

Veranstungshinweise

Nationales Forum für Fernerkundung und Copernicus

Vom **21. bis 23. Juni 2022** findet im Berliner Allianz Forum das Nationale Forum für Fernerkundung und Copernicus statt. Unter dem Thema „Copernicus. digital. nachhaltig“ sollen während des Forums Best-Practice-Beispiele vorgestellt, Herausforderungen diskutiert und zukünftige Anforderungen für Weiterentwicklungen herausgearbeitet werden.

Die [Anmeldung](#) zum Copernicus Forum ist ab sofort möglich. Das vorläufige Programm entnehmen Sie bitte unserer [Veranstungsseite](#). Die Veranstaltung ist kostenfrei. Eine digitale Teilnahme ist möglich.

Call for Paper für den nächsten DDGI-GeoInTalk

Am **1. Juni 2022 von 10 bis 12 Uhr** findet der nächste DDGI-GeoInTalk zum Thema Hochwasserprävention statt. Die Veranstaltung wird als Zoom-Meeting stattfinden. Mehr Informationen zu der Veranstaltung finden Sie [hier](#).

Kostenfreie Online-Schulungen: Copernicus für Umweltbehörden

Dieses Schulungsangebot richtet sich an behördliche Umweltschützer*Innen, die sich mit den Daten und Diensten des Copernicus-Programms vertraut machen möchten und den selbstständigen Umgang mit Fernerkundungsdaten erlernen wollen. Dazu bietet das Deutsche GeoForschungszentrum (GFZ) Potsdam praxisnahe Online-Schulungen an, deren Inhalte sich speziell auf die Potentiale der Fernerkundung für umweltbehördliche Fragestellungen konzentrieren und diese an konkreten Anwendungsbeispielen aufzeigen.

Diese kostenfreie Schulungsreihe setzt sich aus einem Live-Webseminar und einem Live-Online-Workshop zusammen. Die Veranstaltungen finden im **Juni und September 2022** statt und können jetzt gebucht werden. Weitere Informationen zur Anmeldung und zum Schulungsangebot sind [hier](#) zu finden. Unterstützt wird dieses Schulungsangebot durch das Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake (FPCUP) der Europäischen Union.

SAR-EDU Sommerschule 2022

Vom **26. bis 30. September 2022** findet die „SAR-EDU Sommerschule 2022 – Einführung in die angewandte Radarfernerkundung“ unter dem Motto “Exploring SAR data” statt. Organisiert wird diese durch die Friedrich-Schiller-Universität Jena in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft – und Raumfahrt (DLR). 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. Bewerbungsschluss für die vollständig virtuell stattfindende Veranstaltung ist der **31. Juni 2022**. Weitere Informationen sowie die Anmeldung finden Sie [hier](#).

Einladung zum Treffen des Arbeitskreises Fernerkundung der DGfG 2022

Das Arbeitskreistreffen findet am **6. und 7. Oktober 2022** in Halle (Saale) am Institut für Geowissenschaften und Geographie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg statt. Neben spannenden Keynotes und Vorträgen aus Wissenschaft und Praxis erwarten Sie Workshops und Posterpräsentationen sowie ein attraktives Rahmenprogramm. Die Frist zur Einreichung von Beiträgen wurde auf den **5. Juni 2022** verlängert. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

Senior Project Manager | Remote Sensing Solutions GmbH

Die Remote Sensing Solutions GmbH mit Sitz in München sucht zunächst für zwei Jahre befristet einen Senior Project Manager im Bereich der hochmodernen Satellitenbilddauswertung in verschiedenen Bereichen der Umweltbeobachtung. Die komplette Stellenausschreibung sowie Informationen zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

Doktorandenstelle | Alfred-Wegener-Institut

Das Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) hat im Projekt „AI-vergreens – Artificial Intelligence (AI) supported remote sensing of summergreen and evergreen needle leaf forest types in cold forest biomes“ eine auf drei Jahre befristet PhD-Stelle ausgeschrieben. Weitere Informationen finden Sie in der [Stellenausschreibung](#). Die Bewerbungsfrist endet am **15. Mai 2022**.

