

3. Symposium zur angewandten Satellitenerdbeobachtung - Registrierung noch bis 10.06.2021 möglich

Am 15. und 16. Juni 2021 findet das 3. Symposium zur angewandten Satellitenerdbeobachtung als rein virtuelle Veranstaltung statt. Dieses Jahr nehmen wir die Themen Erdbeobachtung und der European Green Deal, sowie Künstliche Intelligenz für die Erdbeobachtung in den Fokus und freuen uns auf zwei spannende Keynote Präsentationen, eine Paneldiskussion, 7 thematische Fachsessions und Netzwerkrunden mit Ihnen. Bitte nutzen Sie die Möglichkeit für Themenvorschläge in den virtuellen Netzwerkrunden. Die Teilnahme am Symposium ist **kostenlos**. Alle Interessierten haben noch bis zum **10.06.2021** Zeit sich zu registrieren unter www.dialogplattform-erdbeobachtung.de. Bitte beachten Sie, dass Sie sich bis spätestens **30.05.2021** registrieren müssen wenn Sie die Möglichkeit eines Ausstellungsstandes wahrnehmen möchten.

Förderhinweise

Förderbekanntmachung zur Entwicklung von Copernicusdiensten-

Die Raumfahrtagentur im DLR hat im Auftrag des BMVI eine Bekanntmachung zur Förderung von Vorhaben zum Thema „**Entwicklung und Implementierungsvorbereitung von Copernicus Diensten für den öffentlichen Bedarf in Deutschland**“ veröffentlicht.

Die Förderung hat zum Ziel, die Nutzung von Copernicus-Daten und -Diensten in Deutschland im Kontext der öffentlichen Aufgabenwahrnehmung zu optimieren, um eines oder mehrere der folgenden generellen Ziele zu verfolgen:

- Entwicklung innovativer, neuer Dienstleistungen auf Grundlage öffentlicher Geoinformation mit dem Fokus auf eine Unterstützung von öffentlichen Aufgaben
- Verbesserte öffentliche Dienstleistungen in den Bereichen Umwelt- und Naturschutz, Umweltinformation, Katastrophenvorsorge, Gesundheit, Schutz von kulturellem oder natürlichem Erbe, Klimaanpassungsstrategien und -maßnahmen sowie die Bereitstellung von Geoinformation für die Land- und Forstwirtschaft und die Entwicklungszusammenarbeit
- Nachhaltige Mobilität und Verkehrsplanung, Infrastrukturüberwachung
- Gewässermonitoring (Binnengewässer, Küste und mariner Raum)
- Verbreiterung der Informationsbasis für politische Entscheidungen, z.B. in der Umweltgesetzgebung oder Raum- und Stadtplanung
- Vermeidung oder Reduzierung negativer Auswirkungen auf öffentliche Infrastruktur im Allgemeinen durch effektiveren Ressourceneinsatz basierend auf den Ergebnissen der Vorhaben

Die Bekanntmachung richtet sich in erster Linie an **Behörden des Bundes, der Länder und der Kommunen**. Als Verbundpartner können auch wissenschaftliche Einrichtungen Anträge einreichen. **Firmen** können nur im Rahmen von **Unteraufträgen** eingebunden werden.

Es handelt sich bei dieser Bekanntmachung um ein **zweistufiges Verfahren**.

Die Einreichungsfrist für die Skizzen endet am 7. Juli 2021.

Die komplette Bekanntmachung finden Sie auf der [D-Copernicus Website](#).

Copernicus Masters 2021

Die neue Wettbewerbssaison ist gestartet: Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) sucht innovative Ideen für 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 KMUs sowie an Forscher:innen und Studentinnen und Studenten. Teilnehmer:innen des Copernicus Masters können ihre innovativen Erdbeobachtungslösungen bis zum **19. Juli 2021** einreichen.

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Joint TerraSAR-X, TanDEM-X, PAZ Call

Die Ausschreibung soll neue wissenschaftliche Erkenntnisse aus der TerraSAR-X / TanDEM-X / PAZ Konstellation erforschen. Die Kombination der drei fast identischen Satelliten aus Deutschland und Spanien ermöglicht es größere Zeitreihen aufzubauen und die Wiederholrate von 11 Tage auf 4 bis 7 Tage zu verringern. Das Ziel ist die Entwicklung von Methoden, Algorithmen und Anwendungen für das Monitoring mit hoher zeitlicher Auflösung mit den Daten aus dieser experimentellen Konstellation. Das erarbeitete Proposal wird sowohl der DLR als auch der INTA vorgelegt und geprüft. Weitere Anforderungen entnehmen Sie aus dem [Call-Dokument](#). Proposals können noch das ganze Jahr eingesendet werden, der Einsendeschluss ist der **31. Dezember 2021**.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

Open Science Platform Engineer | ESA

Am European Space Research Institute (ESRIN) in Frascati, Italien gibt es eine offene Stelle als Open Science Platform Engineer. Nähere Beschreibungen entnehmen Sie bitte der Stellenausschreibung.

