

Vorträge für das ESA Living Planet Symposium 2022 in Bonn

ESA hat den Aufruf zur Einreichung von "Abstracts" für das Living Planet Symposium 2022 in Bonn veröffentlicht. Vorträge können bis **26. November** angemeldet werden.

Mehrere Tausend Teilnehmerinnen und Teilnehmern werden erwartet. Das Living Planet Symposium deckt die ganze Breite der Erdbeobachtung und seiner Anwendungen ab. Das Programm adressiert fünf Themenbereiche:

- Understanding Earth systems
- Advance future technology
- Nurture public and private partnerships
- Enable Earth observation digital transformation
- Empower the green transition

WEITERE INFORMATIONEN:

[Webseite des ESA Living Planet Symposiums 2022](#)

[Call for Abstracts](#)

Copernicus Netzerkbüro Wald

Seit August 2021 bietet das Thünen-Institut eine neue Anlaufstelle für Forst- und Naturschutzbehörden, Schutzgebietsverwaltungen, Naturschutzorganisationen, Waldbesitzerverbänden, Firmen und Forschungseinrichtungen. Das Netzerkbüro hat die Aufgabe, ein fachliches Netzwerk aufzubauen, in dem alle wald- und forstwirtschaftlichen Fernerkundungsakteure eingebunden sind. Interessierte sind eingeladen sich aktiv im Netzwerk einzubringen. Kontaktdaten sowie das Anmeldeformular zum Wald-Newsletter finden Sie [hier](#).

Blick aus dem Weltraum – so entwickeln sich Städte

Während der UN-Klimakonferenz in Glasgow wurden ein Datensatz des World Settlement Footprint veröffentlicht. Der Datensatz wurde von DLR und ESA in Zusammenarbeit mit dem Google Earth Engine Team erstellt und bietet Informationen über Siedlungen in einer bisher nicht vorhandenen Auflösung. Die [globalen Siedlungsentwicklungen von 1985 bis 2015](#) können mit diesem Produkt nachvollzogen werden. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Förderhinweise

Horizon Europe Förderaufruf zu Copernicus für den Green Deal veröffentlicht

Die Europäische Kommission hat einen Förderaufruf veröffentlicht, mit dem Projekte für innovativen Beiträgen zum Europäischen Green Deal auf Grundlage von Copernicus oder GNSS gefördert werden sollen.

Die Kommission geht von Fördersummen von 2 bis 3 Mio. € für Einzelanträge aus. Für Projekte steht ein Förderbudget von insgesamt 14 Mio. € zur Verfügung. Anträge können bis **16. Februar 2022, 17:00** eingereicht werden.

Weitere Informationen zum Aufruf und der Antragstellung finden sich auf der [Webseite der Europäischen Kommission](#).

Bei Fragen unterstützt auch die [Nationale Kontaktstelle Raumfahrt am DLR](#).

Für Antragsteller aus Deutschland kann die Vorbereitung von Verbundvorhaben gefördert werden. Informationen hierzu finden Sie [hier](#).

Innovationsinitiative mFUND bis 2025 verlängert & Zweiter Förderaufruf

Mit der Innovationsinitiative mFUND fördert das BMVI seit 2016 die Entwicklung digitaler Geschäftsideen, die auf Mobilitäts-, Geo- und Wetterdaten basieren. Der mFUND richtet sich an Wissenschaft, Wirtschaft und insbesondere Startups und kleine und mittlere Unternehmen (KMU), um die Potenziale innovativer Digitalisierungsprojekte im Verkehr auszuschöpfen.

Die Ergebnisse einer aktuellen Evaluation des Förderprogramms wurden in der neuen Förderrichtlinie berücksichtigt. So sollen insbesondere kleinere Projekte, beispielsweise von Vereinen und Startups, schneller Fördermittel erhalten können. Den neuen Förderaufruf „**Digitalisierung und datenbasierte Innovationen für Mobilität 4.0 und Daseinsvorsorge in den Braunkohlerevieren**“ finden Sie [hier](#).