Head of Copernicus Ground Segment and Data Management Division | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien schreibt eine Stelle aus als Head of the Copernicus Ground Segment and Data Management Division im Earth Observation Mission Management and Ground Segment Department, Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **09. Mai 2022**.

Internal Research Fellow (PostDoc) in Artificial Intelligence (AI) for Earth Observation | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien schreibt eine Stelle aus als Internal Research Fellow (PostDoc) in Artificial Intelligence (AI) for Earth Observation im Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **12. Mai 2022**.

Earth Observation Services Coordinator | ESA

Das ESRIN in Frascati, Italien schreibt eine Stelle aus als Earth Observation Services Coordinator in der Common Services Section (EOP-GES), ESA Ground Segment and Data Management Division im Earth Observation Mission Management and Ground Segment Department, Directorate of Earth Observation Programmes. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **27. Mai 2022**.

End-to-End Earth Observation Systems Engineer | ESA

Das ESRIN, Frascati, Italien schreibt eine Stelle aus als End-to-End Earth Observation Systems Engineer im Invest Office, ϕ -lab Division, Future Systems Department, Directorate of Earth Observation Programmes (EOP). Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Bewerbungsfrist endet am **31. Mai 2022**.

Living Planet Symposium

Living Planet Symposium – Registrierung

Vom **23. bis 27. Mai 2022** findet das [Living Planet Symposium](#) der ESA in Bonn statt. Die [Registrierung](#) für die Veranstaltung ist noch offen und Interessierte können sich bis zum **9. Mai 2022** anmelden. Das aktuelle Programm finden Sie [hier](#).

Living-Planet-Stipendien

Bis zum **15. Juni 2022** besteht die Möglichkeit zur Einreichung von Living-Planet-Stipendienvorschlägen. Das Living-Planet-Stipendium soll junge Wissenschaftler auf Postdoktorandenebene bei der Durchführung von Spitzenforschung in den Bereichen Erdbeobachtung, Erdsystemwissenschaft oder Klimaforschung unterstützen, um den wissenschaftlichen Ertrag von ESA und europäischen EO-Missionen zu maximieren. Es steht vor allem die Entwicklung neuartiger EO-Methoden, -Techniken und -Produkten durch die Bereitstellung von hervorragenden wissenschaftlichen Ergebnissen, die sich mit den großen geowissenschaftlichen Herausforderungen des nächsten Jahrzehnts befassen, im Fokus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#) oder auf den zugehörigen [Seiten der ESA](#).

Aufruf „Volunteer Living Planet Symposium“

Für die erfolgreiche Durchführung des Living Planet Symposiums braucht es neben zahlreichen interessierten Teilnehmenden auch freiwillige Helfende. Die ESA hat daher einen Aufruf gestartet, der gerne an Studierende sowie Schülerinnen und Schüler weitergeleitet werden kann. Zu den Hauptaufgaben der Volunteers zählen u. a. erster Ansprechpartner für die Konferenzteilnehmenden zu sein, Hilfe bei Logistik und offenen Fragen, Unterstützung im Bereich der Poster-Ausstellung oder des ESA School Labs. Alle Volunteers erhalten freien Eintritt zur Konferenz, einen Amazon-Gutschein sowie ein Teilnahmezertifikat. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Anmeldeschluss ist der **9. Mai 2022**.

Sonstiges

Start des Netzbüros Verkehr

Das neue Copernicus Netzbüro Verkehr ist am 1. April 2022 gestartet und wird die Erschließung der Potenziale von Fernerkundungstechnologien und Erdbeobachtungsdaten für den landgebundenen Verkehrssektor unterstützen, u. a. durch den Aufbau eines nationalen Fachnetzwerks. Es soll damit eine Schnittstelle zwischen der Deutschen Raumfahrtagentur im DLR, öffentlichen und privatwirtschaftlichen Akteuren im Straßen- und Schienenwesen, Verbänden, Gremien sowie Forschungseinrichtungen schaffen. Darüber hinaus sollen bestehende satellitengestützte Verkehrsanwendungen im Straßen- und Schienenwesen erfasst und ausgetauscht werden. Auf der [Seite des Netzbüros](#) finden Sie weitere Informationen. Zudem wird ein Newsletter mit Informationen zu Aktivitäten, Veranstaltungen und Veröffentlichungen erscheinen, für den Sie sich in Kürze auf der Seite des Netzbüros eintragen können.

