

Call for Ideas für den 12. Earth Explorer der ESA geöffnet

Die ESA hat einen Call for Ideas für den 12. Earth Explorer geöffnet und ruft alle Wissenschaftler dazu auf, neue Ideen für die zwölfte Mission einzureichen. Der Call for Ideas stellt dabei den ersten Schritt auf dem Weg zur Entwicklung einer neuen europäischen Satellitenmission dar. Weitere Informationen zum Call finden Sie [hier](#). Einsendeschluss ist der **28. April 2023**.



Umfragen

EARSC Industry Survey 2023

Die European Association of Remote Sensing Companies (EARSC) führt eine Branchenumfrage durch, um den Zustand von Unternehmen aus dem EO-Dienstleistungssektor in Europa zu erfassen. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Teilnahme finden Sie [hier](#).

ESA SME Initiative industry training survey 2023

Die ESA führt eine Umfrage zum ESA SME Initiative industry training durch, die sich vor allem an Unternehmen und Organisationen richtet, die bereits mit der ESA zusammenarbeiten oder dies planen. Die Umfrage finden Sie [hier](#).

Veranstaltungen

EO Science for Society Info Days

Am **15. und 16. März 2023** organisiert die ESA die EO Science for Society Info Days um Aktivitäten im FutureEO-1 Segment 2 Block 4 zu präsentieren. Zentraler Bestandteil der Info Days ist die Präsentation von zukünftigen Möglichkeiten für europäische Einrichtungen zur Teilnahme an Aktivitäten aus dem laufenden Programm. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Registrierung finden Sie [hier](#).

Die Veranstaltung findet komplett online statt.

ESA SME and Midcap Days 2023

Die ersten ESA SME and Midcap Days finden am **25. und 26. April 2023** im ESTEC in Noordwijk, Niederlande, statt. Weitere Informationen zur Veranstaltung, zum Programm sowie zur Registrierung finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

Studentische Hilfskraft (w/m/d) | Raumfahrtagentur im DLR

Die Abteilung Erdbeobachtung der Raumfahrtagentur im DLR sucht ab sofort eine Studentische Hilfskraft (w/m/d) in Teilzeit zur Unterstützung der Fachgruppe „Anwendungsentwicklung und Datennutzung“. Weitere Informationen zur Stellenausschreibung sowie die Möglichkeit zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

Traineeships | EUSPA

Die European Union Agency for the Space Programme (EUSPA) bietet zur Zeit zwei verschiedene Arten von Traineeships an:

- Unbezahlte Kurzzeit-Traineeships mit einer maximalen Laufzeit von drei Monaten
- Bezahlte Traineeships mit einer maximalen Laufzeit von einem Jahr

Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist je nach Ausschreibung der **31. März 2023** oder der **31. Mai 2023**.

Young Graduate Trainee positions | ESA

Eine Bewerbung für die im Jahr 2023 verfügbaren Young Graduate Trainee positions ist nun möglich. Weitere Informationen zum Programm sowie zu verfügbaren Stellen finden Sie [hier](#).

Young Graduate Trainee in EarthCARE Mission and Optical Payload Engineering | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in EarthCARE Mission and Optical Payload Engineering im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Mission Analysis for Earth Observation | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Mission Analysis for Earth Observation im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Earth Observation Support for International Development | ESA

Das ESRI in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Earth Observation Support for International Development im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Climate Science | ESA

Das ECSAT in Harwell, Vereinigtes Königreich, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Climate Science im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Innovative Industrial Exploitation of Earth Observation Data | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Innovative Industrial Exploitation of Earth Observation Data im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in EO Copernicus and DestinE Data Handling | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in EO Copernicus and DestinE Data Handling im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Information Systems Development for Future Data Analysis | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Information Systems Development for Future Data Analysis im Directorate of Science aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Novel Applications and Operational Services from Next-Gen Gravity Missions | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Novel Applications and Operational Services from Next-Gen Gravity Missions im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Future Spectrometer End-to-End Modelling | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Future Spectrometer End-to-End Modelling im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee in Security for EO Data Services | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee in Security for EO Data Services im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

Young Graduate Trainee for CRISTALair Performance Assessment | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als Young Graduate Trainee for CRISTALair Performance Assessment im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **28. Februar 2023**.

