

## 1. FLEX-Nutzerworkshop

Diskutieren Sie mit uns über die optimale Nutzung von FLEX-Daten! Erfahren Sie mehr über die sonneninduzierte Fluoreszenz, eine innovative Methode der Fernerkundung, und nehmen Sie am Workshop "Nutzungsmöglichkeiten des Fluoreszenz Explorers (FLEX)" teil. Erhalten Sie einen Überblick über die Fluoreszenzforschung, den Missionstatus und diskutieren Sie gemeinsam mit Vertretern der ESA und des DLR über Nutzungsansätze und erforderliche Datenprodukte. Der Workshop am 18.01.2024 im Hotel Collegium Leoninum Bonn bietet die Möglichkeit zur Vernetzung und gemeinsamen Entwicklung von Anforderungen und Einsatzbereichen der Mission. Die Teilnahme ist kostenlos.

Anmelden können Sie sich [hier](#). **Bewerbungsschluss ist der 15.12.2023**

## Umfrage zum Newsletter

Liebe Leserinnen und Leser,

Helfen Sie uns, den Newsletter zu optimieren! Bitte nehmen Sie an unserer anonymen Umfrage teil, die bis zum 22. Dezember 2023 geöffnet ist. Ihre Meinung ist uns wichtig und trägt dazu bei, den Newsletter Ihren Bedürfnissen besser anzupassen.

Vielen Dank für Ihre Teilnahme. Teilnehmen können Sie [hier](#).

## Umfrage zum Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz (ANK)

Liebe Leserinnen und Leser,

hier können Sie an einer Umfrage teilnehmen, die für die Planung von drei Workshops im Februar 2024 relevant ist. Das Ziel dieser Workshops ist die Konzeption einer bedarfsgerechten Fernerkundungs-Toolbox für das "Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz". So kann zum Beispiel die Wirksamkeit und der Erfolg (ausgewählter) Maßnahmen wie die Wiedervernässung von Mooren oder die Auswahl von Flächen für neue Schutzgebiete mithilfe der Toolbox bearbeitet werden. Nutzer dieser Toolbox sollen behördliche Anwender aus Umweltbehörden und Ministerien auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene sein. Die Umfrage ist bis zum 08. Dezember 2023 geöffnet. Vielen Dank für Ihre Teilnahme. Teilnehmen können Sie [hier](#).

## Veranstaltungen

### EO-Lab Online Seminar "GPU Power on EO-Lab for your AI Applications - scalable and easy to use"

Das nächste EO-Lab Online Seminar findet am **07. Dezember 2023** um 13h30 statt und erläutert die Nutzung von GPU Ressourcen auf EO-Lab. Skalierbarkeit ist ein großes Plus des Cloud Computing auf EO-Lab und ermöglicht es den Nutzenden, die Entwicklung von KI-Anwendungen mit einem kleinen Kontingent an GPU-Leistung zu beginnen, das bei Bedarf erweitert werden kann.

Dementsprechend konzentriert sich dieses Online-Seminar auf:

- der Auswahl eines GPU-Kontingents, das dem Verarbeitungsbedarf entspricht
- den Möglichkeiten zur Überwachung der Auslastung der EO-Lab-Ressourcen
- den Tools zur Skalierung der eigenen VMs und Verarbeitungskapazitäten

- den Optimierungsmöglichkeiten für die KI-Entwicklung, um den Bedarf an skalierten Ressourcen zu begrenzen
- GPU-Power auf EO-Lab für Ihre KI-Anwendungen - skalierbar und einfach zu nutzen

Interessenten können sich unter [diesem Link](#) registrieren.

## 1. Copernicus Netzbüro Boden Workshop in Deutschland

Der 1. Workshop „Copernicus Netzbüro Boden“ findet vom **21. bis 22. Februar 2024** in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) in Hannover statt. Der Workshop bietet in ausgewählten Fachvorträgen (Vortragssprache Deutsch) spannende Einblicke in die Potentiale der satellitengestützten Fernerkundung für die Erfassung flächenhafter Bodeninformationen. Zudem können die Teilnehmenden in interaktiven Dialogformaten mit Networking-Möglichkeiten gemeinsam die Anwendungsmöglichkeiten der Fernerkundung für ihre bodenkundlichen Aktivitäten diskutieren. Für den Workshop wird keine Teilnahmegebühr erhoben. Bei Interesse können Sie sich einfach formlos per E-Mail an [copernicus-boden@bgr.de](mailto:copernicus-boden@bgr.de) anmelden. Da die Anzahl der Teilnehmenden begrenzt ist, wird die Registrierung nach dem Prinzip „first come – first serve“ erfolgen. Das Programm und weitere Details zum Workshop finden Sie auf der [Webseite des Netzbüros](#). Das Team vom Copernicus Netzbüro Boden freut sich auf Ihre Teilnahme. **Bewerbungsschluss ist der 31. Januar 2024.**

## Zusätzliche Informationen

### Topografische Veränderungen der Erde gemessen

Das DLR setzt einen weiteren Meilenstein in der 3D-Vermessung der Erde: Die „TanDEM X 30 m DEM Change Maps“ geben einen globalen Überblick über die Veränderungen der Erdoberfläche. Ob Gletscherschwund, landwirtschaftliche Entwicklungen, Vulkanaktivitäten oder Städteplanung – die Änderungskarten sind für zahlreiche Forschungsbereiche, Fragen des Klimawandels sowie für gesellschaftspolitische Themen relevant. Die 3D-Veränderungskarten sind das neuste Produkt der Radarsatellitenmission TanDEM-X. Das globale TanDEM-X Höhenmodell von 2016 ist zusätzlich in einer editierten Version verfügbar.

