



CODE-DE für kommunale Anwendungen

Die CODE-DE Plattform

Patricia Salort y Gerber, Urbetho CF

Was bietet CODE-DE?

- ❑ Einfacher Zugang zu **Copernicus-Daten und Services**
- ❑ **Kostenfreie** Cloud Ressourcen
- ❑ **BSI-zertifizierte** (C5 Testat) Cloud-Infrastruktur in Frankfurt
- ❑ Hohe **Flexibilität** für die Entwicklung und Ausführung eigener **Prozessketten**
- ❑ **Helpdesk** mit direktem Kontakt zu Spezialisten
- ❑ Umfangreiche **Hilfeseite**



A screenshot of the CODE-DE website homepage. The top navigation bar includes the CODE-DE logo, a language selector for English ([EN]), and a login button (Anmelden). The main navigation menu contains links for 'ÜBER CODE-DE', 'AKTUELLES', 'PORTFOLIO', 'PROJEKTE', 'HILFE', and 'KONTAKT'. The main content area features a large blue banner with the text 'Copernicus-Daten und Cloud-Prozessierung für deutsche Behörden: CODE-DE' over a background image of Earth from space. Below the banner, there is a section for the 'Nationales Forum für Fernerkundung' with a date range of 19. bis 21. März 2024 and a link to the registration form. At the bottom, there is a section for 'CODE-DE Daten' with a description of the data access.

CODE-DE Daten

CODE-DE bietet Zugang zu einem der größten europäischen Archive für Satellitendaten. Neben den Sentinel-Daten der europäischen Copernicus-Mission liegt ein Schwerpunkt auf der Nutzung der nationalen deutschen Erdbeobachtungsmissionen. CODE-DE bietet EnMAP, TerraSAR-X/TanDEM-X Daten sowie ausgewählte Szenen anderer Missionen, wie RapidEye, PlanetScope und SkySat. Darüber hinaus sind abgeleitete Datenprodukte der Copernicus-Dienste, Copernicus Beitragende Missionen und digitale Höhenmodelle und Hilfsdaten wie Trainings- und Referenzdaten verfügbar.

All

CODE-DE Daten

Copernicus Beitragende Missionen

Copernicus Dienste

Digitale Höhenmodelle

Sentinel-1

Sentinel-2

Sentinel-3

Sentinel-5P

Sentinel-6

Additional Data, Missions and Services

Trainings- & Referenzdaten



Copernicus
Europe's eyes on Earth

Copernicus Beitragende Missionen -
Übersicht



Copernicus DEM (EEA-10)



Copernicus DEM (GLO-30)



Copernicus DEM (GLO-90)



EuroCrops



Katastrophen- und Krisenmanagement



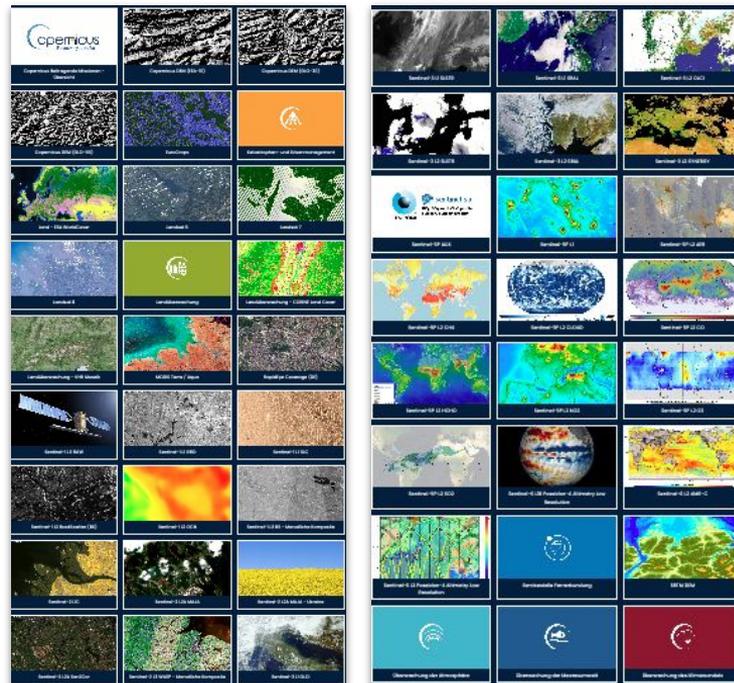
CODE-DE Daten

Zugang zu

- ☐ allen Copernicus-Daten
- ☐ digitalen Höhenmodellen
- ☐ Trainings- und Referenzdaten
- ☐ Daten aus der CODE-DE Community
- ☐ und vielem mehr

