

Förderhinweise

Bekanntmachung: Klimaanpassungsstrategien für kommunale Anwendungen in Deutschland

Das DLR Raumfahrtmanagement hat eine Bekanntmachung zum Thema „Klimaanpassungsstrategien für kommunale Anwendungen in Deutschland“ veröffentlicht. Ziel ist es, Copernicus-Daten & -Dienste für die öffentliche Aufgabenwahrnehmung der kommunalen Ebene (Städte, Landkreise, Gemeinden) zu optimieren, um eines oder mehrere der folgenden Ziele zu erreichen:

- Entwicklung innovativer Dienstleistungen,
- Entwicklung und Umsetzung von Klimaanpassungsstrategien für Städte und Gemeinden zur Verbesserung öffentlicher Dienstleistung,
- Verbreiterung der Informationsbasis für politische Entscheidungen in der Stadt-, Bau- und Verkehrsplanung.

Es soll ein überregionaler Verbund von kommunalen Einrichtungen gefördert werden, die Bedarfe an operationellen Anwendungen von Erdbeobachtungsdaten und -produkten des Copernicus-Programms haben. Der Verbund kann durch Hochschulen, außeruniversitäre Forschungs- und Wissenschaftseinrichtungen sowie durch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) ergänzt und mit einer Laufzeit von bis zu drei Jahren gefördert werden. Die Einreichungsfrist für die Skizzen endet am **5. März 2021**. Die Bekanntmachung mit weiteren Informationen finden Sie [hier](#).

Stellenausschreibungen

Earth Observation Digital Twin Earth Applications Scientist | ESA

Am European Space Research Institute (ESRIN) der ESA in Frascati, Italien, ist eine Stelle als „Earth Observation Digital Twin Earth Applications Scientist“ ausgeschrieben. Nähere Details entnehmen Sie bitte der [Stellenausschreibung](#). Die Bewerbungsfrist endet am **25. Januar 2021**.

Scientist for Machine Learning | EZMW

Der Rat des Europäischen Zentrums für Mittelfristige Wettervorhersage (EZMW) hat im Dezember 2020 den Aufbau eines neuen Standorts in Bonn beschlossen. Bereits ab Mitte 2021 wird dieser Standort nach und nach den Betrieb von Aktivitäten übernehmen, die das Zentrum im EU-Kontext übernimmt - insbesondere den Betrieb des Copernicus Dienstes für den Klimawandel und des Dienstes für Atmosphärenüberwachung. Auf der Seite des EZMW ist für den Standort Bonn die Stelle eines "[Scientist for Machine Learning](#)" ausgeschrieben. Deadline für die Bewerbung ist der **31. Januar 2021**.

Head of User Support Services | EZMW

Am EZMW am Standort Bonn ist die Stelle des "[Head of User Support Services](#)" ausgeschrieben. Deadline für die Bewerbung ist der **1. Februar 2021**.

Professur Geographische Fernerkundung | Universität Würzburg

An der Universität Würzburg ist eine Stelle für eine Universitätsprofessorin / einen Universitätsprofessor für Geographische Fernerkundung zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Bewerbungen sind bis zum **1. März 2021** einzureichen. Mehr Informationen finden Sie in der [Stellenausschreibung](#).



Veranstaltungshinweise

Online-Seminarreihe | „Game Changers: How Missions Change(d) our View of the Earth

Das International Space Science Institute (ISSI) bietet eine Online-Seminarreihe zum Thema „Game Changers – How Missions Change(d) our View of the Earth“ an. Ziel des ISSI ist es, der internationalen Weltraumforschungsgemeinschaft ein Forum für Treffen und Austausch zu ermöglichen. In den Seminaren werden Daten verschiedener Missionen betrachtet und besprochen, inwiefern diese „Game Changers“ sind. Sie können an allen Seminaren mit diesem [Zoom-Link](#) teilnehmen (Besprechungs-ID: 852 6990 9362, Kennwort: 459004). Die Vorträge werden zudem aufgezeichnet und anschließend auf der [ISSI-Website](#) zur Verfügung gestellt.

