

Förderhinweise

Förderbekanntmachung des BMWi zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz zum Themenschwerpunkt Pandemie/Krisen

Gerne möchten wir an dieser Stelle auf den aktuellen Förderaufruf des BMWi aufmerksam machen. Die Förderbekanntmachung beschäftigt sich mit dem Thema: „Künstliche Intelligenz und vernetzte Datentechnologien für infektiologische und andere die Wirtschaft bedrohende Krisen. Modelle und Methoden zur Abschätzung und Bewertung wirtschafts-, gesundheits- und gesellschaftspolitischer Folgen sowie Ableitung von Maßnahmen und Handlungsoptionen – präventiv und in der Krise“.

Einreichungsfrist ist der **21. September 2020 um 12h**. Nähere Informationen finden Sie [hier](#). Wenn sie beabsichtigen einen Antrag mit Bezug zur Erdbeobachtung einzureichen, freut sich das Raumfahrtmanagement hierüber in Kenntnis gesetzt zu werden. Schicken Sie in dem Fall gerne eine kurze Mail an Herrn Benedict Vierneisel: benedict.vierneisel@dlr.de.

Informationen zum Erdbeobachtungs-Programm der ESA

ESA Events & Workshops

ESA Space App Camp 2020

Die ESA lädt Entwickler, Spezialisten für Künstliche Intelligenz oder Maschinelles Lernen, Forscher und Studierende zum (virtuellen) Space App Camp vom 11.-21. September 2020 ein. Ziel ist es, mobile Apps mithilfe von Erdbeobachtungsdaten auf Smartphones zu erstellen. Für das diesjährige ESA Space App Camp stellt ESA erstmals einen virtuellen Workspace für 20 ausgewählte Entwickler bereit. Interessierte können sich bis zum **14. August 2020** anmelden. Weitere Informationen finden Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).

Industry Space Days 2020

Vom **16.-17. September 2020** lädt die ESA Mitglieder der Space Community zu den Industry Space Days (ISD) ein, die dieses Jahr erstmals als Online-Veranstaltung stattfinden. Ziel ist es, die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Akteuren des Raumfahrtsektors zu fördern. Neben vorab geplanten Business-to-Business-Meetings (B2B), findet eine Web-Streaming-Konferenz mit Beiträgen der ESA, aus der Industrie sowie Industrieverbänden statt. Zudem gibt es Präsentationen und Workshops zu Geschäftsmöglichkeiten und zukünftigen Aktivitäten der ESA. Weitere Informationen zu der Veranstaltung sowie zur Registrierung erhalten Sie auf der [Veranstaltungsseite](#).



Offene und geplante Invitations To Tender (ITTs) der ESA

[FROM FARM TO FORK](#): LIEFERKETTENMANAGEMENT MIT VERFOLGBARKEIT UND ÜBERPRÜFUNG - EXPRO +

Einsendeschluss: **18.09.2020**

Fördersumme: 200-500 KEURO

Ziel ist es, Anwendungsfälle zu entwickeln und innovative EO-Nutzungskonzepte zum verteilten Lieferkettenmanagement in der Landwirtschaft und im Lebensmittelsektor ([FROM FARM TO FORK](#)) zu entwickeln und Daten- und Analyseplattformen zur Verbesserung oder Förderung neuer Informationsprodukte, Prozesse und organisatorischer Lieferketten zu demonstrieren. Methoden und Märkte sollen hierbei berücksichtigt werden.

[PRIVACY PRESERVING MACHINE LEARNING](#) / AI EXPRO+

Einsendeschluss: **17.09.2020**

Fördersumme: 200-500 KEURO

In dieser Aktivität sollen fortgeschrittene Konzepte aus dem Bereich Deep Learning im Anwendungsfeld verschlüsselte Daten untersucht werden. Um Techniken zur Wahrung der Privatsphäre in der EO-Analyse zu demonstrieren, das Problem des Zugriffs auf Trainingsdaten zu lösen und Innovationen im Einklang mit den raschen Fortschritten in Kryptographie, Statistik und Datenwissenschaft anzuregen, sollen Bausteintechnologien der KI und des Deep Learning genutzt werden.

[EO AFRICA R&D FACILITY](#) - EXPRO+

Einsendeschluss: **04.09.2020**

Fördersumme: > 500 KEURO

Das übergeordnete Ziel der EO AFRICA RD-Einrichtung ist die Förderung einer afrikanisch-europäischen RD-Zusammenarbeit, die eine aktive Forschungsgemeinschaft und kreative Innovationsprozesse für eine kontinuierliche Entwicklung der EO-Fähigkeiten in Afrika ermöglicht. Die RD-Einrichtung wird die Herausforderungen der afrikanischen EO-Forschung identifizieren, Forschungsaufträge starten, moderne Cloud-Computing-Entwicklungstools nutzen und eine Reihe von Netzwerkaktionen in enger Zusammenarbeit mit der afrikanischen und europäischen Forschungsgemeinschaft unterstützen. Nach der langfristigen Vision der Initiative EO AFRICA, ist die RD-Einrichtung eine kontinuierliche Aktivität und ein kontinuierlicher Prozess zur Unterstützung von Innovationen im EO-Sektor in Afrika.