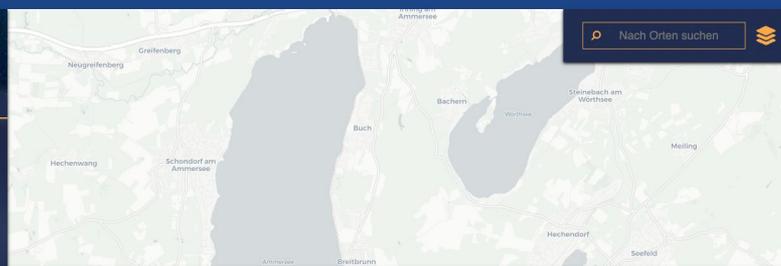
>>> EO Browser

>>> EO Finder



EO Browser

- Einfache Datensuche und -visualisierung
- vordefinierte Prozessoren für erste Analysen
- Herunterladen der Daten



EO Finder

- Datenzugriff über GUI oder API
- Datenauswahl
- vordefinierte Prozessoren
- on-the-fly Prozessierung
- Herunterladen des Ergebnisses



SUCHKRITERIEN

Produkt ID oder Pfad

Datum der Aufnahme:

Datum der Veröffentlichung:

Koordinaten:

Wolkenbedeckung

Anzeige von: Alle Datensätze
 Nur lokale Datensätze
 Nur offline Datensätze

DATENKATALOG

KOLLEKTION

Product Type:

Relative Orbit Number:

Mission TakelD:

