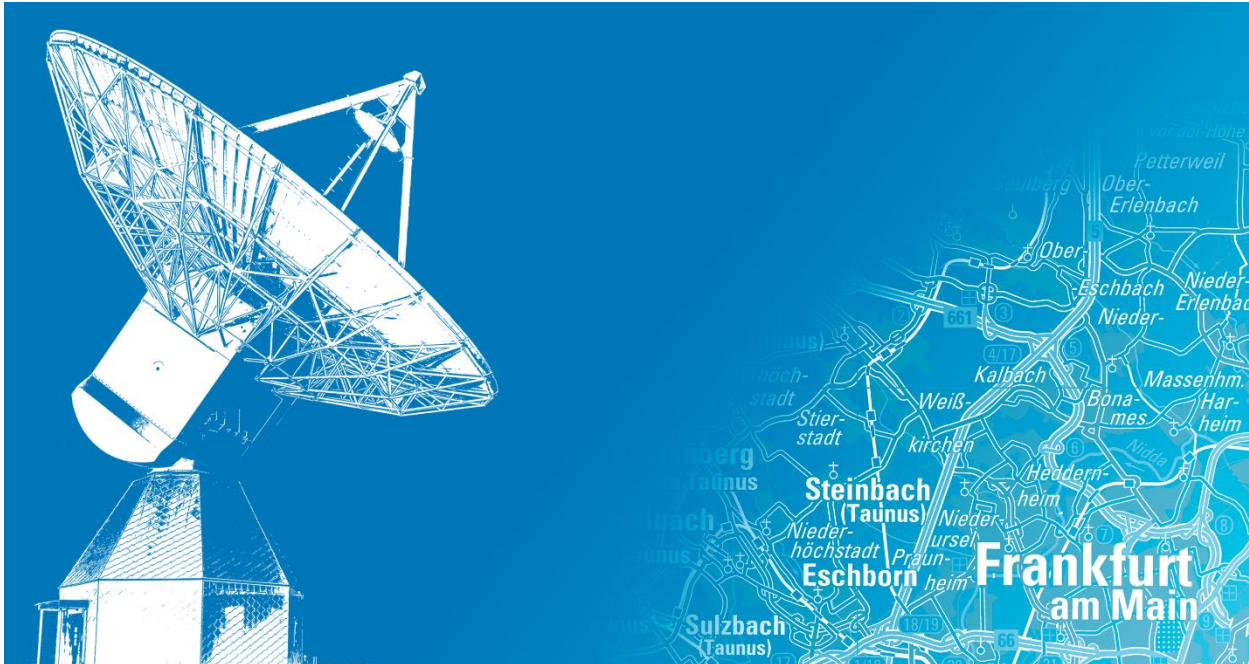




Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Wir geben Orientierung.



Wollen Sie die digitale Zukunft in der Bundesverwaltung aktiv mitgestalten
und das in einem engagierten und innovativen Team?

Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Zum Aufbau unseres neuen Teams für den "Digitaler Zwilling Deutschland" suchen wir
dauerhaft und wahlweise am Dienort Frankfurt am Main oder Leipzig zum
frühestmöglichen Zeitpunkt

**mehrere Talente (m/w/d) in den Bereichen
Informatik/Geoinformatik und Fernerkundung/Geodatenmanagement.**

Über das BKG

Wir sind das **Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)** und kümmern uns als
zentraler Geodienstleister des Bundes darum, die Einrichtungen des Bundes mit
verlässlichen und hochaktuellen Geodaten und Lösungen zu versorgen. Mit unseren mehr

als 350 Beschäftigten leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung der enormen Herausforderungen in den Bereichen Umwelt, Klima, Sicherheit, Verkehr und Raumplanung und treiben die Geodigitalisierung im Bund ständig voran.

Hintergrund zur Aufgabe

Um die Bundesverwaltung bei geobezogenen Aufgaben optimal mit fundierten Grundlagen für Entscheidungen zu unterstützen, schaffen wir den **Digitalen Zwilling Deutschland** (DigiZ-DE).

Unter dem Digitalen Zwilling Deutschland verstehen wir eine technische Plattform, die ein breites Angebot an relevanten Geoinformationen und Methoden enthält, um Analysen, Simulationen und Visualisierungen zu unterstützen. Hierfür entwickeln und integrieren wir u.a. KI-basierte Verfahren und erweitern das Datenangebot um einen bundesweiten hochaufgelösten LiDAR-Datensatz aus dem wir weitere Informationen ableiten wollen. Während wir die technische Plattform und das Datenangebot aufbauen, realisieren wir ausgewählten Anwendungsfälle von Bundesbehörden und integrieren diese in die Plattform.

