



NEWSLETTER ERDBEOBACHTUNG

Nummer 06

Juli 2024
Monatsausgabe

EEBIOMASS Summer School

Vom 21. - 25. Oktober 2024 findet die EEBIOMASS Summer School in Jena, Deutschland statt. Es werden die verschiedenen Dimensionen der Earth Explorer Mission BIOMASS vorgestellt und die Teilnehmenden werden in erdbeobachtungsbezogenen Themen geschult.

Es werden die Missionsziele und der technische Hintergrund von SAR, Tomografie, Interferometrie und Polarimetrie vorgestellt. Zielgruppe der Summer School sind Nachwuchswissenschaftler aus den Bereichen Fernerkundung, Forstwirtschaft und Erdsystemwissenschaften. Anmelden können Sie sich bis zum 02. August 2024.

[WEBSITE](#)



EO-Lab

JupyterLab Neuerungen auf EO-Lab

JupyterHub bietet EO-Lab Nutzern die Funktionalität von Notebooks und ermöglicht den Zugang zu Rechenumgebungen und Ressourcen ohne Installations- und Wartungsaufgaben. Zusätzlich wurden neue Ressourcen für JupyterLab hinzugefügt und die Möglichkeit zur GPU-Unterstützung in Jupyter-Notebooks durch den EO-Lab Support geschaffen. Zur Unterstützung beim Einstieg wurden "Code Beispiele" und "Best Practices" eingeführt, darunter das Arbeiten mit Datenkatalogen, die Nutzung von Copernicus Landdienst Daten mit BOT03, die Prozessierung von Vegetationszeitreihen mittels des FORCE Data Cube, einfache Einführungen in Deep Learning mit TensorFlow und die Anwendung der CDS API zur Anforderung von ERA5 Daten für spezifische Anwendungen.

[WEBSITE](#)

EnMAP Daten über EO-Lab verfügbar

Es stehen derzeit ca. 54.000 systematisch prozessierte Level 2A EnMAP Standardprodukte (atmospheric correction over land) über den EOC Downloadservice zur Verfügung. Seit dem 1. Juli genügt es, wenn sich Interessenten als EO-Lab Nutzer registrieren, um auf die Daten zuzugreifen. Gefunden werden können die EnMAP Daten über den EO-Lab Data Explorer mithilfe einer räumlichen Suchmaske. Wie gewohnt können Nutzende auch über den EOC STAC Catalog die entsprechende "EnMAP L2A HSI Products" Collection durchsuchen und direkt auf die Produkte zugreifen. Für Interessenten an EnMAP Daten könnte das unten genannte Online-Seminar „EO-Lab zur Entwicklung von KI-Anwendungen für Behörden in Deutschland“, das am 18. Juli stattfindet, nützlich sein. Dort wird der Zugriff auf die Daten erläutert und vorgeführt. Weitere Informationen zu EnMAP auf EO-Lab finden Sie auf der Website.

[WEBSITE](#)

VERANSTALTUNGEN

Entwicklung von KI-Anwendungen für Behörden in Deutschland

Am 18. Juli 2024 findet um 13:30 Uhr ein Online-Seminar mit Expertenvortrag auf EO-Lab zur Entwicklung von KI-Anwendungen für Behörden in Deutschland statt. EO-Lab, eine Cloud für Forscher und Entwickler, bietet mit CODE-DE ein Pendant für die öffentliche Hand. Bei den EO-Clouds ergänzen sich gegenseitig und unterstützen sowohl die Entwicklung als auch den operativen Betrieb neuer KI-Anwendungen. Das Online-Seminar richtet sich an Forscher und Praktiker, die in gemeinsamen, innovativen Projekten arbeiten möchten. Es behandelt, wie Entwickler ihre Anwendungen auf EO-Lab entwickeln und anschließend operativ auf CODE-DE weiterführen können, sowie die wesentlichen Aspekte bei der Operationalisierung ihrer Lösungen.

[WEBSITE](#)

Earth Explorer 12 Mission Information Day

Am 09. Juli 2024 findet in Noordwijk, Niederlande, der Earth Explorer 12 Mission Information Day der ESA statt. Die Earth Explorer sind entwickelt, um Erdwissenschaften voranzutreiben und gesellschaftliche Herausforderungen wie Nahrungsknappheit, Wasser, Energie, Gesundheit und Klimawandel zu adressieren. Vier neue Missionsideen – CryoRad, ECO, Hydroterra+ und Keystone – wurden für die Vorstudie ausgewählt und konkurrieren um die zwölfte Earth Explorer Mission (EE12). Interessierte Industrieunternehmen sind eingeladen, an der Veranstaltung teilzunehmen und sich über die EE12-Kandidatenmissionen zu informieren.