Richtlinie zur Förderung zum Aufbau von KI-Servicezentren

Der Bedarf an Rechenleistung und KI-Expertise für explorative Projekte ist enorm groß. Dieser Bedarf wird zurzeit jedoch nur unzureichend gedeckt. Die Förderrichtlinie zielt daher darauf ab, Nutzerinnen und Nutzern, sowohl aus der Wissenschaft als auch aus der Wirtschaft, leistungsstarke Recheninfrastruktur zur Verfügung zu stellen und somit die Verfügbarkeit von KI-Rechenleistung am Standort Deutschland deutlich zu erhöhen. Die komplette Förderrichtlinie finden Sie [hier](#).

(Abgabefrist für Projektskizzen 15. Februar 2022)

Stellenausschreibungen

ESA Internship Programm: Your first place in Space

Die Praktikumsplätze der ESA für 2022 sind aktuell ausgeschrieben. Hier bekommen Sie die Möglichkeit ein Praktikum bei den verschiedenen Standorten der ESA in Europa zu finden in den Bereichen Ingenieurwesen, Naturwissenschaften, IT, Sozialwissenschaften, Wirtschaft und Verwaltung. Die Bewerbung ist noch bis zum **30. November 2021** möglich. Weitere Informationen zu dem Ablauf finden Sie [hier](#).

Die ausgeschriebenen Stellen finden Sie [hier](#).

Stellen am ECMWF

Das europäische Zentrum für Mittelfristige Wettervorhersage hat Stellen ausgeschrieben:

[Head of Earth System Modelling Section](#) (Bewerbungsfrist **15. Dezember 2021**)

[Head of Earth System Assimilation Section](#) (Bewerbungsfrist **15. Dezember 2021**)

[Senior Scientific Officer – in-situ observations for the Copernicus Climate Change Service](#)
(Bewerbungsfrist **16. Dezember 2021**)

[Copernicus Data Store Manager](#) (Bewerbungsfrist **07. Dezember 2021**)

[Assistant Management Accountant](#) (Bewerbungsfrist **29. November 2021**)

[Scientist to work on boundary layer, turbulence and drag processes](#)
(Bewerbungsfrist **16. Dezember 2021**)

Veranstaltungshinweise

Space Day 2021

Am **14. Dezember 2021** findet der Copernicus Space Day statt. Im Rahmen der [Space Pitches und Space Awards](#) präsentieren die Gewinner des Copernicus Masters 2021 ihre Ideen und werden im Anschluss von hochrangigen Rednern ausgezeichnet.

Der [Copernicus Masters](#) ist ein internationaler Wettbewerb, bei dem Preise für innovative Lösungen für die kommerzielle und gesellschaftliche Nutzung von Erdbeobachtungsdaten vergeben werden.

Save the date Copernicus Forum

Das "Nationale Forum für Fernerkundung und Copernicus 2022" findet vom **21.–23. Juni 2022** in Berlin statt. Weitere Informationen zum Programm und zur Anmeldung folgen Ende des Jahres auf unserer [Veranstaltungsseite](#).

United Nations World Space Forum 'Space 4 Climate Action'

Raumfahrtagenturen auf der ganzen Welt erreichen nennenswerte Ergebnisse im Bezug auf die SDGs. Die Vereinten Nationen bieten eine einzigartige Plattform um Weltraumakteure an einen Tisch zu bekommen und gemeinsame Anstrengungen zu maximieren. Darauf zielt das World Space Forum ab. Es findet am **07.-09. Dezember 2021** statt, und ist eine Onlineveranstaltung. Das Programm, die Anmeldung und weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Nationale Wissenschaftskonferenz und Science Slam

Die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR veranstaltet am **12. und 13. Januar 2022** die erste nationale Wissenschaftskonferenz der Raumfahrt als Präsenzveranstaltung mit Schwerpunkten auf Sensorik, Instrumentierung und Datenauswertung.

