

Information zu COVID-19

Informationen zum Betrieb des DLR Raumfahrtmanagement

Bis vorerst 3. Mai 2020 bleiben die Pforten aller DLR-Standorte und damit auch das DLR Raumfahrtmanagement geschlossen. Aufgrund der aktuellen Entwicklungen ist das DLR mit dieser Maßnahme bestrebt, einer weiteren Verbreitung des Corona-Virus konsequent entgegenzuwirken. Die Mitarbeitenden des DLR Raumfahrtmanagement arbeiten soweit möglich von zuhause aus und sind per E-Mail und Telefon erreichbar.

Informationen der EU: Wie kann Copernicus helfen:

Der [Copernicus OBSERVER Newsletter](#) (08.04.2020) informiert, wie das Copernicus Programme und die Europäische Erdbeobachtungs Community zu den weltweiten Bemühungen im Kampf gegen die Pandemie beitragen kann. Zu den verschiedenen Maßnahmen gehören aktuell:

Der EU/ESA Sentinel Hub Custom Script Contest - COVID-19 edition:

Die Teilnehmer*innen sollten eine Präsentation zusammenstellen, in denen ihre Ideen anhand der Erdbeobachtungsdaten, Werkzeuge und Technologien für maschinelles Lernen präsentiert werden. Die Vorschläge werden wöchentlich ausgewertet, um sie so schnell wie möglich nutzen zu können. Der Contest läuft noch bis Ende Mai 2020. Weitere Information finden Sie auf der [Website](#).

A virtual hackathon - Space Hacking of COVID-19 Copernicus Hackathon Sofia

Der Hackaton wird vom Risk-Space Technology Transfer Office (RST-TTO), ein Mitglied der Copernicus Relays, organisiert. Die 2. Ausgabe des Copernicus Hackathon Sofia, der in „Space Hacking of COVID-19“ umbenannt wurde, findet virtuell vom 24. bis 26. April 2020 statt. Weitere Information finden Sie auf der [Website](#).

Stellenausschreibungen

Stellen in der Erdbeobachtung bei der ESA

Im Bereich der Erdbeobachtung sind bei der Europäischen Raumfahrtagentur (ESA) die Bewerbungsfristen für die nachfolgenden Stellen verlängert worden. Nähere Details entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Links.

[Ocean and Ice Senior Scientist](#) (Bewerbungsfrist **21. Mai 2020**)

[Internal Research Fellow \(PostDoc\) in Artificial Intelligence for EO](#) (Bewerbungsfrist **14. Mai 2020**)

Wichtige ergänzende Hinweise&Erläuterungen zu den (u.a. finanziellen) Konditionen und allgemeinen Rahmenbedingungen für ESA's postdoctoral Research Fellowships siehe http://www.esa.int/About_Us/Careers_at_ESA/Post_Docs_Research_Fellowship

Deutschland versucht seinen Anteil an Mitarbeitenden in den ESA-Institutionen zu erhöhen; daher sind Bewerbungen qualifizierter Kandidat*innen besonders gewünscht. Wir freuen uns daher, wenn Sie in Ihrem Institut oder Ihrer Einrichtung geeignete Kandidat*innen identifizieren und zur Bewerbung motivieren können. Teilen Sie uns bitte eine Bewerbung aus Ihrem Haus als Feedback mit (Michael.Bock@dlr.de und KP.Schmidt@dlr.de). Gerne stehen wir potentiellen Kandidatinnen und Kandidaten mit Hinweisen zur Ausschreibung und Bewerbung zur Verfügung.

Data Analyst / Data Scientist

Die Firma DELPHI IMM GmbH sucht zum **01.05.2020** eine*n neuen Projektmanager/in für das Projekt „COP4EE“. Mehr Informationen finden Sie in der [Stellenausschreibung](#).

EUMETSAT Copernicus Data Processing Operations Engineer

EUMETSAT sucht eine*n "Copernicus Data Processing Operations Engineer". Bewerbungsschluss ist der **07.05.2020**. Mehr Informationen finden Sie in der [Stellenausschreibung](#).

