

## Green Transition Information Factory Austria



20. April 2026

Gerhard Triebnig  
Business Strategy Consultant  
EOX IT Services GmbH  
gerhard.triebnieg@eox.at



Die in dieser Präsentation dargelegten Inhalte geben ausschließlich die persönliche Meinung des Autors wieder und entsprechen nicht notwendigerweise den Positionen des BMIMI oder der FFG.



Kapazitäten und Satellitendaten-Dienste zur  
Bewältigung der Klima-Herausforderungen

## GTIF - ein neuer Geo-Service-Verbund in Österreich, wozu?

### Open Data Ökosystem Österreich / Geodaten

- Staatliche Basisdaten & Hoheitsverwaltung
- Forschung & Akademische Services



**Kommerzielle Geo-Services**  
z.B. von AGEO Mitgliedern



**WOZU**

**GTIF**

**????**

# GTIF-Austria unterstützt Entwicklungen österreichischer Kapazitäten und Satellitendaten-Dienste zur Bewältigung der Klima-Herausforderungen

**Themen:** Klimawandel und Grüne Transformation

**Leitmotiv:** Integration/Verwendung von Satelliteninformation (Weltraumbezug & Governance)

**Serviceangebote** für Co-Design und Kommerzialisierung:

- Offene und kostenfreie Entwicklungs- und Demonstrationsumgebung
- Re-use von Werkzeugen und Systembausteinen für rasche Pilotierungen
- Hosting: Deployment und Skalierung "as a Service" in Public Cloud-Umgebung

# Themen



Schwerpunkt auf Integration bzw. Verwendung von **Satelliteninformation**

*Zu den jeweiligen Überschriften mit KI-generierte Darstellungen*



## SATELLITENINFORMATION

### für Kohlenstoffbilanzierung

Unterstützung der präzisen Messung, Berichterstattung & Überwachung von Emissionen

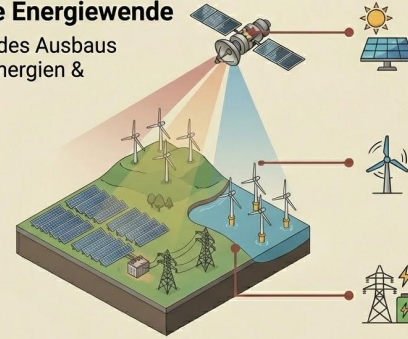


- LANDNUTZUNG & WALD-BEWAHRUNG:** Quantifizierung von Biomasse & Überwachung von Entwaldung.
- EMISSIONSQUELLEN-TRACKING:** Erkennung & Messung von industriellen Emissionen.
- SPEICHERUNG & SEQUESTRIERUNG:** Bestimmung der Kohlenstoffspeicherung in Böden & Ökosystemen.

## SATELLITENINFORMATION

### für die grüne Energiewende

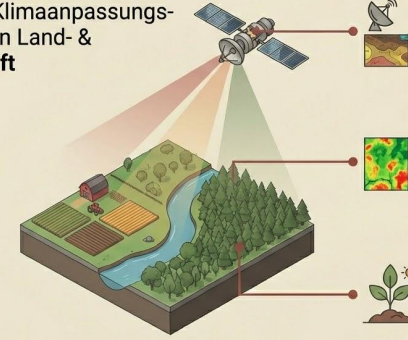
Unterstützung des Ausbaus erneuerbarer Energien & Netzstabilität



- SOLARPOTENZIALANALYSE:** Bestimmung optimaler Standorte für Photovoltaikanlagen.
- WINDRESSOURCEN-MAPPING:** Identifizierung windreicher Gebiete für Onshore- & Offshore-Parks.
- NETZINTEGRATION & SPEICHERUNG:** Optimierung des Energiemanagements & Vorhersage von Erzeugungsschwankungen.

## SATELLITENINFORMATION

### Planung von Klimaanpassungsmaßnahmen in Land- & Forstwirtschaft



- BODEN- & WASSERMANAGEMENT:** Optimierung von Bewässerung & Düngung durch präzise Daten.
- WALDÜBERWACHUNG & RISIKOPRÄVENTION:** Früherkennung von Trockenstress, Schädlingen & Waldbrandgefahr.
- ANPASSUNG VON KULTUREN:** Auswahl klimaresistenter Pflanzen & Aufforstung.

# SATELLITENINFORMATION

## für die grüne Mobilitätswende

Förderung von effizientem, nachhaltigem Verkehr & smarterer Infrastruktur



**VERKEHRSFLUSSMANAGEMENT:**  
Optimierung von Routen & Reduzierung von Staus.



**INFRASTRUKTUR-PLANUNG:**  
Standortwahl für Ladesäulen & Radwege.



**EMISSIONSÜBERWACHUNG & LUFTQUALITÄT:**  
Messung von Schadstoffen für saubere Städte.

# KLIMAWANDEL IN STÄDTEN

Herausforderungen & Auswirkungen



**URBANE WÄRMEISELEFFEKT:**  
Erhöhte Temperaturen durch versiegelte Flächen & fehlendes Grün.



**EXTREMWETTEREREIGNISSE:**  
Starkregen, Überflutungen & Hitzewellen.



**LUFTQUALITÄT & GESUNDHEIT:**  
Belastung durch Schadstoffe & Hitzestress.

# SATELLITENINFORMATION

Monitoring des Klimawandels in urbanen Gebieten



**OBERFLÄCHENTEMPERATUR:**  
Kartierung urbaner Wärmeinseln & Temperaturtrends.



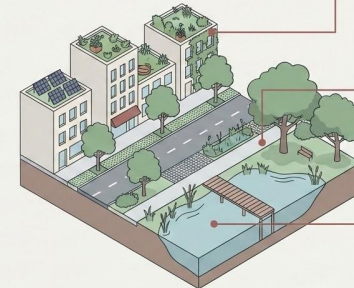
**VEGETATIONSINDEX (NDVI):**  
Überwachung von Grünflächen & Biomasse.



**LUFTQUALITÄT & AEROSOLE:**  
Erkennung von Schadstoffkonzentrationen.

# URBANE KLIMAANPASSUNG

Strategien für resiliente Städte



**GRÜNE INFRASTRUKTUR:**  
Dachbegrünung, Fassaden & Parks zur Kühlung.



**WASSERMANAGEMENT:**  
Versickerung, Rückhalt & Nutzung von Regenwasser.



**HITZEVORSORGE:**  
Angepasste Bauweise & Schaffung kühler Orte.

## Technische Herausforderungen

- Big Data (z.B. Satellitenzeitreihen, vielfältige Zusatzdaten)
- Rechenintensive Prozesse (z.B. maschinelles Lernen)
- Komplexe Arbeitsabläufe
- Anspruchsvolle Visualisierungen
- Integration in Endbenutzer-Umgebungen
- Sicherheit; Schutz von IP-Rechten