Billed: Free

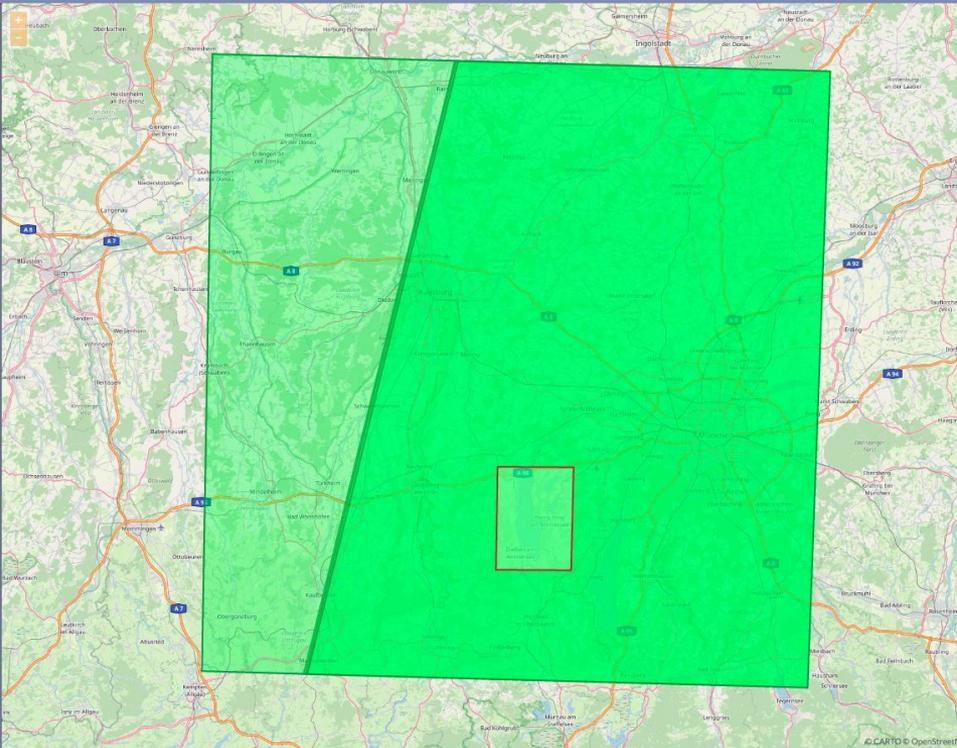
PROZESSIERUNG

API ABFRAGE

Polygon-Auswahl Polygon Hochladen

Punkt-Auswahl Suche Zurücksetzen

SUCHE



SUCHERGEBNISSE 5 von insgesamt ca. null Ergebnissen

Name	Datum der Aufnahme	Datum der Veröffentlichung	Wolkenbede...	D
SENTINEL2A_20230821-101736-303_L2A_T32UPU_C_V1-0	2023-08-21 10:06:01	2023-09-04 19:45:46	5%	
SENTINEL2B_20230819-102732-276_L2A_T32UPU_C_V1-0	2023-08-19 10:16:09	2023-08-20 15:06:26	3%	
SENTINEL2B_20230816-101735-627_L2A_T32UPU_C_V1-0	2023-08-16 10:05:59	2023-08-17 12:56:54	4%	
SENTINEL2A_20230814-102732-509_L2A_T32UPU_C_V1-0	2023-08-14 10:20:31	2023-08-15 15:23:24	77%	
SENTINEL2A_20230811-101734-805_L2A_T32UPU_C_V1-0	2023-08-11 10:10:31	2023-08-12 14:09:31	0%	

PFAD ZU ALLEN ERGEBNISSEN KOPIEREN URLS ALLER ERGEBNISSE KOPIEREN ALLE IN DEN WARENKORB LEGEN ALLE AUS DEM WARENKORB ENT...

CODE-DE Services

Die CODE-DE-Cloud bietet nicht nur eine Reihe von verschiedenen Fernerkundungsdatensätzen und -produkten. Unter "Cloud-Infrastruktur" finden Sie eine Reihe von Cloud-spezifischen Tools für die Einrichtung und den Betrieb Ihrer eigenen Cloud-Umgebung. Unter "Tools und Prozessoren" finden Sie Anwendungen für die Datenerkennung, die Visualisierung und den Download, vorinstallierte sensorspezifische Anwendungen für die Ad-hoc-Generierung von Informationsprodukten sowie thematische Prozessoren, die Sie in Ihre eigene Cloud-Umgebung einbetten können.

All

CODE-DE Daten

CODE-DE Services

Cloud Infrastruktur

DataCubes

Prozessoren & Werkzeuge

Weitere Daten & Services



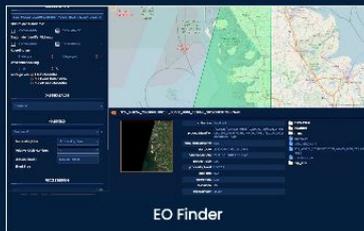
CODE-DE Cloud Service on NoR



CODE-DE DataCube



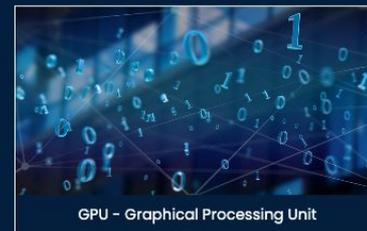
EO Browser



EO Finder



FORCE DataCube Collection



GPU - Graphical Processing Unit



CODE-DE Services

Cloud-Infrastruktur speziell zur Verarbeitung von Fernerkundungsdaten

- ❑ umfangreiche Rechenressourcen
- ❑ Erstellen Virtueller Maschinen
- ❑ Vielzahl von Werkzeugen

>>> JupyterLab

>>> DataCubes



JupyterLab

- Erstellen, verwalten und ausführen von Jupyter Notebooks
- direkter Zugriff auf Daten
- Testen von Skripten

CODE IDE

ABOUT PORTFOLIO NEWS HELP PSALORT@URBETHO.COM

File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help

Filter files by name

Name	Last Modified
work	9 months ago
master.zip	8 months ago

Launcher

Notebook

- Python 3 (ipykernel)
- R

Console

- Python 3 (ipykernel)
- R

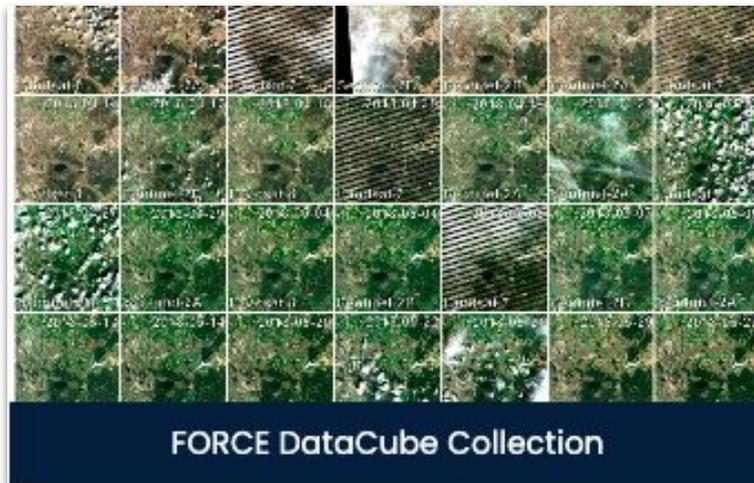
Other

- Terminal
- Text File
- Markdown File
- Python File
- R File
- Show Contextual Help

