

GEODATEN-INFRASTRUKTUREN IN ÖSTERREICH: NUTZUNGS- UND BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN



Dr. Christian Briese
office@eodc.eu
<https://www.eodc.eu/>

Geodaten-Infrastrukturen in Österreich

- BEV
- ZAMG
- EODC

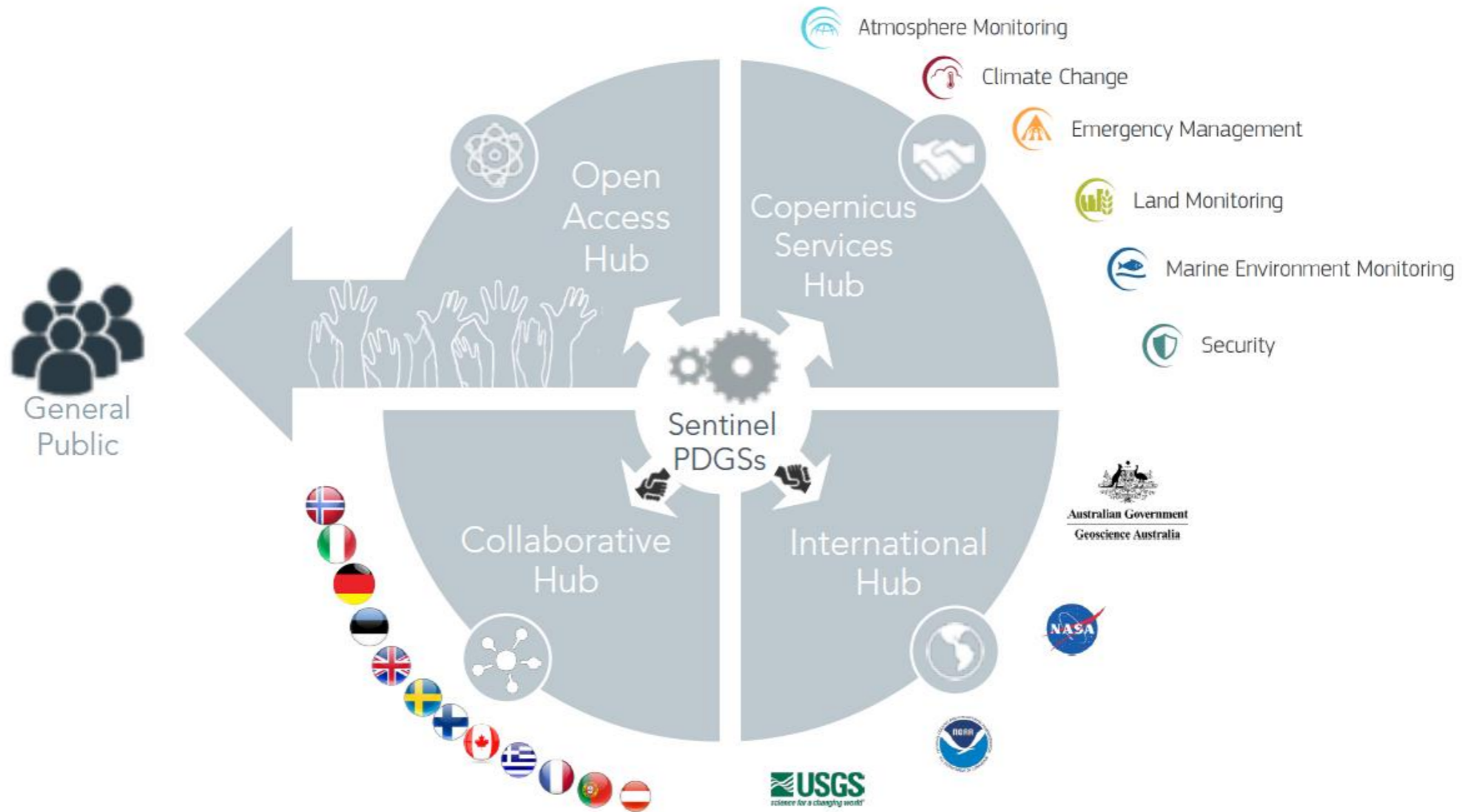


- Geodaten:
 - Grundlagenvermessung
 - Luftbildprodukte
 - Landkarten
 - Kataster und Verzeichnisse
 - Kartographische Modelle
 - Digitales Landschaftsmodell (DLM)
 - Digitales Geländehöhenmodell (DGM)
 - Austrian Map
 - Adressregister
- Erreichbar unter:
http://www.bev.gv.at/portal/page?_pageid=713,1568771&_dad=portal&_schema=PORTAL
- Kosten:
 - Diese Daten stehen zu den auf Basis des § 48 VermG erlassenen Standardentgelten und Nutzungsbedingungen in unterschiedlichen Shops und Services zur Verfügung.



