

## Plattform EO-Lab für die Öffentlichkeit freigeschaltet

Heute wurde die Plattform „EO-Lab“ für die Öffentlichkeit freigeschaltet. Entwickler/innen und Forschende von deutschen Wissenschaftseinrichtungen und Unternehmen sind herzlich willkommen, dort innovative Analysen und Anwendungen von Erdbeobachtungsdaten, insbesondere mit Methoden der Künstlichen Intelligenz, zu entwickeln und zu demonstrieren. Damit wird die Nutzung von Erdbeobachtungsdaten, insbesondere von nationalen Missionsdaten und von Copernicus-Daten, sowie deren synergetische Nutzung gefördert.



EO-Lab ist das wissenschaftliche Gegenstück zum Internetportal CODE-DE, das Erdbeobachtungsdaten des europäischen Copernicus-Programms für die öffentliche Hand zugänglich macht. Beide Internetplattformen ergänzen sich dabei, indem etwa KI-Algorithmen auf EO-Lab entwickelt und nach erfolgreichem Test auf CODE-DE auch zur Nutzung durch öffentliche Einrichtungen implementiert werden. So profitieren Wissenschaft und Gesellschaft gleichermaßen von den Synergien.

## Veranstaltungshinweise

### ForestSAT-Konferenz 2022

Die alle zwei Jahre stattfindende ForestSAT-Konferenz hat sich als eines der führenden internationalen Meetings von Forschern, Praktikern und Interessenvertretern etabliert, die an der Entwicklung und Nutzung bestehender und neu entstehender Technologien zur Beobachtung und Analyse von Wäldern interessiert sind. Dieses Jahr findet die Konferenz aus diversen Gründen nicht wie ursprünglich geplant in Krakau statt, sondern begrüßt nun alle Interessierten vom **29. August 2022 bis zum 03. September 2022 in Berlin**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### SAR-EDU Sommerschule 2022

Unter dem Motto “Exploring SAR data” präsentiert die Friedrich-Schiller-Universität Jena in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) die „X. SAR-EDU Summer School für angewandte Radarfernerkundung“. Das angebotene Programm soll einen Einblick in die Grundlagen und Anwendungen der Radarfernerkundung in den Erdwissenschaften geben und richtet sich gleichermaßen an akademische, privatwirtschaftliche und behördliche Nutzer.

Die Veranstaltung wird vom **26. September 2022 bis zum 30. September 2022** vollständig virtuell stattfinden. Bewerbungsschluss ist der **15. Juli 2022**.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

## Stellenausschreibungen

### **Wiss. Mitarbeiter/in | Bundesanstalt für Straßenwesen**

Die Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) sucht eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Mitarbeit im Projekt „**Copernicus Netzwerkbüro Verkehr**“, welches die Erschließung der Potenziale von Fernerkundungstechnologien und Erdbeobachtungsdaten für den landgebunden Verkehrssektor unterstützt. Die komplette Stellenausschreibung sowie weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **20. Juli 2022**.

### **Earth Observation Ground Segment Engineer | ESA**

Das ESRIN in Frascati, Italien schreibt eine Stelle aus als Earth Observation Ground Segment Engineer in der ESA and Third Party Missions (TPM) Ground Segment Section, ESA Ground Segment and Data Management Division, Earth Observation Mission Management and Ground Segment Department, Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **18. Juli 2022**.

### **Postdoctoral Researcher | GFZ Potsdam**

Das Deutsche GeoForschungsZentrum (GFZ) Potsdam hat eine Stelle als Postdoctoral Researcher im Bereich hyperspektrale Fernerkundung ausgeschrieben. Der Schwerpunkt liegt hier im Bereich imaging spectroscopy im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung der Satellitenmission EnMAP. Weitere Informationen zur Stellenausschreibung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **31. Juli 2022**.

### **Head of Division (LEO) and EPS-SG Programme Manager | EUMETSAT**

EUMETSAT hat eine Stelle als Head of Division (LEO) and EPS-SG Programme Manager in Darmstadt ausgeschrieben. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **08. August 2022**.

### **Administrative Coordinator in der Projektakquisition | GAF AG**

Die GAF AG hat zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Administrative Coordinator in der Projektakquisition (m/w/d) am Hauptsitz in München ausgeschrieben. Die komplette Stellenausschreibung sowie weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

### **Mobile App Entwickler | GAF AG**

Die GAF AG hat zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Mobile-App-Entwickler (m/w/d) mit Expertise in der hybriden App-Entwicklung für Android und iOS mit TypeScript, Angular und Apache Cordova zur Unterstützung des bestehenden Mobile-App-Entwicklungsteams ausgeschrieben. Die komplette Stellenausschreibung sowie weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

### **Projektassistenz | GAF AG**

Die GAF AG hat zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Projektassistenz (m/w/d) für den Bereich satellitengestütztes Flächenmonitoring ausgeschrieben. Die komplette Stellenausschreibung sowie weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

