

## Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm des DLR

### **Sponsorship Living Planet Symposium 2022 in Bonn**

Vom 23.05. – 27.05.2022 findet das [ESA Living Planet Symposium](#) in Bonn, im WCCB statt. Bei diesem großen Erdbeobachtungssymposium gibt es auch die Möglichkeiten für Sponsoring sowie Präsentation in Form von Ausstellung-Booth und Poster-Sessions zu geben. Hier haben die Industrie, sowie kleine und mittlere Unternehmen, die Möglichkeit sich vorzustellen und ihre Arbeiten zu präsentieren. Informationen zu unterschiedlichen Sponsor-Paketen sowie die Sponsor-Broschüre finden Sie [hier](#).

### **Pilotnutzung der EO-Lab Plattform**

Im Laufe dieses Jahres wird die Cloud-Plattform "EO-Lab" zur Prozessierung von EO-Daten für Wissenschaftszwecke und die nicht-kommerzielle Entwicklung von Algorithmen - vorzugsweise KI-Algorithmen - zur Verfügung stehen. Wir möchten Ihnen hiermit die Gelegenheit geben, **ab März 2022** für 3 Monate an der "Pilotnutzung" dieser Plattform teilzunehmen. Die Nutzung der Plattform ist kostenlos. Die Plattform im Detail:

- Hardware: 2,3 PB Speicherplatz, 4000 virtual Cores mit 4,8 GB RAM pro vCore, 52 NVIDIA RTX A6000 und 24 NVIDIA A100 GPUs. Pro Virtual Machine kann eine GPU genutzt werden. Die Ressourcen für die Pilotnutzer können in Absprache flexibel gestaltet werden.
- GUI: Webpage mit Login-Funktion, Selektion der Hardware Ressourcen und des Betriebssystems. Auf die reservierten Ressourcen kann über ein Web-Interface oder eine VPN-Verbindung zugegriffen werden.
- Alle auf CODE-DE angebotenen Datenkollektionen werden auch hier zur Verfügung stehen. Nach Absprache können auch größere, eigene Datensets hochgeladen werden.
- Für die Nutzer steht auch in der Pilotphase eine individuelle Beratung durch den EO-Lab Premium Support bereit.

Falls Sie Interesse haben, an der Pilotnutzung teilzunehmen, erstellen Sie bitte eine kurze Beschreibung eines Projekts (inklusive möglicher Anschlusstätigkeiten), das in diesen 3 Monaten durchgeführt werden soll, und geben Sie Ihren voraussichtlichen Ressourcenbedarf an. Der Umfang der Beschreibung sollte circa eine halbe Seite betragen. Senden Sie diese bitte unter Angabe Ihrer Telefonnummer per E-Mail bis spätestens zum **18. Februar 2022** an: [eo-lab@dlr.de](mailto:eo-lab@dlr.de)

Wir werden Sie bis zum **25. Februar 2022** darüber informieren, ob Ihr Projekt als eines der 5-10 geplanten Pilotprojekte ausgewählt wurde.

Die Ergebnisse der Pilotprojekte sollen auf der Webseite der EO-Lab Plattform veröffentlicht werden. Nach Ende der 3-monatigen Phase steht die Plattform den Pilotnutzern auch weiterhin zur Verfügung.

## Förderhinweise

### **Unterstützung für internationale kommerzielle Raumfahrt Kooperationen**

Die Europäische Kommission und dessen Service for Foreign Policy haben im Dezember 2021 das Projekt „EU Global Action on Space“ gestartet, um die Nutzung der Europäischen Raumfahrtprogramme, mit besonderem Fokus auf Galileo und Copernicus, außerhalb Europas voranzutreiben. Ziel ist es unter anderem kommerzielle Kooperationen zwischen europäischen Firmen sowie nicht-europäischen Akteuren anzustoßen, z.B. durch Matchmaking, Beratung, Webinare etc. Ab sofort können sich europäische Firmen (der Fokus liegt auch KMUs) für eine Teilnahme bewerben. Der Open Call ist bis November 2023 geöffnet mit regelmäßigen Stichtagen im Februar / Mai / August und November 2022 sowie im Februar / Mai und August 2023. Der aktuelle Fokus liegt auf Kooperationen mit Afrikanischen Akteuren. Neben Afrika werden Kooperationen mit Asien, Nordamerika, der Golfregion, Zentralamerika & der Karibik, Südamerika, der Pazifikregion sowie den European Neighbourhood Ländern angestrebt. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

