

## **Stellenausschreibung: Projektmanagement „Nationale Copernicus Maßnahmen“**

Sie möchten Copernicus mitgestalten? Dann sind Sie bei uns richtig. Die Abteilung Erdbeobachtung der Deutschen Raumfahrtagentur im DLR schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Projektmanager/in für das nationale Copernicus Maßnahmenprogramm aus. Zu den Aufgaben gehört:



- Mitwirken an der Konzeption und Durchführung des nationalen Copernicus Maßnahmenprogramms
- Betreuung zugehöriger Fördermaßnahmen und Beauftragungen von fachlicher Seite, insbesondere die nationale Copernicus Plattform CODE-DE
- fachliche/r Ansprechpartner/in und Berater/in für Behörden zur Nutzung von Copernicus-Daten und -Diensten
- Mitgestaltung der ESA und EU Entwicklungs- und Betriebsprogramme zu Copernicus Dateninfrastrukturen und Anwendungen

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

## **Veranstaltungen**

### **Vorstellung des EO-Lab WebGIS und der OpenEO Geoprocessing Engine**

Am **22. Juni 2023** findet ein Online-Seminar statt, in dem die Firma Terrestris das für EO-Lab entwickelte WebGIS mit OpenEO GeoProcessing Engine vorstellt. Die Architektur ist für alle interessant, die ohne großes Hintergrundwissen große Mengen an Geodaten verarbeiten und die Ergebnisse direkt in einem webbasierten GIS darstellen und weitergeben wollen. Vorhandene und verarbeitete Geodaten können ebenfalls integriert werden. Mit der OpenEO GeoProcessing Engine bietet das WebGIS auch die Möglichkeit, über eine einfache, webbasierte Schnittstelle Prozessierungsfunktionen zu nutzen. Die Ergebnisse können dann im WebGIS als OGC-konformes WMS dargestellt werden.

Im EO-Lab Portfolio sind Informationen zu [WebGIS](#) und [OpenEO Geoprocessing Engine](#) zu finden. Interessierte können sich gerne ab sofort beim [EO-Lab Support](#) melden.

### **SAVE THE DATE: 1. EnMAP user workshop**

Der 1. EnMAP user workshop findet am **10. und 11. Oktober 2023 vollständig online** statt und wird gemeinsam vom DLR und dem GFZ organisiert. Direkt ein Jahr nach Eintritt in die Missionsroutine-Phase bietet der Workshop eine einzigartige Gelegenheit, verschiedene Themen vorzustellen, zu diskutieren und zu erkunden, darunter Sensorcharakterisierung, Datenverarbeitung, Kalibrierungs-/Validierungsaktivitäten, thematische Verwertung in verschiedenen Anwendungsfeldern,

Benutzerunterstützung und Schulung, Benutzererfahrungen und -anforderungen, Synergien mit anderen Missionen und die Entwicklung von Testbench-Datensätzen, Standards und Protokollen. Bitte merken Sie sich das Datum vor. Wir werden in Kürze weitere Informationen zur Einreichung von Abstracts, zur Registrierung und zum Workshop-Programm bekannt geben.

## **SAVE THE DATE: Coding Copernicus Hackathon**

Coding Copernicus ist der Hackathon für Studierende der Geowissenschaften, Entwickelnde, Programmierende, Graphiker/innen und alle, die schon immer mal mit Copernicus-Daten arbeiten wollten.

Ziel des Hackathons ist es, neue Ideen für die Nutzung von Copernicus-Daten zu entwickeln. Im Team werden innerhalb von 24 Stunden eine der drei Challenges zu den Themen „Stadt“, „Land“ oder „Verkehr“ bearbeitet.

Der Hackathon findet am **24. und 25. August 2023 in Bonn** statt. Nähere Infos gibt es in Kürze [hier](#).

## **Stellenausschreibungen**

### **Phd position on Earth Observation of Arctic Ecosystems | Universität Würzburg**

Die Universität Würzburg schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Research Assistant (m/w/d) / PhD student am Earth Observation Research Hub des Instituts für Geographie und Geologie aus. Alle weiteren Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **01. Juli 2023**.

