

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 und gehört zu den international führenden Einrichtungen auf dem Gebiet der Meeresforschung.

Innerhalb des Helmholtz-Programms "Innovationsplattformen als nachhaltige und strukturbildende Maßnahmen zur Stärkung von Transfer und Innovation" wurden den Helmholtz-Zentren GEOMAR, AWI und HEREON Mittel zur Errichtung der Innovationsplattform "SOOP - Shaping an Ocean Of Possibilities" bewilligt.

SOOP hat es sich zum Ziel gesetzt, das Synergiepotential von Industrie, Zivilgesellschaft und Wissenschaft zu erschließen und eine starke Allianz für Innovation und Technologietransfer zum Schutz der Erde, des Klimas und der Umwelt zu schaffen. Es sollen nachhaltige Strukturen für Transfer und Innovation im Bereich der Ozeanbeobachtung etabliert und ein Paradigmenwechsel hin zu integrierten, fachgebietsübergreifenden Beobachtungssystemen erwirkt werden.

Am GEOMAR wird im Rahmen des Forschungsvorhabens SOOP die folgende Stelle ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt, vorerst befristet bis zum 31.12.2025, angeboten. Abhängig von der Evaluation durch den Mittelgeber kann eine Verlängerung bis zum 30.06.2026 sowie eine darauffolgende Verstetigung möglich sein.

## **Ingenieur:in (m/w/d) Software / Kommunikationsmodul (Stelle Nr. SOOP WP3/1)**

### *Ihre Aufgaben:*

Die einzustellende Person wird an der Entwicklung eines Kommunikationsmoduls als Prototyp beteiligt sein, das es ermöglichen soll, wissenschaftliche Daten weltweit empfangbar zu machen. Dieses Modul soll Teil eines globalen Sensornetzwerkes für verschiedenste Schiffe und Boote werden. Zu den Aufgaben gehören eine enge Zusammenarbeit mit der Hardware-Entwicklung im Projekt SOOP, die Entwicklung der Software-Schnittstellen zu den Kommunikations- und Sensor-Modulen, die Entwicklung einer Software, um szenarienabhängig wissenschaftliche Daten auf verschiedenen Kommunikationskanälen (Iridium, LTE, LoRA, ISM, WLAN etc.) zu versenden und eine enge Kooperation mit dem BELUGA-Backend-Team zur Abstimmung bei der Erstellung des Kommunikationsprotokolls. Erforderlich sind die Vor- und Nachbereitung von sowie Teilnahme an Testkampagnen, die Unterstützung von Wartungsarbeiten vor Ort (auf Booten und Schiffen, die mit den Sensor-Paketen ausgestattet sind) und die Zusammenarbeit mit den Projektpartnern am Alfred-Wegener-Institut in Bremerhaven und am Hereon in Geesthacht.

### *Ihr Profil:*

- Ein einschlägiges, erfolgreich abgeschlossenes technisches Hochschulstudium in Informatik, Technischer Informatik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Bei Abschlüssen an Hochschulen im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik oder ähnlich sind Studienschwerpunkte im Bereich Software / Programmierung notwendig

- Selbständiges, eigenverantwortliches Arbeiten und eine rasche Auffassungsgabe für komplexe Vorgänge
- Sehr gute Englisch-Kenntnisse

*Von Vorteil sind:*

- Erfahrungen im Bereich Embedded Systems und Programmierung mit C++ / Python / C#
- Kenntnisse im Linux-Bereich sowie der sichere Umgang mit der Konsole, SSH-Verbindungen und grundlegenden Netzwerkkonfigurationen (FW, NAT, WAN, WLAN)
- Berufserfahrung in den oben erwähnten Themen

*Unser Angebot:*

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

- Einen einzigartigen, direkten Einblick in die angewandte autonome Robotik im wissenschaftlichen Umfeld
- Die Möglichkeit zur Teilnahme an mehrtägigen wissenschaftlichen Expeditionen (weltweit)
- Die Möglichkeit, Workflows und Strukturen aktiv mitzugestalten
- 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 Weihnachten und Silvester
- Betriebliche Altersvorsorge und vermögenwirksame Leistungen

Die Vergütung erfolgt bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 11 (TVÖD-Bund). Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht einer Vollzeitbeschäftigung. Die Stelle ist teilbar, flexible Arbeitszeitmodelle sind 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. Das GEOMAR bekennt sich zu einer diskriminierungsfreien Auswahl. Unsere Ausschreibungen richten sich daher an alle Menschen. Wir verzichten ausdrücklich auf die Vorlage von Bewerbungsfotos.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen, aussagefähigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 14.06.2023** über unser Bewerbungsportal unter folgendem Link:

### Online-Bewerbung

Nach Abschluss des Auswahlverfahrens werden alle Bewerbungsunterlagen gemäß der Datenschutzbestimmungen vernichtet.

Falls Sie Fragen zu der Stelle haben, wenden Sie sich bitte an Herrn Emanuel Wenzlaff ([ewenzlaff@geomar.de](mailto:ewenzlaff@geomar.de), +49-431-600 1690). Weitere Fragen zu dieser Ausschreibung nehmen wir unter Angabe des Kennwortes „SOOP WP3/1“ auch gern per E-Mail unter [bewerbung@geomar.de](mailto:bewerbung@geomar.de) entgegen.

GEOMAR ist Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren sowie des Konsortiums Deutsche Meeresforschung (KDM). 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 trägt das TOTAL E-QUALITY Prädikat für das Engagement zur beruflichen Chancengleichheit von Frauen und Männern.