Veranstaltungen

Digitale Veranstaltung zum Forschungszulagengesetz

Die ZENIT GmbH und das Netzwerk ZENIT e.V. laden Sie herzlich ein, sich die Rahmenbedingungen des neuen Gesetzes zur steuerlichen Förderung von Forschung und Entwicklung näher anzusehen. Mit dem seit dem 01.01.2020 geltenden Forschungszulagengesetz (FZulG) fördert der Bund, unabhängig von der jeweiligen Gewinnsituation bei allen Unternehmen gleichermaßen Forschung und Entwicklung (FuE) und damit themenoffene Innovationsprojekte. Die neue FuE-Steuerförderung beinhaltet die Komponenten Grundlagenforschung, industrielle Forschung und experimentelle Entwicklung. Es soll gezeigt werden wer, wie, für welches Vorhaben und in welcher Höhe von dem neuen Forschungszulagengesetz profitieren kann.

Im Anschluss an die Veranstaltung, die auf Youtube als Live-Stream angeboten wird, können Sie sich ab ca. 12:30 Uhr individuell von erfahrenen Fördermittel- und Innovationsberater*innen telefonisch unter **0208-30004-39** oder per E-Mail unter forschungsforderung@zenit.de beraten lassen.

Weitere Informationen sowie die **Anmeldung** (bis spätestens **24.04.2020**) finden Sie [hier](#).

Copernicus

CODE-DE Relaunch

Das Erdbeobachtungsportal CODE-DE bietet seit dem 1. April 2020 neue interaktive Anwendungen und Datenprodukte sowie eine optimierte Sicherheit bei der Cloud-Nutzung. Die Plattform ermöglicht nun unbeschränkten Zugriff auf die Daten der Satelliten Sentinel-1, -2, -3 und -5p des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Copernicus Masters 2020

Die neue Wettbewerbssaison ist gestartet: Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) sucht Ideen für innovative digitale Transportanwendungen, die Copernicus-Daten verwenden.

Der Copernicus Masters prämiert jährlich innovative und zukunftsweisende Ideen und Geschäftskonzepte, die Erdbeobachtungsdaten für kommerzielle Zwecke und gesellschaftsrelevante Projekte nutzen. Der Wettbewerb richtet sich in erster Linie an Startups und andere Unternehmen, vorrangig KMUs sowie an Forscher und Studenten.

Teilnehmer*innen des Copernicus Masters können ihre innovativen Erdbeobachtungslösungen bis zum 30. Juni 2020 einreichen. Mehr Informationen finden Sie hier: <https://copernicus-masters.com/prize/bmvi-challenge/>

Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

Informationen der ESA Massnahmen zur Covid-19 Pandemie

Eine Übersicht zu den Maßnahmen der ESA zur Gewährleistung der Geschäftskontinuität in der europäischen Raumfahrtindustrie und die Umsetzung von ESA-Programmen während der COVID-19-Krise finden Sie [hier](#).

Hinweise zu ITT Proposals, die während der COVID-19 Pandemic eingereicht worden sind oder eingereicht werden finden Sie [hier](#).

Informationen zur Elektronische Unterschrift von Vorschlägen und Vertragsdokumenten während der COVID-19-Pandemie finden Sie [hier](#).

Offene und in Q2 2020 geplante Tender (ITTs) der ESA

Bitte beachten Sie, dass es zu einer Verschiebung einiger geplanter ITTs von Q1 nach Q2 2020 gekommen ist. Ebenso wurde die Einreichfristen einiger ITTs verlängert.

Activity	Description	Budget	Planned Date
Developing Open Science Practices and Tools			
AtmoVLab	Develop the AtmosphereVirtualLab (AtmoVLab), which represents a virtual environment to allow scientists to e.g. handle, analyse, post-process, collocate, visualize in a collaborative and flexible way, satellite and non-satellite products to develop new methods, sharing results and investigate different relevant topics in atmosphere research.	500 K€	Q2/2020
AO10230 Agricultural Virtual Lab	The objective of this ITT is to develop, test and demonstrate a prototype Agriculture Virtual Laboratory (AVL) as a community open science tool, where EO satellite data, algorithms and derived products can be accessed, shared, visualised, processed and validated. In order to achieve this objective, the tool shall provide access and facilitate sharing of relevant space and non-space data (aerial, UAV, in-situ, statistical, LPIS etc.). Following an Open Science approach, the AVL shall mainly be designed to support scientist to access and share EO data, high-level products, in-situ data, and open source code (algorithms, models, tools) to carry out scientific studies and projects, sharing results, knowledge and resources. The AVL is intended to be a community based, long-term initiative facilitating the continuous development of expertise and knowledge in agricultural monitoring and modelling based on the evolving Earth Observation (EO) capabilities.	500 K€	Closing Date 15.05.2020
New Education	The objective of this ITT is to develop, test and demonstrate a prototype Agriculture Virtual Laboratory (AVL) as a community open science tool, where EO satellite data, algorithms and derived products can be accessed, shared, visualised, processed and validated. In order to achieve this objective, the tool shall provide	600 K	Q2/2020