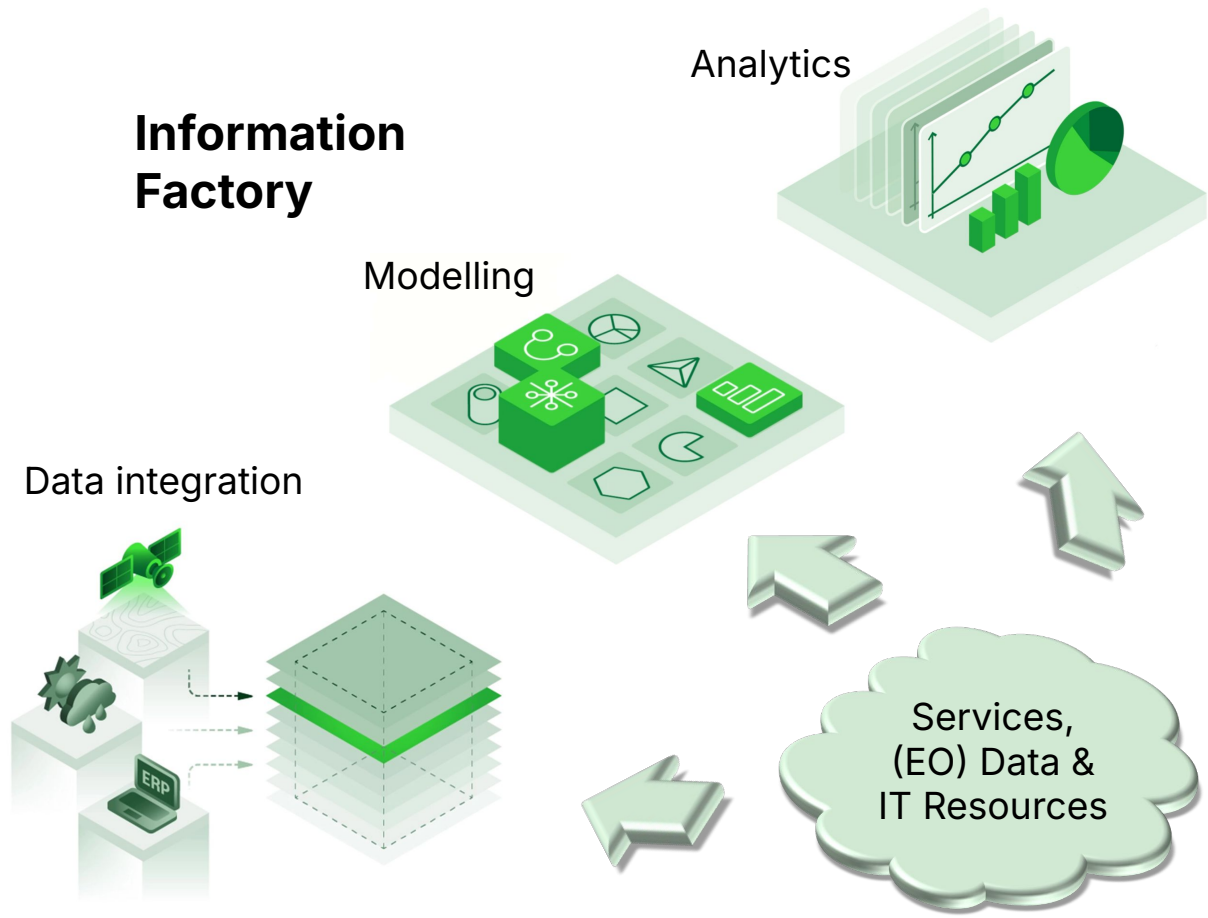


Image courtesy CropOM 2025

## Weltraumbezug & Governance


Im gemeinsam von ESA, BMIMI und FFG/ALR durchgeführten Projekt "GTIF Austria Consolidation & Evolution" wurde der **"governance transfer"** organisiert.

BMIMI und FFG führen das GTIF-Programm im Rahmen des **Innovationsprogramms** "Digitaler Zwilling Österreich" weiter (keine operatives Programm).

# Digitaler Zwilling Österreich / GTIF

Kooperative Projekte

Innovationslabor

 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur  
Abteilung III/6  
Weltraumangelegenheiten und  
Luftfahrttechnologien



**FFG**

Forschung wirkt.

Agentur für Luft- und Raumfahrt

governance

transfer

**GTIF Austria  
Consolidation & Evolution**

GTIF Austria Demonstrator

GTIF internat'l Kick-Starters



fördert den Einsatz von  
Satellitentechnologie

## Offene und kostenfreie Demo-Umgebung

- Zeigt auf anschauliche Weise, wie aus Satellitendaten in Kombination mit anderen Geodaten praxisnahe, nutzergruppen-spezifische Informationsprodukte entstehen
- Beinhaltet **öffentlich einsehbare Beschreibungen und Anwendungs-Demonstrationen** mit österreichischer Relevanz



Multimedia-“Stories”  
für besseres Verständnis

“Dashboards”  
für visuelle Datenanalyse

Angebote von  
**Informationsprodukten**

## Service Provider

Es werden **bis Ende 2026**

**rd. 60 GTIF-Austria**

**Mehrwertdienste von rd.**

**30 Anbietern**

implementiert sein

<https://gtif-austria.info/providers>



## Multimedia "Storytelling"

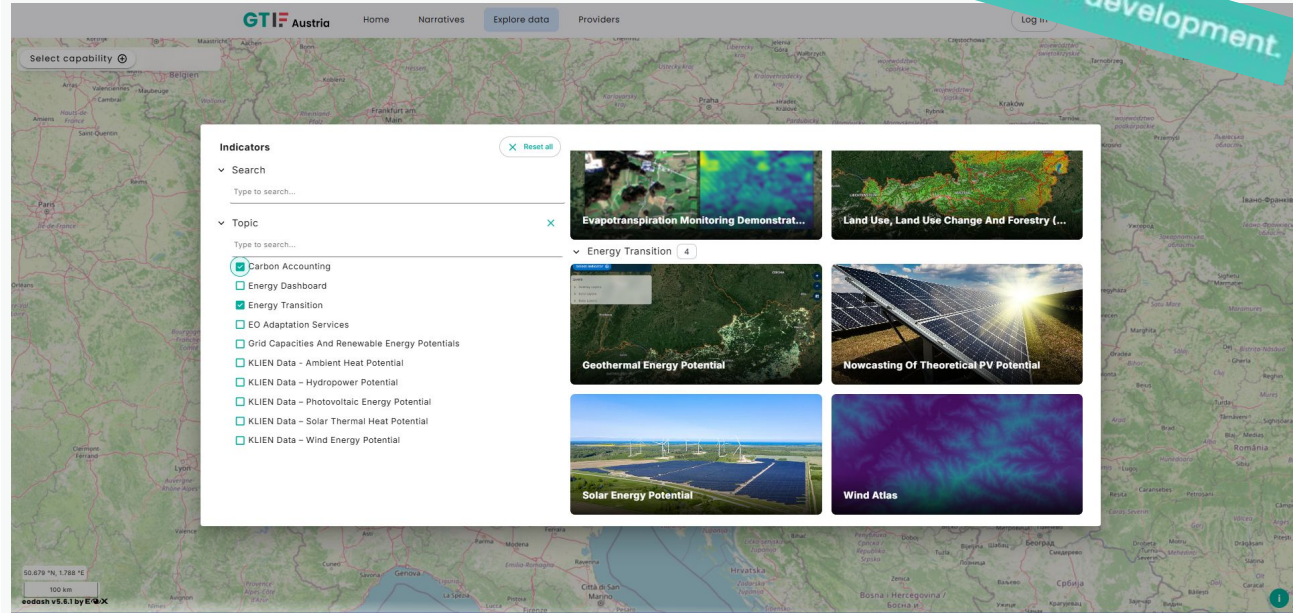
Erste Einstiege in die Informationsvielfalt sind die "Data Stories" oder Narrative, d.s. multimediale Beschreibungen und interaktive Demos der angebotenen Dienste ("**Capabilities**"). Die Narrative sind allgemein verständlich gehalten und haben Werbecharakter für die Dienstleistungen der Anbieter

This site is currently under development

## "Explore Data" Dashboard

Graphische Experten-schnittstelle (**WebGIS**) zur visuellen Analyse von geospatialen Indikatoren und Zeitreihen

Fachinformationssystem zur Entscheidungsunterstützung bei Maßnahmen zur Klimawandelvermeidung und für Klimawandelanpassung



### Allgemeine Themen:

- Energy Transition
- Mobility Transition
- Sustainable Cities
- Carbon Accounting

### Sonder-Themen:

- Renewable Energy Potentials Austria 2030, 2040 (KLIEN)
- EO Adaptation Services
- Support for Energy Planning
- etc.