Simple 0 0 0

DataCubes

- einfache und performante Datenanalysen
- Daten geometrisch vereinheitlicht und aufbereitet (z.B. Atmosphärenkorrektur)
- Erstellen von OGC-Diensten



Hilfe

Die Volltextsuche durchsucht die Kapitel "Erste Schritte", "FAQ", "Online-Seminare" und "Glossar". Beiträge im User Forum und in der Knowledge Base können durch die jeweils dort verfügbare Funktion durchsucht werden.

Überblick

Erste Schritte

FAQ

Newsletter

Online-Seminare

Glossar

User Forum

E-Learning

Knowledge Base

Erste Schritte

Das Kapitel "Erste Schritte" enthält wichtige Informationen über die Nutzung des Portals, die Registrierung bei CODE-DE und das Verfahren zur Beantragung von Ressourcen.

FAQ

Der Bereich "FAQ" enthält Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Nutzung des CODE-DE Portals. Bitte beachten Sie diesen Abschnitt, bevor Sie sich an den Support wenden.

Newsletter

Der Newsletter von CODE-DE informiert Sie über Neuigkeiten rund um die Plattform, wie beispielsweise neue Daten und Services, sowie Online-Seminare. Der Newsletter erscheint in der Regel einmal pro Quartal.

Online-Seminare

Regelmäßig werden praxisnahe und auf die unterschiedlichen Bedarfe der Nutzenden zugeschnittene Online-Seminare durchgeführt und aufgezeichnet. Sie erläutern allgemein die Nutzung von CODE-DE oder beleuchten anhand von konkreten Anwendungsbeispielen ausgewählte Themenschwerpunkte.

Glossar

Auf CODE-DE verwendete Abkürzungen und Fachterminologie werden im Glossar kurz erläutert.

Erste Schritte

Informationen zur

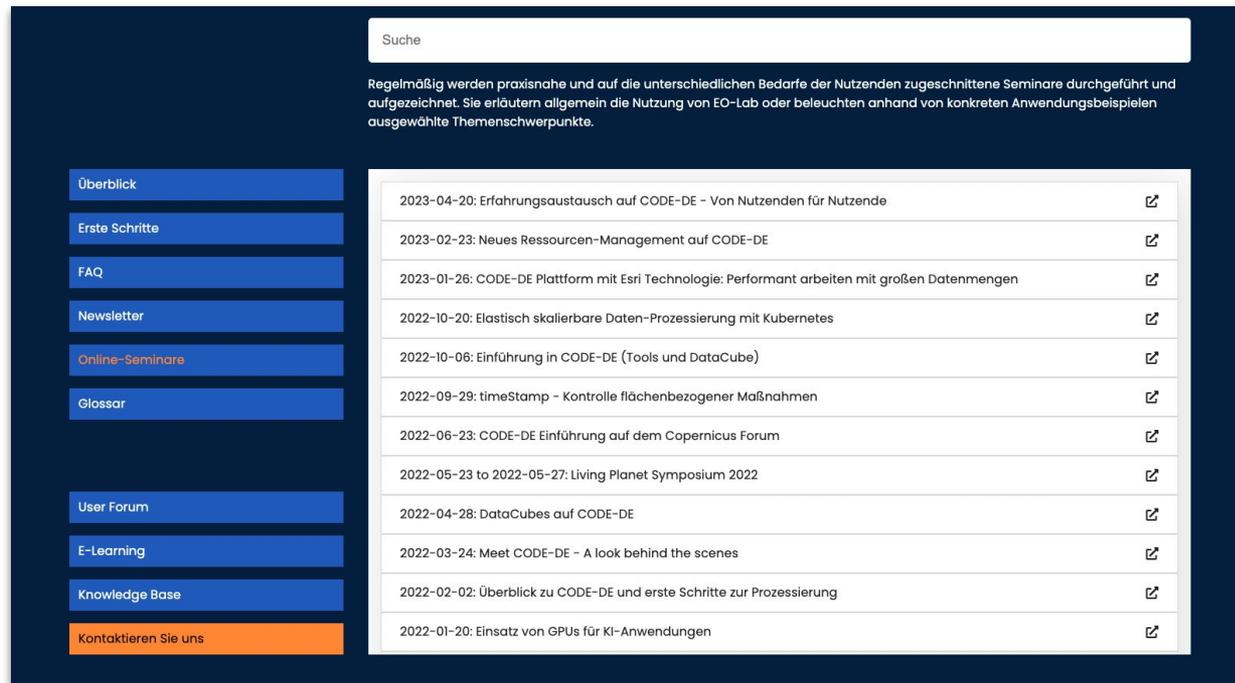
- ☐ Nutzung des Portals
- ☐ Registrierung auf CODE-DE
- ☐ Beantragung von Kontingenten