### Erste EnMAP Level-2A Produkte verfügbar

Seit 2022 produziert der in Deutschland entwickelte und gebaute Hyperspektral-Satellit [EnMAP](#) Daten, die aufgrund der breiten Bandkombination in einer bisher nicht verfügbaren spektralen Auflösung besonders interessant sind – unter anderem für Umwelt-, Klima-, Agrar-, und Forstanwendungen. Ein Level 2A-Prozessor wandelt radiometrisch kalibrierte Level 1C-Produkte in Oberflächenreflexionen um, wobei zwei verschiedene Ansätze für Land- und Wasseranwendungen verwendet werden.

Es stehen derzeit ca. 9000 hauptsächlich im Jahr 2022 aufgenommene EnMAP Produkte über den [EOC Downloadservice](#) zur Verfügung. Die systematisch prozessierten Level 2A Standardprodukte

(atmospheric correction over land) werden mit Metadaten entsprechend der CEOS CARD4L Spezifikation und in einem cloud-optimierten Datenformat bereitgestellt. Interessenten können nach abgeschlossener [Registrierung](#) die Produkte herunterladen. Des Weiteren können Nutzende über den [EOC STAC Catalog](#) die entsprechende “EnMAP L2A HSI Products” Collection durchsuchen und auf die Produkte direkt zugreifen.

Mit der [EO-Lab Plattform](#) steht Nutzenden eine Umgebung zur weiteren Verarbeitung der Produkte für wissenschaftliche Zwecke zur Verfügung. EO-Lab Nutzende können ihre heruntergeladenen EnMAP Produkte jederzeit auf EO-Lab hochladen und dort weiterverarbeiten.

Weitere EnMAP Level-2A Produkte, sowie Veröffentlichungen mit Details zu Zugriffs- und Verarbeitungsmöglichkeiten für EO-Lab Nutzende werden folgen.

## Stellenausschreibungen

### **Studentische Hilfskraft | Raumfahrtagentur im DLR**

Die Raumfahrtagentur im DLR schreibt eine Stelle als Studentische Hilfskraft zur Unterstützung der Abteilung bei der Umsetzung des BMUV-Auftrags in Bonn aus. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Scientific Analyst in the Chief Scientist’s Office | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Scientific Analyst in the Chief Scientist’s Office in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **07. Dezember 2023**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Research Fellowship at DMI (joint with Met Norway) | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Research Fellowship at DMI in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **10. Dezember 2023**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Cloud AI/ML Engineer | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Cloud AI/ML Engineer in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **12. Dezember 2023**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Knowledge Management Officer | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Knowledge Management Officer in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **08. Januar 2024**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Junior Satellite Application Facilities Analyst (ECEP) | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Junior Satellite Application Facilities Analyst in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **08. Januar 2024**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

### **Junior Cloud Data Engineer (ECEP) | EUMETSAT**

EUMETSAT schreibt eine Stelle als Junior Cloud Data Engineer in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **08. Januar 2024**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#)

## Schülerpraktikum 2024 | EUMETSAT

EUMETSAT schreibt eine Stelle für ein Schülerpraktikum in Darmstadt aus. Bewerbungsschluss ist der **31. März 2024**, Bewerbungen werden aber sofort nach Erhalt geprüft. Weitere Informationen finden Sie [hier](#)

## Associate Hydrological Data Analyst | ECMWF

ECMWF schreibt eine Stelle als Associate Hydrological Data Analystin Reading, UK aus. Bewerbungsschluss ist der **10. Dezember 2023**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#)

## Informationen zum Erdbeobachtungsprogramm der ESA

### 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 unten stehenden Links.)

Activity	Budget	Closing date
<a href="#">QUANTUM NV DIAMOND SENSORS TO ADDRESS SYSTEM CHALLENGES IN EARTH OBSERVATION MAGNETOMETRY MISSIONS - EXPRO+</a>	n.a.	19/12/2023 13:00 CET
<a href="#">WORLD ECOSYSTEM EXTENT DYNAMICS - EXPRO+</a>	> 500 K€	19/12/2023 13:00 CET
<a href="#">EO-INFORMED AGENT BASED MODELS FOR DIGITAL TWINS APPLICATIONS - EXPRO+</a>	> 500 K€	21/12/2023 13:00 CET
<a href="#">GDA AID: FOREST MANAGEMENT - EXPRO+</a>	> 500 K€	18/01/2024 13:00 CET
<a href="#">RADIO SPECTRUM SITUATIONAL AWARENESS FUNCTIONS EMBEDDED IN TELECOMMAND/TELEMETRY RECEIVERS</a>	> 500 K€	21/12/2025 13:00 CET
<a href="#">FUTURE EO-1 SEGMENT 2 OPEN CALL FOR PROPOSAL FOR EO INNOVATION</a>	n.a.	31/12/2025 13:00 CET