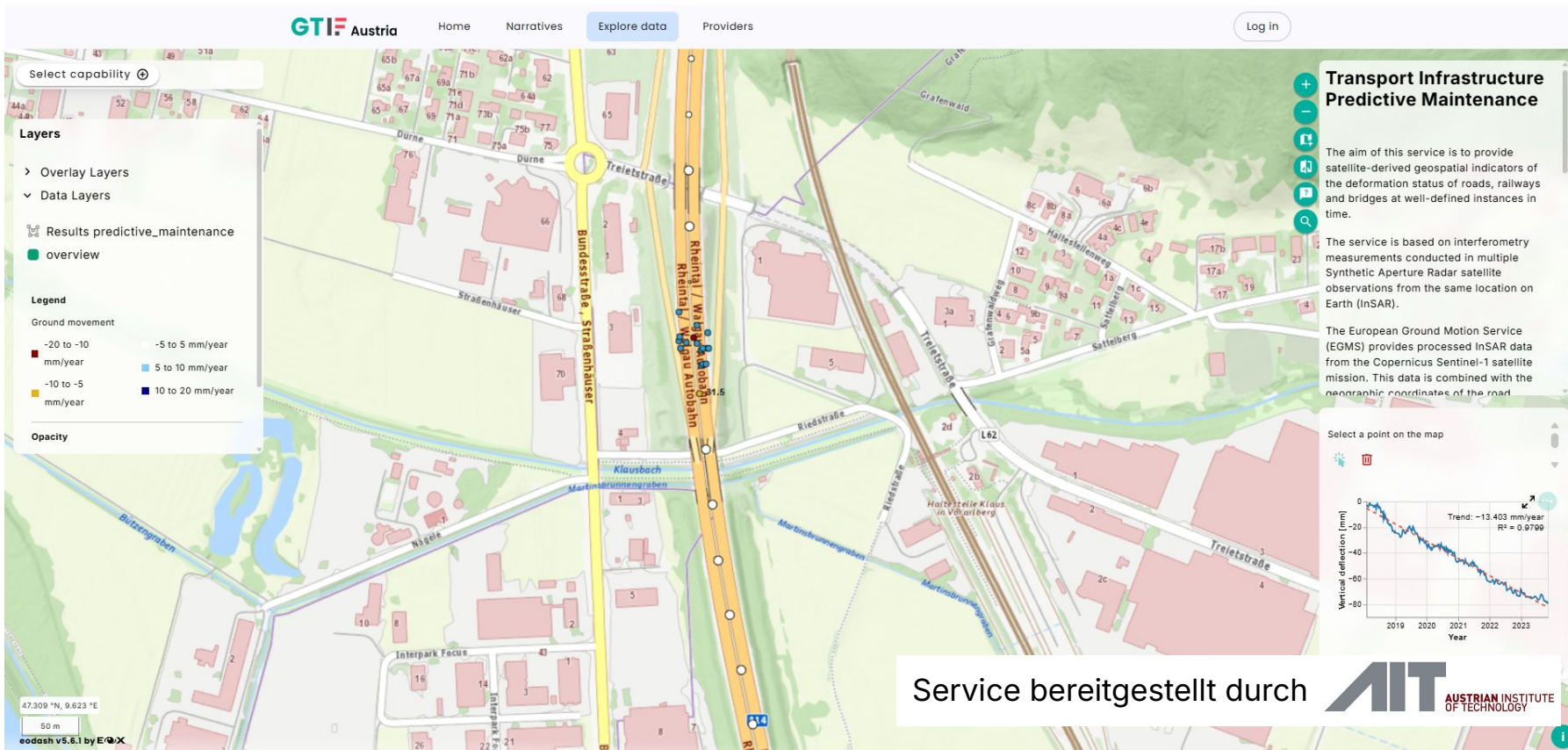
# Data Dashboard - Energy Transition (Example)



