

---

Das GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel ist eine von der Bundesrepublik Deutschland (90%) und dem Land Schleswig-Holstein (10%) gemeinsam finanzierte Stiftung des öffentlichen Rechts. Es gehört zu den international führenden Einrichtungen auf dem Gebiet der Meeresforschung.

Durch unsere Forschung und unser Engagement im Transfer von Wissen und Technologie tragen wir maßgeblich zum Erhalt der Funktion und zum Schutz des Ozeans für kommende Generationen bei. Die Forschungseinheit Ozeandynamik am GEOMAR nutzt große Datenmengen generiert durch numerische Ozeanmodelle und Messdaten um unser Verständnis der physikalischen Prozesse des Ozean- und Klimasystems voranzutreiben. Schwerpunkte sind unter anderem i) die Zirkulation im Atlantik, Pazifik und im antarktischen Zirkumpolarstrom, ii) die globale Bedeutung von ozeanischen Wirbeln, Turbulenzen und dem Auftrieb von Tiefenwasser, iii) die Wechselwirkung von verschiedenen physikalischen Prozessen und deren Rolle in der ozeanischen Vermischung, iv) Skaleninteraktionen zwischen Ozean und Atmosphäre und v) die grundlegende Rolle der Ozeane im Klimasystem. Diese Schwerpunkte sind dabei in den Forschungsbereich 1 Ozeanzirkulation und Klimadynamik des GEOMAR eingebettet, was eine enge Zusammenarbeit mit den messenden und klimamodellierenden Arbeitsgruppen am GEOMAR voraussetzt, aber auch weitere interdisziplinäre Zusammenarbeit darüber hinaus.

Der:Die Wissenschaftler:in soll zur Auswertung und Interpretation von Ozeanmodellen und Messdaten beitragen und dabei unter anderem neue Methoden der Diagnostik entwickeln und anwenden. Dies kann die Anwendung moderner Algorithmen des maschinellen Lernens beinhalten, ist jedoch nicht darauf beschränkt. Die Herausforderung ist, große Datenmengen in effizienter und, wo möglich, automatisierter Weise zu bearbeiten und auszuwerten, um physikalische Erkenntnisse über unsere Ozeane und das Klimasystem im Allgemeinen zu gewinnen. Der:Die Wissenschaftler:in soll dabei sowohl unterstützend als auch mit der Entwicklung und Umsetzung eigener Forschungsideen innerhalb einer größeren, interdisziplinären und teamorientierten Arbeitsgruppe tätig sein.

Die Ozeandynamik bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

## **Wissenschaftler:in (m/w/d) für Ozeandynamik und Data Science**

### **Ihre Aufgaben:**

- Konzeption, Entwicklung und Implementierung neuer Algorithmen zu Auswertung großer Datenmengen
- Auswertung von hoch aufgelösten Modellsimulationen der Ozeane
- Vorantreiben der Data Science Strategie der Arbeitsgruppe
- Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse aus der Ozeanographie und/oder den Datenwissenschaften in der internationalen Fachliteratur
- Beantragung und Administration von Rechenzeit bei (inter-)nationalen Rechenzentren

### **Ihr Profil:**

#### *Erforderlich:*

- Abgeschlossenes Hochschulstudium und Promotion in der Ozeanographie, Klimawissenschaften, Informatik, angewandter Mathematik oder einem verwandten Fach

- Erfahrung in der Programmierung (z.B. FORTRAN, Python) und der Auswertung und Analyse großer (modellbasierter) Datenmengen
- Teamfähigkeit, Aufgeschlossenheit und Kreativität
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

*Wünschenswert:*

- Erfahrungen in der Klima- und/oder Ozeanmodellierung (z.B. mit FESOM oder NEMO); Erfahrungen in der Ozeandynamik und/oder theoretischen Ozeanographie
- Erfahrungen in der Beantragung und Administration von Rechenzeit bei (inter-)nationalen Rechenzentren
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert, jedoch nicht notwendig

**An einem Arbeitsplatz, direkt an der Kieler Förde mit vielen Freizeit- und Erholungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen:**

- Gute Voraussetzungen zur Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben: Wir bieten u.a. die Möglichkeit des mobilen Arbeitens und der individuellen Arbeitszeitgestaltung, Ferienkurse für die Kinder unserer Mitarbeitenden sowie eine gute Unterstützung bei der Suche nach einem Krippenplatz am Standort Kiel
- Unterstützungsangebote für berufliche und persönliche Lebenssituationen
- Ein spannendes Arbeitsumfeld mit der Möglichkeit, wichtige Impulse für die Entwicklung nachhaltiger Lösungen zu setzen
- Spannende Themen in einem internationalen Umfeld
- Tätigkeit im Umfeld der Meeres- und Klimaforschung, einem zukunftsweisenden Bereich mit gesellschaftlicher Bedeutung
- 30 Tage Urlaub + zusätzlich arbeitsfrei an Heiligabend und Silvester
- Betriebliche Altersvorsorge und vermögenswirksame Leistungen

Die Stelle ist befristet für 3 Jahre zu besetzen. Die Befristung erfolgt auf der Grundlage von § 2 Abs. 1 WissZeitVG.

Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe E 13 (TVöD-Bund). Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht der einer Vollbeschäftigung. Die Stelle ist nicht teilbar, flexible Arbeitszeitmodelle/Teilzeitbeschäftigung ist im Rahmen geeigneter Arbeitszeitmodelle grundsätzlich möglich.

Das GEOMAR hat sich die Förderung von Frauen zum Ziel gesetzt. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Das GEOMAR setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen, aussagefähigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und mindestens zwei Referenzen) bis zum **05. Dezember 2023** über unser Bewerbungsportal unter folgendem Link:

**[Online Bewerbung](#)**

Bitte vermerken Sie unbedingt das Kennwort im Betreff. Nach Abschluss des Auswahlverfahrens werden alle Bewerbungsunterlagen gemäß Datenschutzbestimmungen vernichtet.

Auskünfte zu der ausgeschriebenen Stelle erteilt Prof. Dr. Stephan Juricke (Tel.: 0431 600-4003, E-Mail: [sjuricke\(at\)geomar.de](mailto:sjuricke(at)geomar.de)).

Gerne nehmen wir Ihre Fragen unter Angabe des Kennwortes „**Ozeandatenanalyse**“ per E-Mail unter [bewerbung@geomar.de](mailto:bewerbung@geomar.de) entgegen.

Weitere Informationen zum GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel bzw. der Helmholtz-Gemeinschaft finden Sie unter [www.geomar.de](http://www.geomar.de) oder [www.helmholtz.de](http://www.helmholtz.de).

Das GEOMAR bekennt sich zu einer objektiven und diskriminierungsfreien Auswahl. Unsere Ausschreibungen richten sich daher an alle Menschen. Wir verzichten ausdrücklich auf die Vorlage von Bewerbungsfotos.



Das GEOMAR trägt das TOTAL E-QUALITY Prädikat für das Engagement zur beruflichen Chancengleichheit von Frauen und Männern.