Termin	Thema
21. Januar 2021, 15 Uhr	From Satellite Observations and Atmospheric Modeling to Air Quality Forecasts with Guy Brasseur, MPI-Meteorology, Germany
4. Februar 2021, 17 Uhr	CRYOSAT, Sea & Land Ice with Andrew Shepherd, University of Leeds, UK
11. Februar 2021, 17 Uhr	SMOS, Soil Moisture and Sea Surface Salinity with Yann Kerr, CESBIO, France
18. Februar 2021, 17 Uhr	Observing our Magnetic World: When Theory Follows Space Measurements with Mioara Manda, CNES, France
25. Februar 2021, 17 Uhr	Weight-Watching from Space – Tracking Changes in Earth’s Groundwater, Glaciers, Ice Sheets and Sea Level with GRACE and GRACE Follow-On with Felix Landerer, JPL, USA
25. März 2021, 17 Uhr	CFOSAT and Sea State with Daniele Hauser, IPSL, France

NASA ARSET Webinar: Mapping and Monitoring Lakes and Reservoirs with Satellite Observations

Das Applied Remote Sensing Training Program (ARSET) der NASA bietet eine neue Webinarreihe an. Die dreiteilige Serie konzentriert sich auf die Einführung von Fernerkundungsdaten zur Überwachung des Wasserspiegels von Seen. Auch aktuelle Beobachtungen der See-Bathymetrie mittels Fernerkundung werden vorgestellt. Die Webinare werden am 9., 16. und 23. Februar 2021 jeweils von 16-17:30 Uhr stattfinden. Mehr Informationen zum Kurs und die Registrierung finden Sie [hier](#).

Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

ESA Events & Workshops

6th Advanced Course on Radar Polarimetry 2021

Die ESA organisiert vom 10. bis 14. Mai 2021 den sechsten Kurs zu Radarpolarimetrie, in dem es um die Nutzung von polarimetrischen Daten für die Wissenschafts- und Anwendungsentwicklung geht. Die Veranstaltung richtet sich an Postgraduierte, Doktoranden, Postdoktoranden und anderen Anwenders, die sich für Radarpolarimetrie, BIOMASS und deren Anwendungen interessieren. Die Plätze sind begrenzt und werden durch ein Auswahlverfahren vergeben. Die Bewerbungsfrist endet am **7. Februar 2021**. Weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

Big Data from Space 2021

Vom 18. bis 20. Mai 2021 organisiert die Europäische Weltraumorganisation (ESA) gemeinsam mit der Gemeinsamen Forschungsstelle (GFS) der Europäischen Kommission und dem Satellitenzentrum der Europäischen Union (SatCen) die Big Data from Space-Konferenz „From Insights to Foresight“. Die Paper-Einreichung ist **bis zum 1. März 2021** möglich. Mehr Informationen und die Registrierung finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

ESA-Akademie | Trainingskurs Weltraumrecht

Vom 1. bis 5. März 2021 führt das Ausbildungsbüro der ESA den „Introduction to Space Law Training Course“ durch. Während der fünf Tage werden Studierende in das Grundprinzip und in Konzepte von verschiedenen Weltraumgesetzen eingeführt. Die Bewerbung um einen Platz ist bis zum **22. Januar 2021** möglich. Weitere Informationen zum Kurs sowie zur Bewerbung gibt es [hier](#).

ESA-Akademie | Trainingskurs EO-Satellitensystemdesign

Vom 22. März bis 2. April 2021 veranstaltet das Ausbildungsbüro der ESA den „Earth Observation (EO) Satellite System Design Training Course“. Während zehn Nachmittagseinheiten werden die Studierenden mit dem „end-to-end design“ eines Erdbeobachtungssatellitensystems vertraut gemacht. Die Bewerbung um einen der 30 Plätze ist bis zum **8. Februar 2021** möglich. Weitere Informationen zum Kurs sowie zur Bewerbung finden Sie [hier](#).

ESA Business Applications

Digital Health in Developing Economies

Die Gesundheitssysteme in Entwicklungsländern stehen weiterhin vor erheblichen Herausforderungen bei der Bereitstellung einer qualitativ hochwertigen und bezahlbaren Versorgung. In diesem Zusammenhang hat die ESA eine Zusammenarbeit mit der AXA One Health and Wish Foundation aufgenommen, um nachhaltige Innovationen durch Weltraumdaten und -technologien zu beschleunigen und die Bereitstellung einer nahtlosen und nachhaltigen Gesundheitsversorgung in Entwicklungsländern voranzutreiben. Als ersten Schritt startet die ESA eine neue Ausschreibung für Machbarkeitsstudien, um die technische und wirtschaftliche Realisierbarkeit weltraumgestützter Dienste und Lösungen im Bereich der digitalen Gesundheit für die Entwicklung von Gesundheitsökosystemen zu bewerten. Die Erdbeobachtung kann dabei Informationen zu Faktoren, die die Ausbreitung übertragbarer Krankheiten beeinflussen, liefern. Die Bewerbungsfrist endet am **12. März 2021**. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Space for Cycle Pollution Monitoring and Reduction

