

## Umfragen

### **Nutzerabfrage: Bedarf nach PlanetScope Daten**

Seit 2008 ermöglicht die Raumfahrtagentur im DLR mit dem RapidEye Science Archive (RESA) Wissenschaftler:innen deutscher Forschungsinstitute sowie Forscher- und Entwickler:innen deutscher Unternehmen einen kostenlosen Zugang zu hochauflösenden, kommerziellen Daten der RapidEye Konstellation (s. [RapidEye Webseite des DLR](#)). Seit Juli 2019 wurde dies auf PlanetScope und Skysat Satellitendaten (s. [Planet Labs Webseite](#)) erweitert. Mit Mitteln des BMWi wurden bis 2021 mehr als 10.000 dieser hochauflösenden Datensätze im Rahmen des RESA-Projektes bereitgestellt, das inzwischen ausgelaufen ist. Alle Daten des RESA werden aber im Deutschen Satellitendatenarchiv (D-SDA) gesichert und stehen so über das [EOWEB®-Geoportal](#) für die deutsche Forschungslandschaft langfristig kostenfrei zur Verfügung. Neue Anträge im Rahmen des RESA-Projektes werden nicht mehr akzeptiert.

Die Raumfahrtagentur beabsichtigt allerdings, Wissenschaftler:innen sowie Forscher- und Entwickler:innen deutscher Unternehmen den Zugang zu neuartigen kommerziellen „New Space“ Satellitendaten auch zukünftig zu vereinfachen. Dazu wird ein Verfahren mit halbjährlichen Fristen zur Einreichung von Datenanträgen eingerichtet. Um für das kommende Jahr 2022 bereits eine erste Abschätzung des Datenbedarfs, insbesondere an PlanetScope Daten von Planet Labs Inc., vorzunehmen, sind Interessenten aufgefordert, uns vorab ihren voraussichtlichen Datenbedarf mitzuteilen.

### **Hinweise für die Einreichung von Datenanträgen**

Bitte benutzen Sie [dieses Formular](#) ([englische Version](#)), um uns Ihr Projekt und den voraussichtlichen Datenbedarf mitzuteilen und senden Sie es an [eo-science-data@dlr.de](mailto:eo-science-data@dlr.de).

Bitte vermerken Sie explizit im angegebenen Formular, welche Daten Sie in welchem Kalenderjahr benötigen. Die gesamte beantragte Datenmenge pro Antrag sollte i.d.R. in der Größenordnung von ca. 10.000 km<sup>2</sup> liegen – es können aber auch größere Bedarfe entsprechend begründet angegeben werden. Informationen zu den verfügbaren PlanetScope Datenprodukten finden Sie [hier](#). Von besonderem Interesse sind Projekte mit Schwerpunkten auf Anwendungen zur Unterstützung nachhaltiger Entwicklung, Umwelt- und Klimapolitiken sowie die Entwicklung von KI-Methoden für Erdbeobachtungsanwendungen.

Bitte senden Sie uns das Formular ausgefüllt bis zum **31. Januar 2022** zu.

Wir bedanken uns für Ihre Interessensbekundung. Sie werden über diesen Newsletter über den weiteren Ablauf informiert.

## Call for Ideas – Wie kann Satellitenerdbeobachtung bei der Umsetzung des Europäischen Green Deal oder der UN Sustainable Development Goals (SDG) helfen?

Im Rahmen des Green Deal und der SDGs werden weitreichende Ziele für eine nachhaltige Gesellschaft formuliert. Daraus ergeben sich eine Vielzahl von Fragestellungen und Monitoring-Aufgaben, zu denen die satellitengestützte Erdbeobachtung einen Beitrag leisten kann. Die Raumfahrtagentur lädt die Erdbeobachtungs-Community aus der Wissenschaft und Industrie ein, Ideen zu oben genannten Themen mit uns zu teilen. Der Fokus sollte auf neuen Anwendungsmöglichkeiten der Erdbeobachtung liegen.

