

Online-Seminar auf CODE-DE und EO-Lab

Am **26. Januar 2023 von 13:30 Uhr bis 14:30 Uhr** findet ein von Esri und CODE-DE durchgeführtes Online Seminar statt, das auch auf die Bedürfnisse von EO-Lab-Nutzenden übertragen werden kann. Dort wird erläutert, wie die Esri Technologie „ArcGIS Pro“ und „ArcGIS Image Analyst“ auf den Plattformen genutzt werden kann und Nutzende von der direkten Datenanbindung und Rechenleistung der Plattformen profitieren können. Weitere Informationen zum Seminar und den Link zur Registrierung finden Sie [hier](#).



Projektbüro BIOMASS Umfrage

Das Projektbüro BIOMASS befragt momentan Nutzende aus verschiedenen Disziplinen, die sich mit dem Thema „Biomasse“ beschäftigen und Fernerkundungsdaten für ihre Arbeit im Bereich von (tropischen) Wäldern nutzen. Die Ergebnisse der Umfrage werden am Ende mit dem DLR geteilt. Zum Ausfüllen der [Umfrage](#) brauchen Sie in etwa 6 Minuten. Weitere Informationen zum Projektbüro finden sie [hier](#).

Veranstaltungen

LunchEOn Verkehr | Brückenmonitoring mittels Persistent Scatterer Interferometrie

Am **25. Januar 2023 (heute!) von 14:00-14:30 Uhr** lädt das Copernicus Netzwerkbüro Verkehr zum LunchEOn Verkehr ein. Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schmitt (Professur für Erdbeobachtung), Prof. Dr.-Ing. Max Spannaus (Professur für Stahlbau) und Prof. Dr.-Ing. Thomas Braml (Professur für Massivbau) der Universität der Bundeswehr München tragen zu „Brückenmonitoring mittels Persistent Scatterer Interferometrie“ vor. Danach gibt es Raum für Fragen und Diskussion. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich, Sie können direkt über [diesen Link](#) teilnehmen.“

DestinE User eXchange meeting

Am **15. Februar 2023** findet das 1. DestinE User eXchange meeting statt. Die Veranstaltung ist das erste internationale Treffen für europäische Interessierte und hat das Ziel, eine erste Destination Earth Community in Europa zusammenzubringen und aufzubauen.

Neben Vorträgen der EU, ESA, EUMETSAT und EZWM zu Destination Earth, wird es auch Podiumsdiskussionen zu verschiedenen Themen geben.

Das Meeting wird vor Ort in Frascati, Italien, durchgeführt. Sollten die Anmeldungen die Kapazitäten vor Ort überschreiten, behält sich das Organisationskomitee vor, eine Auswahl der Teilnehmenden zu treffen. Es gibt aber die Möglichkeit virtuell teilzunehmen. Weitere Informationen zum Ablauf, Programm und den Link zur Registrierung finden Sie [hier](#).

EOcafe „Creating & Growing a New Business in Europe“

Am **26. Januar 2023** findet das EOcafe zum Thema „Creating & Growing a New Business in Europe“ von **16:00 Uhr bis 17:00 Uhr** online statt. Als Gäste werden Tero Vauraste von ICEYE und Fernanda Ledo von Satellogic sprechen. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Registrierung finden Sie [hier](#).

11. PolInSAR & Biomass Workshop & 7. ESA Advanced Course on Radar Polarimetry

Vom **19. bis 23. Juni 2023** findet der 11. PolInSAR & Biomass Workshop in Toulouse, Frankreich, statt. Im Vorhinein wird vom **12. bis 16. Juni 2023** der 7. ESA Advanced Course on Radar Polarimetry ebenfalls in Toulouse veranstaltet.

Eine Registrierung ist bereits möglich. Der Call for Abstracts ist noch bis zum **28. Februar 2023** geöffnet. Weitere Informationen zu beiden Veranstaltungen finden Sie [hier](#).