### **Phd position on Earth Observation of African Ecosystems | Universität Würzburg**

Die Universität Würzburg schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Research Assistant (m/w/d) / PhD student am Earth Observation Research Hub des Instituts für Geographie und Geologie aus. Alle weiteren Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **01. Juli 2023**.

### **PhD position on Earth Observation of drylands | Universität Würzburg**

Die Universität Würzburg schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Research Assistant (m/w/d) / PhD student am Earth Observation Research Hub des Instituts für Geographie und Geologie aus. Alle weiteren Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **01. Juli 2023**.

### **PhD position on Earth Observation of Alpine Ecosystems | Universität Würzburg**

Die Universität Würzburg schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Research Assistant (m/w/d) / PhD student am Earth Observation Research Hub des Instituts für Geographie und Geologie aus. Alle weiteren Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **01. Juli 2023**.

## **Technische/r Mitarbeiter/in (m/w/d) | Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)**

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) schreibt zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Technische/r Mitarbeiter/in (m/w/d) aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **05. Juli 2023**.

## **Data Analyst | INRAE**

Das französische Nationale Forschungsinstitut für Landwirtschaft, Ernährung und Umwelt (INRAE) schreibt eine Stelle als Data Analyst to operationalize Biodiversity indicators using Earth Observation satellites information am Standort in Montpellier aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **30. Juni 2023**.

## **IT & Support Specialist | Urbetho CF**

Urbetho CF schreibt eine Stelle als IT & Support Specialist am Standort Germering bei München aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

## **Digital Twin Earth Scientist | ESA**

Die ESA hat eine Stelle als Digital Twin Earth Scientist ausgeschrieben. Aufgabe ist die Betreuung und Umsetzung hochinnovativer F&E-Projekte und Forschungsaktivitäten im Rahmen des ESA Digital Twin Earth-Programms, welches eine enge Verbindung zu Destination Earth besitzt. Wir würden uns freuen, wenn Sie diese Information auch in Ihren Netzwerken streuen und qualifizierte Interessierte zu einer Bewerbung motivieren könnten. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **26. Juni 2023**.

## **Earth Surface Optical Scientist | ESA**

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Earth Surface Optical Scientist im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **03. Juli 2023**.

## **Harmony Payload Manager | ESA**

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Harmony Payload Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **05. Juli 2023**.

## **Ground Segment Manager | ESA**

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Ground Segment Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **06. Juli 2023**.

## **Copernicus Sentinel-3 Spacecraft Operations Engineer | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Copernicus Sentinel-3 Spacecraft Operations Engineer in Darmstadt aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **27. Juni 2023**.

## **Ground Stations Operations Engineer | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Ground Stations Operations Engineer in Darmstadt aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **19. Juli 2023**.

## **Mission Control System Applications Engineer | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Mission Control System Applications Engineer in Darmstadt aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **25. Juli 2023**.

## **Junior Data Processing Engineer (ECEP) | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Junior Data Processing Engineer (ECEP) in Darmstadt aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **01. August 2023**.

## **Atmospheric Composition Applications Expert | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Atmospheric Composition Applications Expert in Darmstadt aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **09. August 2023**.

## **Sonstiges**

### **Einführungsvideos zum EnMAP -Datenzugriffsportals jetzt online**

Im Rahmen der Schulungsinitiative [HYPERedu](#) wurden vier kurze Video-Screencasts zur Nutzung des EnMAP Data Access Portals erstellt. Sie stehen jetzt für alle Nutzenden online zur Verfügung. Weitere Informationen und die Links zu den Screencasts finden Sie unter [Data & Access](#) auf der EnMAP Website.

In den ersten drei Screencasts wird gezeigt, wie die Registrierung im EnMAP-Portal funktioniert, ein Datenantrag eingereicht wird und zukünftige Aufnahmen im EnMAP Instrument Planning Portal geplant und beantragt werden. Der vierte Screencast erklärt, wie das EOWEB® GeoPortal nach bereits vorhandenen Daten im Archiv durchsucht und diese bestellt werden können.

Die Screencasts werden zusätzlich als Teil des Online-Kurses „[EnMAP data access and preprocessing techniques](#)“ verfügbar sein, der im Juli im Rahmen der HYPERedu-Kursreihe „Beyond the Visible“ auf [EO-College](#) veröffentlicht wird.