HYPERedu: Überarbeiteter Hyperspektral-MOOC und neue Lehrmaterialien online

Passend zum EnMAP-Start hat das [HYPERedu](#)-Team gemeinsam mit EO-College den [Massive Open Online Course \(MOOC\) "Beyond the Visible - Introduction to Hyperspectral Remote Sensing"](#) basierend auf dem Feedback der ersten (bereits 200) Absolventen des Kurses überarbeitet. Neben einem erweiterten Abschlusszertifikat gibt es nun unter anderem noch mehr Hintergrundinformationen, weiterführende Links sowie Untertitel (englisch und deutsch) in allen Videos. Darüber hinaus sind die HYPERedu-Materialien vor kurzem um zwei neue Foliensammlungen zu den Themen Sensortechnologie und urbane Anwendungen gewachsen. Beide sind unter [Hyperspektral-Lernressourcen auf EO-College](#) zu finden.

Ideenwettbewerb Copernicus Masters

Copernicus liefert zuverlässige und aktuelle Informationen zur Unterstützung und Verbesserung aller Bereiche der heutigen Verkehrssysteme. Verkehr ist ein integraler Bestandteil unserer Gesellschaft. Sein Beitrag wird deutlich, wenn man die Entstehung, Größe und Struktur von Gesellschaften, insbesondere von städtischen Zentren, betrachtet. Im Rahmen der "[Digital Transport and Mobility Challenge](#)" suchen wir Lösungen, um Verkehr und Mobilität zukunftssicher, intelligent und nachhaltig zu gestalten!

Das Ziel der BMDV Digital Transport and Mobility Challenge ist es, gute Ideen in die Tat umzusetzen - und Copernicus dient als Katalysator für diese möglichen Lösungen. Weitere Infos finden Sie auf den Seiten des [Copernicus Masters](#). Die Registrierungs- und Einreichungsphase beginnt am **11. April 2022** und endet am **11. Juli 2022**.

Der Copernicus Masters ist ein internationaler Wettbewerb, bei dem innovative Lösungen, Entwicklungen und Ideen für Wirtschaft und Gesellschaft auf der Grundlage von Erdbeobachtungsdaten ausgezeichnet werden.

ESA Events & Workshops

Industry Information Day

Am **13. Mai 2022 zwischen 9 und 16 Uhr** lädt die Europäische Weltraumorganisation (ESA) zum virtuellen Industry Information Day 2022. Im Fokus stehen die Pläne der ESA zum Ministerrat 2022 mit Blick auf die Themen „TRUTHS“ und „FutureEO“. Weitere Informationen zur Veranstaltungen sowie den Themenschwerpunkten finden Sie [hier](#).

4th Carbon from Space Workshop

Der Carbon from Space Workshop findet alle fünf Jahre statt und befasst sich mit verschiedenen Bereichen und Komponenten der In-situ-Modellierung. Der 4. Workshop dieser Art konzentriert sich auf die terrestrische Komponente und ihre Wechselwirkungen mit Ozeanen und Atmosphäre. Die Tagung findet vom **25. bis 28. Oktober** online statt und wird vom Global Carbon Project, NASA, CEOS und der Europäischen Kommission gemeinsam gesponsert. Die Einreichung von Abstracts und Vorschläge für Sessions sind jetzt über die [Website](#) möglich.