[Open Science Platform Engineer \(esa.int\)](#) (Bewerbungsfrist **15. Juni 2021**)

Data-Scientist | HelioPas AI

Das Karlsruher Startup heliopas.ai sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt Verstärkung in seinem Data-Science-Team. Das Unternehmen entwickelt mithilfe von Deep-Learning-Methoden eigene satellitengestützte Bodenfeuchte-Analysen für landwirtschaftlich genutzte Felder. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Veranstaltungshinweise

EO DASHBOARD HACKATHON

Am 23. – 29. Juni 2021 findet der EO Dashboard Hackathon statt. Es werden jegliche Art von kreativen EO-Experten gesucht um sich eine Woche lang Herausforderungen zu stellen. In virtuellen Teams geht es um das Lösen von Aufgaben mit Bezug zur COVID-19-Pandemie auf Grundlage von Daten aus dem [EO Dashboard](#) und anderen Quellen. Die Veranstaltung wird von Experten der NASA, ESA und JAXA begleitet und unterstützt, die gewinnenden Teams haben die Chance, dass ihr Beitrag

als Feature in das EO Dashboard aufgenommen wird. Die Anmeldung ist **ab sofort** möglich. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Africa – Europe Space Earth Observation High Level Forum

Das von der portugiesischen EU-Ratspräsidentschaft organisierte Forum soll die Afrikanisch-Europäische Zusammenarbeit fördern in den Bereichen Erdbeobachtung und Datenverarbeitung und deren nutzergesteuerten Anwendung.

14 Jahre nach dem zweiten EU-Africa Summit (Lissabon, Dezember 2007) werden erneut Vertreterinnen und Vertreter aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Nutzerinnen und Nutzer zusammen kommen um Kooperationen und Entwicklungen mit hoher sozialen Wirkung zu erarbeiten.

Das Forum findet am **10.-11. Juni 2021** statt als Hybridveranstaltung in Lissabon und Online.

Weitere Informationen und die Registrierung finden Sie auf der [Veranstaltungs Website](#).

SAR-EDU Summer School

Unter dem Motto "Exploring SAR data" präsentiert die Friedrich-Schiller-Universität Jena in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft – und Raumfahrt (DLR) die 9. SAR-EDU Summer School für angewandte Radarfernerkundung (**20.-24. September 2021**).

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 vollständig virtuell stattfinden. Es sind noch Plätze frei, bei Interesse also möglichst zeitnah auf der [Veranstaltungs Website](#) registrieren.

REDDCopernicus - GFOI R&D WORKSHOP

Die Universität Wageningen organisiert im Rahmen des REDDCopernicus Projektes einen Workshop zu dem Thema der Global Forest Observations Initiative Research and Development (GFOI R&D) Komponenten. Eingeladen sind Vertreterinnen und Vertreter aus Politik, Wissenschaft, Forschung, NGOs, Wirtschaft und Raumfahrtbehörden, die Interessen haben, das Monitoring von tropischen Wäldern voran zu bringen. Der zweitägige Workshop findet am **14.-15. Juni 2021** statt. Registrierung und weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungs Website](#).

Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

Update der Sentinel Betriebsplanung

Die ESA schreibt die Betriebsplanung der Copernicus Sentinel Satelliten, den so genannten "High-Level Operations Plan" regelmäßig fort. So wird gewährleistet, dass die erhobenen Daten den Bedarfen möglichst genau entsprechen. Im Rahmen dieses Prozesses werden Anforderungen und Wünsche gesammelt, die im bisherigen Betrieb nicht erfüllt werden. Da Sentinel-3, Sentinel-5p und Sentinel-6 kontinuierlich entlang ihrer Orbits aufnehmen, betrifft dies insbesondere Sentinel-1 und Sentinel-2.

Nutzerinnen und Nutzer in Deutschland haben jetzt bis zum **15. Juli 2021** die Möglichkeit, ihre Bedarfe und Wünsche zu formulieren. Diese werden von der Deutschen Raumfahrtagentur im DLR

gesammelt, bewertet und gegenüber ESA und der Europäischen Kommission vertreten.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

ESA Global Space Markets Challenge

Die Challenge ist als Sprungbrett für kleine europäische Unternehmen in den internationalen Weltraum-Markt gedacht. Die sechs Kleine und Mittlere Unternehmen (KMUs) mit den besten Plänen bekommen Preise und Promotion in Höhe von 15.000€ und werden am 72ten International Astronautical Congress (IAC) in Dubai im Oktober 2021 teilnehmen (**Einsendeschluss 23. Juni 2021**).

Weitere Informationen finden Sie auf der [Wettbewerbs Website](#).

ESA Events & Workshops

Software Product Assurance Workshop and Training Day

Dieser von der Software Product Assurance Section der ESA organisierte Workshop, welcher die führende Veranstaltung in dem Bereich des Software-Engineering in der europäischen Weltraum-Branche ist, bietet eine Möglichkeit sich in diesem Bereich fortzubilden, zu Netzwerken und mit internationalen Experten in Kontakt zu treten.