## Call for Ideas der Intergeo

Als Kompetenzpartner der INTERGEO möchten wir Sie auf die Möglichkeit aufmerksam machen, sich als Sprecherin oder Sprecher für die EXPO STAGES vom **10. bis 12. Oktober 2023 in Berlin** zu bewerben. Dies ist eine großartige Gelegenheit, Ihre Expertise einem breiten Publikum zu präsentieren.

In Anbetracht der zentralen Rolle von Geoinformationen im globalen Ökosystem bedient die INTERGEO spezielle Themen zu Erdbeobachtung und Satellitenanwendungen, Datenmanagement und Plattformen, Automatisierung und KI und vielem mehr. Ziel ist es, die INTERGEO u.a. als international führende Veranstaltung für Erdbeobachtung zu etablieren und damit die Position Europas und insbesondere Deutschlands in der Erdbeobachtungswirtschaft zu stärken.

Interessierte können [hier](#) ihren Beitrag einreichen. Bitte wählen Sie dabei den Block 09 | Erdbeobachtung. Ebenso können Sie hier Ihr Interesse als Aussteller bekunden oder Sie sprechen direkt [Daniel Katzer](#) von der HINTE Expo und Conference GmbH als Ausrichter der INTERGEO Expo an.

## Deutsche Destination Earth Website online

[Hier](#) finden Sie seit dem 08. Juni 2023 eine deutsche Unterseite zu Destination Earth. Diese Seite bietet eine kurze Information zum Programm und nützliche Links zu den internationalen Webseiten. Geplant ist hier zukünftig auch aktuelle Themen zu platzieren. Wenn Sie mehr über Destination Earth erfahren möchten, melden Sie sich gerne bei [Franka Kunz](#) in der Deutschen Raumfahrtagentur im DLR.

## Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm der ESA

### Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	Closing date
<a href="#">EO BALTIC PLATFORM FOR GOVERNMENTAL SERVICES</a>	With this ITT ESA aims at developing a platform to support coordinated access and exploitation of EO-based information services by the Governments stakeholders in the Southern Baltic Countries (Estonia, Latvia, Lithuania). The platform shall integrate a priority set of services addressing the needs of public sector stakeholders and build on regional cooperation, stimulate regional uptake of EO based information and foster mature capabilities within the growing "Baltic Space Economy". This ITT contributes to FutureEO Block 4 Regional Initiatives (Baltic), aiming at new application developments addressing regional priorities, innovative scientific investigations of regional Earth system science processes as well as addressing gaps in platform capabilities supporting key regional application and science priorities.	> 500 K€	30/06/2023 13:00 CET
<a href="#">GDA-AID: TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE</a>	This ITT will implement the new EO information developments that respond directly to IFI operations requirements for geoinformation in the thematic sector of Transport/Infrastructure. An agile development approach is to be adopted consisting of	> 500 K€	05/07/2023 13:00 CET

	three sequential development cycles each of 6 months duration to accommodate evolving requirements for new geo-information to be developed and tested.		
<a href="#">EO DIGITAL PLATFORMS EO NETWORK OF RESOURCES 2023-2028</a>	The Network of EO Platforms is a corner stone of the EO Innovation Europe Evolution Strategy for an open network of EO Platforms based on coordinating expertise spread across Europe. The purpose of this current Tender is to select a Prime Contractor for the overall NoR contract management in the period 2023-2028, with an initial contract commitment of 3 years and optional 2 year extension. The Prime Contractor will be tasked to maintain and evolve the NoR portal and the Network of Resources' services existing in the portfolio.	> 500 K€	18/07/2023 13:00 CET
<a href="#">Project Communication Enhancement with Stakeholders</a>	The objective of this contract is to amplify the communication of the recently finished, on-going, and future Applications projects with enhanced material and innovative approaches, more attractive and more efficient. The task will have to capture the results of the EO projects that deal with a heterogeneous panel of stakeholders and end-users. The activity will include testimonials, video/podcast interviews of stakeholders/users/consortium, story maps and interactive data visualization and virtual reality productions.	> 500 K€	26/07/2023 13:00 CET
<a href="#">DESTINE CORE SERVICE PLATFORM FRAMEWORK ADVANCED APPLICATIONS SERVICES</a>	This activity is part of the European Commission DestinE initiative, that has the objective of developing and exploiting a highly accurate digital model of the Earth in order to monitor and predict the interaction between natural phenomena and human activities. This procurement aims at the expansion of the DestinE Core Service Platform (DESP) capabilities through the provision of attractive advanced applications and services which support the exploitation of DestinE generated data and information to actively contribute to the European Commission's Green Deal and Digital Strategy. The specific scope of this procurement is to build a rich and dynamic ecosystem of DESP Registered Services making use of the Core Platform Services in place and unlock the potential of Earth-system modelling.		28/07/2023 13:00 CET
<a href="#">INFORMATION FACTORY PATHFINDER: DROUGHT/IRRIGATION INDICATORS FOR DANUBE REGION</a>	The information factory shall target to provide a service to the value adding community to host their drought/irrigation algorithms and workflows, providing for data, infrastructure, execution environment resources and taking care of operational and billing processes. Algorithms shall be efficiently enabled to make use of readily available space data in Analysis-Ready format together with regional non-space data relevant for the topic. The provided development/execution environment shall be able to support algorithms based on traditional processing or based on information extraction via AI techniques.	> 500 K€	31/07/2023 13:00 CET



