guten Englisch-Kenntnissen in Wort und Schrift
- idealerweise sehr guten Deutsch-Kenntnissen in Wort und Schrift

Das UBA fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und ist bestrebt Unterrepräsentanz zu beseitigen. Daher laden wir qualifizierte Frauen ausdrücklich zu einer Bewerbung ein. Begrüßt werden Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

**Freuen Sie sich bereits jetzt auf:**

- die Flexibilität eines modernen Arbeitsplatzes – Möglichkeit der mobilen Arbeit, Gleitzeit, Teilzeitmöglichkeiten, Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- Gestaltungsspielraum und gesellschaftsrelevante Verantwortung – interdisziplinäre Zusammenarbeit in zukunftsorientierten Aufgabenbereichen im Umfeld der sozial-ökonomischen Transformation und Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Digitalisierung
- tarifvertraglich geregeltes Entgelt inkl. Leistungsentgelt/ Jahressonderzahlung
- ein gesundheitsförderndes Arbeitsumfeld – in einer offenen, kommunikativen und diversitätsgeprägten Arbeitskultur mit flachen Hierarchien
- persönliches Wachstum – vielfältige persönliche und fachliche Fortbildungsoptionen

**Bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen erfolgt die Eingruppierung bis Entgeltgruppe 14 TVöD (Tarifgebiet Ost/ West)**

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

## Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Sie!

**Bitte bewerben Sie sich unter Angabe der Kenn-Nr.: 12/LB/22**

**und beachten Sie die Bewerbungsfrist bis zum 01.11.2022** (Bewerbungen, die nach Ablauf der Bewerbungsfrist eingehen [Eingangsstempel des UBA], können nicht mehr berücksichtigt werden.)

Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung den Schwerpunkt an, auf den Sie sich konkret bewerben.

Nähere Auskünfte zum Anforderungs- und Aufgabenprofil erteilt Ihnen Herr Marcel Dickow unter 0340 2103-2242.

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen einschließlich einschlägiger Abschluss- und Arbeitszeugnisse schicken Sie bitte in schriftlicher Form an die Bewerberbetreuung des UBA oder senden sie per E-Mail (Anhang **ausschließlich als PDF-Datei, max. zwei Dateien und insgesamt nicht größer als 3 MB**) an [bewerbung@uba.de](mailto:bewerbung@uba.de). Bei einer E-Mail-Bewerbung erhalten Sie eine automatisch generierte Eingangsbestätigung per E-Mail. Sollten Sie diese Bestätigung nicht erhalten, setzen Sie sich bitte telefonisch unter 0340 2103-2828 mit uns in Verbindung. Bitte geben Sie die **Kenn-Nr.** an.

Bei ausländischen Bildungsabschlüssen bitten wir um einen Nachweis der Gleichwertigkeit mit einem deutschen Abschluss. Sollten Sie Ihren Hochschulabschluss im Ausland erlangt haben, bitten wir Sie, die Gleichwertigkeit Ihres Abschlusses über die Datenbank ANABIN [www.anabin.kmk.org/anabin.html](http://www.anabin.kmk.org/anabin.html) zu prüfen und Ihrer Bewerbung einen Abdruck beizufügen. Ihr Abschluss ist nicht in ANABIN? Dann bitten wir um Vorlage der „Feststellung der Vergleichbarkeit und Anerkennung“ durch die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB). Soweit Ihnen diese noch nicht vorliegt, geben Sie bitte in der Bewerbung an, dass ein entsprechender Antrag gestellt wurde. Weitere Informationen zur Beantragung erhalten Sie unter [www.kmk.org/zab](http://www.kmk.org/zab).

Die Bewerbungsunterlagen werden vom UBA ausschließlich zum Zwecke des Auswahlverfahrens verwendet und die personenbezogenen Daten unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen verarbeitet. Die Informationen zur Datenverarbeitung durch das UBA gemäß der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) finden Sie auf unserer Internetseite unter folgendem Link: [www.umweltbundesamt.de/datenschutz-bewerbung](http://www.umweltbundesamt.de/datenschutz-bewerbung).