Advance Training on Atmosphere Remote Sensing 2022

Das vierte gemeinsame ESA/EUMETSAT/CAMS (ECMWF) Training zur atmosphärischen Zusammensetzung ist für Oktober 2022 in Innsbruck, Österreich, geplant. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Webportal der ESA Global Development Assistance (GDA) Programms gestartet

Das GDA-Programm wurde von den ESA-Mitgliedstaaten auf dem Space19+-Ministerrat im November 2019 ins Leben gerufen und wird in Partnerschaft mit den wichtigsten internationalen Finanzinstitutionen (IFI) - Weltbank und Asiatische Entwicklungsbank - im Rahmen des gemeinsamen Kooperationsrahmens Space for International Development Assistance (Space for IDA) umgesetzt. Deutschland hat das GDA Programm gezeichnet und eine Teilnahme deutscher Unternehmen an den ESA GDA Ausschreibungen wird unterstützt. Ziel des GDA Programms ist es die Nutzung der Erdbeobachtung in die internationalen Entwicklungshilfemaßnahmen und -operationen zu operationalisieren

Um diesen Auftrag zu erfüllen, konzentriert sich das GDA-Programm auf die gezielte Entwicklung agiler EO-Informationen (GDA AID) für thematische Schwerpunktbereiche. Ergänzt werden diese Entwicklungen durch innovative, bereichsübergreifende Ansätze für die Entwicklung nutzerorientierter Software und Analysewerkzeuge (GDA APP), die flexible Kofinanzierung von EO-Entwicklungshilfe (GDA FFF), Wissensmanagement und -aufbau (GDA ABC) sowie eine spezielle Maßnahme zur programmatischen Überwachung und Evaluierung und Folgenabschätzung (GDA M&E).

Weitere und aktuelle Informationen sind über das GDA Webportal: <https://gda.esa.int/> verfügbar

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	Closing date
Quantum Computing for EO Study	This activity is related to a Quantum Computing for Earth Observation Study (QC4EO Study) within the Philab QC4EO initiative	100-200K€	03/06/2022 13:00 CEST
AGRICULTURE SCIENCE PRECURSORS	With this ITT ESA wishes to open research opportunities focused on scientific priorities related to food systems and in particular agriculture, aiming 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 in order to enhance EO capacities to estimate and predict key agricultural variables such as yield and crop nutrient content, and increase scientific understanding of crop responses to multiple stress factors of which several are amplified in a changing climate. Each activity resulting from this ITT will be a feasibility study with preliminary developments and a roadmap, focusing on one of three following Themes: 1. Estimation and prediction of crop nutrient content (Theme 1); 2. Yield estimation and prediction at field level (Theme 2); 3. Understanding of impact on crops from multiple stressors (Theme 3). The activities will contribute to preparing a Flagship Action on food systems and agriculture within the EC-ESA Joint Earth System Science Initiative.	> 500 K€	30/05/2022 13:00 CEST
GDA AID Clean Energy	This ITT will implement the EO information new developments that respond directly to Bank operations requirements for environmental information in the thematic sector of Clean Energy. An Agile 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. This ITT forms one of the 'Main Activity Lines' of the Global Development Assistance (GDA) Element of the European Earth Watch Programme.	1.5M€	03/06/2022 13:00 CEST

Geplante ITTs

Earth System Science - Grand Science Challenges			
Activity	Description	Budget	Planned date
Climatic Extremes – Multi-hazards	This activity will represent a contribution to the ESA-EC Flagship action on Climate Adaptation and Extremes. This activity aims at exploring the potential of multi-mission and multivariate EO data and products for the detection and attribution of multi-hazards, cascade and compound events.	1000 K€	Q2/2022

Carbon Science Cluster	Set of activities addressing the science needs and recommendation of the ESA Carbon Science Cluster. Priorities include carbon farming including high resolution carbon pools and fluxes at high resolution from agriculture practices, integrated multi-mission consistent joint retrieval of multiple carbon parameters and benchmarking activities.	1200 K€	Q2/2022
Ocean Science Cluster	Set of activities addressing the science needs and recommendation of the ESA Ocean Science Cluster. Priorities include community activities on ocean carbon, ocean health and biodiversity and DTO.	~2M€	Q2/2022
Water cycle science: Hyper-resolution Hydrology	This activity aims at bringing together the hydrological modelling community and the EO community to advance towards the development of hyper resolution hydrology targeting 1Km scale observations and modelling.	1000 K€	Q2/2022
4DMed-Ocean	Focus on developing an advanced 4D high resolution reconstruction of the Mediterranean ocean and its dynamics connecting physical oceanography and biochemistry	700 K€	Q2/2022
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€	Q2/2022
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€	Q2/2022
GDA AID Water resources	This ITT will implement the EO information new developments that respond directly to Bank operations requirements for environmental information in the thematic sector of Water resources. An Agile 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. This ITT forms one of the Main Activity Lines' of the Global Development Assistance (GDA) Element of the European Earth Watch Programme.	1.5M€	Q2/2022
GDA ABC Advancing and Building EO knowledge and Capacity	Design & creation a comprehensive set of videos and learning resources to provide detailed insights and case studies of the EO capabilities and impact for development operations. This development should take advantage of the established MOOC 'best practice' features, be targeted to Development Assistance practitioners (Banks, Aid Agencies, developing countries), and provide a potential framework for formal professional accreditation. The activities will use a range of communication channels within the Development Assistance sector, such as the World Bank Open Learning Campus (OLC) and the Asian Development Bank Institute (ADBI).	1 M€	Q2/2022

