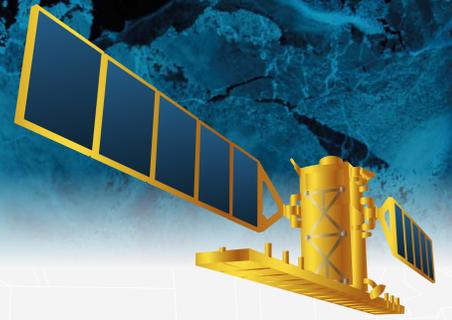




FERNKUNDUNG LERNEN – VON DER WISSENSCHAFT ZUR ANWENDUNG



FERN.Lern ist die Wissens- und Austauschplattform für die praktische Nutzung kostenfreier Satellitendaten



Hintergrund & Ziele



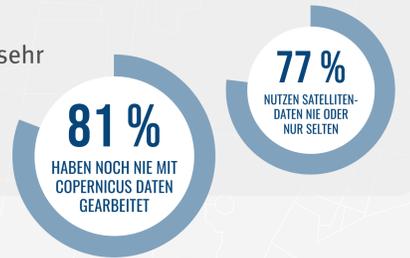
Satelliten-Fernerkundungsdaten sind mehr als nur schöne Bilder von unserer Erde. Sie sind voller Informationen und ermöglichen es uns, die Erdoberfläche und ihre Prozesse besser zu verstehen. Das macht Satellitendaten nicht nur für die Wissenschaft interessant, sondern auch für Nutzende aus den verschiedensten Bereichen wie Land- und Forstwirtschaft, Naturschutz, Planung und Behörden.

Dank der zunehmend kostenlosen Datenpolitik der Weltraumagenturen stehen hochaktuelle und räumliche Umweltinformationen, etwa aus dem Copernicus-Satellitenprogramm der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) oder der deutschen hyperspektralen Satellitenmission EnMAP, für alle kostenlos zur Verfügung.

Bedarfe & Anforderungen

Um satellitengestützte Fernerkundungsdaten dauerhaft und flächendeckend in die Praxis zu bringen, ist es notwendig, unerfahrenen Nutzenden ein Grundwissen zu vermitteln. Dies ermöglicht es ihnen, das Potenzial der Daten zu verstehen und so Akzeptanz für neue Technologien und Methoden zu entwickeln.

Unsere Bedarfsumfragen ergaben, dass eine sehr hohe Nachfrage für (Online-)Schulungen besteht, hier im Winter 21/22 mit 210 Teilnehmenden:



Inhalte & Materialien

KONSAB

Zielgruppe: Land- & Forstwirtschaft

- Grundlagen
- Datenzugang
- Ertragspotenzial
- Düngeapplikation

Webseminare mit Übungsteil
Schulungsvideos
Erklärvideos

„Hut ab! Verständlich und anschaulich dargestellt, ohne zu oberflächlich oder zu tiefgreifend zu werden.“

SAPIENS

Zielgruppe: Alle

- Grundlagen & Anwendungen
- Visualisieren & Analysieren
- Datenzugang & Auswahl treffen
- Veränderungen erkennen

Interaktive Schulungsmodulare
Schulungsvideos
Handbücher

„Großartige didaktische Umsetzung zur Vermittlung dieser komplexen Thematik!“

Copernicus Schulungen für Umweltbehörden

Zielgruppe: Umweltbehörden

- Überblick Copernicus
- Naturschutz & Flächenmanagement
- Gewässer & Hochwassermonitoring

Webseminar
Workshops
Schulungsvideos

„Vielen Dank für die wirklich gute Schulung! Ich habe bereits einige Inhalte im Arbeitsalltag umsetzen zu können und hoffe diese auch an meine KollegInnen weitergeben zu können.“

HYPER EDU

Zielgruppe: Alle

- Hyperspektrale Grundlagen
- Hyperspektrale Methoden
- Hyperspektrale Anwendungen
- Hyperspektrale Software

Foliensammlungen
Tutorials
MOOCs

„Ich finde einer der besten Fernerkundungs-MOOCs den ich je besucht habe!“

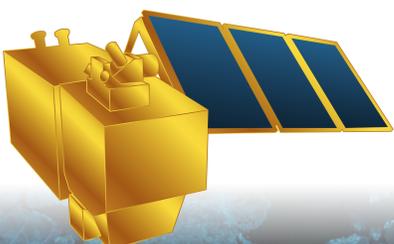
Nutzer:innen-orientierte Konzepte

Im Rahmen verschiedener Wissenstransferprojekte werden zielgruppenorientierte Schulungen entwickelt. In engem Austausch mit den Anwender:innen wird der Schulungsbedarf ermittelt und Grundlagenwissen in Form von interaktiven digitalen Schulungsformaten zur Verfügung gestellt. Diese beinhalten beispielsweise Tutorials, Lehrfilme, interaktive Grafiken und Handbücher.

- MOOCs
- Schulungsvideos
- Screencasts
- Erklärvideos
- Interviews
- Animationen
- Live Demos
- Infografiken
- Fragequiz
- Übungsordner
- Foliensammlung
- Handbücher
- Handouts
- Linksammlung



Alle Lernmaterialien gibt es unter <https://fernlearn.gfz-potsdam.de/lernen>



Die gewonnene Expertise und Erfahrung aus den erfolgreichen FERN.Lern-Schulungen wird weiter genutzt. Mit **GFZ.Learn** hat das GFZ Potsdam einen internen Service geschaffen, um Wissenschaftler:innen bei eigenen Projekten mit Wissenstransferanteil zu beraten und zu unterstützen.

- website
- newsletter
- contact