Der Workshop wird als Onlineveranstaltung stattfinden am **4.-7. Oktober 2021**.

Weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungs Website](#).

SME consultation: make your voice heard and take part in the SME Forum "The Future of Work"

Vertreter von KMUs aus ESA-Mitgliedsstaaten haben die Möglichkeit sich für das „The Future of Work“ KMU-Forum anzumelden. Es findet am **17. Juni 2021 (14:00 – 16:00 CEST)** statt.

Die Anmeldung findet über die [Veranstaltung Website](#) statt. Ein nach der erfolgten Anmeldung zugesendeter Online-Fragebogen fließt direkt in die Vorbereitung des Forums mit ein.

Webinar: ESA-Match Industry Session

Die nächste ESA-Match Industry Session findet am **3. Juni 2021 um 15:00 CEST** statt. Teilnehmende werden in die Schlüssel-Features der neuen Match-Making Plattform eingewiesen wie dem ESA-Match Directory, dem Marktplatz und den Tender-Bereich. Des weiteren werden Zugriffsberechtigungen, verschiedene Rollen im System, Eintragsprofile, Marktplatz-Werbung und System interne Kommunikation besprochen.

Weitere Informationen und die Registrierung finden Sie im [ESA Learning Hub](#).

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	Closing date
WORLD EMISSION	The World Emission project shall be conceived as EO application project that aims at developing innovative EO products and methods in response to authoritative end-user requirements. The project shall prepare the ground for a long-term exploitation by large user communities, and is expected to provide substantial and concrete benefits to target user communities. The project aims at evaluating emission estimates from satellite observations by using products from latest satellite technology, which allows high spatial and temporal resolution and the rapid availability of	> 500 K€	12/07/2021 13:00 CEST

	these estimates to users		
OCEAN HEALTH	This activity is a contribution to the EC-ESA Flagship Action on Ocean Health aimed at developing advanced ocean observations and products and enhancing the scientific understanding of the ocean's role in the Earth and climate system and its responses to management actions to contribute to reverse the cycle of decline in ocean health and improve conditions for sustainable development of the Ocean. With this ITT ESA plans to launch up to three separate and independent contracts which will be run in parallel and address the following Themes: Theme 1: Ocean Acidification Theme 2: Marine Heat Waves Theme 3: Open Ocean Biodiversity .	> 500 K€	28/06/2021 13:00 CEST
AI4Science	Following the Φ -week community recommendations, this activity aims to develop new methodologies for causal process understanding, and to formalize an AI approach for generalization over EO problem sets: e.g., the identification of processes and interactions, tele- connections, combining AI and modelling and attribution of causal relations between biophysical processes, based on Earth Observations at various spatio-temporal scales, in-situ measurements and ancillary information.	200-500K€	14/06/2021 13:00 CEST
MED+ HYDROLOGY RI SCIENCE	With this ITT ESA wishes to open research opportunities focused on Mediterranean scientific priorities, 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 (AI, ICTs, cloud computing capacity) to enhance observations over the Mediterranean basin, advance the scientific understanding of the role of the Mediterranean region in the Earth and climate system and transfer that knowledge into new solutions for society.	> 500 K€	14/06/2021 13:00 CEST
SUPER- RESOLUTION ENHANCED DATA FOR EO APPLICATIONS AND SERVICES	The aim of this tender is to place contracts that can build prototype versions of different super-resolution enhancement applications for different satellite datasets and conduct verification exercises to assess both the optimal level of performance and the issues associated with long-term operational sustainability. Within the present procurement, ESA plans to support a number of independent activities selected from the following priority topics: 1) addressing super-resolution of Sentinel-2 imagery, 2) super-resolution of satellite video data and 3) super-resolution of satellite-based hyperspectral data. This activity is part of the "EO for Civil Security Applications" activity line of the "Development and Exploitation Component" of ESA's FutureEO-1 programme (Segment-1), aiming among others to expand uptake of civilian EO capabilities within the wider law enforcement community and civil security stakeholders	> 500 K€	28/06/2021 13:00 CEST
AEOLUS 1 AND 2 VALUE OF INFORMATION STUDY	This activity will look at the applicability of the Value of Information (VOI) theory to Earth Observation missions, with case studies to be developed on the value of information to decision-makers of two Earth Explorers missions with a strong meteorological impact: Aeolus-1, already flying and operational, and the upcoming Aeolus-2, to be proposed for funding at the next ESA Council at Ministerial level in 2022 by the Agency's Earth Observation Programme, which might prepare for an operational programme funded by EUMETSAT. The aim of this study is to apply the VOI methodology on Aeolus 1 and 2 data and, to assess the positive impact of these missions as assessed by decision-makers in relevant areas.	n.a.	08/06/2021 13:00 CEST