- IT Kapazitäten:
 - Mehrere Rechner (4 Kerne + 16 GB RAM bzw. 12 Kerne + 192 GB RAM)
 - 0,5 PB Speicherplatz
- Nutzungsmöglichkeit für Copernicus Daten für das BEV:
 - in den Bereichen Bodenbewegungen und Bodenbedeckungsklassifizierung

Data Dissemination ESA



Copernicus in Österreich: Austrian Collaborative Ground Segment

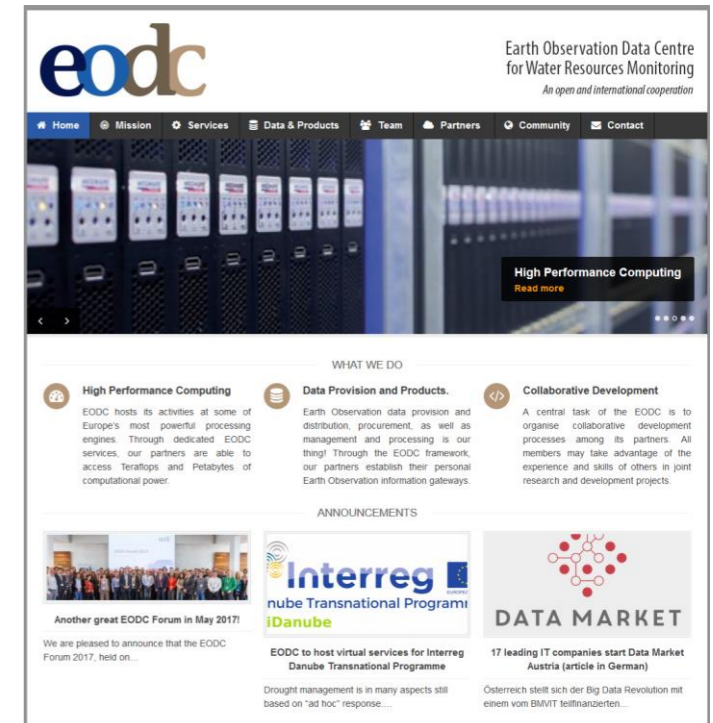
■ Teil 1: National Mirror Austria und Data Hub Relay (ZAMG)

<https://www.sentinel.zamg.ac.at/>



■ Teil 2: EODC

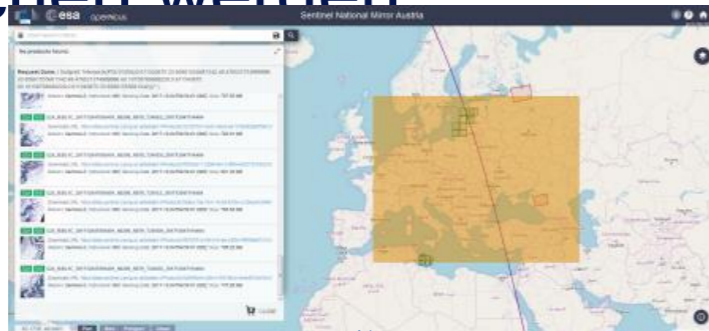
- Global Sentinel archive
- Cloud computing
- Supercomputing
- Added value beyond the pure access to Sentinel data



<https://www.eodc.eu/>

National Mirror Austria

- EO-Daten der Sentinel-Satelliten in Österreich: Öffentlich und kostenlos zugänglich www.sentinel.zamg.ac.at
- **Datenfluss:** Daten der Sentinel Satelliten von **Servern der ESA** -> österreichische **Data Hub Relay** -> **National Mirror**
- **Was ist der National Mirror?** Einfaches Web-Interface, nach Registrierung können gewünschte Satellitendaten gesucht und lokal gespeichert werden



National
Mirror



National Mirror Austria

- Die ZAMG bietet:
 - Satelliten Grundlagen für verschiedenste Anwendungen
 - Schnelle Verfügbarkeit der Satelliten Daten für Nutzer unterschiedlichster Art
 - Schnittstellen zur automatischen Datenverarbeitung