Dabei sollen insbesondere folgende Fragen adressiert werden:

- Welche Ziele des Europäischen Green Deal bzw. der UN SDGs könnten mit Hilfe von Erdbeobachtungsanwendungen konkret unterstützt werden?
- Welche methodischen Ansätzen sind dafür denkbar?
- Welche relevanten Stakeholder könnten eingebunden werden, damit eine nachhaltige Verwertung ermöglicht wird?

**Senden Sie uns Ihre Ideen bis zum 28. Februar 2022 (max. 1 Seite im PDF-Format) an [eo-conference@dlr.de](mailto:eo-conference@dlr.de)!**

## Umfrage | Professionelle Trainings für Umweltbehörden

Das Deutsche GeoForschungszentrum (GFZ) Potsdam ist verantwortlich für die Umsetzung des Wissenstransfer-Vorhabens Professionelle Trainings für Umweltbehörden im Rahmen des Copernicus User Uptake Programms (FPCUP), gefördert von der EU Kommission. Dieses Vorhaben hat zum Ziel, bedarfsorientierte digitale Schulungen speziell für Umweltbehörden anzubieten.

Um ein passendes Schulungsangebot entwickeln zu können, ist Ihre Unterstützung gefragt!

Diese [kurze Umfrage](#) sollte Sie keine 5 Minuten kosten und hilft dem GFZ, Ihre Schulungsbedarfe und Anforderungen besser zu verstehen. Die Umfrage endet am **23. Dezember 2021**.

## Förderhinweise

### Space Systems for Safety and Security (4S) Applications

Mit 4S möchte die ESA die Entwicklung innovativer Downstream Anwendungen bewerben, die durch die Erdbeobachtung ermöglicht werden. Der primäre Fokus liegt auf sicherer Satellitenkommunikation, aber die Kombination und Integration mit anderen Erdbeobachtungstechnologien ist ebenfalls möglich. Eingereicht werden können Machbarkeitsstudien und Demonstrationsvorhaben. Übergeordnete Themenbereiche sind Transport, systemrelevante Dienstleistungen und kritische Infrastruktur, und öffentliche Sicherheit. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Ausschreibung ist offen bis Ende 2025.

## Space4Rail

Der Open Call zielt darauf ab, die Verwendung von Weltraumtechnologien für innovative und nachhaltige Anwendungen im Bereich Schienenverkehr zu unterstützen. Genauer geht es um zukünftigen Kontroll-, Befehl- und Signalanwendungen im europäischen Schienennetz, sowie Verbesserungen in Leistung und Attraktivität der Schiene für Betreiber und Nutzer. Eingereicht werden können Machbarkeitsstudien und Demonstrationsvorhaben. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Die Ausschreibung ist offen bis Ende 2024.

## Digital Platforms

Diese ESA Kick-Start Initiative zielt darauf ab Weltraumtechnologien für neue innovative Anwendungen auf digitalen Plattformen bereit zu stellen. Dies können z.B. neue Features oder Dienste sein, die Kunden oder Anbietern helfen. Der Fokus liegt auf den drei Bereichen Verbraucherservice-Plattformen, Unterhaltungs- und soziale Plattformen, sowie Marktplätze und Wissensplattformen. Weitere Informationen finden Sie [hier](#). Einsendeschluss ist der **21. Februar 2022**.