CHIME Satellite Engineering and AIV Manager | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als CHIME Satellite Engineering and AIV Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **01. März 2023**.

Copernicus Ground Segment Manager | ESA

Das ESRI in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Copernicus Ground Segment Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **02. März 2023**.

CO2M System Operations & Performance Manager | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als CO2M System Operations & Performance Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **05. März 2023**.

EO Data Processing Engineer | ESA

Das ESRI in Frascati, Italien, schreibt zwei Stellen als EO Data Processing Engineer im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **08. März 2023**.

EO Optical Payload Engineer | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als EO Optical Payload Engineer im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **09. März 2023**.

S3 and S3 NGO Payload Manager | ESA

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande, schreibt eine Stelle als S3 and S3 NGO Payload Manager im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **09. März 2023**.

Research Fellowship at DWD | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Research Fellow beim Deutschen Wetterdienst (DWD) in Offenbach am Main aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **02. März 2023**.

Ground Segment Systems Upgrade Project Manager | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Ground Segment Systems Upgrade Project Manager in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **06. März 2023**.

Quality Assurance Engineer | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Quality Assurance Engineer in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **13. März 2023**.

Scientific Officer - Climate Observations | ECMWF

Das European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) schreibt eine Stelle als Scientific Officer im Bereich Climate Observations in Bonn aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **15. März 2023**.

Copernicus News

Neue Podcast-Folge: Krisen und Katastrophen – Copernicus für den Ernstfall

Das Tiefdruckgebiet "Bernd" verursachte im Juli 2021 in Teilen Westeuropas Regenfälle und Überschwemmungen in katastrophalem Ausmaß. Wie können Satellitendaten in so einer Situation helfen? Was ist der Copernicus Management Service (CEMS)? Für welche Bereiche kann der CEMS aktiviert werden? Welche Rolle spielt dabei das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe? Und wer kann die Karten des CEMS nutzen? Darüber spricht Seraphine Luneau mit Dr. Michael Judex, Pia Sperber und Marie-Luise Kautz vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe.



Die Folgen können auf allen gängigen Streaming-Plattformen, auf [Podigee](#) oder auch auf der [d-copernicus-Website](#) angehört werden.

Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm der ESA

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	closing date
EO AFRICA - CONTINENTAL DEMONSTRATOR LUISA: LAND USE INTENSITIES POTENTIAL, VULNERABILITY AND RESILIENCE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE IN AFRICA" - EXPRO+	The primary objective of this activity is to develop and implement new methods, effectively linking and integrating modelling, satellite EO products (Sentinels, Explorers, Meteo missions, ESA-CCI) and dataset with in-situ, stakeholder-generated, social-economic data to advance the estimation of continental Africa potential, vulnerability and resilience for a sustainable agriculture.	>500K€	28/02/2023 13:00 CET
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. It will include two main components: (1) a state-of-the-art, exhaustive repository of European service capabilities on EO for development assistance (building on GDA AID activities and the GDA-precursor initiative EO4SD) and interactive information discovery tools/paths; (2) capacity building resources, ranging from trainings on "how to use EO" for IFIs staff professional accreditation to training	>500K€	28/02/2023 13:00 CET

	modules/templates and guidelines supporting IFIs in their EO capacity building activities in client states.		
GDA ANALYTICS PROCESSING PLATFORM (APP) - EXPRO+	This activity will develop the Application and Processing Platform (APP) for the Global Development Assistance (GDA) program. It aims to design and implement a flexible and versatile analytical environment powered by (federated) European public cloud resources. It further targets the specific requirements, information needs and working practices of International Financial Institutions (IFIs) and their clients and end users in the context of international development activities.	>500K€	06/03/2023 13:00CET
CCI+ OTHER LONG-LIVED GREENHOUSE GASES ECV - EXPRO+	The aim of the project will be to bring together EO retrieval experts with climate science users in order to assess (i) the value of existing satellite-based observations to the user community, and (ii) the potential for the EO community to develop better long-term data records for climate change research.	>500K€	28.03.2023

