

Der Umweltsatellit: Werdegang und Einordnung in die Nationale Copernicus Integrationsmaßnahme

Lena Schultz-Lieckfeld
Deutsche Raumfahrtagentur im DLR

BIGFE Kick-Off
1. Dezember 2021



Wissen für Morgen

Was verbirgt sich hinter Copernicus?



Nikolaus Kopernikus
(1473 – 1543)
Astronom

- Copernicus ist das europäische Erdbeobachtungsprogramm zur Beobachtung des Zustands und der Entwicklung der globalen Umwelt.
- Copernicus unterstützt Entscheidern in Politik, Unternehmen und Verwaltung mit aktuellen Geoinformationen für umwelt- und sicherheitsrelevante Fragestellungen.
- Copernicus steht für eine langfristige und zuverlässige Bereitstellung von Informationsprodukten.
- Copernicus-Daten und –Dienste stehen kostenfrei und offen für jedermann zur Verfügung.



> 450.000

registrierte Nutzer
(nur ESA-Hubs)



Land



Atmosphäre



Ozean



Klima



Notfall



Sicherheit

8 Sentinels in Betrieb

S1



S2



S3



S4



S5P



S5



S6



+8 Missionen in Entwicklung



150 TB

Satellitendaten
täglich



**Offenen
Datenpolitik**



Copernicus in Deutschland

Information

Dialog / Bedarfe

Projekte

Netzwerk

Daten

Fachkoordinator*in

Dr. Michael Hovenbitzer
michael.hovenbitzer@bsh.de
+49 (0) 69 6333 4444

Dr. Thomas Schultz
thomas.schultz@bsh.de
+49 (0) 340 210 210

Dr. Iris Ehlert
iris.ehlert@bsh.de
+49 (0) 40 3 00 00

Tobias Fuchs
tobias.fuchs@dwd.de
+49 (0) 6 9 1 23 4 5

Dr. Michael...
michael...@...
+49 (0) ...

BSH
Breschneider Umwelt

DWD
Klima + Atmosphäre

BBK
Brandversicherung + Katastrophe

CODE DE

Fernerkundungsdienst

Veranstaltungen

Projektmanagement

Projektmanagement

Projektmanagement



Copernicus Netzwerkbüro Wald

Der Blick von oben schafft neue Möglichkeiten für die Erfassung von Waldschäden und Waldbestand. Seit 1. August 2021 schafft das Netzwerkbüro eine Schnittstelle zwischen den Akteuren im Wald und Fernerkundungsexpertinnen und -experten.

ERFAHREN SIE MEHR



Beispiele und Anwendungen



Downstream Business



News

29. September 2021
Vulkanausbruch La Palma - Copernicus Information Bulletin verfügbar
Bilder und Informationen zum Vulkanausbruch auf La Palma.

[weiterlesen...](#)

28. September 2021
Landsat 9 erfolgreich gestartet
Landsat 9 ist am Montag, den 27. September um 14:12 Uhr EDT (18:12 UTC) erfolgreich gestartet.

[weiterlesen...](#)

27. September 2021
Waldbrände in Brasilien, Russland und Spanien
Satellitenbilder und Copernicus-Dienste zeigen das Ausmaß der Waldbrände. Mehr ...

[weiterlesen...](#)



Fernerkundungsdienste



Satelliten



Veranstaltungen



Fortbildungen



Erdbeobachtungsprogramme



Geodateninfrastruktur



Datenzugang



Jobs und Ausschreibungen



Netzwerk und Kontakte

www.d-copernicus.de oder www.erdbeobachtung.info

Copernicus in Deutschland: Fortschreibung Copernicus Integrationsmaßnahme 2020-2024

- Vernetzung → Projektbüros ergänzen nationale Fachkoordination
- Förderprojekte → Kleine Pilotvorhaben, **Leuchttürme**
- CODE-DE → CODE-DE Phase 2



Copernicus in Deutschland: „Auf dem Weg zu einem Leuchtturmprojekt“

Wie kam es dazu?

- Erfahrung aus vorheriger Integrationsmaßnahme
- Initiative der Präsidentinnen und Präsidenten der Landesumweltämter
- Eine Vielzahl von erfolgreich abgeschlossen Förderprojekten im Umweltbereich
- Fortführung von CODE-DE mit Schwerpunkt auf behördliche Anwendungen



Ziel des Leuchtturmes ist es: Dienste und Arbeitsprozesse auf Basis von Copernicus-Daten zu entwickeln die nachhaltig in den Landesämtern zu verankern!

- Workshop im Sommer 2020 auf dem 5 mögliche Themen für den Umweltsleuchtturm vorgestellt wurden.
- Die **Auswahl der Themen** wurde auf Basis von Interessensbekundungen der Landesumweltämter durchgeführt:
 - Es wurden letztendlich 3 der 5 möglichen Themen ausgewählt und in zwei getrennten Leuchttürmen umgesetzt.

CopGruen:

- **Grünlandmonitoring „CopGruen“ (50EW2102A-F)**
- Ziel: Copernicus leuchtet Grün – Integration und Praxistransfer von Copernicus-Aktivitäten für ein umfassendes behördliches Monitoring von Grünland“.
- Hier ist ein Konsortium mit 7 Verbundpartnern entstanden die direkt gefördert werden. Außerdem sind noch 6 Landesumweltämter als assoziierte Projektpartner beteiligt.
- **Projektstart: Mai 2021**
- **Kick-Off: 10.11.2021**

BIGFE:

- **Binnengewässermonitoring „BIGFE“ (50EW2101A-D)**
- Ziel: Erfassung der Wasserqualität und Wasserflächenausdehnung von Binnengewässern durch Fernerkundung
- Das Konsortium besteht aus 4 Verbundpartnern und 12 assoziierten Partnern
- **Projektstart: Juli 2021**
- **Kick-Off: 01.12.2021**

[www.d-copernicus.de /](http://www.d-copernicus.de/)

www.erdbeobachtung.info

www.copernicus.eu

Lena Schultz-Lieckfeld
lena.schultz-lieckfeld@dlr.de
0228 / 447-354