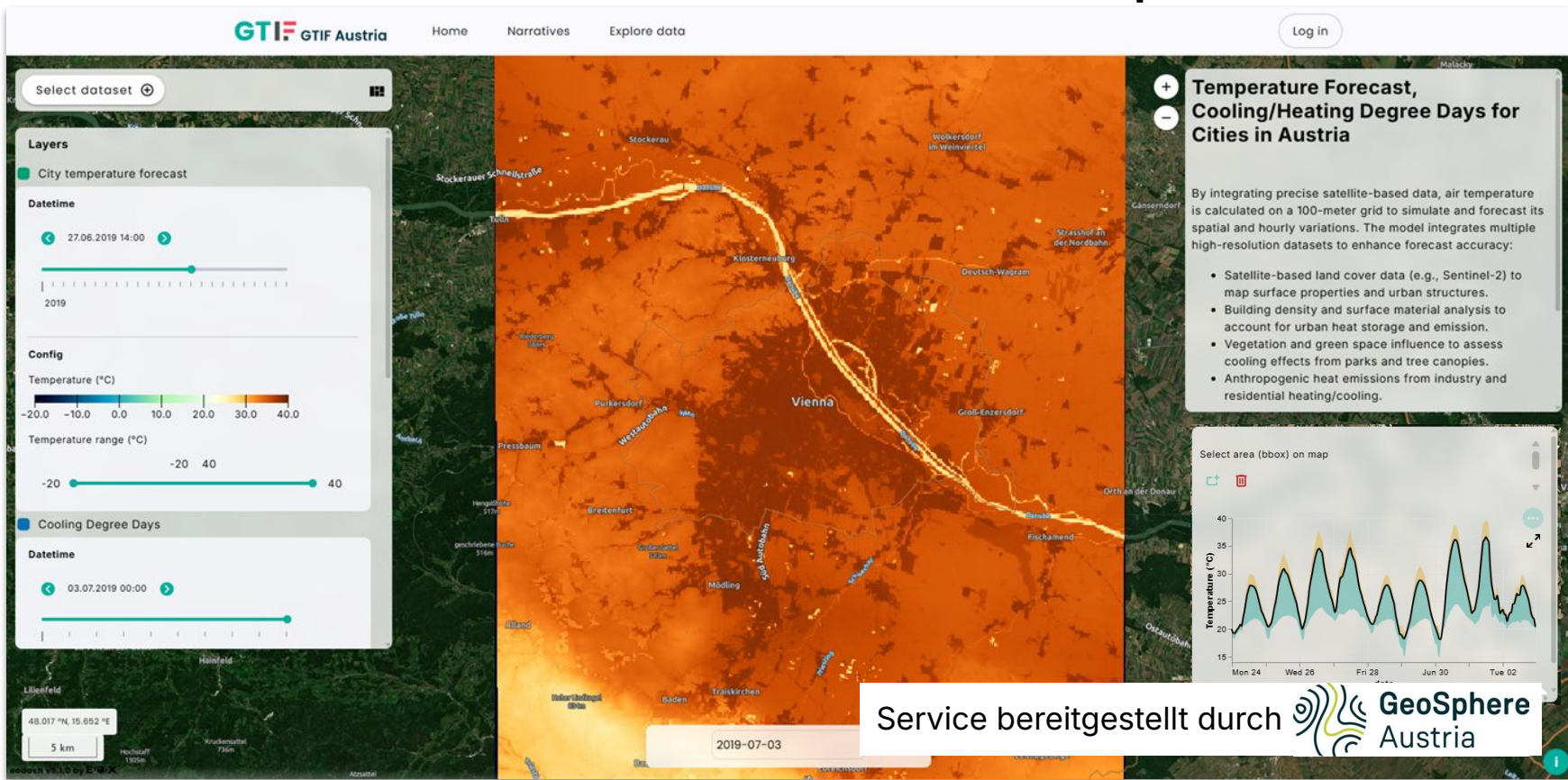
**NEW**  
Austrian  
Windatlas  
2026

Service bereitgestellt durch **energie werkstatt**

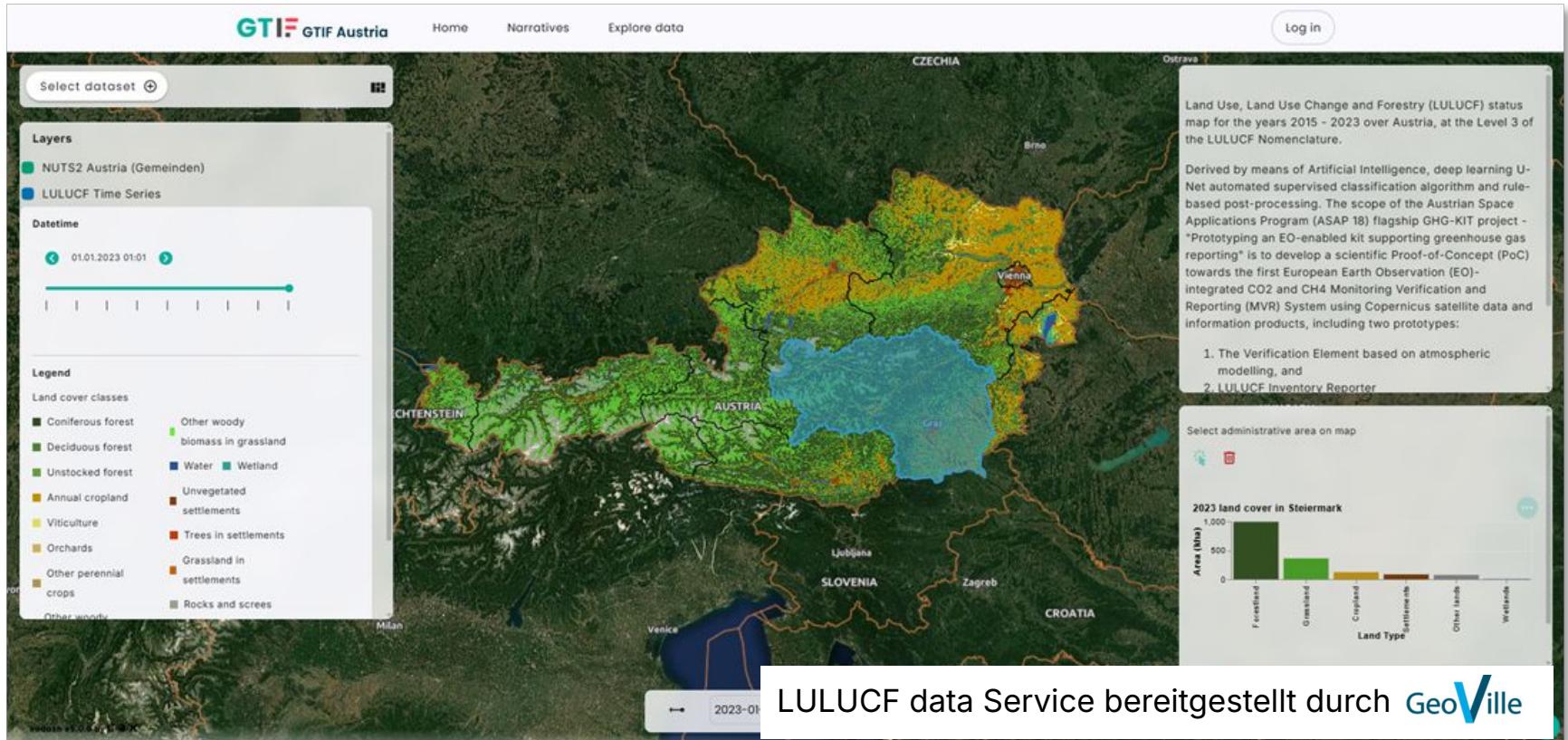
# Data Dashboard - Mobility Transition (Example)