ESA Earth Observation Commercialisation days

Am **18. und 19. Mai 2023** veranstalten Φ -lab und InCubed die “ESA Earth Observation Commercialisation days” am ESRIN in Frascati, Italien. Hier werden Diskussionen mit institutionellen Partnern, Mitgliedsstaaten, der Industrie, privaten Investoren und weiteren Teilnehmern über die EO-Kommerzialisierungsmöglichkeiten und -Herausforderungen sowie die ESA EOP actions stattfinden. Weitere Informationen sowie die Freischaltung der Website folgen in Kürze.

Earth Energy Imbalance Assessment workshop

Die ESA und das World Climate Research Program veranstalten vom **15. bis 18. Mai 2023** den Earth Energy Imbalance Assessment workshop, der hybrid aus dem ESRIN in Frascati, Italien, stattfindet. Ziel des Workshops ist eine breite Community-Beteiligung mit Expertise in radiometrischer Fernerkundung, Satellitenaltimetrie, Weltraumgravimetrie, Ozean-In-situ-Messungen und Ozean-Reanalysen zur Bewertung und Schätzungen des Energieungleichgewichts der Erde sowie dessen zeitlicher Variabilität und Unsicherheiten. Die Einreichungsfrist für Abstracts endet am **24. Februar 2023**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

SeaSAR 2023 Workshop

Vom **01. bis 05. Mai** findet der SeaSAR 2023 Workshop in Longyearbyen, Svalbard, Norwegen, statt. Die Einreichungsfrist für Abstracts wurde bis zum **31. Januar 2023** verlängert. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Webinar with ESA’s Industrial Ombudsman

Am **9. Februar 2023 um 10:00 Uhr** findet ein interaktives Webinar mit dem Industrie-Ombudsmann der ESA, Georges Bernède, statt.

Während des Webinars, das sich an kleine und mittelgroße Unternehmen richtet, wird der Ombudsmann (IOE) die Community über die Rolle und die Zuständigkeiten des IOE informieren und einige Lehren aus früheren Fällen mit KMUs teilen. Die Teilnehmer erfahren, in welchen Fällen der Ombudsmann eingreifen kann, wie man um Unterstützung bittet, aber auch, wenn der IOE keine Beratung leisten kann. Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) | Julius-Kühn-Institut

Das Julius-Kühn-Institut (JKI) schreibt eine Stelle als Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) im Bereich Erschließung von Klimaschutzpotentialen durch verbesserte Fruchtfolgegestaltung aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **27. Januar 2023**.

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) | BGR

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine/n Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) zum Aufbau und zur Etablierung des Netzwerkbüro Boden. Weitere Informationen zur Ausschreibung sowie zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **30. Januar 2023**.

PhD-Stelle im Bereich Earth Observation of Urban Environment | Universität Würzburg

Die Universität Würzburg schreibt für den Earth Observation Research Hub am Geographischen Institut eine PhD-Stelle im Bereich Earth Observation of Urban Environment aus. Weitere Informationen zur Ausschreibung sowie zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **31. Januar 2023**.

Doctoral Researcher | Universität Marburg

Die Universität Marburg schreibt für die Klimatologie- und Fernerkundungsgruppe am Geographischen Institut der Universität Marburg eine Stelle als Doctoral Researcher für das Projekt „CropHype - Improving crop recognition based on hyperspectral EnMAP data using Geo Engine“ aus. Weitere Informationen zur Ausschreibung sowie zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **05. Februar 2023**.

Internal Research Fellow (PostDoc) in EarthCARE products, algorithms and Cal/Val | ESA

Das ESRI in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Internal Research Fellow (PostDoc) in EarthCARE products, algorithms and Cal/Val im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **31. Januar 2023**.

Internal Research Fellow in Earth Observation for Earth System Science | ESA

Das ESRI in Frascati, Italien, schreibt eine Stelle als Internal Research Fellow in Earth Observation for Earth System Science im Directorate of Earth Observation Programmes aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **09. Februar 2023**.

Internship in der User Support and Climate Services Division | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Praktikumsstelle in der User Support and Climate Services Division in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **31. Januar 2023**.

Internship in der Copernicus Mission Development Division | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Praktikumsstelle in der Copernicus Mission Development Division in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **31. Januar 2023**.