## Stellenausschreibungen

### **9 Stellen für DoktorandInnen (m/w/d)**

Das neu eingerichtete Internationale Doktorandenprogramm „Measuring and Modelling Mountain Glaciers in a Changing Climate“ (IDP M<sup>3</sup>OCCA) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg schreibt im Rahmen seiner ersten Förderphase 9 Stellen für DoktorandInnen aus. Im Doktorandenprogramm sollen Methoden, Sensoren und Modelle sowie von Messtechniken zur verbesserten Erfassung von Gletscheränderungen entwickelt werden. Das Auswahlverfahren startet am **01. März 2022** und läuft bis alle Stellen besetzt sind. Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).

### **2022 Young Graduate Trainee opportunities!**

Das ESA YGT-Programm bietet jungen Absolventen mit einem Master-Abschluss eine einzigartige Gelegenheit, an inspirierenden Weltraummissionen im Herzen der europäischen Weltraumaktivitäten zu arbeiten. Stellen sind in den Bereichen Technik, Wissenschaft, IT und Unternehmensdienstleistungen verfügbar. Weitere Informationen zu den YGT-Programm finden Sie [hier](#).

### **Young Graduate Trainee in Earth Observation Economic Analysis and Support in Relationship Management**

Das ESTEC in Noordwijk, Niederlande schreibt eine Stelle aus als Trainee im Strategy, Programme and Coordination Office. Die vorgesehenen Themenbereiche der Stelle umfassen: Die Koordinierung des Dialogs mit der Industrie, auch unter Berücksichtigung von Geo-Rendite-Aspekten und der Chancen durch disruptive Marktideen (New Space). Mit dem Paradigmenwechsel in der Neuen Raumfahrt ist die Eintrittsbarriere für neue Akteure im EO-Bereich gesunken und die Innovationsgeschwindigkeit hat sich erhöht. Weitere Informationen finden Sie [hier](#) (**Bewerbungsfrist 28. Februar 2022**).

## Stelle an der WMO in Genf

Das Sekretariat für Erdbeobachtung der World Meteorological Organization hat eine Stelle als In Situ Data Specialist ausgeschrieben. Die Bewerbungsinformationen finden Sie [hier](#) (**Bewerbungsfrist 28. Februar 2022**).

## Post-Doc Position am GFZ-Potsdam

Zur Unterstützung der Implementierungs- und Validierungsphase des ESA-Projekts [WORLDISOILS](#) sucht das GFZ-Potsdam einen Postdoc/Forscher mit Erfahrung in der hyperspektralen Fernerkundung von Böden. Das WORLDISOILS-Projekt zielt darauf ab, ein auf Erdbeobachtung (EO) basierendes Bodenüberwachungssystem zu entwickeln, um jährliche Schätzungen des organischen Kohlenstoffs im Boden in größeren Maßstäben (von kontinentaler bis globaler Ebene) bereitzustellen. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). (**Bewerbungsfrist 20. Februar 2022**)

## Stellen am ECMWF

### [Computational Scientist \(HPC\) for Destination Earth's Digital Twins \(2 positions\)](#)

(Bonn: Bewerbungsfrist 07. März 2022)

### [Computational Scientist](#)

(Reading: Bewerbungsfrist 21. Februar 2022)

### [Procurement Officer](#)

(Bonn: Bewerbungsfrist 28. Februar 2022)

### [Operations Technician](#)

(Bologna: Bewerbungsfrist 01. März 2022)

### [Analyst to work on the Data Handling System \(DHS\)](#)

(Bologna: Bewerbungsfrist 21. Februar 2022)

### [Scientist: uncertainty quantification for Destination Earth using statistical post-processing methods](#)

(Bonn: Bewerbungsfrist 15. Februar 2022)

### [Scientist - atmospheric composition developments](#)

(Bonn: Bewerbungsfrist 14. Februar 2022)

## Veranstachtungshinweise

### **Förderprogramm KI Kickoff**

Am **09. März 2022** von **9:00 - 16:30 Uhr** richtet die Deutsche Raumfahrtagentur eine Kickoff Veranstaltung für die laufenden Vorhaben im aktuellen Förderprogramm zu den Themen Erdbeobachtung (EO) und Künstliche Intelligenz (KI) aus. Wenn Sie Interesse an einer Teilnahme haben schreiben Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „Registrierung KI Kickoff 2022“ an [eo-conference@dlr.de](mailto:eo-conference@dlr.de). Sie bekommen dann zeitnah die Verbindungsdetails. Neben Informationen zu den aktuellen und zukünftigen Förderaktivitäten im Bereich KI und EO, wird auch die ESA aktuelles aus dem Phi Lab der ESA berichten. Zentrales Element der Veranstaltung ist die Vorstellung der laufenden Vorhaben und Ihrer jeweiligen Teams in vier Blöcken mit anschließender Zeit für Fragen.