## DevOps Engineer / Data Engineer | GAF AG

Die GAF AG hat zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als DevOps Engineer / Data Engineer für die Entwicklung von Satellite Data based Machine / Deep Learning Applications ausgeschrieben. Die komplette Stellenausschreibung sowie weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

## Sonstiges

### Neues Handbuch zu CODE-DE jetzt online

Das Deutsche GeoForschungsZentrum (GFZ) Potsdam hat im Rahmen des Wissenstransfer-Projektes SAPIENS ein neues Handbuch veröffentlicht: *Passende Satellitendaten finden - Das Datenportal CODE-DE*. Dieses Handbuch vermittelt die Grundlagen zur Datensuche mit dem EO Browser & EO Finder und richtet sich damit an Nutzende, welche bisher keine oder nur wenig Erfahrung mit CODE-DE und den Sentinel-Daten haben. Das CODE-DE Handbuch kann kostenfrei [hier](#) heruntergeladen werden. Darüber hinaus finden Sie auf der Webseite [FERN.Lern](#) noch weitere Lernmaterialien wie Handbücher und Schulungen zum Umgang mit Satellitendaten.

## Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

### EUSPA Ausschreibung „Commercial Market Uptake of Copernicus“

EUSPA, die Agentur für das EU Raumfahrtprogramm, hat gemäß EU-Weltraumverordnung ein Mandat für die Unterstützung des „Commercial Market Uptake of Copernicus“ erhalten. In diesem Kontext wurde nun eine Ausschreibung für Copernicus-Demonstratoren veröffentlicht. Im Rahmen zweier Lose sollen Kontraktoren technische Möglichkeiten analysieren und ein „Proof of Concept“ in unterschiedlichen Bereichen liefern, um mögliche Beiträge von Copernicus-Daten in operationellen Nutzerumgebungen aufzuzeigen. Während Los 1 die Bereiche „**Mobility, Emergency and Infrastructures**“ betrifft, dreht sich Los 2 um „**Consumer and Environment**“.

Die Ausschreibung ist auf insgesamt 3,5 Mio. € taxiert. Angebote sind bis zum **2. September 2022** einzureichen. Alle weiteren Informationen finden Sie [hier](#).

## Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

### **EO SCIENCE STRATEGY FOUNDATION STUDY New closing date: 16/09/2022 13:00 CEST**

Activity	Description	Budget	closing date
<a href="#">LBC CCI+ (SEA LEVEL BUDGET CLOSURE CCI+)</a>	This activity, entitled "CCI Sea Level Budget Closure Follow-on", short-named "SLBC_cci+", represents the continuation and extension, under the Climate Change Initiative Programme Extension (CCI+), of the Sea Level Budget Closure Project (SLBC_cci). The SLBC_cci+activity is part of Theme 3 of CCI+, i.e., one of the cross-ECV' activities. This activity is a contribution to the WCRP Grand Challenge of Regional Sea Level Changes and its Impacts, namely the WP6 priority: Understanding the Sea Level Budget.	> 500 KEURO	15/09/2022 13:00 CEST
<a href="#">CARBON-RO: RESEARCH OPPORTUNITIES IN THE TERRESTRIAL CARBON CLUSTER</a>	Carbon Science Cluster-RO is intended to support innovative scientific developments in the carbon research domain with special focus on the terrestrial carbon component as a direct response to the 1st Carbon Science Coordination meeting (June 2021) and as part of the ESA Carbon Science Cluster which aims at exploiting the full potential offered by the wide range of existing and upcoming European EO satellites and contributing to the establishment of a strong European carbon cycle research area in close collaboration with relevant initiatives, programmes and partners such as the European Commission Directorate General for Research and Innovation (DG-RTD). This ITT seeks proposals on the following: Theme 1: Terrestrial Carbon Constellation - Agriculture Theme 2: Open Innovative Activities that complement the activities already on-going in the ESA Carbon Science Cluster including Collaborative Research Actions across projects, community networking efforts and novel feasibility studies.	> 500 KEURO	05/09/2022 13:00 CEST
<a href="#">FAST TRACK APPS</a>	Leveraging on the RACE experience, this activity aims to establish a dedicated mechanism to support the rapid design, development, testing and demonstration of novel EO-informed products and applications on different interdisciplinary thematic areas and perform flexible actions such as: Rapid initial exploratory tests and demonstrators of new products/indicators or new specific method, Rapid application tailoring with ad-hoc users, Rapid test of new front-end technology. For a complete definition of this mechanism, further actions such as independent validation activities tailored demonstrations with proprietary data, cross-method comparison and best practices definition, as well as a strong engagement with stakeholders and beneficiaries are essential. The activity will result in a number of domain specific products (or applications), developed in a composable API-first approach with modular setup, relying on a habitat of different systems that share data via APIs.	> 500 KEURO	29/08/2022 13:00 CEST

