

Fünf PostDoc-Stellen am neuen ESA Science Hub am ESRIN, Frascati

Die ESA hat mit dem ESA Science Hub am ESRIN, Frascati, Italien, vor Kurzem eine neue wissenschaftliche Einrichtung eröffnet, die neue Möglichkeiten für die gemeinsame Forschung bietet, um so die wissenschaftliche Leistung der Agentur und ihrer Mitgliedstaaten weiter zu steigern.

Am neuen Science Hub sind nun fünf PostDoc-Stellen im Bereich Earth Observation for Earth System Science ausgeschrieben. Die wissenschaftlichen Aktivitäten dieser Stellen fokussieren sich vor allem auf die folgenden Themen:

- Hydrologie und der Wasserkreislauf
- Terrestrischer Kohlenstoffkreislauf
- Biodiversität
- Ozeanwissenschaft
- Polarwissenschaft und Kryosphärenforschung
- Atmosphärenforschung

Weitere Informationen zu den Stellenausschreibungen sowie die Möglichkeit zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **07. Dezember 2022**.

Veranstaltungen

EEBIOMASS Workshop „Calibration/Validation“

Am **24. November 2022** findet der EEBIOMASS Workshop „Calibration/Validation“ virtuell statt. Vortragende werden Laura Duncanson und Neha Hunka – beide von der University of Maryland – sein. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie [hier](#).

42. EARSeL Symposium und 46. General Assembly

Vom **03. bis 06. Juli 2023** findet an der Universität Bukarest, Rumänien, das 42. EARSeL Symposium und die 46. General Assembly statt. Die Einreichung von Abstracts ist ab **Mitte Dezember** möglich. Weitere Informationen zur Veranstaltung sowie Daten und Fristen finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

EO Data Processing Engineer | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt zwei Stellen aus als EO Data Processing Engineer im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **06. Dezember 2022**.

EO Platform and Space-to-Ground Communications Engineer | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle aus als EO Platform and Space-to-Ground Communications Engineer im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **06. Dezember 2022**.

Internal Research Fellow in Earth Observation (EO) and Computer Science for Climate | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle aus als Internal Research Fellow (PostDoc) in Earth Observation (EO) and Computer Science for Climate im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **07. Dezember 2022**.

Internal Research Fellow (PostDoc) in EarthCARE products, algorithms and Cal/Val | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle aus als Internal Research Fellow (PostDoc) in EarthCARE products, algorithms and Cal/Val im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **07. Dezember 2022**.

Copernicus Ground Segment Manager | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle aus als Copernicus Ground Segment Manager in der Copernicus Ground Segment Systems Section im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **09. Dezember 2022**.

Head of IT and data exchange Infrastructure & Service Division | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Head of IT and data exchange Infrastructure & Service Division in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **29. November 2022**.

Head of Satellite Ground Segment Division | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Head of Satellite Ground Segment Division in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **29. November 2022**.

Remote Sensing Scientist Passive Microwave Imaging Level 2 Products (Copernicus) | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Remote Sensing Scientist Passive Microwave Imaging Level 2 Products (Copernicus) in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **30. November 2022**.

Junior Copernicus Data Services Engineer (ECEP) | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Junior Copernicus Data Services Engineer (ECEP) in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **05. Dezember 2022**.

Junior Data Processing Engineer (ECEP) | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Junior Data Processing Engineer (ECEP) in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **05. Dezember 2022**.

Junior Remote Sensing Scientists (2 ECEP Posts) | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt zwei Stellen aus als Junior Remote Sensing Scientists in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **05. Dezember 2022**.

Ground Segment Systems Engineering Team Leader | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle aus als Ground Segment Systems Engineering Team Leader in Darmstadt. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **09. Januar 2023**.

Scientist - Heat Danger Forecasts | ECMWF

Das ECMWF schreibt eine Stelle aus als Scientist für Heat Danger Forecasts in Bonn, Deutschland, oder Reading, UK. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **08. Dezember 2022**.