# Data Dashboard - Sustainable Cities (Example)

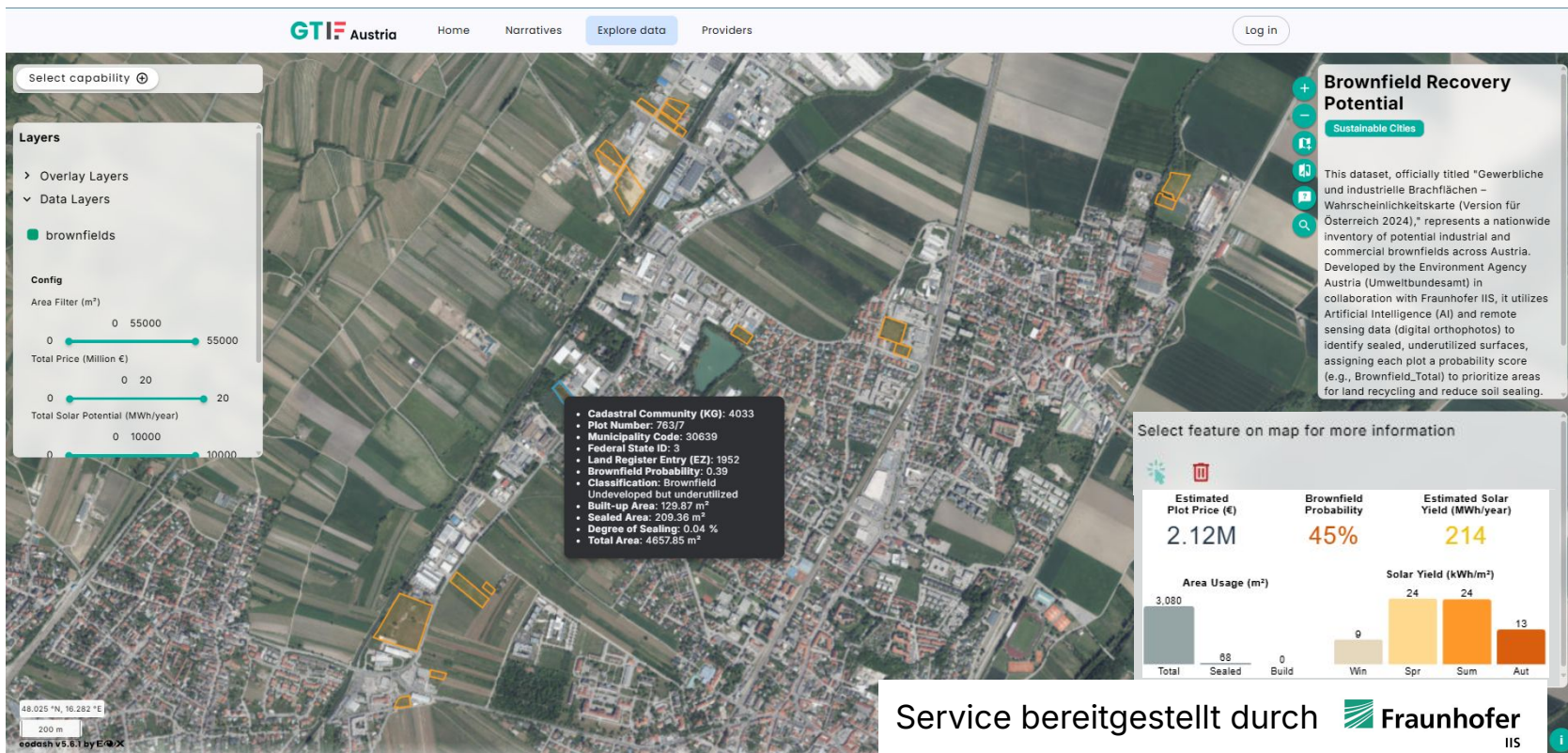


# Data Dashboard - EO Adaptation Service (Example)



LULUCF data Service bereitgestellt durch GeoVille

# Data Dashboard - Carbon Accounting (Example)

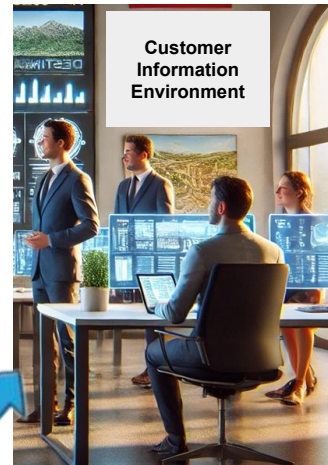
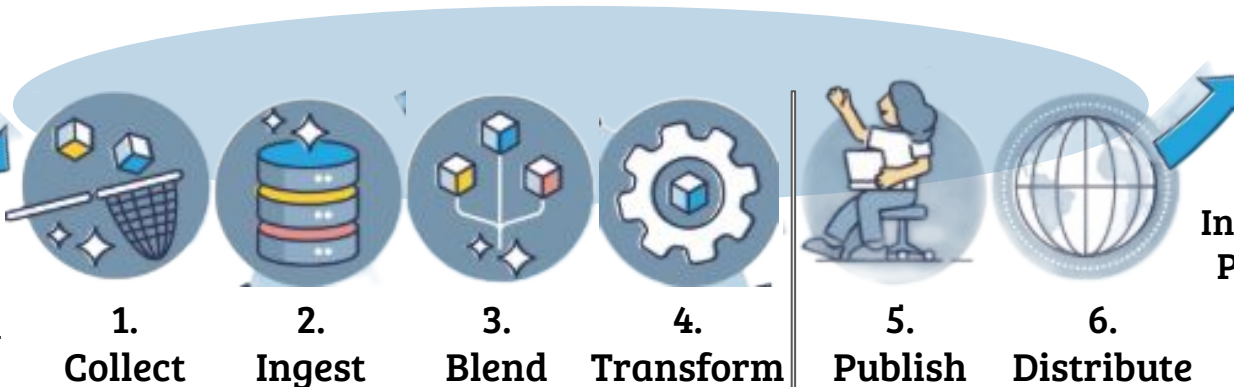




**Earth  
Observation  
& Auxiliary Data**

## GTIF Betriebsmodell

Unterstützt die gesamte  
Wertschöpfungskette von den  
Quelldaten bis zur  
End-Benutzer-Anwendung



**Information  
Products**

**Develop & Operate “on Platform”**

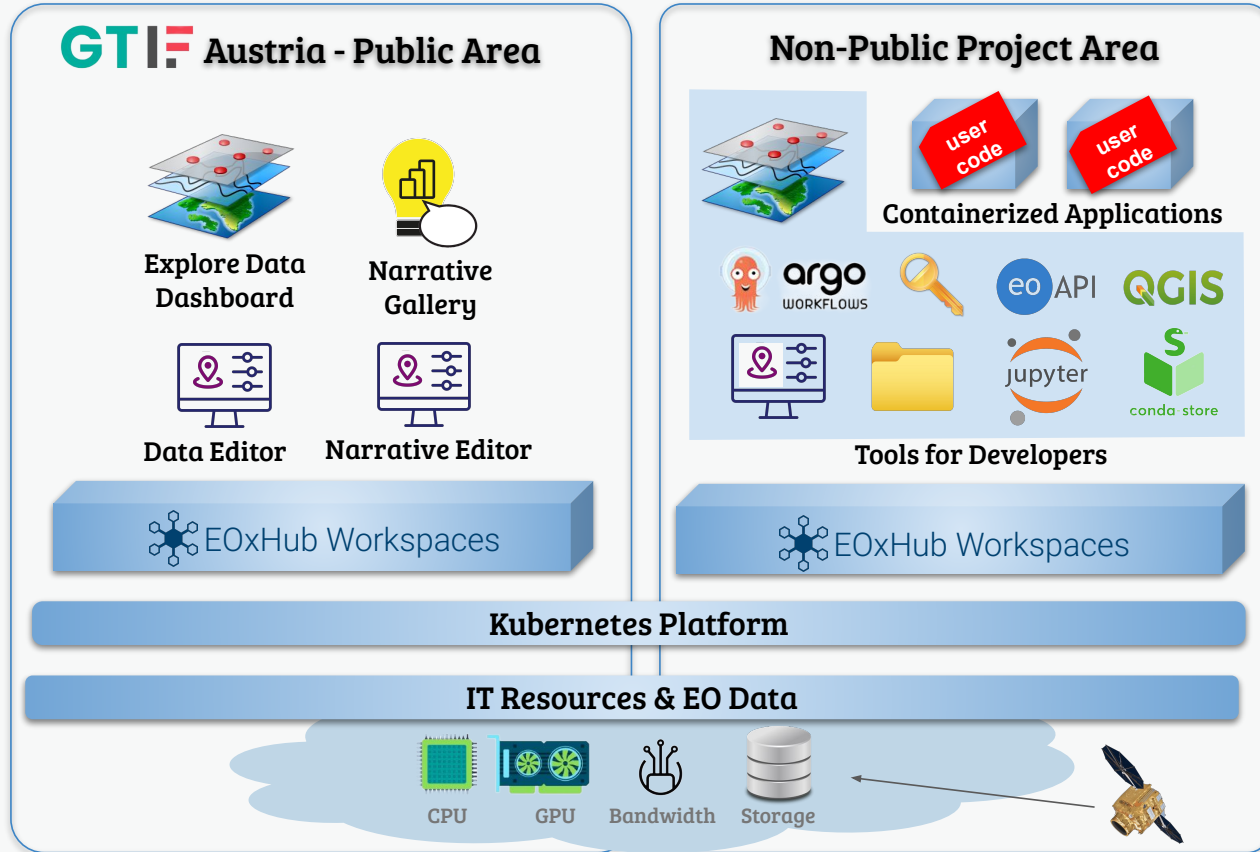
Alternative:

**Develop & Operate “on Premises”**

**Publish on GTIF**

# Entwicklungs-, Produktions- und Publikationsumgebungen

- Cloud-basierte Plattform Dienste
- Produktiv-Werkzeuge
- Öffentliche (kostenfreie) und nicht-öffentliche Instanzierungen
- Ideal für Co-Creation, Prototyping, Validierungen, Spezifikations-Entwicklung





← → ↻ 🏠 🌐 <https://hub.eox.at> 🔍 ☆

 EOxHub

[Use cases](#)

[Documentation](#)

[Pricing](#)

# Where Earth Observation work takes place

A Unified Workspace for Academic and Industrial Research Teams

Contact us →

Launch workspace

# Workspace Web-Ansicht mit Anwendungen für Entwickler

Eintrittsportale für Entwickler und Service Anbieter

Jedes Projekt bezieht einen eigenen Workspace mit individuell zugeordneten Ressourcen (Anwendungen, Speicher, GPU/CPU, Support, etc.)

The screenshot displays the EOxHub workspace interface for user Gerhard in the Baltic GTIF workspace. The top navigation bar includes the EOxHub logo, the workspace name 'Baltic GTIF', and a user profile icon 'GT'. The left sidebar contains a 'Home' button and a 'Resources' section with the following items: Documentation, Headless, Data Editor, Narrative Editor, File Browser, Credentials Manager, Argo Workflows, conda-store, JupyterHub, raster-eoapi, and stac-eoapi. A 'Contact support' link is at the bottom of the sidebar. The main content area features a welcome message 'Welcome to Baltic GTIF, Gerhard!' and a grid of application tiles, each with an icon and a right-pointing arrow:

- Documentation →
- Headless →
- Data Editor →
- Narrative Editor →
- File Browser →
- Credentials Manager →
- Argo Workflows →
- conda-store →
- JupyterHub →
- stac-eoapi →
- raster-eoapi →

At the bottom of the main area, it says 'Powered by EOxHub'.