[GLACIER SCIENCE IN THE ALPS](#) EXPRO+

Einsendeschluss: **01.09.2020**

Fördersumme: 200-500 KEURO

Gletscher ziehen sich weltweit zurück und werden dünner, teilweise aufgrund natürlicher Variabilität, aber auch aufgrund des Klimawandels. Dies wirkt sich auf den in schneeabhängigen Regionen kritischen Abfluss, sowie auf den globalen Meeresspiegel aus. Gletscher in den europäischen Alpen reagieren schnell auf klimatische Kräfte und verlieren mit einer zeitlichen Verzögerung von 50 bis 28 Jahren, an Masse. Die Aktivität [GLACIER SCIENCE IN THE ALPS](#) ist Teil der wissenschaftlichen Aktivitäten der ersten Phase der Alpenregionalen Initiative der ESA, die im Rahmen des Elements Earth Science for Society des Earth Observation Envelope Program (EOEP-5) durchgeführt wird.

[MEDITERRANEAN REGIONAL INITIATIVE](#) APPLICATIONS EXPRO+

Einsendeschluss: **21.08.2020**

Fördersumme: > 500 KEURO

Ziele der Aktivität sind i) Entwicklung und Bereitstellung eines maßgeschneiderten Satzes von EO-basierten Produkten, welche die großen Mengen an EO-Daten aus den Sentinel-Missionen und anderen EO-Missionen vollständig nutzen, und ii) messbare Fortschritte bei der Einbettung dieser von EO abgeleiteten Informationen in die Strategien und Kooperationsmaßnahmen im Mittelmeerraum. Es gibt zwei vorrangige Anwendungsbereiche, nämlich Bodendegradation und Meeresverschmutzung, für die im Rahmen zweier unabhängiger Aktivitäten innovative EO-Produkte und -Dienstleistungen entwickelt werden sollen.

Permanently open Call for Proposals

Im Rahmen des künftigen EO-Programms wird der dauerhaft offene Aufruf zu Anträgen der ESA mit einer neuen EMITS-Nummer **aktualisiert und erneut veröffentlicht**. Die Hauptstruktur bzw. Kernziele des Calls bleiben dabei unverändert; es ist jedoch beabsichtigt, den Prozess und die entsprechende Dokumentation weiter zu vereinfachen.

Die Bereiche, zu denen Anträge eingereicht werden können, lauten wie folgt:

- Science Exploitation/Grand Science Challenges
- Public Sector Applications
- Enabling Industry Growth
- Evolving Shared Technical Platform Capabilities
- Regional Initiatives
- AI for EO
- EO for Resilient Society
- EO for Security

Der maximale Auftragswert von 150.000 € und die maximale Vertragsdauer (12 Monate) bleiben unverändert. Die erste Einreichungsfrist wird voraussichtlich **Ende September bzw. Anfang Oktober 2020** sein. Genauere Informationen werden im neuen Call veröffentlicht. Der bisherige Call AO9101 bleibt offen, um Interessierte über den Status bisheriger Aufrufe bzw. den neuen Aufruf zu informieren.

Nähere Informationen und Unterlagen zur Antragstellung zu diesem Call und dem folgenden ITT finden Sie unter [EMITS](#). Hier können Sie auch ITTs abonnieren, sodass Sie bei der Veröffentlichung eines Calls direkt benachrichtigt werden. Wir empfehlen vor der ersten Nutzung der EMITS-Plattform einen Blick in das [Handbuch](#) zu werfen.

ESA Jobs:

In ESRIN, Frascati, Italy ist zurzeit eine Stelle als System Ingenieur ausgeschrieben. **Bewerbungsschluss** ist der **4. September 2020**. Nähere Informationen zur Stellenbeschreibung finden Sie unter: [ESA-JR-9214 - End-to-End Earth Observation Systems Engineer](#)

Sonstiges

ESA Umfrage für Nicht-Raumfahrtunternehmen

Wir bitten um die Weiterleitung der folgenden ESA Umfrage an interessierte Nicht-Raumfahrtunternehmen!

<https://esa-survey.limequery.org/619215?lang=en>

Sind Sie ein Nicht-Raumfahrtunternehmen, dann sucht die ESA Ihre Hilfe! Nehmen Sie an einer 10-minütigen Umfrage über den potenziellen Einsatz weltraumbezogener Technologie in Ihrem Unternehmen teil und helfen Sie uns zu verstehen, wie Sie Ihre Anforderungen und Wünsche am besten erfüllen können. Durch die Bereitstellung von Weltraumdaten und -technologien hat die ESA Wissenschaftler, Innovatoren und Unternehmen beim Aufbau neuer Dienste und Anwendungen unterstützt in mehreren nachgelagerten Sektoren (Landwirtschaft, Gesundheit, Bildung, Verkehr und Umweltüberwachung u.a.) zum Nutzen der europäischen Gesellschaft und Wirtschaft. Um ihre Schlüsselrolle in diesem Ökosystem weiter zu verbessern, muss die ESA das Verhalten, die Bedürfnisse und die Erwartungen neuer Akteure besser verstehen. Das ESA Downstream Gateway startet eine Reihe von Aktionen für Nicht-Weltraum-Akteure, um ihre Bedürfnisse besser zu verstehen und die Verwendung zu ermitteln weltraumbezogene Technologie und Daten können neue Geschäfte unterstützen. Mit dieser Umfrage (<https://esa-survey.limequery.org/619215?lang=en>) möchte die ESA die wahrscheinliche Bereitschaft des Nicht-Weltraum-Akteurs bewerten, Weltraum-Assets für sein Geschäft zu nutzen.

Copernicus MOOC

Copernicus organisiert einen kostenlosen massiven Online-Schulungskurs - einen Copernicus MOOC. Die Registrierung hat begonnen und die Kurse beginnen im September 2020. Den Link zur Registrierung finden Sie hier: <https://mooc.copernicus.eu/> .