[WEBSITE](#)

ESA 2nd Cycle Scout Information Day

Am 10. Juli 2024 findet in Noordwijk, Niederlande, der zweite Scout Information Day der ESA statt. Hier werden die Industrie und die Wissenschaft über den zweiten Zyklus der Scout-Missionen informiert. Diese Missionen sollen schnell und kostengünstig neue Erdbbeobachtungstechniken demonstrieren. Sie sind wissenschaftlich fokussiert und nutzen innovative Ansätze wie Miniaturisierung und verteilte Funktionen. Ziel ist es, innerhalb von drei Jahren zwei neue Missionen mit hohem wissenschaftlichem Wert zu entwickeln.

[WEBSITE](#)

13th Advanced Training Course on Land Remote Sensing

Vom 16. bis 20. September 2024 findet an der Universität Innsbruck, Österreich, der Advanced Training Course on Land Remote Sensing with focus on Snow and Glaciers statt. Dieser Kurs richtet sich an die nächste Generation von Erdbbeobachtungswissenschaftlern und -experten und soll ihnen den Einsatz von Daten der Copernicus Sentinel-Satelliten und anderer Missionen für wissenschaftliche Forschung und Anwendungen näherbringen. Teilnehmer erhalten theoretische Grundlagen, lernen Verarbeitungsalgorithmen kennen und setzen sich mit verschiedenen Datenprodukten auseinander, einschließlich optischer, thermischer und mikrowellengestützter Daten. Das Training umfasst praktische Übungen sowie eine Feldexkursion. Interessierte aus Europa und Kanada können sich bewerben, weitere Details zur Anmeldung sind auf der ESA-Website verfügbar. Die Anmeldung ist bis zum 10. Juli 2024 möglich.

[WEBSITE](#)

ESA Industry Space Days 2024

Vom 18. bis 19. September 2024 lädt die ESA zu den Industry Space Days in Noordwijk, Niederlande ein. Dieses Event fördert die Zusammenarbeit im Weltraumsektor durch vorab vereinbarte 1-zu-1-Meetings, eine Ausstellung, Keynotes und Diskussionen mit Beiträgen von ESA, Industrie, Investoren und Partnern sowie Präsentationen und Workshops zu Geschäftsmöglichkeiten und zukünftigen Aktivitäten. Die Veranstaltung richtet sich an Unternehmen und Investoren aus ESA-Mitgliedsstaaten, Assoziierten Staaten und Kooperationsstaaten.

[WEBSITE](#)

SONSTIGES

Karriere bei der ESA – Webinare für Studierende

Die ESA bietet vielfältige Karrieremöglichkeiten in der Raumfahrt und Erdbbeobachtung. Mit dem ESA Student Internship Programm (Bewerbungen ab November) und dem ESA Young Graduate Trainee Programm (Bewerbungen ab Februar) unterstützt sie Studierende und Absolventen beim Einstieg. Regelmäßige Webinare bieten Einblicke in Programme und Projekte der ESA sowie Erfahrungsberichte und Q&A-Sessions. Die Webinare finden auf WebEx oder MS Teams statt und orientieren sich an den Interessen der Teilnehmer.

[WEBSITE](#)

Save The Date 2nd EO Commercialisation Forum

Vom 27. bis 28. November 2024 findet in Frankfurt am Main, Deutschland, das zweite EO Commercialisation Forum statt und richtet sich an Endnutzer, Institutionen und Unternehmen aus der Erdbbeobachtung. Das Thema des Forums ist „Klimaherausforderungen und -chancen mit Erdbbeobachtung für den Wohlstand von Menschen und Planet angehen“. Weitere Informationen folgen im nächsten Newsletter.

[WEBSITE](#)

EarthCARE

Am 29. Mai 2024 wurde EarthCARE gelauncht und sendet etwa einen Monat später bereits erste Einblicke in die vertikale Wolkenstruktur mit seinem Dopplerradar. Die Mission ist ein gemeinsames Projekt von ESA und JAXA und geht mit seinen vier Instrumenten, dem Atmosphären-Lidar ATLID, dem Wolkenprofil-Radar CPR, dem Spectral Imager MSI und dem Radiometer BBR der Aerosol-Wolkenwechselwirkung und Auswirkungen dieser auf den Strahlungshaushalt der Erde auf die Spur. Dabei liefert EarthCARE erstmals hochaufgelöste Vertikalprofile der Atmosphäre und gibt mit seinen synergistischen Datenprodukten auch Einblicke in die räumliche Verteilung von Wolken. Auch Deutsche Institute und Einrichtungen sind u.a. durch die Validierung der Daten an EarthCARE beteiligt.