Earth Observation Data Centre

Collaboration for Earth Observation



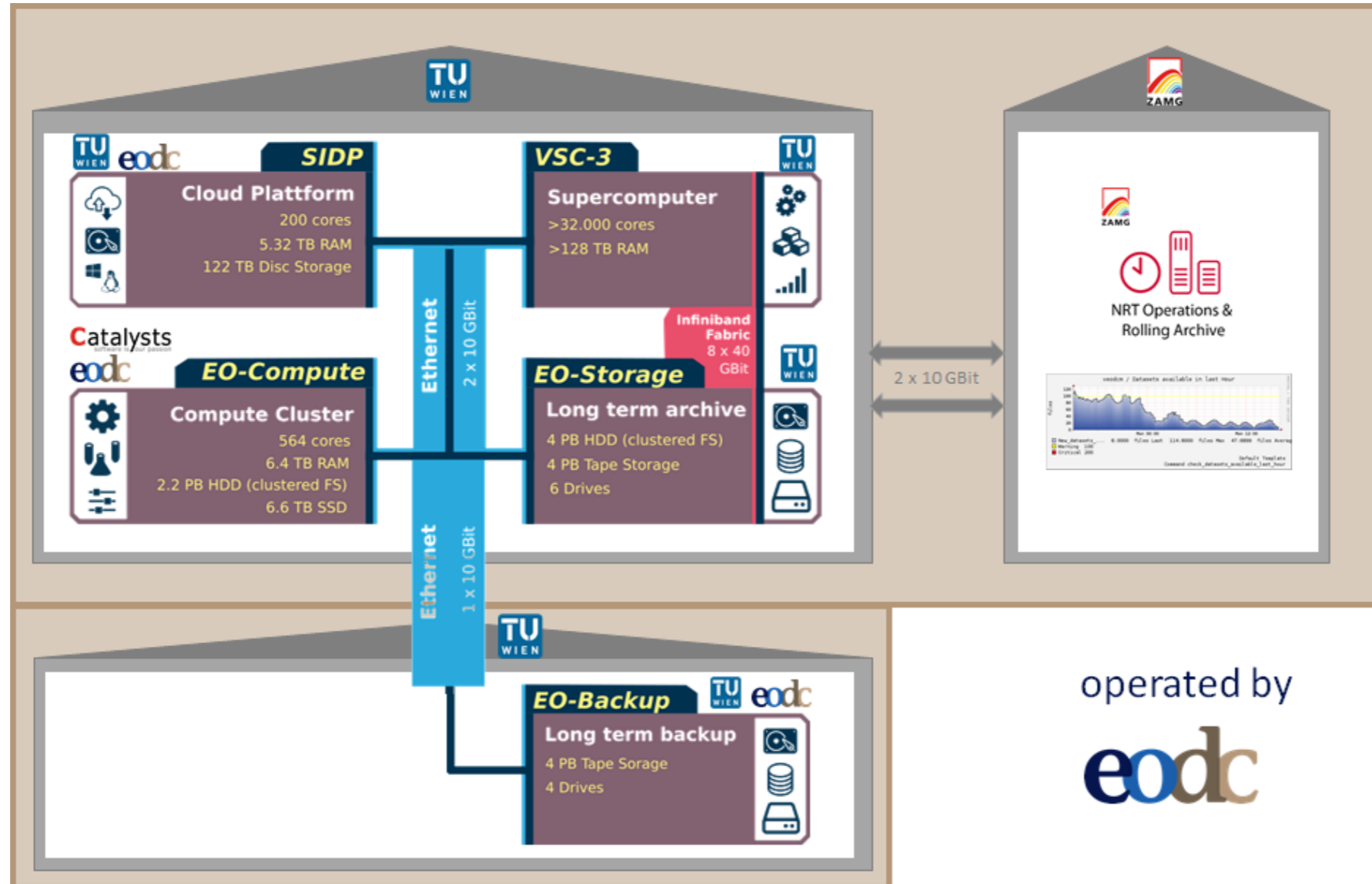
Petabyte Storage
Supercomputing
Cloud Platform

- Building a federated multi-owner IT infrastructure for
 - Scientists
 - Public services
 - Innovators
- Users are partners who participate in decision making
- Development of collaborative services
 - From data to model predictions