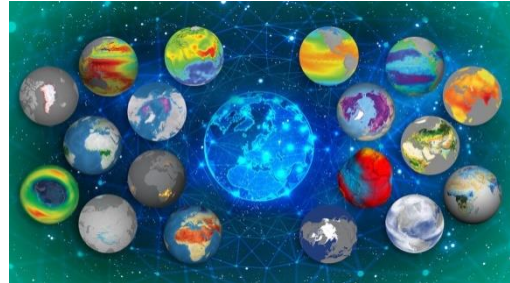
	access and facilitate sharing of relevant space and non-space data (aerial, UAV, in-situ, statistical, LPIS etc.). Following an Open Science approach, the AVL shall mainly be designed to support scientiststo access and share EO data, high-level products, in-situ data, and open source code (algorithms, models, tools) to carry out scientific studies and projects, sharing results, knowledge and resources. The AVL is intended to be a community based, long-term initiative facilitating the continuous development of expertise and knowledge in agricultural monitoring and modelling based on the evolving Earth Observation (EO) capabilities.		
Advancing EO Methods and Techniques			
ATMOS+	New activity responding to the recommendations from the ATMOS-2018 conference, Salzburg (AT), November 2018. The focus will be on studying the recovery of the ozone layer, assessment of air quality based on new sensor data. An additional highlight will be on research of stratospheric aerosols.	1 M€	Q2/2020
SARWAVE	Develop swell-field retrieval method from Sentinel-1 Interferometric Wideswath (IW) products, develop prototype swell-field products and demonstrate their scientific value in coastal science, and wave propagation in marginal ice zone in the arctic.	500 K€	Q2/2020
AO9544 Aeolus+ Innovation	Potential novel scientific developments and applications may emerge from ESA's Earth Explorer mission Aeolus. The mission was launched in August 2018 and will provide over 3 years of data to the user community. Aeolus provides global observations of wind profiles from space, along with information on aerosols and clouds. Further it will advance our understanding of atmospheric dynamics as well as provide much needed information to improve weather forecasts. This state-of-the-art mission also contributes to climate research. The overarching goal of Aeolus+ Innovation is to advance well beyond the primary mission products and scientific objectives of Aeolus and explore the full potential of this new technology in space in terms of new observation products, new science domains and new applications. ESA plans to initiate maximum six generally independent studies under the overall budget frame given.	1 M€	Closing date 12/05/2020
Aeolus+ Aerosols	Develop and validate novel retrieval methods for aerosol characterisation in view of creating new products also in synergy with other EO datasets.	350 K€	Q2/2020
Sentinels4Carbon	Two parallel studies exploring the potential of the synergies of S2, S3 and S5P to enhance the characterisation of the carbon cycle with two main focus: 1) enhancing GPP and 2) characterising fires and its impacts on the atmosphere	1 M€	Q2/2020
SMOS10 Land	Exploitation of the 10 years of SMOS data to enhance the characterisation of the links between the water and vegetation carbon by using SMOS VOD in synergy with other observations.	500 K€	Q2/2020
Advancing Earth System Science			
AO10109 Carbon Constellation Study	This activity aims at combining satellite measurements from different observing systems and numerical models to provide a better description of the terrestrial carbon cycle at local to regional scales.	1000 K€	Closing date 18.5.20
Ocean+ Extremes	New activity responding to the needs of the SOLAS community, to explore the potential of EO data in the characterisation of extreme ocean conditions (e.g. strong winds) and its impacts in terms of momentum, energy and mass fluxes.	600 K€	Q2/2020
Expanding Public Sector benefits			
AO10159: WorldSoil	Monitoring System (EO-SMS) on a suitable cloud environment utilizing open source and information available from operational, in situ and reference data and additional variables and/or indices	> 500 K€	12/05/2020