[WEBSITE](#)

Neues Netzwerkbüro für Erdbbeobachtung im Energiesektor

Um die Green Deal Ziele der EU und eine CO2-Reduktion bis 2030 zu erreichen, wird der Ausbau erneuerbarer Energien immer wichtiger. Erdbbeobachtungsdaten könnten dabei erheblich unterstützen, werden derzeit jedoch noch wenig genutzt. Die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR vergibt im Auftrag des BMDV einen Auftrag für das neue Copernicus Netzwerkbüro Energie. Das Copernicus Netzwerkbüro Energie soll als Ansprechpartner für alle Akteure aus dem Bereich Energie (beispielsweise Netzbetreiber, Investoren und Projektierer von Betriebsmitteln, Kommunen/Städte, Marktakteure in Energiemärkten, Fernerkundungsunternehmen und Forschungseinrichtungen) dienen und hat zur Aufgabe, ein nationales Fachnetzwerk aufzubauen und zu pflegen, um die Nutzungsmöglichkeiten der Copernicus-Daten und -Dienste bestmöglich zu vermitteln. Anträge können noch bis zum 16. Juli 2024 eingereicht werden.

[WEBSITE](#)

Umfrage zum Copernicus Land Monitoring Service (CLMS)

Die jährliche Umfrage des Copernicus Land Monitoring Service (CLMS) ist wieder geöffnet und bietet allen Nutzerinnen und Nutzern die Möglichkeit, ihre Meinungen und Anregungen zu teilen. Das Feedback dient dazu, die Dienstleistungen des CLMS zu optimieren und seine zukünftige Entwicklung zu lenken. Der CLMS bietet Zugang zu Datenprodukten auf globaler, paneuropäischer und lokaler Ebene, technische Dokumentationen, eine benutzerfreundliche Website und einen unterstützenden Helpdesk. Außerdem gibt es regelmäßig Neuigkeiten zu neuen Produkten, Anwenderberichten und Veranstaltungen. Die Umfrage noch bis zum 15. Juli 2024 geöffnet.

[WEBSITE](#)

Beyond the Visible – Imaging Spectroscopy for Soil Application

Die Kursreihe "Beyond the Visible" für Soil ist 'Beyond the Visible – Imaging Spectroscopy for Soil Applications' um einen neuen Kurs erweitert. Dieser Kurs zeigt die Vorteile der bildgebenden Spektroskopie für Bodenanalysen, behandelt physikalisch-chemische Einflussfaktoren auf die Bodenreflexion, erklärt die Nutzung von Spektralinformationen zur Variablenbestimmung und bietet Einblicke in Kampagnen- und Probenahmeplanung sowie die Datenerfassung im Bodenkontext. Entwickelt wurde der Kurs vom GFZ Potsdam in Zusammenarbeit mit dem DLR und EO-College und ist ab dem 10. Juni 2024 als Online-Kurs auf der EO-College Plattform verfügbar. Alle Kursinhalte, einschließlich Screencasts, sind auch außerhalb des Kurses auf dem HYPERedu YouTube-Kanal zugänglich.

[WEBSITE](#)

STELLENANGEBOTE

Scientist – Atmospheric transport processes

Bewerbungsschluss ist der **10. Juli 2024**
Ausschreibung durch das ECMWF

[WEBSITE](#)

Arbeitsbereichsleitung für Fernerkundung

Bewerbungsschluss ist der **11. Juli 2024**
Ausschreibung durch die BGR

[WEBSITE](#)

Internal Research Fellow (PostDoc) in AI Techniques in Hydrology

Bewerbungsschluss ist der **23. Juli 2024**
Ausschreibung durch die ESA

[WEBSITE](#)

Young Graduate Trainee in Cubesat System and Operation Engineering

Bewerbungsschluss ist der **24. Juli 2024**
Ausschreibung durch die ESA

[WEBSITE](#)

Scientist/Senior Scientist – Atmospheric physical processes in data assimilation

Bewerbungsschluss ist der **11. August 2024**
Ausschreibung durch das ECMWF

[WEBSITE](#)

Junior Professional Officer Program

Bewerbungsschluss ist der **11. August 2024**
Ausschreibung durch UNOOSA

[WEBSITE](#)

Project Manager Earth Observation & Copernicus LCLU downstream Services

Keine Bewerbungsfrist
Ausschreibung durch die GAF

[WEBSITE](#)

AUSSCHREIBUNGEN

Open Invitations To Tender der ESA (ITTs)

Für weitere Informationen zu den auf ESA Star verfügbaren ITTs besuchen Sie bitte die einzelnen ITTs über die entsprechenden Links.

- EARTH OBSERVATION CAPABILITIES AND SERVICE NEEDS IN CYPRUS (CY_AD03) - EXPRO PLUS
Budget: 200-500K€ - Closing date: 16/07/2024 13:00 CET
- DISTRIBUTED SAR DRONE BASED DEMONSTRATOR - EXPRO+
Budget: 200-500K€ - Closing date: 28/08/2024 13:00 CET
- POLAND NATIONAL EARTH OBSERVATION PROJECT CAMILA
Budget: >500K€ - Closing date: 04/09/2024 13:00 CET