- flexible Entwicklungsumgebung
- viele Visualisierungsfunktionen
- Ablaufsteuerung von Code
- Werkzeug für Dateninspektionen

## EOxHub Workspaces

### Algorithmen-Entwicklung

Die hier gezeigten, sehr funktionsreichen Workspace-Anwendungen stehen Entwicklern von Algorithmen zur Verfügung

Die Anwendung JupyterHub bietet die in der Community sehr beliebten Jupyter Notebooks und QGIS Software an

Alle Anwendungen werden als "managed service" bereitgestellt, d.h. der Nutzer findet das Service funktionsbereit im Browser vor, ohne Installation und ohne Hardware- bzw. Infrastrukturvorbereitung



- viel benützte GIS-Software
- Visualisierung, Bearbeitung, Analyse und Ausgabe von Geo-Daten in unterschiedlichen Formaten



- maßgeschneidertes Python
- Spezialbibliotheken für
  - GIS-Datenverarbeitung
  - Maschinelles Lernen
  - Wissenschaft



### File Browser

- effizientes Management von EO- und GIS-Daten
- in eigens zur Verfügung gestelltem Cloud-Speicher

# JupyterHub unterstützt Interaktive Programmierumgebung

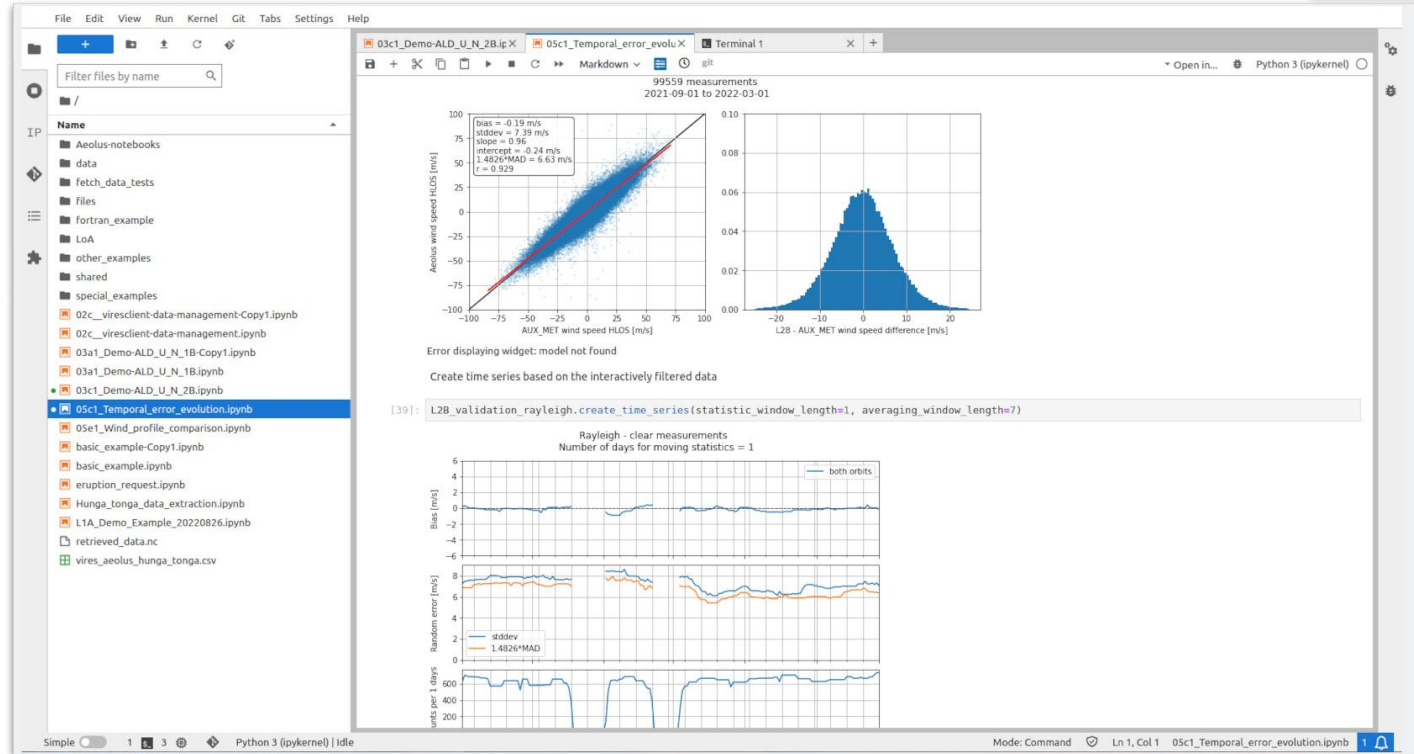
Flexibles, Browser basiertes Interface für interaktive Berechnungen, Datenanalysen und Algorithmen-Entwicklungen

Primärer Workspace zum Arbeiten mit EO Daten mittels Python-Software

Prä-konfigurierte EO- und GIS-Bibliotheken (GDAL, Matplotlib, numpy, etc.)

Reproduzierbare Abläufe in Jupyter Notebooks

Besonders geeignet für Einsteiger, für Trainingskurse und zum Experimentieren mit innovativen Prototypen



JupyterLab GUI

EOxHub Baltic GTIF **QGIS Desktop Umgebung im Browser** Status: Connected Remote Clipboard Hub Control Panel

Home

Resources

- Documentation
- File Browser
- Data Editor
- Headless Argo
- Credentials Manager
- Narrative Editor

eoAPI

- eoAPI STAC API [rw]
- eoAPI STAC Browser [...]

EOxHub Core

- JupyterHub
- conda-store
- Argo Workflows

Feedback geben

Support kontaktieren

Powered by EOxHub

Verwendung von QGIS Desktop Umgebung im Browser

Konfigurierbare Ressourcen-bereitstellung

Arbeiten mit den Daten innerhalb des Workspace in eigens zur Verfügung gestelltem Cloud-Speicher

Alle QGIS Funktionen zur Verfügung

## EOxHub Workspaces

### Generierung von Ergebnissen

Die Berechnungen mit vorhandenen Algorithmen werden durch die hier gezeigten Anwendungen vielfältig unterstützt

Diese dienen der Generierung von Informationsprodukten

- aus EO Daten
- durch Verknüpfung mit Domänen- bzw. Fachdaten
- als Entscheidungshilfe für den Endbenutzer



- zur Herstellung von elastisch skalierbaren, reproduzierbaren Verarbeitungs-Pipelines



### Headless

- zur Ausführung von Notebooks und Workflows ohne Interaktion
- Ideal für Aufgabenplanung
- "Algorithm as a Service"



### Credentials Manager

- schützt den Zugang zu Ressourcen:
  - Cloud Speicher
  - SentinelHub



- Standardisierter Zugriff auf EO-Massendaten
- Hochladen von STAC Collections

EOxHub nutzt **Argo Workflows** als Tool zur Workflow-Orchestrierung. Es dient zur Definition und Ausführung mehrstufiger Verarbeitungspipelines, bei denen jeder Schritt in einem eigenen Container ausgeführt wird.

Dies ermöglicht eine skalierbare und wiederholbare Ausführung von Anwendungen und unterstützt sowohl einfache Aufgaben als auch komplexe, langwierige Jobs.

Ein webbasierter Workflow-Editor ist im Lieferumfang enthalten und bietet Anwendern eine intuitive Benutzeroberfläche zum Entwerfen, Verwalten und Visualisieren von Workflows.