Zur Veranstaltung wird außerdem ein Slack Workspace geteilt werden um eine lebendige und nachhaltige Kommunikation in der EO & KI Community zu schaffen. Zum Ende der Veranstaltung werden weitere Querschnittsaktivitäten vorgestellt, wie der Aufbau eines Benchmark Repository, sowie eine Workshop Reihe zu speziellen Themen im Themenkomplex EO und KI.

### **OCRE Cloud Framework Workshop: Discounts, Easy Procurement for Research & Academia**

Das [Open Clouds for Research Environments Project](#) veranstaltet am **01. März 2022** um **11:00 Uhr** einen Workshop, der das OCRE Cloud Framework zeigt, wie es funktioniert und warum die Mehrheit der europäischen Forschungseinrichtungen davon profitieren können, auch wenn sie nichts von seiner früheren Existenz wussten, sowie rechtliche Tipps und Tricks für die Arbeit mit dem OCRE Cloud Framework. Die Anmeldung zum Workshop finden Sie [hier](#).

## Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

### **ESA Events & Workshops**

#### **Φ-lab Investing in Industrial Innovation Event**

Das ESA Φ-lab organisiert ein zweitägiges Forum, um wichtige Akteure im kommerziellen Erdbeobachtungssektor zusammenzubringen. Die für den **24. und 25. Februar** geplante Online-Veranstaltung wird Vertreter der Industrie, öffentlicher Institutionen, nationaler Delegationen und Investoren umfassen. Weitere Informationen und die Registrierung finden Sie auf der [Veranstaltungswebsite](#).

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

Activity	Description	Budget	closing date
<a href="#"><u>EO Training Dataset Platform</u></a>	Training datasets (TDS) are a critical element for most machine learning workflows in Earth Observation (EO). This tender seeks to implement a Training Dataset Platform (TDS-Plattform) as a central resource and capability for the EO (and related) communities when working with training (and validation) data in EO.	>500K€	Updated 28/02/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>SNAP Toolboxes Maintenance and Evolution</u></a>	Further maintenance and evolution of the SNAP toolbox platform and the main constituent toolboxes S1TBX/S2TBX/S3TBX. Community support for SNAP toolboxes users and 3rd party developers. Evolutions in platform architecture.	> 500K€	Updated 21/03/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>MOOC-EO OPEN DATA SCIENCE</u></a>	The MOOC-EOODS project aims to support the joint development of two core skills needed to conduct impactful Earth Observation research (including in the context of the Science Hub): EO satellite data characteristics and data science in the cloud. The course shall introduce satellite remote sensing, it shall review the most common EO data types and formats and various signal and image processing approaches, focusing on the applicability of the methods to the specific classes of signals.	100-200 K€	21/03/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>AI4DTE SOFTWARE STACK EXPRO+</u></a>	This activity aims to develop pilot software capabilities specifically for the use of Artificial Intelligence (AI) in Digital Twin Earth (DTE), to demonstrate the capabilities through the implementation of a set of DTE-specific use cases, to refine and consolidate the concept of AI4DTE, and to define a roadmap towards the operationalisation of AI4DTE functionalities in the medium term.	200-500 K€	07/03/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>EDAP - EARTHNET DATA ASSESSMENT PROJECT</u></a>	This activity aims at providing a cluster of expertise in various domains in order to perform quality assessment and the related capacity building in the Third Party Missions framework especially for future missions. The domains of expertise cover Optical Sensor, SAR sensors and Atmospheric missions. The cluster of expertise will have to provide technical reports on data quality from various missions. Some missions are already identified; some other missions will be identified in the course of the project. In addition, specific studies related to data quality applicable to across missions will be asked	> 500K€	21/03/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>GDA - AID: AGRICULTURE</u></a>	This ITT will implement the new EO information developments that respond directly to Bank operations requirements for geospatial information in the thematic sector of Agriculture. An Agile Information Development approach is to be adopted consisting of three sequential development cycles each of 6 months duration to accommodate evolving requirements for new geo-information to be developed and tested	>500 K€	18/02/2022 13:00 CET