Sonstiges

Horizon Europe Call geöffnet

Der zweite Call von Horizon Europe ist offiziell geöffnet. Mit einem Gesamtbudget von 48,1 Mio. € zielt der von der EUSPA koordinierte Call darauf ab, die Entwicklung innovativer nachgelagerter Anwendungen zu unterstützen, die die vom EU-Weltraumprogramm angebotenen Daten und Dienste nutzen. Die Frist endet im **Februar 2023**. Der Call gliedert sich in 6 Themenbereiche:

- EGNSS applications for Smart mobility (Innovation Action)
- Public sector as Galileo and/or Copernicus user (Pre-commercial Procurement)
- Copernicus downstream applications and the European Data Economy (Innovation Action)
- Large-scale Copernicus data uptake with AI and HPC (Research and Innovation Action)
- Designing space-based downstream applications with international partners (Research and Innovation Action)
- GOVSATCOM Service developments and demonstrations (Research and Innovation Action)

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Im Rahmen der DG-RTD & ESA EOP Joint Initiative on Earth System Science haben ESA und EC eine gemeinsame Ausrichtung ausgewählter wissenschaftlicher Aktivitäten im Rahmen ihrer Programme Horizon Europa und FutureEO in Bezug auf Ziele, Inhalt und Planung beschlossen. In ausgewählten Ausschreibungen wird nun die Kooperation mit parallelen Aktivitäten der ESA gewünscht. Weitere Informationen dazu finden Sie [hier](#).

Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm der ESA

Workshop on EO for Ecosystem Accounting

Vom **28. November bis 01. Dezember 2022** findet der Workshop on EO for Ecosystem Accounting virtuell statt. Ziel ist es, Experten aus den Bereichen Erdbeobachtung und Ecosystem Accounting zusammenzubringen, um gemeinsam über Schlüsselherausforderungen im Bereich Ecosystem Accounting zu diskutieren. Bisher haben sich bereits mehr als 280 Personen angemeldet. Der Workshop wird nachmittags stattfinden, um eine breite Beteiligung aus den USA zu ermöglichen. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Registrierung finden Sie [hier](#).

Climate Change Initiative Research Fellowship Call 2022

Der Climate Change Initiative (CCI) Research Fellowship Call zielt auf die Verbesserung und Nutzung der ESA CCI Essential Climate Variable data products ab. Der Call ist auf 24 Monate ausgelegt und kann mit bis zu 110.000€ pro Projekt unterstützt werden. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bitte beachten Sie aber, dass der Link erst ab dem **21. November 2022** verfügbar ist. Die Einreichungsphase endet am **31. Januar 2023**.

Thematic Call issued under ARTES 4.0 BASS, 5G and 4S Programme Lines "Water Resilience"

Diese Nachricht gibt einen Überblick über die thematische Ausschreibung „Digitalisierung der Wasserresilienz – Maßnahmen gegen Wasserstress in Einzugsgebieten“, die unter den Programmlinien ARTES 4.0 BASS, 5G und 4S im Rahmen der Standardaufforderung zur Einreichung von Vorschlägen AO/1-10494 veröffentlicht wurde. Der Aufruf zielt darauf ab, neue weltraumgestützte Dienste zu unterstützen, die den Zustand von Wassereinzugsgebieten mit Wasserknappheit verbessern, indem sie die Wasserresilienz digitalisieren, überwachen und darauf reagieren. Der Schwerpunkt des Aufrufs liegt auf den folgenden Interessengebieten, ist darauf aber nicht beschränkt:

- Verbesserung der Wassernachhaltigkeit
- Digitalisierung von Wassereinzugsgebieten zur Überwachung und Reaktion der Wasserresilienz

Weitere Informationen zum Call sowie die Möglichkeit zur Bewerbung finden Sie [hier](#) oder auf der [ESA-STAR-Website](#). Einreichungsschluss ist der **30. November 2022**.

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs):

Activity	Description	Budget	closing date
EARTH OBSERVATION FOR SDG TARGETS AND INDICATORS, LOT-2 EXPRO+	The "Earth Observation for SDG Targets and Indicators, Lot-2" is the second activity initiated under the "EO for Sustainable Development Goals" line of activities of the FutureEO-1 programme. The "EO for SDGs" line of activities consists of a series of RD projects that foster the uptake of EO solutions into national SDG monitoring frameworks, for countries to better measure and monitor progress towards the SDG Targets, report on the SDG Global	>500K€	25/01/2023 13:00 CET