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie unter folgendem Link:

https://www.bkg.bund.de/DE/Forschung/Projekte/Digitaler-Zwilling/Digitaler-Zwilling_cont.html

Zu Ihren Aufgaben im Arbeitsschwerpunkt Informatik/Geoinformatik gehören:

- Sie unterstützen den Aufbau des DigiZ-DE
- Sie wirken an der IT-Architektur des DigiZ-DE mit und begleiten die technische Umsetzung, den Betrieb und koordinieren ergänzende Entwicklungen
- Sie konzipieren und entwickeln Verfahren, um aus LiDAR-Punktdaten die sichtbaren Objekte der Realwelt zu erkennen und daraus fachspezifische Datensätze abzuleiten

Zu Ihren Aufgaben im Arbeitsschwerpunkt Fernerkundung/Geodatenmanagement gehören:

- Sie unterstützen den Aufbau des DigiZ-DE
- Sie arbeiten mit anderen Bundesbehörden zusammen, um anhand deren Bedarf Anwendungsfälle aus unterschiedlichen Fachbereichen für den DigiZ-DE zu identifizieren
- Sie setzen für ausgewählte Anwendungsfälle Pilotanwendungen um
- Sie betreuen einen Datenpool (inkl. LiDAR-Daten) für die Fachanwendungen

Ihr Profil im Aufgabengebiet Informatik/Geoinformatik:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom-Uni oder Master) in der Fachrichtung Geoinformatik, Informatik, Vermessungswesen, Geomatik oder vergleichbar

- Alternativ verfügen Sie über ein abgeschlossenes Bachelorstudium (bzw. Dipl.-Ing FH) und nachgewiesene, gleichwertige Fähigkeiten und Erfahrungen im entsprechenden Berufsbild von mindestens 6 Jahren
- Kenntnisse und Erfahrungen in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - Methoden des maschinellen Lernens wie neuronale Netze oder Deep Learning
 - Prozessierung von Geodaten idealerweise über APIs von Geodateninfrastrukturen
 - Methoden und Techniken zur Geodatenaufbereitung, -modellierung und -visualisierung
 - Data Mining, idealerweise im Big Data-Umfeld

Vorteilhaft

- Praktische Kenntnisse in der Auswertung/Verarbeitung von LiDAR-Punkdaten
- Erfahrungen im DevOps-Bereich und in der Softwareentwicklung eingesetzten aktuellen Methoden und Werkzeuge (z. B. Scrum, Kanban, Confluence, Git, CI-/CD-Pipelines) idealerweise auch mit Cloud- und Containertechniken
- Erfahrungen in Vergabeverfahren, Vorbereitung von Beschaffungsunterlagen, Anforderungsmanagement

Ihr Profil im Aufgabengebiet Fernerkundung/Geodatenmanagement:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom-Uni oder Master) mit geowissenschaftlichem Bezug (z.B.: Geographie, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften o.ä.),
- Kenntnisse und Erfahrungen in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - Sozialgeographie, Land- oder Forstwirtschaft
 - Geoinformatik und Fernerkundung
 - Geodatenmanagement
 - Öffentlichkeitsarbeit

Vorteilhaft

- Erfahrung im Umgang mit Kundenanfragen im Geoinformationskontext
- gute Kenntnisse in Python oder einer anderen Programmiersprache
- Erfahrungen in Vergabeverfahren, Vorbereitung von Beschaffungsunterlagen, Anforderungsmanagement,
- Methoden des maschinellen Lernens (z.B. neuronale Netze oder Deep Learning)

Weitere Anforderungen für beide Aufgabenprofile:

- Kenntnisse moderner Projektmanagementmethoden
- Teamorientiertes Handeln, auch in interdisziplinären Teams
- Fähigkeit zur zielgerichteten Arbeitsorganisation sowie Flexibilität in der Aufgabenwahrnehmung
- Vertretung des Verantwortungsbereichs
- Kommunikationskompetenz und Eigeninitiative
- Gutes schriftliches und mündliches Ausdrucksvermögen in der deutschen und englischen Sprache
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen

Wir bieten:

- Interessante und abwechslungsreiche Tätigkeiten innerhalb eines Expertenteams in einem innovativen Arbeitsumfeld
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 TVöD (Bund) oder bis in die Entgeltgruppe 14 (abhängig vom wahrzunehmenden Aufgabenbereich) bei Vorliegen der entsprechenden Qualifikation und Berufserfahrung
- Umfassende Fortbildungen und Schulungen
- Flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten (inkl. mobiles Arbeiten)
- Arbeitgeberzuschuss zum Job-Ticket
- Gegebenenfalls Umzugskostenvergütung und Leistungen im Rahmen der Wohnungsfürsorge

Das BKG will Frauen im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Für uns zählt das Können, nicht das Alter, die Religion, die Identität oder die Herkunft. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Bei gleicher Eignung erhalten schwerbehinderte Menschen den Vorzug. Ein Mindestmaß an körperlicher Eignung wird vorausgesetzt.

Wenn Sie sich von mindestens einem der beiden Profile angesprochen fühlen, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung **unter Angabe der Kennziffer DigiZ/31/2022 bis zum 22.01.2023**. Ihre vollständigen und aussagekräftigen Unterlagen bestehend aus tabellarischem Lebenslauf, lückenloser Darstellung des Ausbildungs- und beruflichen Werdegangs sowie Zeugniskopien (insb. Schul-, Hochschul- und qualifizierten Arbeitszeugnissen) senden Sie bitte in einem PDF-Dokument an die E-Mail-Adresse bewerbungen@bkg.bund.de

Als persönliche Ansprechpartnerin steht Ihnen Frau Müller, Referat Z 1, Tel.: 069/6333-451 gerne zur Verfügung.

Für Ihre weitere Planung können wir Ihnen bereits mitteilen, dass die Vorstellungsgespräche voraussichtlich in der 05./06. Kalenderwoche 2023 stattfinden werden.

Weitere Informationen zum BKG erhalten Sie im Internet unter: www.bkg.bund.de

Hinweise zum Datenschutz finden Sie auf der Internetseite des BKG unter dem Menüpunkt Karriere, [Datenschutzerklärung](#).