	derived from EO data together with blending and modelling techniques. The development shall be based on monitoring top soil organic carbon and implemented in a modular way allowing its future extension to additional soil indices. It is anticipated that an EO-SMS will provide essential baseline information for manifold downstream research, institutional and commercial applications as e.g. for the implementation of urgently needed soil management systems and as such supporting national and international policy making and monitoring		
Med Sea Regional Initiative	A dedicated activity responding to the recommendations of the Med 2018 workshop. Focus will be given to soil sealing monitoring (LAND application) and land-based pollution monitoring (SEA application).	1 M€	Q2 2020
Enabling Industry Growth			
Video Analytics	Develop and demonstrate prototype data analytics and machine learning capabilities linked to the combined exploitation of satellite video data with other satellite and in-situ (including other video) data sets. The delay until Q2 2020 is to allow successful bidders to utilize the developments associated with the Video Exploitation contract to be kicked off in Q4 2019.	800 K€	Q2/2020
Small Satellite Data Uptake Accelerator	The scope is to support small satellite operators integrate their data with complementary EO and non-EO data under realistic operational conditions in cooperation with partner entities already active in priority domains of interest. Each activity will characterize the nature of the added value and impact due to the data from the small satellite systems, the additional developments required to migrate to operational/commercial data provision and to establish baseline performance statistics under realistic operating conditions for tasking reliability, acquisition reliability, downlink performance, latency times for information delivery and capability to recover from operational anomalies. This ITT has been delayed until Q1 2020 due to the fact that several small satellite operators have experienced delays in the launch of their new platforms.	1.5 M	Q2/2020
Evolving Shared Technical Capabilities			
Forest Carbon Monitoring Platform	Resources & Products To develop a prototype solution for a forest resource monitoring platform towards carbon accounting with a large scale demonstration	<2 M €	Q2/2020
Contribution to the Regional Initiatives (mehr Informationen hier)			
Atlantic+ Science	First scientific activity responding to the recommendations of the Atlantic from Space workshop, Southampton, January 2019. Focus will be given to upwelling areas in the Atlantic.	500 K€	Q2/2020
Med+ Science	A dedicated activity responding to the recommendations of the Med 2018 workshop. Focus will be given to the water-food nexus in the Mediterranean. This activity aims at contributing to the HYMEX activities.	500 K€	Q2/2020
AO10257 Alpine+ Science	Develop methodology for a consistent family of snow products. Products adapted to specific conditions of Alps. Characterisation of uncertainties and specification of domain of validity. Production of a dataset covering several years. Demonstration of impact including by assimilation into hydrological models.	200-500 K€	Closing date 19/06/2020
AO10098 Baltic Regional Initiative Applications	This procurement is dedicated to developing a regional high-volume data access, processing and information dissemination platform to establish regional information services for the Baltic Region. The objective is to enhance and integrate existing regional monitoring and assessment frameworks in cooperation with national and regional authorities such as Helsinki Commission. The underlying IT infrastructure is envisaged as an open, non-monolithic and federated network of platforms, fuelled with European EO assets to be provided under the ESA Network of EO Resources. The applications element is	>500K€	Closing date 20/05/2020

	will address Baltic region environmental management, marine monitoring, climate change adaptation, and agriculture management.		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Vorschläge für die neue ESA Earth Explorer Mission EE-11

Die Europäische Raumfahrtagentur **ESA** wird voraussichtlich Ende Mai 2020 die europäischen Wissenschaftler dazu aufrufen, **Vorschläge** für eine neue **Earth Explorer Mission EE-11** einzureichen. Die **Deadline** zur Einreichung von Vorschlägen ist für **Ende Oktober 2020 geplant**.



Diese **Vorankündigung** ist dazu gedacht, der wissenschaftlichen Gemeinde zusätzliche Zeit für die Vorbereitung von Vorschlägen zu verschaffen.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an KP.Schmidt@dlr.de , Albrecht.von-Bargen@dlr.de oder Peter.Schaadt@dlr.de oder an Ihre Ansprechpartner bei der ESA.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).