## Stellenausschreibungen

### Ausschreibung beim DLR

Im Team Anwendungsentwicklung & Datennutzung am DLR-Standort Bonn, ist eine Stelle ausgeschrieben, befristet auf ein Jahr. An einer Möglichkeit zur Verlängerung wird gearbeitet. Als Projektmanager/in für die Entwicklung von Erdbeobachtungsanwendungen unterstützen Sie die Umsetzung entsprechender Förderaktivitäten der Deutschen Raumfahrtagentur. Gesucht wird ein/e Geowissenschaftler/in oder Geoinformatiker/in (w/m/d), der Bewerbungszeitraum ist **ab sofort**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### ESA Junior Professional Programme

Die ESA startet ein neues Einsteigerprogramm für Masterabsolventinnen und -absolventen mit zwei bis drei Jahren Berufserfahrung. Interessierte bekommen die Chance drei Jahre bei der ESA angestellt zu werden und wertvolle Erfahrungen zu sammeln mit der Aussicht auf eine permanente Anstellung. Neben praktischer Arbeitserfahrung wird der Fokus auf Weiterbildung von Schlüsselkomponenten und persönliches Tutoring durch ESA Experten gelegt. Weitere Informationen zu dem Programm finden Sie [hier](#). Die vollständige Liste der Stellen finden Sie [hier](#).

Eine kleine Auswahl der Stellen:

#### [Junior Professional in Earth Observation \(EO\) Atmospheric Composition Applications](#)

(ESRIN, Frascati, Italy, **Bewerbungsschluss:** 20. Dezember 2021)

#### [Junior Professional in Earth Observation \(EO\) Optical Payload Engineering](#)

(ESTEC, Noordwijk, Netherlands, **Bewerbungsschluss:** 20. Dezember 2021)

## [Junior Professional in Quantum Sensing Technology](#)

(ESTEC, Noordwijk, Netherlands, **Bewerbungsschluss:** 20. Dezember 2021)

## [Junior Professional in 3rd Party Mission Data Management & Integration for EO ESA and EU Programmes](#)

(ESRIN, Frascati, Italy, **Bewerbungsschluss:** 20. Dezember 2021)

## [Junior Professional in Cyber Security Mission Operations Domain](#)

(ESOC, Darmstadt, Germany, **Bewerbungsschluss:** 20. Dezember 2021)

## **EU Initiative Destination Earth**

Als eine der drei Organisationen zur Umsetzung der EU Initiative neben EUMETSAT und ECMWF, sucht die ESA aktuell Verstärkung für ihr Team. Angesiedelt sind die Stellen im Erdbeobachtungszentrum **ESRIN** in **Frascati, Italien**.

### [Core Platform Operations Engineer](#)

(Bewerbungsfrist: 20. Dezember 2021)

### [Core Platform Network & Security Engineer](#)

(Bewerbungsfrist: 20. Dezember 2021)

### [Core Platform Data and Applications Engineer](#)

(Bewerbungsfrist: 24. Dezember 2021)

### [System Architect Engineer](#)

(Bewerbungsfrist: 24. Dezember 2021)

### [DestinE Artificial Intelligence \(AI\) Applications Lead](#)

(Bewerbungsfrist: 09. Januar 2022)

### [DestinE EO Application Scientist](#)

(Bewerbungsfrist: 09. Januar 2022)

### [DestinE Earth System Data Scientist](#)

(Bewerbungsfrist: 09. Januar 2022)

## **Stellenausschreibungen am ECMWF**

Am Zentrum für Mittelfristige Wettervorhersage sind diverse Stelle ausgeschrieben in Reading, UK, Bologna, Italien und Bonn. Die vollständige Liste finden Sie [hier](#), die Bewerbungsfristen variieren.

Eine kleine Auswahl der Stellen:

### [Senior Scientific Officer – in-situ observations for the Copernicus Climate Change Service](#)

(Bonn, Bewerbungsfrist: 16. Dezember 2021)

### [Copernicus Data Store Manager](#)

(Reading, Bewerbungsfrist: 06. Januar 2022)

### [Computational scientists for Destination Earth \(multiple vacancies\)](#)

(Bonn, Bewerbungsfrist: 17. Januar 2022)

### [Network Analyst for Destination Earth](#)

(Bologna, Bewerbungsfrist: 17. Januar 2022)