Mit dieser Machbarkeitsstudie möchte die ESA in Zusammenarbeit mit europäischen Städten die Entwicklung innovativer weltraumgestützter Anwendungen fördern, die zur Überwachung und Verringerung der Luft-, Wasser- und Bodenverschmutzung beitragen können. Die Erdbeobachtung kann hier als Quelle für verschiedene Informationen dienen, wie beispielsweise zur Umwelt, Kartierung oder in Kombination mit demografischen Daten zur Bewertung der Auswirkungen auf Umwelt und Bevölkerung. Die Ausschreibung öffnet am 1. Februar 2021; Bewerbungsschluss ist am **15. März 2021**. Mehr Informationen erhalten Sie [hier](#).

Smart and Uncrewed Shipping

Am 15. Februar 2021 veröffentlicht die ESA ein Announcement of Opportunity im Bereich „Space for Smart and Uncrewed Shipping“. Es können dabei Machbarkeitsstudien oder ein Demonstrationsprojekt in dem Bereich mit benutzergesteuerten Lösungen, die auf fortschrittlichen Technologien wie 5G oder PNT (positioning, navigation and timing) beruhen, vorgeschlagen werden. Die satellitengestützte Erdbeobachtung kann dabei beispielsweise für die Erkennung und Überwachung von Umweltauswirkungen oder die Erhebung von Kartierungs-, Radar- und

Bathymetriedaten genutzt werden. Nach der Veröffentlichung ist die Ausschreibung bis zum **31. August 2021** offen. Mehr Informationen erhalten Sie [hier](#). Am **3. Februar 2021** um 11 Uhr wird außerdem ein Webinar zu der Ausschreibung stattfinden. Die Registrierung ist [hier](#) möglich.

Space for Urban Air Mobility

Am 16. Februar 2021 schreibt die ESA eine Machbarkeitsstudie zum Thema „Urban Air Mobility“ (UAM) aus, die darauf abzielt, urbane Mobilität in die dritte Dimension zu bringen – den Luftraum. Bei dieser Ausschreibung soll die Entwicklung innovativer weltraumgestützter Anwendungen unterstützt werden, die die Implementierung und den sicheren Betrieb der städtischen Mobilität der nächsten Generation fördern könnten. Die Erdbeobachtung kann hierbei verschiedene Geo-, Umwelt- und Kartierungsinformationen liefern. In Kombination mit anderen Daten können diese die strategische Planung der UAM-Infrastruktur unter Berücksichtigung der möglichen Nachfrage nach Transportdienstleistungen und der Auswirkungen auf Umwelt und Bevölkerung unterstützen. Die Bewerbungsfrist endet am **30. April 2021**. Mehr Informationen finden Sie [hier](#). Am **10. Februar 2021** um 11 Uhr findet dazu ein [Webinar](#) statt.

Offene Invitations To Tender (ITTs)

Gerne möchten wir Sie zudem nochmal auf den bereits geöffneten Call zum COVID-19-Ausbruch der ESA aufmerksam machen, der bis zum **15. März 2021** verlängert wurde:

Activity	Description	Closing Date
Space-based Services – Applications addressing COVID-19 Outbreak (AO10377)	The unprecedented situation caused by the characteristics of the COVID-19 pandemic has created enormous challenges to society. Many European countries have taken extremely challenging measures to limit the propagation of the virus. Such measures have however a massive impact on Europe’s economy and the daily life of European citizens. ESA is therefore calling for actions in order to facilitate the quick integration and deployment of concrete and sustainable solutions, which shall make use of the different advantages provided by space-based products and services. These solutions shall contribute to alleviate the negative impacts caused by the COVID-19 and associated measures of containment but also help improving preparedness for future outbreaks. Proposed solutions shall be consider the evolution of the crisis situation and therefore address relevant user needs. Companies responding to the Open Call for Proposals are invited to propose Demonstration Projects dedicated to the deployment and demonstration of pre-operational services, addressing Healthcare or Education.	15.03.2021