<https://www.eodc.eu/>



EODC: IT Infrastruktur

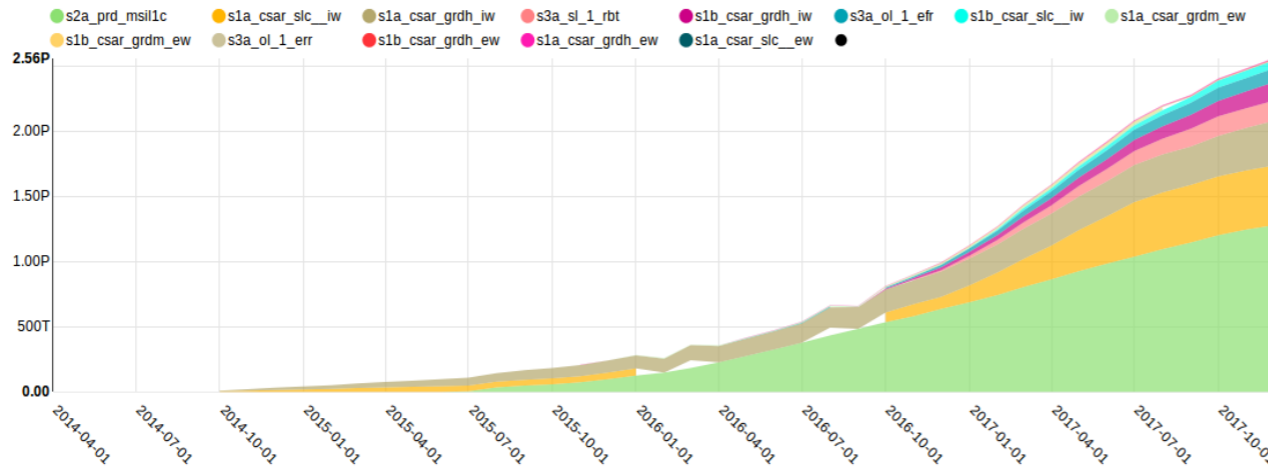


operated by
eodc

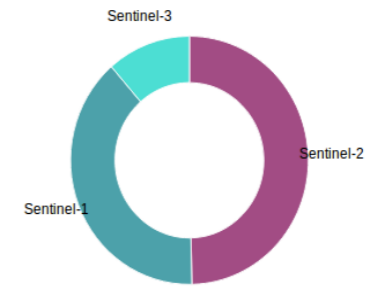
EODC: Copernicus Archiv

EODC Data Status Public ☆

Cumulative size by product (until 2018)



Size by satellite



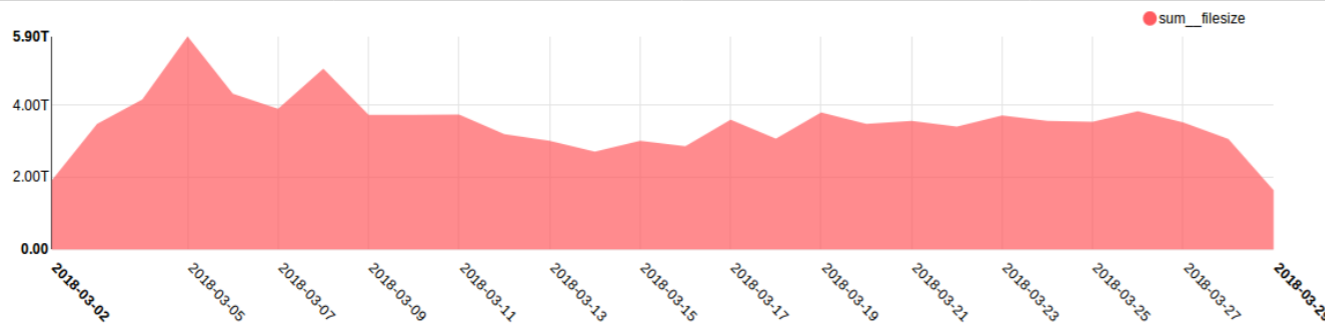
Total size of files

2.86P
of data in EO-Storage

Total number of files

3.55M
files in EO-Storage

Data Ingested last month



EODC Service to partners

- Virtual machines (VM)
- Storage
 - Public data
 - Private data
 - Backup service (tape)
- Access to the Vienna Scientific cluster (VSC-3)
 - With mounted EODC storage system,
- Services
 - Data catalogue service
 - Coverage maps
 - QGIS plugin
 - Sen2-Agri in the EODC Cloud
 - Processing Service
- Individual solutions

eodc eomEX+ Q D

Keywords

e.g. Sentinel-1,GRD,ascending ?