GDA ABC Impact Communications	Define a communications strategy and approach for the integrated Space for IDA initiative, with a common branding, methodology and goals agreed by WB, ADB, ESA. Define a communications implementation road-map for 3-5 years and generate example materials for each communication channel identified.	1 M€	Q2/2022
EXPANDING PUBLIC SECTOR BENEFITS			
WorldPeatland	The project will prototype an improved mapping and monitoring of intact, degraded and cultivated peatlands for conservation, management and restoration worldwide.	500 k€	Q2/2022
WorldBlueCarbon	The project aims at developing the tools (methods / indicators / solutions) to monitor the changes of the Extent and Carbon Stock of major coastal ecosystems around the world. Specifically the activity will address highly productive coastal ecosystems such as mangroves, tidal and salt marshes, and seagrasses.	500 k€	Q2/2022
SDG Scaling Up: Global Wetland Inventory	In partnership with the Ramsar Convention on wetlands and UNEP, 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.	500 k€	Q2 2022.
SDG Scaling Up: Rice Monitoring	Scale up advanced and cost-effective EO solutions to automatically map and derive statistics on planted rice and their phenological stages for all types of rice production methods, such as irrigated and rain fed (lowland, upland, and deep water) and in various geographical locations.	400 k€	Q2/2022
SDG 2.4 & 6.4 Pathfinder Agri-Water productivity	Develop and showcase a set of agri-water indicators related to irrigated agriculture to ensure that food production moves toward sustainable water use practices. Such indicators shall enable the various stakeholders to understand crop and water use conditions and allow performance	300 k€	Q4/2022
SDG 13.2 Pathfinder Methane Emissions	Develop new methods and EO-based products allowing to improve estimates and monitoring of methane emissions, both from natural and anthropogenic sources, by integrating, in time and space, satellite and ground based EO products, meteorological, and model data for a better characterisation of the global stocktake of methane.	300 k€	Q4/2022
SDG 14.1 Pathfinder Coastal Eutrophication	In partnership with UNEP, CEOS and GEO Blue Planet, develop, validate and showcase innovative indicators on coastal eutrophication at appropriate scales with demonstration of method scalability and transferability. The novel indicators shall support countries to monitor eutrophication of coastal waters and reduce nutrient pollution from land-based anthropogenic sources.	300 k€	Q4/2022