The screenshot displays the EOxHub interface. At the top left is the EOxHub logo and a navigation menu. The main header shows the current workflow: "GTIF Cerulean" with a dropdown arrow. Below this, there are buttons for "+ SUBMIT", "UPDATE", "DELETE", and "SHARE". The interface is divided into tabs: "MANIFEST", "SPEC", "METADATA", and "WORKFLOW METADATA". Under the "SPEC" tab, there are sub-tabs for "JSON/YAML", "METADATA", and "SPEC". The main content area shows a YAML configuration for a workflow step named "step1".

```

41     - name: y_resolution
42     - name: lon_min
43     - name: lat_min
44     - name: lon_max
45     - name: lat_max
46     - name: clean
47   outputs: {}
48   metadata: {}
49   steps:
50     - name: step1
51       template: harshness
52       arguments:
53         parameters:
54           - name: start_year
55             value: "{{inputs.parameters.start_year}}"
56           - name: end_year
57             value: "{{inputs.parameters.end_year}}"
58           - name: data_dir
59             value: "{{inputs.parameters.data_dir}}"
60           - name: wave_height_thresh
61             value: "{{inputs.parameters.wave_height_thresh}}"
62           - name: sea_ice_concentration_thresh
63             value: "{{inputs.parameters.sea_ice_concentration_thresh}}"
64           - name: formula

```

## eoAPI

---

diese standardisierte Schnittstelle wird verwendet um Daten in sehr großen Archiven auffindbar und interoperabel zu machen (Open-Source-, Cloud-natives und wiederverwendbares Framework)

EOX hat in der eodash Software eine native Unterstützung von eoAPI implementiert, womit alle Daten unmittelbar visualisiert werden können, die in eoAPI registriert sind



### **STAC powered**

Technology focused on Spatio Temporal Asset Catalogs



### **Sensible defaults**

Seamless deployment, configuration, and customization



### **Cloud agnostic**

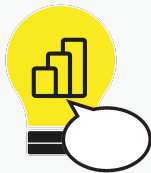
Deploy, configure, and scale services anywhere



## Veröffentlichung von Ergebnissen

Mit den hier gezeigten Anwendungen werden die generierten Ergebnisse

- vorbereitet und dann
- den End-Benutzern zur Verfügung gestellt über
  - graphische Schnittstelle
  - Datenschnittstelle



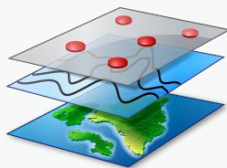
## Narrative Editor

- Werkzeug für "Data Storytelling"
- Kombination von Multimedia-Elementen und interaktiven Karten zur Erklärung von Informationsprodukten



## Data Editor

- Registrierung und Konfiguration von Informationsprodukten zur Visualisierung
- Einstellungen für Interaktionen am Dashboard



## Publishing Dashboard

- WebGIS Benutzeroberfläche
- Darstellung von Informationsprodukten im Kontext mit anderen Datenebenen
- Interaktive Analysen und Berechnungen



- Standardisierter Zugriff auf EO-Massendaten
- Hochladen von STAC Collections

The screenshot displays the EOXHub Narrative Editor interface. The browser address bar shows the URL: `https://workspace.baltic-gtif.hub-otc.eox.at/narratives-git-clerk`. The interface includes a sidebar with navigation options like Home, Resources, and EOXHub Core. The main workspace is titled "All Sessions > gerhard test (2) > UEPM.md".

The narrative editor shows the following content:

```
# Urban Energy Performance Monitor <!--( as="img" data-
fallback-src="https://workspace-ui-public.baltic-gtif.hub-otc.eox.at/api/public/share/public-
4wazei3y-02/UEPM/GeminiGeneratedImage9cx6of9cx6of9cx6-1756889924360_reduced.jpg"
mode="hero" src="https://workspace-ui-public.baltic-gtif.hub-
otc.eox.at/api/public/share/public-4wazei3y-
02/UEPM/GeminiGeneratedImage9cx6of9cx6of9cx6-1756889924360_reduced.jpg" )-->
### by OHB Digital Services <!--( style="font-size:1rem;opacity:0.7;margin-top:1rem;" )-->
>
```

Below the code, the editor displays a preview of the narrative. The preview features a cityscape image with buildings overlaid with a heatmap. The text reads:

## Urban Energy Performance Monitor

by OHB Digital Services

### Problems & Needs

Europe's building stock is central to the energy transition. Buildings account for around 40 percent of energy consumption in the EU and more than one third of greenhouse gas emissions [1] [2]. Three quarters of the European building stock is energy inefficient and 85 percent was built before the year 2000 [1]. At the current renovation rate of only about one percent per year, modernisation is far too slow to meet the European Union's target of climate neutrality by 2050 [1].

The EU Buildings Climate Tracker provides a useful overall indicator at European level but does

The interface also includes a "Powered by EOXHub" logo at the bottom.

The screenshot displays the EOxHub Data Editor interface. The browser address bar shows the URL: `https://workspace.gtif-at-sc.hub-otc.eox.at/catalog-git-clerk`. The page title is "EOxHub" with a dropdown menu set to "gtif-at-sc".

The main navigation bar includes "All Sessions", "Data\_Editor\_tutorial\_1", and "collections/data-editor-test-collect.json". Action buttons for "Browse Files" and "Saved" are visible.

The left sidebar contains a "Resources" menu with options: Home, Documentation, Narrative Editor, Credentials Manager, Data Editor (selected), Headless, File Browser, and Argo Workflows. At the bottom of the sidebar are "Provide Feedback" and "Contact support".

The main content area shows the configuration for a "Collection". The "Resources" tab is active, displaying a list of resources. A "Required" note states: "List of resources (interfaces to data) provided by the collection (usually one entry)".

Under "Resources", there is one item: "item 1" with a dropdown menu showing "Cloud Optimized Geotiff (COG) Source". An "edit properties" button is next to it. Below this, there are input fields for "Resource Identifier" (containing "COG source") and "Style".

On the right, a "Preview" window is open, showing a map interface. The "Indicators" section is expanded, showing "Search By Name Or Description" with a dropdown menu containing "3" items. Below this, the "Filter By Theme" section has a checkbox for "Land". The map area displays a dark theme with the text "Data Editor Test 1" and a small satellite-style map at the bottom.

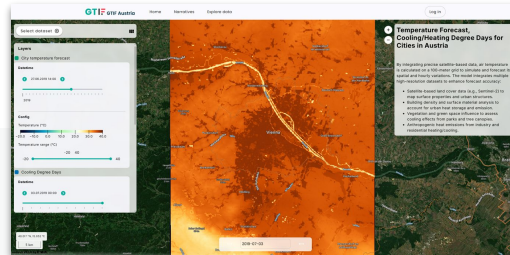
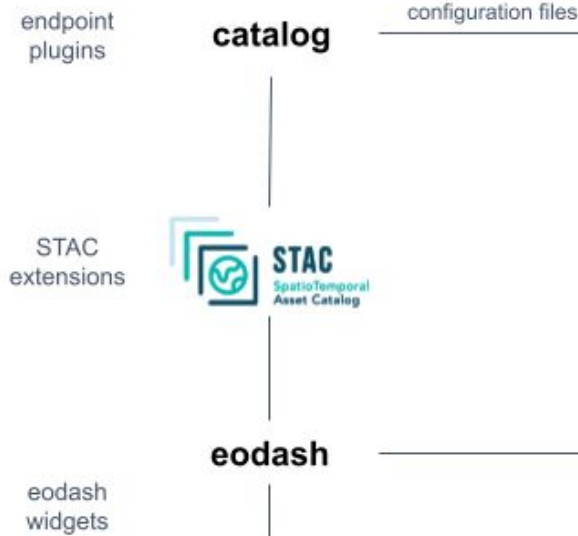
At the bottom of the interface, it says "Powered by EOxHub".