Separate multiple keywords by comma

Start date

2018-03-23

End date

2018-04-03

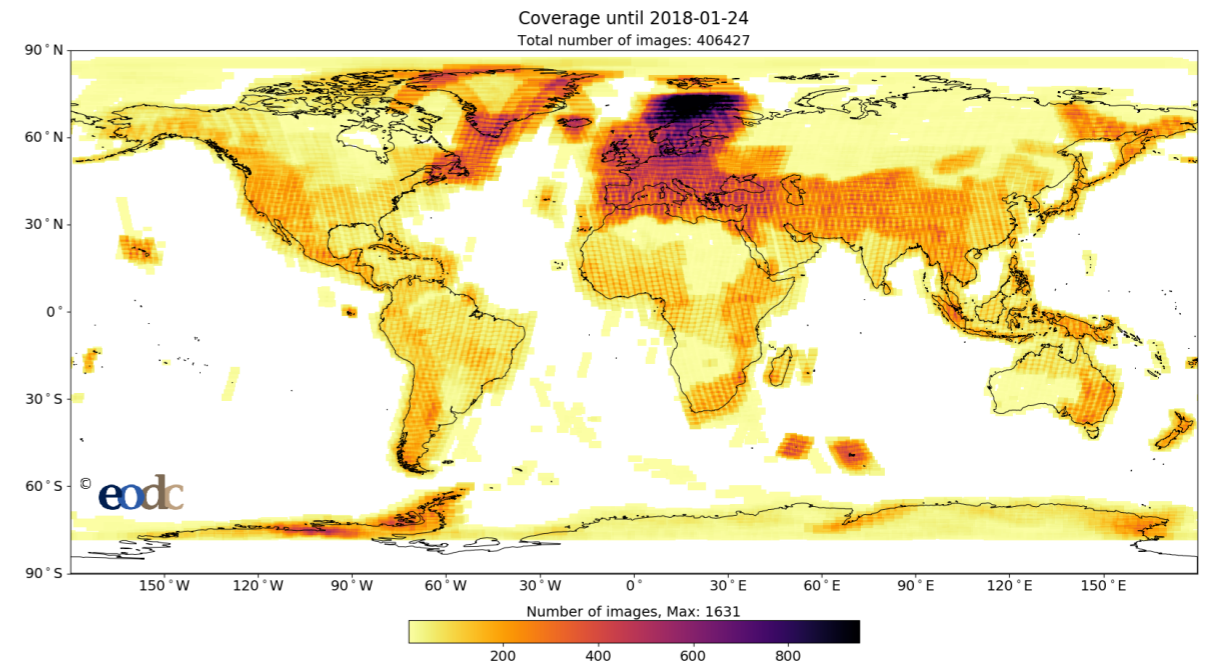
Bounding box

N 90 E 180

S -90 W -180

Search

Coverage Map s1a_csar_grdh_iw



EODC Forum 2018: 23. & 24. Mai 2018

Invitation to the
EODC FORUM 2018
23.05. - 24.05.2018

TUtheSky
Getreidemarkt 9 | Building BA 11 floor | 1060 Vienna | Austria

The meeting agenda will be updated regularly. For the latest updates, please follow the agenda provided to the right.
In case of any questions, please contact forum@eodc.eu

Supported by Vienna Business Agency.

eodc Register

49 15 46 31
DAYS HOURS MINUTES SECONDS

Agenda

- 23.05.
 - 09:00 - 10:00 Registration
- 24.05.
 - 10:00 - 10:10 Opening of the EODC Forum 2018
 - 10:10 - 10:45 Welcome Addresses
 - 10:45 - 12:15 Individual Presentations
 - 12:15 - 13:30 Lunch Break
 - 13:30 - 15:00 Individual Presentations
 - 15:00 - 15:30 Coffee Break
 - 15:30 - 17:00 Individual Presentations
 - 18:30 Dinner

Directions Accommodation

Register via:
<https://forum2018.eodc.eu/>



> 95 participants
50 organisations
11 different countries

DANKE !



Dr. Christian Briese
office@eodc.eu
<https://www.eodc.eu/>

Now @
TU Wien Science Center (Arsenal)
Franz-Grill-Straße 9
1030 Wien