SDG 15.4 Pathfinder Mountain Forest and Grassland ecosystems	In partnership with FAO, develop innovative EO approaches for the production of indicators on the extent, changes and conditions of mountain Forest and Grassland ecosystems with demonstration pilots in diverse mountainous areas. The indicators shall allow countries to assess the status of conservation and restoration these mountain ecosystems.	300 k€	Q4/2022
FastTrack Applications	In the framework of the evolution of RACE (Rapid Action on coronavirus and EO, https://race.esa.int) towards resilience and recovery activities, the objective of this activity is to establish a mechanism for rapid design, development, testing and demonstration of novel thematic EO-based applications (“Products”). The Products shall be designed to solve a specific set of problems for their target specialised audience. The established mechanism shall enable to address different interdisciplinary thematic areas. The mechanism shall be participatory by design, and shall permit flexibility in the selection of Technologies, Product Development, Product Tailoring to the requirements of a particular Subject and/or Stakeholders, Product Demonstration with Stakeholders and Community Engagement.	600 k€	Q4/2022
IDEAS (Indicator Development for Economy and Society)	In the framework of the evolution of RACE (Rapid Action on coronavirus and EO, https://race.esa.int) towards resilience and recovery activities, the objective of this activity is to develop and deploy at least four new interdisciplinary indicators for the RACE dashboard that provide an innovative and new perspective pressing societal challenges in Europe. The tasks will include the development of on-demand service capabilities for at least one of the indicators / products. And also to explore the systematic incorporation of Citizen contributed data (e.g. crowd sourcing, citizen science, smart devices & Gamification) to exploit synergy and strengthen the EO-driven information retrievals.	400 k€	Q4/2022
EO Africa			
Continental Demonstrator on HANPP monitoring and attribution in Africa	The project aims at developing new methods, effectively linking and integrating satellite EO products and dataset (Sentinels, Explorers, Meteo missions, ESA-CCI) with in-situ, stakeholder-generated, social- economic data to improve the monitoring of Human Appropriation of Net Primary Productivity (HANPP) over time and its attribution related to the growth of human population and economic activity (agriculture in particular, water management, food consumption) in Africa across scale. HANPP, the proportion of terrestrial NPP consumed directly and indirectly through human land use, is an integrated socioecological indicator quantifying effects of human-induced changes in productivity and harvest on ecological biomass flows.	1200 k€	Q4/2022

EO4Security			
Embedding into operational practices	Development of prototype platform-based approaches for integrating EO and conventional analysis capabilities within stakeholder working practices for crimes against humanity, terrorism/organized crime and environmental crime	3 X 500K€	Q2/2022
Innovative SAR techniques	Development and verification of prototype capabilities in Inverse SAR processing for enhanced target/feature identification, bistatic SAR analysis techniques and SAR/RF integration for enhanced process characterization	3 x 200K€	Q2/2022
EO4Resilience	An ITT is in preparation for release in Q4 to develop and demonstrate pre-operational capabilities to combine EO, non-EO and integration of customized models to characterize the resilience against perturbations such as climate change, environmental degradation, etc. Three contracts will be started, one in each of the following domains: health and urban management	3 x 600k€	Q2/2022
AI4EO			
AI-07 AI4Science	Expand the set of AI activities responding to the recommendations of the Φ -week 2020, with special focus on the link between AI and Earth system sciences in support of the Digital Twin Earth concept development.		2022
AI-08 AI4EarthScience	New set of ITTs promoting a number of competitions and challenges to address key problems in EO and Earth science: e.g., automatic pan-European land cover change and dynamics (in collaboration with EEA).		2022
AI-09 Super-resolution	Enhancement of MSG data for terrestrial habitat characterization – use of 1km or better resolution LEO data to support super-resolved enhancement of MSG land surface observations		2022
AI-10 AI4S2, enhanced S2 observations	AI based exploitation of S2 instrument geometry and channel properties to generate enhanced datasets		2022
AI-11 Customized AI tools	Rapid verification exercises for customized AI based tools responding to Φ -week 2020 recommendations on application priorities. This will include Covid19 impact characterization and is expected to focus primarily on pattern recognition tools.		2022
AI-13 Platform extensions with AI capabilities	Promote AI capabilities to platform services operationally accessible to the R&D community (3-5 parallel contracts). This may include datacube platforms, implementing also the previous AI-12 activity		2022
AI-17 EO Collaborative Research Network	This activity capitalizing on the Living Planet scheme aims to attract AI talents to ESA, perform research and help shape future AI4EO strategy. Former name was Call for AI4EO Fellowship and Visiting Profs		2022
AI-22 SAR Scattering Signatures Library	SAR Scattering Signatures Library will put in place an open library of SAR signatures with diversity of scenes, temporal and spatial coverage and tools to create, describe and publish new		2022

	signatures.	
AI-23 Towards Explainable AI4EO: Focus on physically-based synthetic data	This activity aims to improve user confidence/trust in AI techniques by use of “synthetic” data and “emulators” of physical models to enable training with highly confident labels.	2022