<p><a href="#">Stakeholders Expansion Facilities</a></p>	<p>The Stakeholder Expansion Facilities will accelerate the uptake of the EO Applications by the heterogeneous end-users communities and practitioners, ensuring: stewardship of EO deliverables developed by the single projects; sharing of knowledge/expertise and showcasing the projects' results and methodologies with the diverse end-users communities; cohesion across projects in specific themes/domains enhancing their complementarity; foster and facilitate links with the large and diverse network of experts and practitioners on the policy areas; and monitoring the evolutions of international and European policies and priorities.</p>	<p>&gt; 500 K€</p>	<p>11/08/2023 13:00 CET</p>
--	---	--------------------	---------------------------------

## Intended Invitations To Tender (ITTs)

Activity	Description	Budget	Open date
<p><a href="#">ESA SOLID MAGNETIC SCIENCE CLUSTER - RESERACH OPPORTUNITIES: 4DIONOSPHERE</a></p>	<p>This ITT addresses different aspects of an overarching goal: Contribute to develop and advanced dynamic models if the Earth's ionosphere, and its interactions with the magnetosphere and lower atmosphere. In particular with this ITT, addresses the following themes: "Quiet" ionosphere: Dynamic Ionosphere: Irregularities, dynamics and predictive capabilities - space weather ionosphere - Upper Atmosphere/Thermosphere coupling ionosphere - Magnetosphere Swarm + Cluster Activities will be implemented through parallel projects addressing the above themes. Activities will also dedicated provision to foster collaborative activities across different teams.</p>	<p>&gt; 500 K€</p>	<p>n.a.</p>
<p><a href="#">4DBALTIC-SEA</a></p>	<p>This ITT is part of the ESA Baltic Regional Initiative aiming at providing a response to the community recommendThe overarching objectives are (1) to develop a data-driven, 4D reconstruction of the Baltic Sea physical and biogeochemical state, (2) exploit this information to further improve our understanding of the complex interactions between physical, biological and biogeochemical processes with a focus on mesoscale and sub-mesoscale dynamics and (3) explore options to transfer that capability into a future DigitalTwin of the Ocean to support monitoring, restoration and preservation of the Baltic Sea Health.-dations collected atthe Baltic from Space Workshop.</p>	<p>&gt; 500 K€</p>	<p>n.a.</p>

