

Herzlich Willkommen zur Session

Wirksame Umweltüberwachung: Praxisbeispiele und Best Practices

Dr. Christian Schweitzer & Dr. Saskia Förster (Umweltbundesamt)

Agenda

11:00 Uhr Begrüßung

11:05 Uhr Impulsvorträge

12:05 Uhr Diskussion

12:30 Uhr Ende

Raum

Erich-Klausener Saal

Impulsvorträge

1. **Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz (ANK)** Thorsten Laufhütte, Deutsche Raumfahrtagentur im DLR
2. **Monitoring der Vernässung von Moorböden unter landwirtschaftlicher Nutzung mit Copernicus-Daten** Ariane Tapaß, Johann-Heinrich von Thünen-Institut für Betriebswirtschaft
3. **Fortschritte bei der Bewertung von Mooregebieten: Verwendung von optischen und radar-basierten Fernerkundungsdaten zur Bewertung von Biodiversität, Feuchtigkeitsgehalt und organischem Bodenkohlenstoff** Dr. Gohar Ghazaryan, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
4. **Erfassung und Bewertung der kühlenden Wirkung städtischer Vegetation mit Fernerkundung** Jonathan Reith und Marius Bellingen, Statistisches Bundesamt
5. - **Fällt aus** - Nutzung von Fernerkundungsdaten zur Verbesserung des deutschlandweiten HNV-Monitoringprogramms Antonia Ludwig, UFZ Leipzig

Diskussion zu folgenden Leitfragen

- Wie können die Erfahrungen aus Best-Practice-Beispielen besser für andere Projekte verfügbar gemacht werden?
- Was sind dabei die größten Herausforderungen und Hindernisse?
- Welche Art von Unterstützungs- und Schulungsangeboten sind erforderlich?



HOME PROGRAMM DATEN INFOTHEK NETZWERKBÜROS

Mit Copernicus nachhaltige Städte gestalten

Am 31. Oktober ist "Welttag der Städte".
Das diesjährige Motto des Städtetages lautet:
„Financing sustainable urban future for all”.
Copernicus gibt Städten und Kommunen die Möglichkeit,
klimainduzierte Veränderungen zu überwachen und zu verstehen.
Quelle: CoKLIMAx

ERFAHREN SIE MEHR



Beispiele und Anwendungen



Destination Earth



News

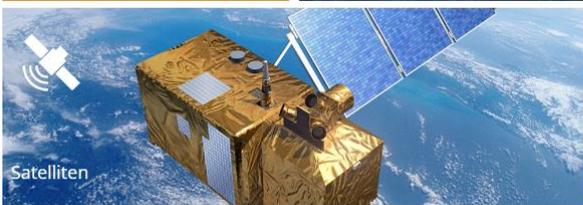
12. März 2024
Katalog der deutschen Raumfahrtakteure
Neuer Katalog für deutsche Raumfahrtakteure
[weiterlesen...](#)

05. März 2024
BMBF-Bekanntmachung: „Planungsbeschleunigung für die Klimaanpassung mit Urbanen Digitalen Zwillingen“
Einreichungsfrist: 30. Juni
Infoveranstaltung: 20. März
[weiterlesen...](#)

04. März 2024
Stellenausschreibung BMDV || Referentin / Referent (m/w/d) für den Bereich Globale Erdbeobachtungssysteme
Bewerbungsfrist: 28. März 2024
Standort: Bonn / Berlin