<p><a href="#">4DMED-SEA</a></p>	<p>his ITT is part of the ESA Mediterranean Regional Initiative aimed at exploring and exploiting the huge synergistic opportunities offered by the increasing EO European satellite capacity together with in-situ observations, advanced models and novel technologies to enhance observations over the Mediterranean region, advance the scientific understanding of the role of the Mediterranean area in the Earth and climate system and transfer that knowledge into new solutions for society. In addition, this activity makes part of the ESA Ocean Science Cluster and contributes to the joint EC-ESA Earth System Science Initiative. In particular, this activity is a contribution to the EC-ESA Flagship Action on Ocean Health. In that context, the overarching objectives of the 4DMED ITT are to exploit the synergy offered by the increasing EO European satellites together with in-situ observations, advanced physical/biogeochemical/ecological models and novel technologies to develop a data-driven, 4D reconstruction of the Mediterranean Sea physical and biogeochemical state, exploit this information to further improve our understanding of the complex interactions between physical and biological processes at a broad range of temporal and spatial scales and explore options to transfer that knowledge into new solutions for society regarding the monitoring, restoration and preservation of the Mediterranean Sea Health.</p>	<p>&gt; 500 KEURO</p>	<p>05/09/2022 13:00 CEST</p>
<p><a href="#">NEW EARTH OBSERVATION MISSION IDEAS (NEOMI)</a></p>	<p>NEOMI is a new element addressing the scientific preparation of new mission ideas at a very early stage before entering Phase 0. Its primary goals are to scientifically mature novel and early mission ideas, and to prepare scientists to get involved in the definition, design, and implementation of future space missions. Within the framework of this activity up to three individual contracts (of 250 kEuro each) are awarded to develop ideas for an EO mission and to mature the science. The scientific developments comprise: Identifying a scientific problem or a societal challenge that can be addressed by a satellite mission, establishing a scientific objective for the future space mission, drafting a specific mission objective and outlining the related observational requirements. Finally, a measurement concept shall be proposed and justified.</p>	<p>&gt; 500 KEURO</p>	<p>29/07/2022 13:00 CEST</p>
<p><a href="#">OPEN SAR LIBRARY</a></p>	<p>This activity aims to establish a reference, quality-controlled, open database of SAR spatio-temporal signatures of complex real-world targets (either natural or man-made), with high diversity, to serve a wide number of applications with societal relevance, respecting FAIR (findable, accessible, interoperable, reproducible)</p>	<p>200 - 500 KEURO</p>	<p>31/08/2022</p>
<p><a href="#">PLATFORM EXTENSIONS WITH AI CAPABILITIES</a></p>	<p>This procurement aims at expanding the existing EO platform offering of the bidder with new services based on operationally mature AI/ML software capabilities. The resulting public service offering should be capable of bringing together the processing and data access capabilities of the platform provider, users interested in offering training set and AI/ML models, and the science and</p>	<p>&gt; 500 KEURO</p>	<p>06/09/2022</p>

	application development community looking at how to use these technologies on EO data. The service should allow the sharing, versioning and customisation of the various AI/ML resources and provide the tools to exploit the AI/ML models in new applications. This tender will generate 4/5 contracts in the range of 300/400 K each.		
--	---	--	--

## Intended Invitations To Tender der ESA (ITTs):

Activity	Description	Budget	Open date
<a href="#">CLEV2ER: LAND ICE AND INLAND WATER</a>	The CRISTAL Mission, will provide enhanced retrieval of land ice sheet/glacier elevation, sea ice thickness and freeboard and ocean surface elevation, wave-height and wind speed by measurements implementing higher spatial resolution and performance. The primary objectives are to monitor critical climate signals: ice sheet, ice cap melting and sea level, as well as to monitor variability of Arctic and Southern Ocean sea ice and its snow loading. CRISTAL is planned to adopt a thematic approach for the Level-2 products so that thematic Ground Processor Prototypes (GPP) will be designed and implemented in order to be tailored to the specific applications. CRISTAL LEVEL-2 processor prototype and RD (CLEV2ER) for land ice and inland waters, subject of this Intended Request for Proposal, intends to provide the development, maintenance and evolutions of the Level-2 data product, Processing Algorithms and associated GPP for the CRISTAL mission in the land ice and inland waters domain.	> 500 KEURO	n. a.
<a href="#">CLEV2ER: SEA ICE AND ICEBERG</a>	CRISTAL LEVEL-2 processor prototype and RD (CLEV2ER) for sea ice and icebergs, subject of this Intended Request for Proposal, intends to provide the development, maintenance and evolutions of the Level-2 data product, Processing Algorithms and associated GPP for the CRISTAL mission in the sea ice and icebergs domains	> 500 KEURO	n. a.
<a href="#">EARTH OBSERVATION FOR SDG TARGETS AND INDICATORS, LOT-2</a>	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 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. SDG 2.4 EO Scaling Up - Global EO solutions for rice monitoring to scale up advanced EO solutions to automatically map and derive statistics on rice planted areas and their phenological stages.	> 500 KEURO	n. a.