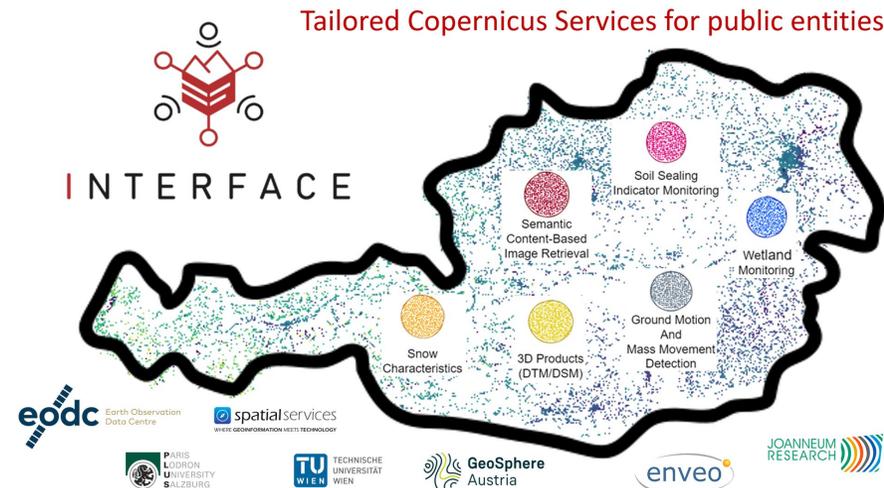
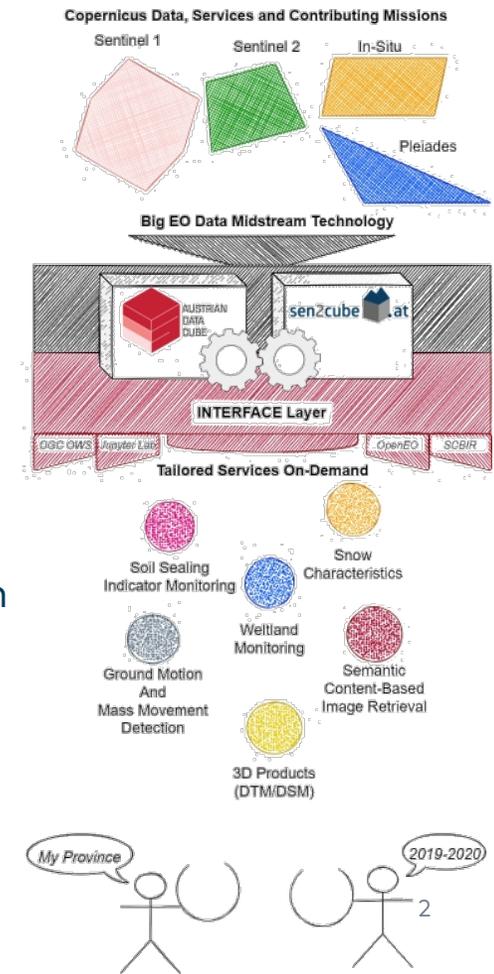


INTERFACE Nutzerworkshop

Projektüberblick



- INTERFACE: INformaTION accEss seRvice For Austrian CopErnicus and contributing mission data
- Förderzeitraum: 01.09.2022 - 28.02.2025
- Projektpartner:
 - Earth Observation Data Centre (EODC, Projektleitung)
 - Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH
 - Paris-Lodron University Salzburg, Department of Geoinformatics (Z_GIS)
 - Spatial Services GmbH
 - TU Wien
 - Environmental Earth Observation IT GmbH
 - Geosphere Austria
- Assoziierte Partner
 - Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus Österreich
 - Land Burgenland Österreich
 - Land Kärnten Österreich
 - Land Steiermark Österreich
 - Land Tirol Österreich
 - Umweltbundesamt Österreich



- Ausgangspunkte

- **ACube**: Sentinel-1 und Sentinel-2 Datenprodukte über Österreich
- **Sen2Cube**: semantischer EO data Cube



**Austrian
Data Cube**

sen2cube  .at

- INTERFACE Ziele

- Nutzerzentrierte Schnittstellen und Standards für Daten und höherwertige Produkte
- Das Schließen der Lücke zwischen den vorhandenen hochauflösenden Geodaten und Copernicus-Informationen durch höher auflösende Satellitenmissionen wie die Plejaden-Mission
- Die Copernicus-Daten mit anderen Geodatenansätzen wie bestehenden luftgestützten und In-situ-Datenansätzen zu verknüpfen
- Die Möglichkeit individuelle Datenanalysen durchzuführen
- Datensätze basierend auf einer semantischen Beschreibung abzufragen

1. Eine Sentinel-2-basierte **Anzeige und Überwachung versiegelter Oberflächen** und Zugang zu höchauflösenden Pleiades-Daten zur Validierung
2. Ein Sentinel-1-basierter **Feuchtgebietskartierungsdienst**
3. Ein auf Sentinel-1 und Sentinel-2 basierender Service bezüglich **Schneedetektion** und der **Bestimmung von Schneeeigenschaften**
4. Eine semantische inhaltsbasierte **Bildersuche** zum automatischen Finden und Bereitstellen von **wolkenlosen Sentinel-2-Daten vor und nach einem Ereignis** basierend auf einem individuell einstellbaren Datum
5. Ein **Boden- und Massenbewegungserkennungsdienst** basierend auf Sentinel-1 InSAR-Daten
6. Ein Service zur **Ableitung von hochauflösenden 3D - Produkten (DSM und DTM)** aus Pleiades (Tri) - Stereodaten



Soil Sealing
Indicator Monitoring



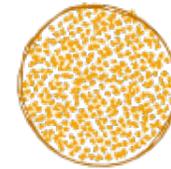
We tland
Monitoring



Ground Motion
And
Mass Movement
Detection



3D Products
(DTM/DSM)



Snow
Characteristics



Semantic
Content-Based
Image Retrieval





Translating data
into knowledge