Fernerkundungsdienste



Satelliten



Veranstaltungen



Fortbildungen



- Online-Lernportale
- Online-Kurse
- Angebote für Schulen

Schulungsangebote

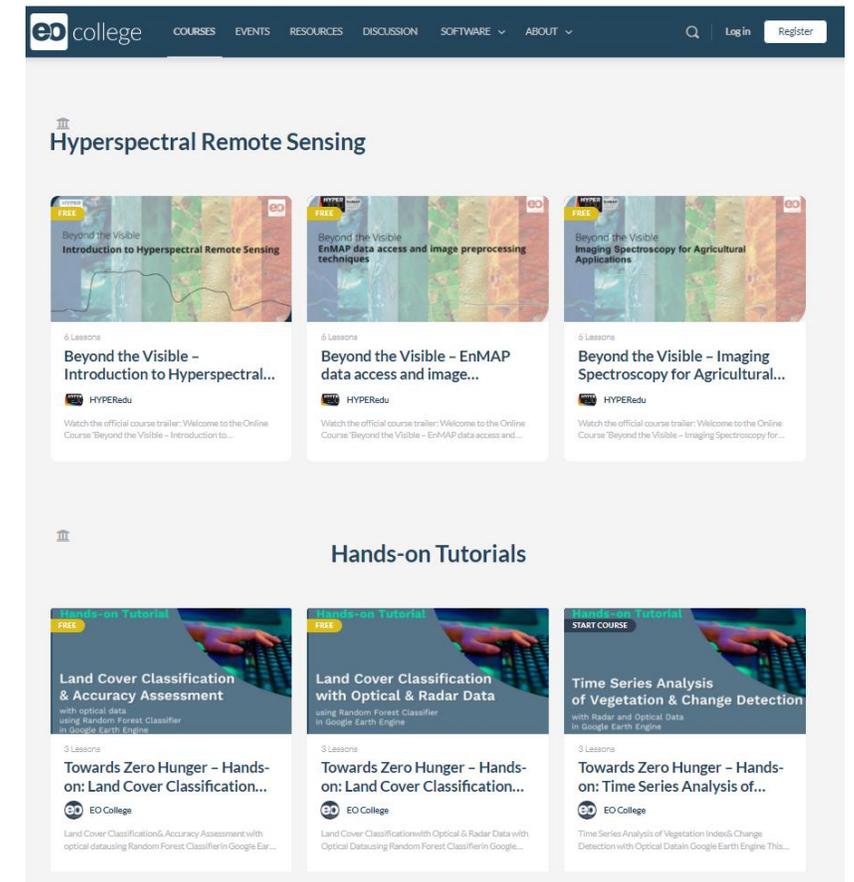


FERN GFZ
Helmholtz-Zentrum
POTSDAM

Lernen Live Forum Projekte Über uns Kontakt

Fernerkundung lernen – von der Wissenschaft zur Anwendung

fernlearn.gfz-potsdam.de



eo college COURSES EVENTS RESOURCES DISCUSSION SOFTWARE ABOUT Log in Register

Hyperspectral Remote Sensing

- Beyond the Visible - Introduction to Hyperspectral...**
6 Lessons
HYPERedu
Watch the official course trailer: Welcome to the Online Course 'Beyond the Visible - Introduction to...
- Beyond the Visible - EnMAP data access and image...**
6 Lessons
HYPERedu
Watch the official course trailer: Welcome to the Online Course 'Beyond the Visible - EnMAP data access and...
- Beyond the Visible - Imaging Spectroscopy for Agricultural...**
6 Lessons
HYPERedu
Watch the official course trailer: Welcome to the Online Course 'Beyond the Visible - Imaging Spectroscopy for...

Hands-on Tutorials

- Land Cover Classification & Accuracy Assessment**
with optical data
using Random Forest Classifier
in Google Earth Engine
3 Lessons
EO College
Land Cover Classification & Accuracy Assessment with optical data using Random Forest Classifier in Google Ear...
- Land Cover Classification with Optical & Radar Data**
using Random Forest Classifier
in Google Earth Engine
3 Lessons
EO College
Land Cover Classification with Optical & Radar Data with Optical Data using Random Forest Classifier in Google...
- Time Series Analysis of Vegetation & Change Detection**
with Radar and Optical Data
in Google Earth Engine
3 Lessons
EO College
Time Series Analysis of Vegetation Index & Change Detection with Optical Data in Google Earth Engine. This...

eo-college.org

Nationales Copernicus Fachnetzwerk

Nationales Copernicus Netzwerk: Fachkoordination für die Copernicus Dienste



Die Copernicus Dienste stellen umfangreiche Grundlageninformationen in sechs Themenbereichen bereit, die für vielfältige Anwendungen weiter verarbeitet werden können. Für die Dienste hat die Bundesregierung eine nationale Fachkoordination für die fachliche Unterstützung in folgenden Aufgabenbereichen benannt:

- Bereitstellung von Fachinformationen
- Pflege und Ausbau von fachlichen Netzwerken
- Fachliche Begleitung und Mitgestaltung der Copernicus Dienste
- Beratung der Bundesregierung
- Einbringen nationaler Bedarfe auf europäischer Ebene

Überwachung der Landoberfläche

Der Copernicus Dienst zur Überwachung der Landoberfläche umfasst Daten und Produkte zur Landbedeckung, Vegetation, Wasser- und Energieflüssen und zur Kryosphäre und enthält u.a. Landbedeckungs- und Versiegelungsdaten auf europäischer Ebene sowie lokale Detailkarten zu urbanen Räumen oder Naturschutzgebieten.

Ansprechpartner in Deutschland sind das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) und das Umweltbundesamt (UBA).




Überwachung der Meeresumwelt

Der Copernicus Dienst zur Überwachung der Meeresumwelt stellt Daten und Produkte zum physikalischen und biogeochemischen Zustand der Meeresumwelt bereit. Die Produkte werden aus der Kombination von Satellitenbeobachtungen, in-situ Messungen und Modellrechnungen gewonnen.

Ansprechpartner dieses Dienstes in Deutschland ist das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH).




Sicherheit

Der Copernicus Dienst Sicherheit umfasst die Überwachung von Land- und Wassergrenzen, sowie Ressourcen und kritischer Infrastruktur. Der Dienst stellt Produkte zur Kontrolle der Einhaltung von EU-Recht und internationalen Abkommen zur Verfügung und trägt damit zur Strafverfolgung und zur Sicherheit der EU-Bürger bei.