	Indicator Framework, and eventually put in place informed and evidence-based development policies. The activity "Earth Observation for SDG Targets and Indicators, Lot-2" consists of 2 parallel and independent projects: SDG 6.6 EO Scaling Up - Global EO solutions for wetland inventories to scale-up advanced EO solutions to automatically identify, delineate, classify and characterise the spatial extent of wetlands, and derive statistics on wetland ecosystem types at administrative and river basin levels.		
DESTINATION EARTH DESTINE CORE SERVICE PLATFORM FRAMEWORK PLATFORM DATA MANAGEMENT SERVICES	This procurement 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 developing the platform serving as single access point to DestinE ecosystem. The specific scope of this activity is to setup, integrate, and operate an open ecosystem of essential services, of including platform and data management services, on the DestinE Core Service Platform (DESP).	>500K€	22/12/2022 13:00 CET
OCEAN SCIENCE CLUSTER - EXPRO+	The present ESA Ocean Science Cluster ITT is a first step to bring the cluster to life, through the launch of two separate and independent contracts which will be run in parallel and address the following Themes: Theme 1: Ocean Carbon Budget: The main objective of this project is to produce an integrated, satellite-based budget of pools and fluxes of carbon in the ocean, and further understand its variability in space and time. Theme 2: Ocean Health: The main objective of this project is to advance our monitoring capability and scientific understanding of the impact of multi stressors events on Ocean Health.	>500K€	10/01/2022 13:00 CET
TOWARDS EXPLAINABLE AI4EO: APPLICATION TO SAR AND HYPERSPECTRAL IMAGERS - EXPRO+	This activity is part of ESA efforts for Artificial Intelligence for Earth Observation (AI4EO), and integrates a family of activities addressing Explainable AI (xAI). One of the key issues to foster the uptake of AI in EO is the lack of trust in the "black box". Getting more insight into the "black box" is critical to ensure better interpretable sciences and innovative downstream EO application. Hence, this activity aims to develop some tools and methodologies to enhance confidence in the results and better quantify uncertainties. This activity shall focus on AI-empowered geo- and bio-physical/chemical parameters retrieval techniques.	200-500K€	06/12/2022 13:00 CET
INVESTING IN INDUSTRIAL INNOVATION - INCUBED ELEMENT ANNOUNCEMENT OF PARTNERSHIP OPPORTUNITY (APO)	The InCubed Element of the European Earth Watch Programme (InCubed) aims at accompanying the European economic operators in the Earth Observation market rapid evolution currently witnessed in Europe and overseas. InCubed offers a new process in ESA Earth Observation programmes	n.a.	21/12/2022 13:00 CET

	to strengthen and stimulate the realization of endeavours near-to-the-market with Economic Operators. Activities to be supported include the development and/or demonstration of space assets (missions, instruments, prototype element of EO constellation), innovative mission management solution, including for future EO constellation, the development of application platforms, etc.		
IDEAS - INDICATOR DEVELOPMENT FOR ECONOMY AND SOCIETY - EXPRO+	In this activity, several cross cutting technologies (e.g. citizen science, gamification, Blockchain, open street map API) will be explored and utilised in order to amplify the value and information content of novel and interdisciplinary indicators that address current societal challenges.	200-500K€	09/12/2022 13:00CET

Intended Invitations To Tender der ESA (ITTs):

Activity	Description	Budget	Open date
GDA KNOWLEDGE HUB (ABC) - EXPRO+	This ITT will define, design and implement a knowledge hub for the ESA Global Development Assistance (GDA) programme. The core objective of this activity is to Advance and Build EO knowledge and Capacity' (GDA ABC), primarily addressing International Financial Institutions, and secondarily client stakeholders in developing countries as well as the European EO services industry.	>500K€	n.a.
AI4SCIENCE - EXPRO+	this ITT focuses on four main Challenges:1.Multi-variate data reconstruction: exploring the capacity of AI, data driven approaches and/or hybrid approaches to learn from the existing underlying data in a multi-variate dataset and reconstruct the full set of variables in the dataset in a new common homogenous grid in space and time (4D-reconstruction). 2.Inference of non-observables: explore the capacity of AI system to reveal the latent structure of physical variables that may not be directly observable / measurable through current remote sensing and can be revealed through data driven approach shall be explored. 3.Prediction of dynamics, especially extremes and anomalies. Exploring the capacity of AI, data driven approaches and hybrid methods to reveal the dynamic relationships across different physical variables to predict the future evolution of the system, with special focus on extreme events and anomalies.4.Characterising poorly known and complex processes.	>500K€	n.a.
LUNA GENERAL CONSTRUCTION (STAGE1)	The European Space Agency (ESA) plans a Test and Training Facility for training astronauts and testing rovers and other equipment for future moon surface missions on the premises of DLR Cologne. The project is named LUNA. The project foresees a LUNA	>500K€	n.a.

	Construction opposite the EAC Building (European Astronaut Centre) on the existing parking area. The Construction will be composed of an IndustryHall and an Annex building with side rooms.		
<u>ACTIONABLE INFORMATION FOR APPLICATIONS IN GEOSS (ACTIN4APPS) - HORIZON 2020 EC PROJECT</u>	The European Space Agency, together with other European members of the Group on Earth Observations (GEO), is contributing to the evolution of different components of the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS) via the EU co-funded activity GEOSS Platform Plus with the objective to provide actionable information to users based on data registered in GEOSS. In this respect, ESA intends to assess already planned and possibly new developments in real life scenarios with users interested in such information.	n.a.	n.a.