Im Rahmen der Konferenz wird es einen Space Science Slam geben, für den sich vorzugsweise Doktorandinnen und Doktoranden sowie junge PostDocs aus der Raumfahrt-Forschung bis zum **26. November 2021** bewerben können.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und den Teilnahmebedingungen finden Sie [hier](#).

Start des Online-Kurses 'Beyond the Visible – Introduction to Hyperspectral Remote Sensing'

Am 24. November 2021 startet der Massive Open Online Course (MOOC) '*Beyond the Visible – Introduction to Hyperspectral Remote Sensing*', präsentiert von HYPERedu und EO-College. Die zunehmende Verfügbarkeit von hyperspektralen Daten von flugzeuggetragenen Sensoren und weltraumgestützten Missionen geht mit einem wachsenden Bedarf an Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen auf dem Gebiet der abbildenden Spektroskopie einher. Die Ausbildungsinitiative HYPERedu als Teil der Nutzungsvorbereitung der EnMAP-Mission hat zum Ziel, zukünftige Nutzergruppen in der Anwendung von hyperspektralen Daten zu schulen.

Der MOOC vermittelt die Grundlagen der abbildenden Spektroskopie, und gibt darüber hinaus einen Überblick über frei nutzbare Datenquellen und Open-Source-Software, sowie einen Einstieg in die praktische Nutzung der Daten mit der EnMAP-Box. Er richtet sich an Studierende und Anwender auf der ganzen Welt und setzt Grundkenntnisse auf dem Gebiet der optischen Fernerkundung voraus. Der Kurs umfasst drei thematische Lektionen in englischer Sprache und ist so konzipiert, dass er in etwa fünf Stunden zu einem selbstgewählten Zeitpunkt und in eigenem Tempo absolviert werden kann. Informationen zu den Kursinhalten sowie der Registrierungslink sind auf der [Kursseite auf EO-College](#) zu finden.

Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

ESA und NASA starten revolutionäre open-source Plattform

Die [Multi-Mission Algorithm and Analysis Platform \(MAAP\)](#) bietet nahtlosen Zugang zu oberirdischen Biomasseinformationen aus Erdbeobachtungsdaten der NASA und der ESA. Die Plattform ermöglicht es internationalen Wissenschaftlern und Forschern, gemeinsam Algorithmen und Code zu entwickeln sowie große Datensätze zu analysieren und zu visualisieren. Weitere Informationen zu dem Projekt finden Sie [hier](#).

CEOS Database on Youtube

Die CEOS Database bietet jährlich aktuelle und offizielle Informationen zu Satellitenmissionen, Programmen und Plänen der CEOS-Mitglieds-Weltraumbehörden. [Dieses Video](#) erklärt die CEOS-Datenbank und gibt eine Zusammenfassung der Datenbank zum Stand Oktober 2021. Die CEOS Database finden Sie [hier](#). Eine Playlist mit Hinweisen zur Benutzung der Database finden Sie [hier](#).

ESA WorldCover 2020

Das WorldCover-Team der ESA hat ihr WorldCover 2020 vorgestellt. Es stellt die globale Landoberfläche in einer Auflösung von 10m da. Es wurde aus Sentinel-1 und Sentinel-2 Daten generiert, umfasst 10 Klassen und hat eine 75% Gesamtgenauigkeit. Das Produkt finden Sie im [Online-Viewer](#) oder zum [Download](#) in 60° x 60° Kacheln. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

ESA Erdbeobachtungsprogramm Umfrage (EOEP-5 & FutureEO-1 Segment 1)

Die ESA Envelope Programmes sehen eine regelmäßige Evaluation des Programmes vor, um den Stand und Ablauf zu erörtern. Die anonyme Umfrage unterstützt den programmatischen Rückblick der ESA zusammen mit den Mitgliedsstaaten und gibt wertvolle Anmerkungen und Ideen für die Zukunft des Programms. Die ESA strebt an, stärkere europäische Kapazitäten aufzubauen, indem Ressourcen und Fachwissen gebündelt, verstärkt und auf ergänzende nationale Aktivitäten zurückgegriffen wird, sowie wissenschaftliche und technologische Trends berücksichtigt werden.

