



**ALFRED-WEGENER-INSTITUT**  
HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR-  
UND MEERESFORSCHUNG



Das Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung ist eine von der Bundesrepublik Deutschland, der Freien Hansestadt Bremen und den Ländern Brandenburg, Schleswig-Holstein und Niedersachsen getragene Forschungseinrichtung mit rund 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. In einem breiten multidisziplinären Ansatz betreiben wir Polar- und Meeresforschung und leisten dabei im Verbund mit zahlreichen universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen einen wichtigen Beitrag zur globalen Umwelt-, Erdsystem- und Paläoklimaforschung.

## **Data- und Workflow-Designer (m/w/d)**

### **Hintergrund**

Das AWI betreibt weltweit Forschungsplattformen wie z. B. die Neumayer-Station III in der Antarktis, die Forschungsschiffe Polarstern, Heincke, Mya II und Uthörn sowie die Polarflugzeuge Polar 5 & Polar 6. Hinzu kommt eine Vielzahl stationärer, mobiler, driftender oder verankerte Instrumente und Observatorien. Auf diesen Plattformen werden mittels Sensoren wichtige Umweltparameter in Wasser, Erde, Luft und Eis digital gemessen, welche eine wichtige Säule für die Erforschung der Erdsysteme bilden. Unsere Ansprüche sind, dass diese wissenschaftlichen Messdaten zuverlässig von Datenerfassungssystemen digital erfasst, im Datenfluss frühzeitig mit Metadaten angereichert, schnell und sicher zum Rechenzentrum transportiert und nachhaltig, FAIR archiviert werden, um die Nachnutzung durch die wissenschaftliche Gemeinschaft und künftige Generationen zu gewährleisten. Dazu betreiben und entwickeln wir in einem kreativen Team des AWI-Rechenzentrums moderne IT- und Dateninfrastrukturen. Unsere Arbeitsgruppe Data Logistics Support (DLS) ist damit betraut, die Datenflüsse von den Forschungsplattformen in die IT-Infrastruktur aufzubauen und sicherzustellen sowie die Nutzbarkeit der Daten in kollaborativen Arbeits- und Speicherumgebungen und mit nachhaltigen, FAIRen Roh- und Metadatenflüssen voranzutreiben.

### **Aufgaben**

Sie haben als Data- und Workflow-Designer die Aufgabe, Blaupausen für Daten- und Arbeitsflüsse im Rahmen unseres Datenflusskonzepts O2A (Observation to Archive) auszugestalten und zu standardisieren. Dazu definieren Sie im engen Gespräch mit den Akteuren wiederkehrende Anwendungsfälle, die Sie im Anschluss designen, exemplarisch implementieren und dokumentieren, um passende und nachhaltige Prozesse unter Nutzung unseres Portfolios von Virtualisierungsplattformen, kollaborativen Werkzeugen, Apps und Diensten zu verwirklichen.

Zu Ihren Aufgaben gehören unter anderem:

- Definition und Auswahl wiederkehrender Anwendungsfälle / User Stories im Bereich:
  - Roh- und Metadatenflüsse zwischen Forschungsplattformen/-kampagnen und O2A
  - Kollaborativer Datenzugriff und -prozessierung innerhalb von O2A-Infrastruktur
  - Automatisierte Arbeitsflüsse und Vorverarbeitung von Daten
  - Automatisierte Bereitstellung und Darstellung von Daten für Nutzer und Folgesysteme
- Konzeption und Implementierung standardisierter Lösungsvorlagen (Blaupausen) unter Anwendung auf Basis von:
  - Virtualisierungs- und Speicherinfrastruktur (VMware Marketplace, ESXi, Docker)
  - Scripting, zur Automatisierung von Workflows (Python, Shell)
  - Webentwicklung (Python, PHP, Java, Javascript)
  - ggf. App-Entwicklung (Flutter-Framework)
- Abstimmung von Anforderungen und Machbarkeit zwischen Anwendungsfällen und IT-Infrastruktur
- Dokumentation verwirklichter Blaupausen für Nutzer und Admins, zur einfachen Adaption

### **Voraussetzungen**

- Bachelor in Informatik oder gleichwertige Kenntnisse
- Mehrjährige Berufserfahrung
- Sehr gute Kenntnisse von Softwareentwicklung in Programmiersprachen Python, Java oder Javascript
- Sehr gute Kenntnisse von Linux und Linux-Shell
- Gute Kenntnisse in deutscher und englischer Sprache
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

### **Wünschenswerte Fähigkeiten und Kenntnisse**

- Kenntnisse von Virtualisierung und Containerisierung wünschenswert
- Kenntnisse von Netzwerktechnologie, Firewalling und gängigen Protokollen wünschenswert
- Kenntnisse von gängigen Server- und Speichersystemen wünschenswert
- Kenntnisse von App-Entwicklung wünschenswert, bspw. Flutter-Framework

### **Weitere Informationen**

Weitere Informationen erhalten Sie bei **Dr. Sebastian Immoor** (sebastian.immoor@awi.de; +49(471)4831-2521).

Die Stelle ist bis zum 31.12.2025 befristet und wird in Vollzeit ausgeschrieben. Die Tätigkeit eignet sich auch für eine Beschäftigung in Teilzeit. Die Vergütung ist abhängig von Ihrer Qualifikation sowie den Ihnen übertragenen Aufgaben bis Entgeltgruppe **12** möglich und richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst des Bundes (TVöD-Bund). Der Dienort ist **Bremerhaven**.

### **Wir bieten**

- exzellente Forschung
- Zusammenarbeit und Kooperation - institutsintern, national und international, interdisziplinär
- Chancen, sich zu entwickeln – auf der eigenen Stelle, auf andere Stellen hin und aus dem AWI heraus

- eine gelebte Kultur der Vereinbarkeit von Beruf und Familie – auditiert, und noch mehr als das
- herausragende Forschungsinfrastruktur – Schiffe, Stationen, Flugzeuge, Labore und mehr
- ein internationales Umfeld – alltägliche Kontakte zu Menschen aus aller Welt
- Grundlagenforschung mit gesellschaftlicher und politischer Relevanz
- flache Hierarchien – Freiheit und Verantwortung
- spannende Themen – auch in Technik, Verwaltung und Infrastruktur

**Chancengleichheit** ist ein fester Bestandteil unserer Personalpolitik. Das AWI strebt die Erhöhung des Frauenanteils an und ermutigt daher qualifizierte Interessentinnen ausdrücklich zur Bewerbung.

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher fachlicher und persönlicher Eignung bevorzugt. Über verschiedene Maßnahmen wird gezielt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie gefördert. Aufgrund unserer familienbewussten Personalpolitik wurde uns das Zertifikat zum Audit „Beruf und Familie“ verliehen.

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

Bewerben können Sie sich bis zum **20. November 2022** ausschließlich online.

Referenznummer: 22/166/G/RZ-b

[Hier bewerben](#)