# Katalog und Visualisierungssoftware

- **STAC** (Spatio Temporal Assets Catalog) ist Herzstück und unterstützt Konfiguration zahlreicher Backends
- **eodash** Open Source Software Library zum Einrichten von Client-Instanzen und Web Komponenten
- **EOxElements** Open Source User Interface Bausteine

## eodash Ecosystem

<https://eodash.org/>



## Verbreitungen des GTIF-Konzepts

Verwendung von GTIF-Austria als Plattform zur Veröffentlichung von Projektergebnissen:

- Visualisierung/WebGUI basierend auf eodash (Open Source)
- Storytelling / Narratives

ADUCAT: auch Verwendung des GTIF-Betriebskonzepts:

- Data Lake
- Computing Platform



# ADUCAT

ein Satelliten-Daten Projekt der Stadt Wien

- Cool City
- Green City
- Safe City

<https://digitales.wien.gv.at/aducat/>



## Erneuerbare Energiepotenziale Österreich

2030, 2040

2030, 2040

[Abschlusspräsentation 21.4.2026](#)



**Strom**

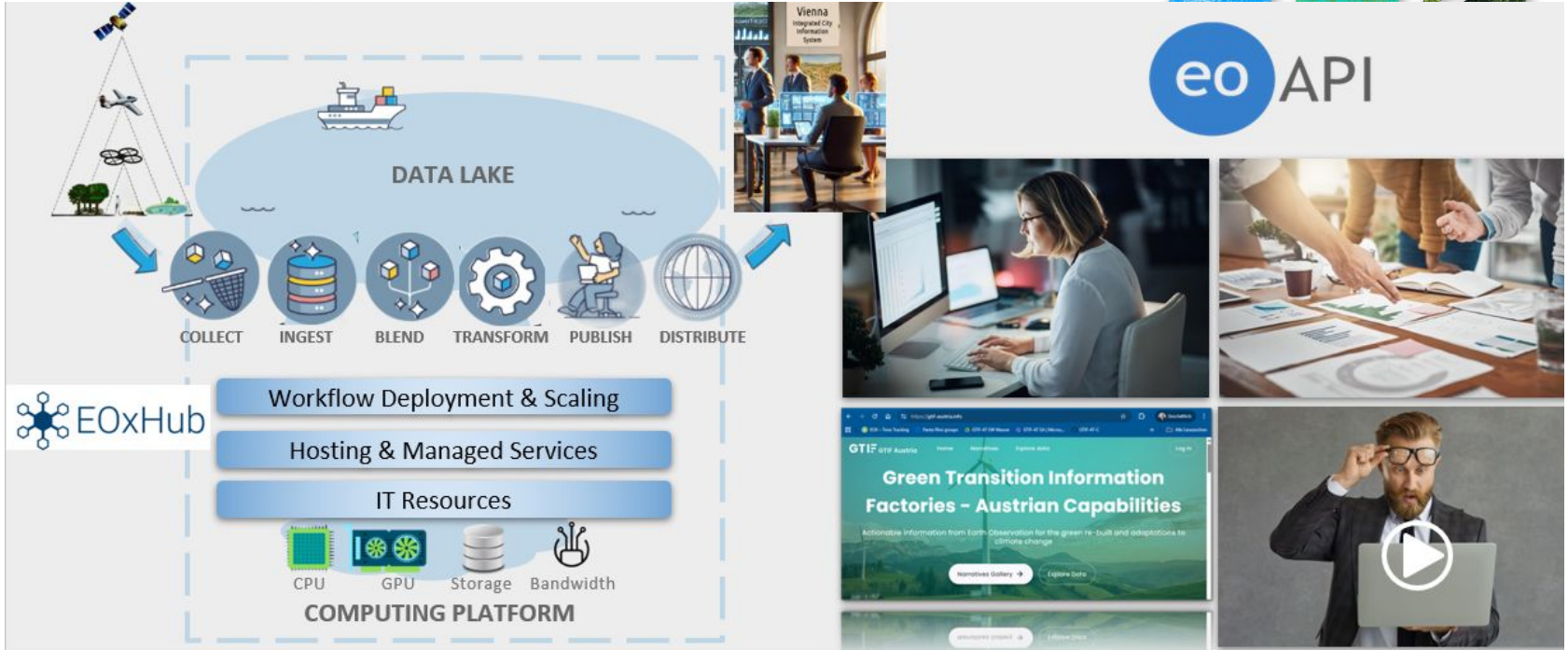
**Wasserstoff**

**Wärme**

**Speicherpotenziale** in Österreich für 2030 und 2040

[Projektbeschreibung](#)

# GTIF → Referenzarchitektur von ADUCAT



## Internationale GTIF Projekte

---



European Space Agency

Internationale GTIF Projekte, die EOxHub Workspaces einsetzen finanziert von ESA und EU mit dem Ziel nachhaltige operative Dienste zu etablieren

### Green Transition Information Factory (GTIF) - Internationale Projekte

- [GTIF Baltic](#) - Baltische Länder, Polen Deutschland
- [GTIF Cerulian](#) - Nord-Atlantik, Kanada, Dänemark
- [GTIF UKIF](#) - United Kingdom, Ireland, France



## Wie geht es in Österreich weiter?



Digitaler  
Zwilling  
Österreich

### 1. Ausschreibung

Laufende GTIF-Projekte

<https://gtif-austria.info>

### 2. Ausschreibung

- [https://www.ffg.at/DigitalerZwilling\\_AT2025](https://www.ffg.at/DigitalerZwilling_AT2025)
- Neue GTIF-Projekte
- Innovationslabor zum nachhaltigen Betrieb von GTIF-Austria
- Abgabetermin für Angebote war am 15.4.2026

#### GET-ET

- Urban evapotranspiration maps
- Renewable Energy Potential Austria 2030, 2040

#### GTIF-AT-EA

- Austrian Climate Change Explorer Tourism
- HeatGrid Explorer of Climate Adaptation and Land Dynamics

#### GTIF-AT-EW

- Snow Maps in Alps (Cover, Wetness)
- Short-term and seasonal water runoff forecast service

#### GTIF-AT-SC

- Short-term forecast solar/photovoltaic potential Austria
- High-resolution temperature forecast in cities
- Urban heat islands trend analysis and heat risk
- Update of building stock

**GTIME** - Multitemporal Vegetation Change Dynamics across all Sentinel-2 observations

**NoiseSphere** - Makroskopische Lärmkartierung

#### POPSICLE

- Topographic Data Cube Austria
- Sentinel-1 based forest disturbance
- Above ground biomass
- Natural retention ponds

#### SAFIR

- Anamoliedetektion (etabl. Geodatenprodukt des BFW)
- Windwurf (Anwendung für Bundesforste)

#### TOPO4EO

- Topographic Data Cube Austria
- Sentinel-1 based forest disturbance
- Above ground biomass
- Natural retention ponds

## Zusammenfassung (Take Away Messages)

### GTIF-Austria unterstützt Entwicklungen österreichischer Kapazitäten und Satellitendaten-Dienste zur Bewältigung der Klima-Herausforderungen

#### Öffentliche Hand

##### Ansätze:

- Eigenentwicklungen oder
- Öffentliche Beschaffung basierend auf soliden Spezifikationen

##### Vorteile durch GTIF:

- Ideenpool von Services & Lern-Umgebung
- Idealer Ort für Prototyping & Spezifikations-Entwicklung (evtl. gemeinsam mit Anbietern)

#### Private Anbieter

##### Ansätze:

- Entwicklung von Algorithmen & Services
- Kostengünstige (öffentliche) Bewerbung von Dienstangeboten

##### Vorteile durch GTIF:

- Umfassendes Test-Ökosystem bei geringen Investitionen in Tools und Plattform
- Hohe Sichtbarkeit gegenüber Bedarfsträgern

# Dokumentation und Weiterführendes

---

GTIF Technical Handbook

<https://gtif-austria.info/assets/GTIF%20Technical%20Handbook.pdf>

EOxHub Dokumente und Tutorials

<https://documentation.hub.eox.at/>

Green Transition Information Factory (GTIF) – Demonstrator for Austria – Consolidation Activity

## Technical Handbook

DEL03 Handover Package

“EUROPEAN SPACE AGENCY CONTRACT REPORT”

The work described in this report was done under an ESA contract. Responsibility for the contents resides in the author or organisation that prepared it.

Prepared by	EOX IT Services GmbH
Reference	ESA Contract No. 4000146201/24/I-DT-bgh
Issue/Revision	1/3
Date of Issue	30.12.2025
Status	Final