Ansprechpartner für diesen Dienst in Deutschland ist das Bundeskriminalamt (BKA).




Katastrophen -und Krisenmanagement

Der Copernicus Dienst für das Katastrophen -und Krisenmanagement liefert Produkte während und nach einer Katastrophe oder Krise für jeden Ort der Welt, etwa bei Hochwasser, Sturm, Erdbeben, Waldbränden, Erdstößen oder bei humanitären Notfällen.

Ansprechpartner für diesen Dienst in Deutschland ist das Bundesamt für Bevölkerungsschutz- und Katastrophenhilfe (BBK).




Überwachung der Atmosphäre

Der Copernicus-Dienst zur Überwachung der Atmosphäre (CAMS) liefert fortlaufend Daten über die Atmosphärenzusammensetzung, einschließlich Treibhausgasen, reaktiven Gasen, Ozon und Aerosolen. Diese Daten dienen der Bewältigung von Umweltproblemen in den Bereichen Luftverschmutzung, Gesundheit, Solarenergie, Treibhausgasen und Klimawandel. CAMS unterstützt Entscheidungsträger, Unternehmen und Bürger dabei, nachhaltige Lösungen zu entwickeln.

Ansprechpartner dieses Dienstes in Deutschland ist der Deutsche Wetterdienst (DWD).




Überwachung des Klimawandels

Der Copernicus Dienst zur Überwachung des Klimawandels liefert Daten und Produkte zur Überwachung, Vorhersage und Projektion des Klimawandels und trägt zur Unterstützung von Anpassungs- und Minderungsstrategien bei.

Ansprechpartner dieses Dienstes in Deutschland ist der Deutsche Wetterdienst (DWD).




Nationales Copernicus Netzwerk: Fachexpertenkreis und Netzwerkbüros



Für das Copernicus Programm liegt die nationale Federführung beim Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV). Unterstützt wird das BMDV durch die deutsche Raumfahrtagentur im DLR.

Der Copernicus Fachexpertenkreis deckt ausgewählte Anwendungsfelder oder Teilbereiche der Copernicus Dienste, nämlich die Bereiche Binnengewässer und Bundeswasserstrassen, Geore Ressourcen und Landwirtschaft, ab

Die Copernicus Netzwerkbüros bilden Fachnetzwerke, die im direkten Dialog mit Interessierten passgenaue Unterstützungsmaßnahmen entwickeln sowie den gegenseitigen Austausch unterstützen. Interessierte sind eingeladen sich aktiv in den Netzwerken einzubringen.

Copernicus Programm

Ansprechpartnerinnen am BMDV

- Ansprechpartnerin "Copernicus nationale Angelegenheiten":  
- Ansprechpartnerin "Copernicus internationale/EU-Angelegenheiten": 

Ansprechpartner bei der Raumfahrtagentur im DLR

- Ansprechpartner "Copernicus Gesamtprogramm und Weltraumkomponente": 
- Ansprechpartner "Copernicus Anwendungen und Dienste": 

Fachexpertenkreis

- Binnengewässer und Bundeswasserstrassen:**  
- Geore Ressourcen und Georisiken:** 
- Landwirtschaft:** 

Netzwerkbüro Kommunal

Das Copernicus Netzwerkbüro Kommunal dient als Kontaktstelle für Fragen und Anliegen rund um die Nutzung von Copernicus Daten für Kommunen und koordiniert ein Fachnetzwerk aus nationalen Akteuren aus Verwaltung, Wissenschaft und Industrie, die sich mit Anwendungsmöglichkeiten für kommunale Aufgaben befassen. Damit wird eine Schnittstelle zwischen Kommunen, Landes- und Bundesbehörden, Universitäten und Forschungseinrichtungen sowie Unternehmen geschaffen.



Netzwerkbüro Verkehr

Das Copernicus Netzwerkbüro Verkehr versteht sich als Schnittstelle zwischen Behörden, Verbänden, privatwirtschaftlichen Unternehmen, Universitäten sowie Start-ups in den Bereichen des Schienen- und Straßenwesens und unterstützt, berät und vernetzt Akteure, die Fernerkundungsdaten und -dienste im Anwendungsbereich Verkehr nutzen bzw. nutzen möchten.



Netzwerkbüro Wald

Das Copernicus Netzwerkbüro Wald als Schnittstelle zwischen Waldbesitzenden, Forstbehörden und -betrieben, Forschungseinrichtungen und Firmen unterstützt, berät und vernetzt alle Akteure, die Fernerkundungsdaten und -dienste in wald- und forstwirtschaftlichen Anwendungen nutzen bzw. nutzen möchten.



Netzwerkbüro Boden

Das Copernicus Netzwerkbüro Boden unterstützt die Erschließung der Potenziale der Satellitenfernerkundung für die Erfassung und Überwachung von Bodeneigenschaften und Bodenzuständen, erfasst Nutzungsanforderungen und Bedarfe und führt als Schnittstelle bestehende Netzwerke der Bodenkunde und der Fernerkundung zusammen.