The screenshot shows a dark blue navigation menu on the left with the following items: Überblick, Erste Schritte (highlighted in orange), FAQ, Newsletter, Online-Seminare, Glossar, User Forum, E-Learning, Knowledge Base, and Kontaktieren Sie uns (highlighted in orange). The main content area has a search bar at the top with the text 'Suche'. Below the search bar is a paragraph: 'Der Bereich "Erste Schritte" enthält wichtige Informationen über die Nutzung des Portals, die Registrierung bei CODE-DE und das Verfahren zur Beantragung von Kontingenten.' Below this is a table with 10 rows, each containing a link and an external icon.

Suche	
Der Bereich "Erste Schritte" enthält wichtige Informationen über die Nutzung des Portals, die Registrierung bei CODE-DE und das Verfahren zur Beantragung von Kontingenten.	
Ansprechpartner und Links	↗
Das CODE-DE Projekt	↗
Das CODE-DE Team	↗
Das CODE-DE Portal	↗
Registrierung	↗
Beantragung von Cloud Ressourcen	↗
Credits, Pakete und Ressourcen	↗
Zugriff auf Cloud-Ressourcen	↗
EO Browser	↗
EO Finder	↗

Online Seminare

- ☐ Liste der bereits gehaltenen Seminare
- ☐ Beschreibung des Seminars
- ☐ Videomitschnitt
- ☐ Präsentationen



Suche

Regelmäßig werden praxisnahe und auf die unterschiedlichen Bedarfe der Nutzenden zugeschnittene Seminare durchgeführt und aufgezeichnet. Sie erläutern allgemein die Nutzung von EO-Lab oder beleuchten anhand von konkreten Anwendungsbeispielen ausgewählte Themenschwerpunkte.

- Überblick
- Erste Schritte
- FAQ
- Newsletter
- Online-Seminare
- Glossar
- User Forum
- E-Learning
- Knowledge Base
- Kontaktieren Sie uns

2023-04-20: Erfahrungsaustausch auf CODE-DE - Von Nutzenden für Nutzende	↗
2023-02-23: Neues Ressourcen-Management auf CODE-DE	↗
2023-01-26: CODE-DE Plattform mit Esri Technologie: Performant arbeiten mit großen Datenmengen	↗
2022-10-20: Elastisch skalierbare Daten-Prozessierung mit Kubernetes	↗
2022-10-06: Einführung in CODE-DE (Tools und DataCube)	↗
2022-09-29: timeStamp - Kontrolle flächenbezogener Maßnahmen	↗
2022-06-23: CODE-DE Einführung auf dem Copernicus Forum	↗
2022-05-23 to 2022-05-27: Living Planet Symposium 2022	↗
2022-04-28: DataCubes auf CODE-DE	↗
2022-03-24: Meet CODE-DE - A look behind the scenes	↗
2022-02-02: Überblick zu CODE-DE und erste Schritte zur Prozessierung	↗
2022-01-20: Einsatz von GPUs für KI-Anwendungen	↗

Kommende Veranstaltungen

- ❑ Durchführung praxisnaher Seminare
- ❑ Teilnahme an Konferenzen und Ausstellungen

Kommende Veranstaltungen

2024-02-08: CODE-DE für kommunale Anwendungen | online

2024-03-21: Nationales Forum für Fernerkundung 2024

07.03.2024: Flächenmonitoringsysteme auf CODE-DE im Behördenumfeld | online

Q2 2024: timeStamp Nutzerworkshop

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Den CODE-DE Support erreichen
Sie unter support@code-de.org
oder +49 89 1219 1090