Remote Sensing Scientist - Hyperspectral Infrared Level-2 Products | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Remote Sensing Scientist im Bereich Hyperspectral Infrared Level-2 Products in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **02. Februar 2023**.

Climate Data Processing Engineer | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Climate Data Processing Engineer in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **07. Februar 2023**.

Climate Product Expert | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Climate Product Expert in Darmstadt aus. Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#). Bewerbungsschluss ist der **22. Februar 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**.

Copernicus News

Neue Podcast-Folge: Im Fluss - wie hilft Copernicus bei der Zustandsüberwachung von Gewässern?

Im Sommer 2022 war das katastrophale Fischsterben in der Oder in aller Munde. Wie können Satellitendaten zur Aufklärung einer solchen Katastrophe beitragen? Wie und wo werden Satellitendaten bereits zur Beurteilung von Gewässern eingesetzt? Welche internationalen Aktivitäten gibt es, um Wasserressourcen zu schützen und ihre Entwicklung zu überwachen? Diesen Fragen geht Godela Rossner mit Dr. Kerstin Stelzer von Brockmann Consult in der neuen Folge von "Inside Copernicus" nach. Die Folgen können auf allen gängigen Streaming-Plattformen, auf [Podigee](#) oder auch auf der [d-copernicus-Website](#) angehört werden.



Copernicus Netzwerkbüro Kommunal gestartet

Das Netzwerkbüro baut ein Fachnetzwerk aus kommunalen Akteuren, Wissenschaft und Unternehmen rund um das Thema „Copernicus für Kommunen“ auf. Daneben wird untersucht, welchen Beitrag die Fernerkundung und hier insbesondere die Daten und Dienste des Copernicus-Programms zur Unterstützung der kommunalen Ebene (Städte, Landkreise, Gemeinden) leisten kann.

Dies betrifft etwa folgende Bereiche:

- Klimaschutz & Luftreinhaltung (z.B. Klimawandel-Anpassung, Stadt- und Umweltplanung)
- Energiewirtschaft (z.B. Energieversorgung, erneuerbare Energien)
- Stadtgrün & Umweltschutz (z.B. Monitoring von Grünanlagen und Umwelt, Baumkontrolle)
- Wasserwirtschaft & Gewässer (z.B. Wasserversorgung, Abwasser, Gewässermonitoring)
- Mobilität & Infrastruktur (z.B. Verkehrs- und Bauleitplanung, öffentlicher Nahverkehr)
- Zivile Sicherheit & Katastrophenschutz (z.B. Feuerwehr und Rettung, Polizei)

Konkrete Anwendungen verdeutlichen die beiden kommunalen Projekte [CoKLIMAx](#) (Anwendung von Copernicus-Daten und Diensten für die klimarelevante Stadtplanung; in Konstanz) und [Urban Green Eye](#) (Regionales Vegetations- und Flächenmonitoring für die Klimaanpassung; in Leipzig).

Das Netzwerkbüro wird gemanagt von EurA, EFTAS und DDGI. Es dient als Kontaktstelle für Fragen und Anliegen rund um die Nutzung von Copernicus für Kommunen, führt Schulungen durch und regt den Austausch an. Weitere Informationen finden Sie auf der [Website](#). Interessierte sind eingeladen, sich aktiv im Netzwerk einzubringen. Bitte wenden Sie sich dazu an copernicus-kommunal@eur-a-g.de.

Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm der ESA

ESA Young Graduate Trainee call for applications

Die Öffnung des ESA Young Graduate Trainee call for applications steht vor der Tür. Weitere Informationen zu Zielgruppe, Ablauf und Bewerbung finden Sie [hier](#).