Die Umfrage und weitere Informationen zu den Programmen finden Sie [hier](#).

(Teilnahmeschluss 01. Dezember 2021)

ESA Events & Workshops

Land MOOC zweites Set gestartet

Das zweite Set der Land in Focus MOOC Serie ist gestartet. Es befasst sich mit dem Thema der Landoberflächenveränderung und dessen Managements. Anmeldung und weitere Informationen zu dem Kurs finden Sie [hier](#).

SeBS Workshop „The Story of how Copernicus benefits European Citizens“

Die European Association of Remote Sensing Companies (EARSC), die European Space Agency und die Europäische Kommission veranstalten am **18.-19. November 2021** einen Workshop der zeigt, wie Copernicus Daten ihren Nutzern geholfen haben. Es werden Anwendungsbeispiele vorgestellt mit neuen Ansätzen in den Bereichen Klimaschutz, wirtschaftliche Entwicklung, Gesellschaft und Verwaltung. Weitere Informationen und das Programm finden Sie [hier](#). Die Anmeldung finden Sie [hier](#).

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	closing date
CCI+ PRECURSORS FOR AEROSOL AND OZONE ECV	his ESA Climate Change Initiative (CCI) project will develop satellite-based long term climate data records of the GCOS Precursorsfor Aerosol and Ozone Essential Climate Variable (ECV). This ECV includes the short-lived atmospheric trace gases: nitrogen dioxide (NO ₂), sulphur dioxide (SO ₂), carbon monoxide (CO), formaldehyde (HCHO), and ammonia (NH ₃). These gases are emitted to the atmosphere by many different anthropogenic and natural processes and cause the formation of secondary aerosols and tropospheric ozone, which are harmful to animal and plant life, perturb the Earth's radiative balance, and affect the lifetimes of other climatically important atmospheric constituents. Working in close liaison with climate data users, the project shall focus on building consistent/harmonised long term multi-satellite mission climate data records from satellite instruments such as GOME, SCIAMACHY, GOME-2, OMI, TROPOMI, IASI, and MOPITT, including a thorough characterisation of uncertainties.	>500K	14/02/2022 13:00 CET
ESA BA AMBASSADOR GERMANY 2022-2026	The objective of this activity is to execute the overall implementation and management of an ESA Business Applications Ambassador Platform in Germany to help encourage new activities for ESA Business Applications	>500K	29/12/2021 13:00 CET
ALPS APPLICATIONS PRIORITIES UNDER REGIONAL INITIATIVE	This activity is specifically focusing on the Alps region in the spirit of the dialogue and assessment based on the 'Alpine Regional Initiative' (eo4alps) an element of the Regional Initiative originated by ESA. With this activity ESA aims in particular at: Bringing together scientists, industry, modellers and policy makers to jointly define, prototype and propose a potential realisation of Digital Twin Earth focusing on the Alps; Building upon existing capabilities and emerging developments in MSs as building blocks to prototype and demonstrate the potential of Digital Twin Earth on specific "instances" or use cases focus on specific user needs and Green Deal priorities concerning the Alps.	200-500K	11/01/2022 13:00 CET
SCIENTIFIC SUPPORT TO CO2M SATELLITE PROJECT	As part of the Copernicus Space Component, the European Commission is implementing a number of new measurements capabilities as expansion missions, which includes measurements for CO ₂ emission monitoring. The Phase A/B1 of the Space Segment took place between 2018 and 2020. In 2020 a consortium led by OHB has been selected for the implementation of the Space Segment for the CO ₂ M Mission. The mission requirements have been documented in the		14/12/2021 14:00 CET

<p>Mission Requirements Document and the requirements made applicable to industry are captured in the Space Segment Requirements Document. A long process of requirement consolidation and performance assessments took place leading to the MRD. The objective of this study is to address any scientific question or issue arising from the Phase B2/C/D/E1 space segment activity.</p>	
---	--