## Veranstaltungshinweise

### **SAPIENS Schulungen im Februar und März**

Im Februar 2022 startet das GFZ Potsdam mit ihren SAPIENS Schulungen ein weiteres Mal im Doppelpack & Wochentakt. Die Nutzung multispektraler und kostenfreier Satellitendaten wird dabei in vier verschiedenen Schulungsmodulen interaktiv und Schritt für Schritt vermittelt. Nachdem es in den ersten Modulen um die Grundlagen der Fernerkundung, die Verwendung von Geoinformationssystemen sowie um das Suchen und Finden von Satellitendaten geht, wagen wir uns in einem weiterführenden Modul an eine Zeitreihenanalyse. Für die Module, beginnend ab **08. Februar 2022**, können Sie sich jetzt bereits anmelden. Die Anmeldung und weitere Informationen finden Sie [hier](#).

## Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

### **Aufruf zur Einreichung von Projektideen: EO & AI for SDGs Innovation Programme**

ESA Φ-lab und World Food Programme haben eine Initiative zur Entwicklung KI-gestützter EO-Dienste zur Bekämpfung von Hunger gestartet. Die Einreichung von Projektideen ist bis zum **7. Januar 2022 möglich**. Erfolgreichen Projektideen wird Gelegenheit gegeben, Förderanträge über die [WFP Innovation Challenge](#) und das [ESA InCubed Programm](#) einzureichen. Weitere Informationen der ESA finden Sie [hier](#). Die Programm-Website mit der Anmeldung finden Sie [hier](#).

## ESA Events & Workshops

### **ASPIRE WITH ESA**

ASPIRE WITH ESA ist zurück! Wir wollen die hellen Köpfe der Zukunft dazu bringen, schon heute *Space Solutions* zu entwickeln. Wenn du eine innovative Lösung für die UN Sustainable Development Goals hast, zeig uns wie, und mache den Unterschied!

Weitere Informationen und die Anmeldung findest du auf der [Veranstaltungswebsite](#). Die Einreichungsfrist für Vorschläge ist der **22. Januar 2022**.

## Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Activity	Description	Budget	closing date
<a href="#"><u>EO AFRICA - EXPLORERS</u></a>	The primary project aim is to develop and validate innovative EO analysis techniques focused on sustainable agricultural practices and/or drought monitoring matters, utilising: i) the ECOSystem Spaceborne Thermal Radiometer Experiment on Space Station (ECOSTRESS) data, and/or ii) the Hyperspectral Precursor of the Application Mission (PRISMA) mission data. The project also requires the deployment of a demonstrator involving relevant African end-user entities, called Early Adopters.	> 500 KEURO	21/01/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>EO AFRICA - NATIONAL INCUBATORS</u></a>	The objectives of the National Incubators ITT are to: 1) develop and validate, together with African experts, innovative EO-based solutions addressing sustainable agricultural practices and/or drought monitoring matters at a National scale; 2) involve relevant African end-user entities throughout the project and integrate the developed solutions into their operational working practices demonstrating the achieved benefits.	> 500 KEURO	21/01/2022 13:00 CET
<a href="#"><u>DEMONSTRATOR PRECURSOR DIGITAL ASSISTANT INTERFACE FOR DIGITAL TWIN EARTH (DTE)</u></a>	This activity is part of ESA efforts for Artificial Intelligence for Earth Observation (AI4EO). This activity shall focus on the "convergence" and "integration" of two main actively developing fields of Artificial Intelligence: Computer Vision (CV) and Natural Language Processing (NLP). The new generation of ML-powered "Digital Assistant" interface to EO data and DTE-type information shall be prototyped and demonstrated. One of the key issues to foster the uptake of AI is also the lack of trust in the "black box". This activity aims to integrate Explainable AI (xAI) components, thus ensuring better interpretable sciences and innovative commercial application.	200-500 KEURO	21/01/2022 13:00 CET