Intended Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	Open date
EDCP-07- DESTINE CORE SERVICE PLATFORM FRAMEWORK ADVANCED APPLICATIONS SERVICES	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. This activity shall cover continuous on-boarding, setup, integration and operation of a wide range of applications and services focused on various thematic domains such as descriptive and predictive analytics, forecasts and simulations capabilities, analysis and modelling services, AI/ML based services, interactive representation of the Earth, and educational services.	n.a.	n.a.
EO4HEALTHRESILIENCE - EXPRO+	This Health Resilience ITT is part of a cluster of ESA FutureEO Resilience activities, being developed in synergy with International, European, National institutional partners, Non Governmental Organizations, as well as industries in the health sector looking at developing cutting edge services for pandemics preparedness and risks mitigation, including predictive innovative tools based on EO data, epidemiological datasets, Essential Climate Variables, socio-economic models and data, etc.	>500k€	n.a.

<p>AI4SCIENCE - FIXED CALL FOR PROPOSAL</p>	<p>In particular 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.</p>	<p>>500k€</p>	<p>n.a.</p>
<p>TOWARDS EXPLAINABLE AI4EO: FOCUS ON SYNTHETIC DATA</p>	<p>Improve user confidence/trust in AI techniques by simulated data.</p>	<p>n.a.</p>	<p>Q1 2023</p>
<p>AI-25: SELF SUPERVISED-LEARNING</p>	<p>This activity explores novel unsupervised learning techniques (e.g. foundation models).</p>	<p>n.a.</p>	<p>Q2 2023</p>
<p>AI-26: NLP FOR EO</p>	<p>This activity explores Natural Language Processing (NL)</p>	<p>n.a.</p>	<p>Q1 2023</p>
<p>DISRUPTIVE DIGITAL TECHNOLOGIES FOR EO STUDY</p>	<p>New study looking at the potential of evolution of the internet (e.g. blockchain, web 3.0)</p>	<p>n.a.</p>	<p>Q1 2023</p>

ESA BA Activities

Activity	Description	Funding	Deadline
<p>Satellite Connectivity for Autonomous Land Vehicles Safety</p>	<p>The objective of this thematic call is to demonstrate the key benefits that satellite connectivity can bring to support the autonomous land vehicles sector</p>	<p>n.a.</p>	<p>28.02.2023</p>
<p>Space Applications Supporting Digital Transformation in Public Safety - Batch 2</p>	<p>The proposals shall focus on the design, development and demonstration of space-based applications addressing the involved stakeholders' priorities in the public safety sectors related to Digital Transformation. The call will invite companies to submit proposals</p>	<p>n.a.</p>	<p>30.06.2023</p>

	for development and demonstration projects showcasing the value of innovative space-based downstream services and solutions in the Public Safety domain		
Space4Rail	ESA open call "Space4Rail Downstream Applications in ARTES 4.0" aims to support the exploitation of space-based assets (satellite navigation, satellite communications and/or Earth observation) in innovative and sustainable applications/services:	max. 500k€	31.12.2025
ICT and Electronic Devices Sustainability	ESA would like to see ideas for solutions on the following topics: 1. Enhancing the design, sourcing, manufacturing and supply of batteries and electrical goods, 2. Ensuring safe usage, storage, charging and repair of batteries and electrical items, 3. Improving circularity and end of life solutions of batteries and electrical goods, 4. Counteracting the negative environmental impacts of data centres and blockchain-powered solutions	80% (max. 200k€)	05.03.2023
Space in Response to Humanitarian Crises	ESA would like to see proposals that focus on any of the following key pillars: 1. Supporting the physical, emotional, psychological, social, or economic well-being of refugees and Internally Displaced Persons (IDPs), 2. Supporting organisations to forecast, respond to, and manage humanitarian crises, 3. Supporting communities hosting displaced people to adapt and respond to the challenges associated with migrant flows, 4. To support post-conflict recovery efforts	50%	28.04.2023