<a href="#">APPLICATIONS FOR GEOSS PLATFORM PLUS (APPS4GPP)</a>	The focus of this ITT is on integration and demonstration activities, limited evolution activities of the proposed application and/or Earth observation services is permitted	200K – 500K€	n.a.
<a href="#">Large Language Models for EO</a>	This activity explores Natural Language Processing (NL) and Large Language Models to interact with EO.	>500 K€	Planned Q2/2023
Blue Carbon Coastal	The project aims at developing new methods and new EO-based products allowing to improve to estimate and monitor the changes of the Extent and Carbon Stock of major Blue Carbon coastal ecosystems, such as mangroves, tidal and salt marshes, seagrasses.	1 M€	Planned Q2/2023
World Ecosystem Extent	This activity line will focus on the development and demonstration of globally solutions (tools) for mapping the extent of ecosystems and monitoring their changes, with demonstrations at European and global levels, in accordance with the Ecosystem Accounting standards adopted at UN and European levels.	1,5 M€	Planned Q2/2023
Ecosystem Conservation “action” with CSOs/NGOs	The activity has the overall aim of developing a set of harmonised procedures with respect to high-priority Conservation and Restoration processes. The project will require the direct pro-active involvement of several NGOs. The first objective is related to already existing protected areas and nature-positive solutions, to establish the integration of EO assets into operational practices accepted by the community. The second parallel objective will address the process for sites suitability identification.	600 K€	Planned Q2/2023
World Coast Lines	On the experience of Coastal Erosion projects and the recommendation of the Climate Modelling User Group, this activity will scale-up the algorithms and methods for coastline mapping at global level. The final product and related analytics tools should take into consideration tidal changes and erosion/accretion processes. Primary data source will be Sentinel-2 complemented with Sentinel-1.	1 M€	Planned Q2/2023
SDG 2.4 & 6.4 Pathfinder Agri-Water productivity	Develop and showcase a set of agri-water indicators related to irrigated agriculture to ensure that food production moves toward sustainable water use practices. Such indicators shall enable the various stakeholders to understand crop and water use conditions and allow performance evaluation across agriculture production systems and crops.	300 K€	Planned Q2/2023
SDG 14.1 Pathfinder Coastal Eutrophication	In partnership with UNEP, CEOS and GEOBlue Planet, develop, validate and showcase innovative indicators on coastal eutrophication at appropriate scales with demonstration of method scalability and transferability. The novel indicators shall support countries to monitor eutrophication of coastal waters and reduce nutrient pollution from land-based anthropogenic sources.	300 K€	Planned Q2/2023



SDG 15.4 Pathfinder Mountain Forest and Grassland ecosystems	In partnership with FAO, develop innovative EO approaches for the production of indicators on the extent, changes and conditions of mountain Forest and Grassland ecosystems with demonstration pilots in diverse mountainous areas. The indicators shall allow countries to assess the status of conservation and restoration of these mountain ecosystems.	300 K€	Planned Q2/2023
EO Best Practices for Health	The aim is to develop and demonstrate pre-operational capabilities to develop and demonstrate use cases integrating EO, non-EO and customized models to support enhanced management of public health. The outcomes will be established best practices for the use of EO derived information in this domain.	600 K€	Planned Q2/2023
AI4Science	Expand set of AI activities responding to the recommendations of the $\Phi$ -week with special focus on AI and Earth system sciences.	n. a.	Planned Q2/2023
AI Explainability for large-scale EO analytics	The activity aims to foster uptake of AI-based EO solutions by quantifying better uncertainties and integrating explainability in the machine learning blackbox.	n. a.	Planned Q2/2023
Foundation Models for EO	This activity aims to explore how to best use such "foundations" models (e.g. large-scale self-learning models) to perform a variety of EO tasks, ranging from computer vision to coding of tools.	n. a.	Planned Q2/2023
Application Propagation Environment	Use of interoperable building blocks on cloud-based platforms to keep application R&D source data and results available to the community as per programmatic review recommendations of guaranteeing availability of R&D results for reuse. This will be used for demonstration to further stakeholders (e.g. RACE) and propagation towards operational use (e.g. via GTIF precursors).	1500 K€/year (2 years)	Planned Q2/2023
Reproducible Open Science Environment	Creation and Evolution of open science environments supporting the long-term sharing, reproducibility and reuse of science project workflows, algorithms and data.	1500 K€/year (2 years)	Planned Q2/2023
Information Factory Pathfinders	Explore production chains requiring availability of shared local data to be used in connection with space data in support to AI training and information factories (1st pilot: drought/irrigation Danube region).	1500 K€	Planned Q2/2023
Close to Real-time End-to end Integrated Production Chains	Explore real-time production chains closely integrating commercial mission G/S and production chains hosting downstream 3rd party applications demonstrating technology synergy across the 2 domains (1st pilot: ship detection Atlantic/Baltic region).	1000 K€ (Phase 1)	Planned Q2/2023