Veröffentlichung des Arbeitsplans von Horizon Europe 2023-2024

Der Arbeitsplan von Horizon Europe 2023-2024 wurde von der Europäischen Kommission (EK) veröffentlicht und umfasst 10 verschiedene Themen, die in Zusammenarbeit mit ESA-Wissenschaftsaktivitäten implementiert werden sollen. Zu den von der EK identifizierten Themen gehören z.B.: Terrestrischer Kohlenstoff, Methan, Wechselwirkungen zwischen Wolken und Atmosphäre, Polarforschung, Meeresforschung, Ozeanforschung, Landwirtschaft und Naturgefahren. Dies ist ein wichtiger Meilenstein in der gemeinsamen ESA/EK-Initiative für Erdsystemwissenschaft, die darauf abzielt, die Kräfte zu bündeln, um die Erdbeobachtung und Erdsystemwissenschaft und ihren Beitrag zur Bewältigung globaler Herausforderungen voranzubringen. Die Horizon Europe Tender Opportunities finden Sie [hier](#).

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs):

Activity	Description	Budget	closing date
EO4SECURITY- EMBED EO AND NON-EO INFORMATION WITHIN STAKEHOLDERS ENVIRONMENTS - EXPRO+	This ITT will implement the new developments to support investigation and response to international and cross border crimes.ESA plans to support a number of activities selected from the following priority topics: 1) Crimes against Humanity 2) Terrorism and Organized Crimes 3)Environmental Crimes and Illegal trafficking.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.	>500K€	10/02/2023 13:00 CET
EO AFRICA - CONTINENTAL DEMONSTRATOR LUISA: LAND USE INTENSITY'S 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€	22/02/2023 13:00 CET
GDA IMPACT COMMUNICATION - EXPRO+	This ITT will define target audiences, design and implement an impact communication strategy for the ESA Global Development Assistance (GDA) programme. The Contractor shall liaise with GDA implementing consortia, partners and stakeholders, to collect and compile relevant material for outreach and advocacy, develop branding guidelines and outreach content, as well as manage the GDA web presence through development of visual communication tools as well as web portal and social media coordination.	>500K€	01/02/2023 13:00 CET
OCEAN SCIENCE CLUSTER - EXPRO+	The present ESA Ocean Science Cluster ITT is a first step to bring the cluster to life, through the launch of two separate and independent contracts which will be run in parallel and address the following Themes: Theme 1: Ocean Carbon Budget: The main objective of this project is to produce an integrated, satellite-based budget of pools and fluxes of carbon in the ocean, and further understand its variability in space and time. Theme 2: Ocean Health: The main objective of this project is to advance our monitoring capability and scientific understanding of the impact of multi stressors events on Ocean Health.	>500K€	31/01/2023 13:00 CET

<p>GDA KNOWLEDGE HUB (ABC) - EXPRO+</p>	<p>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 modules/templates and guidelines supporting IFIs in their EO capacity building activities in client states.</p>	<p>>500K€</p>	<p>28/02/2023 13:00 CET</p>
<p>GDA ANALYTICS PROCESSING PLATFORM (APP) - EXPRO+</p>	<p>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.</p>	<p>>500K€</p>	<p>20/02/2023 13:00CET</p>

Planned Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	Planned date
4DBALTIC	New ITT on Baltic science based on the discussions and interactions with Baltic Earth. This activity will include the development of an advanced multi-variate reconstruction of the Baltic sea	500K€	Q1 2023
4DBlack-Sea/DANUBE	New ITT on science for the Black sea and the Danube region. Activities will focus on advancing towards a 4D multi-variate reconstruction of the Black sea and Danube system.	500K€	Q1 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.
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€	n.a.
AI4SCIENCE - EXPRO+	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.	>500K€	n.a.
TOWARDS EXPLAINABLE AI4EO: FOCUS ON SYNTHETIC DATA	Improve user confidence/trust in AI techniques by simulated data.	n.a.	Q1 2023
AI-25: SELF SUPERVISED-LEARNING	This activity explores novel unsupervised learning techniques (e.g. foundation models).	n.a.	Q2 2023

AI-26: NLP FOR EO	This activity explores Natural Language Processing (NL)	n.a.	Q1 2023
DISRUPTIVE DIGITAL TECHNOLOGIES FOR EO STUDY	New study looking at the potential of evolution of the internet (e.g blockchain, web 3.0)	n.a.	Q1 2023