

Begrüßung

IdeenAUSTAUSCH zur FTI Förderschiene ASAP

31. Oktober 2023

Mag. Sophie Hoffmann | Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

III6 Abteilung für Weltraumangelegenheiten und Luftfahrttechnologien

Strategische Einbettung und Aktivitäten von FFG und BMK



© ESA, Copernicus Sentinel 1

IdeenAUSTAUSCH zur FTI Förderschiene ASAP

31. Oktober 2023

Österreichische Weltraumstrategie 2030+



© Perihelion / Austria in Space

„Mensch, Klima, Wirtschaft: Weltraum ist für alle da“
2021 veröffentlicht

Ziele der Weltraumstrategie 2030+



1. Nachhaltige Entwicklung auf der Erde und im Weltall
2. Wettbewerbsfähiger Weltraumsektor mit hoher Wertschöpfung und nachhaltigen Arbeitsplätzen
3. Wissenschaftliche Exzellenz für die Erforschung des Weltalls und der Erde
4. Weltraum für alle Lebensbereiche
5. Talente und Diversität für den Weltraum
6. Weltraumdialog mit der Bevölkerung

Österreichs Verwaltung - Weltraum

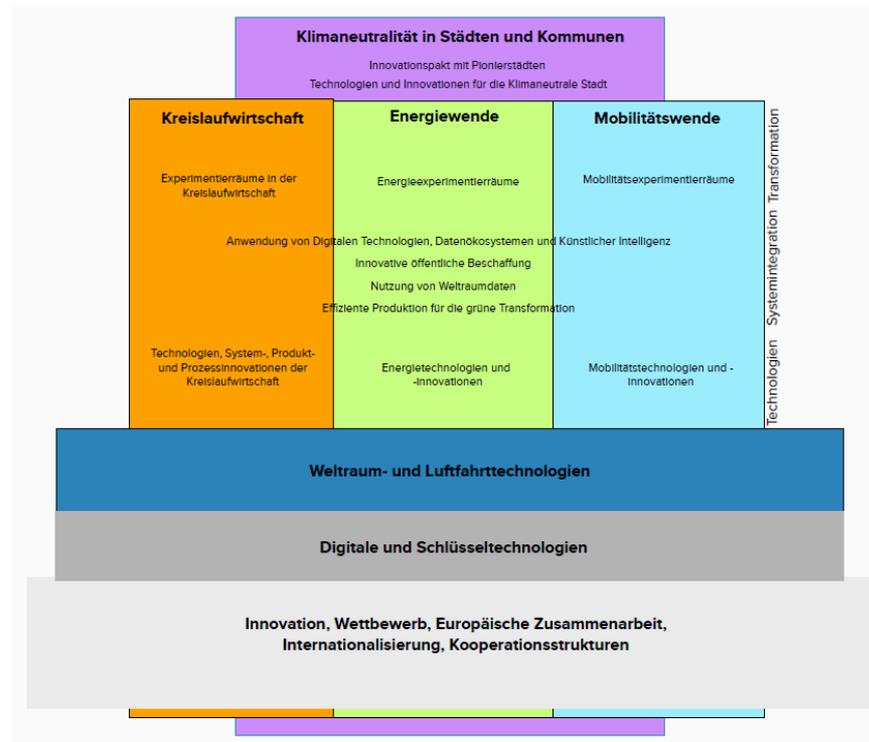


Agentur für Luft- und
Raumfahrt

Abteilung III6
Weltraumangelegenheiten und
Luftfahrttechnologien



Weltraumdaten – Basis für FTI



BMK Sektion III – Innovation und Technologie Portfolio

[Mehr Infos](#)

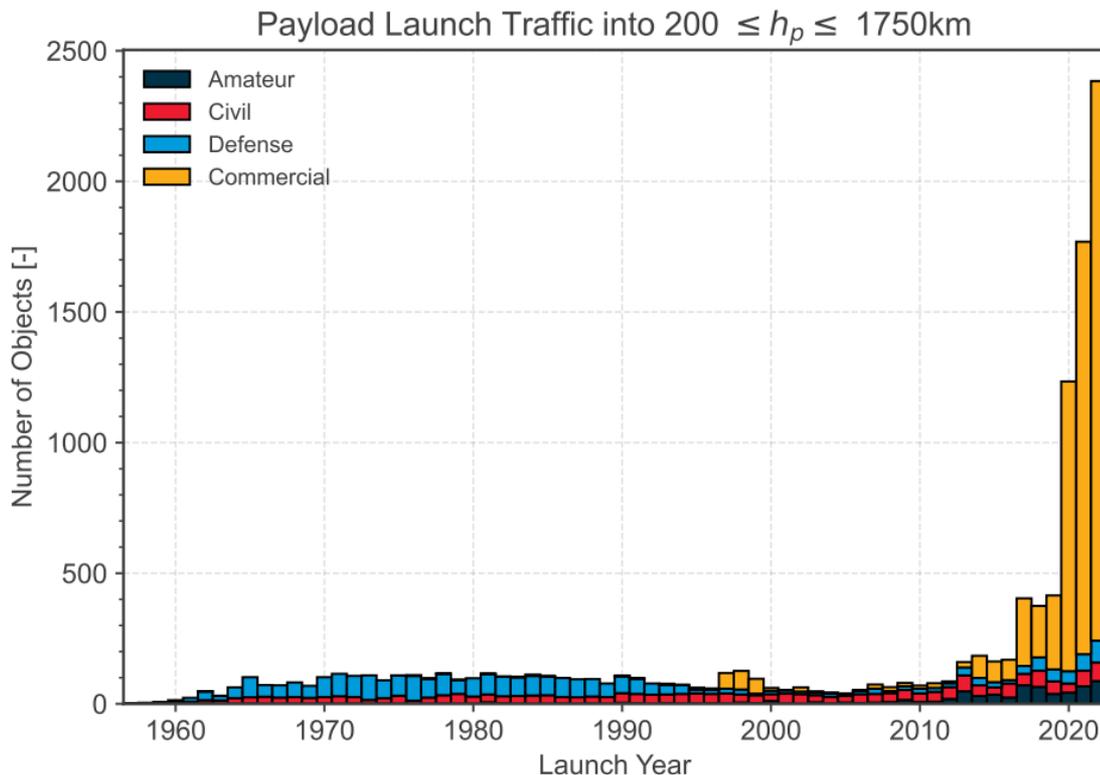
Überblick über Weltraumverkehr und EU-Weltrauminfrastruktur

GIS – Anwender:innen Workshop 2023
18. Oktober 2023 | Volkskundemuseum Graz



© ESA, Copernicus Sentinel 2

Weltraumverkehr – ein Überblick



Entwicklung der in den Weltraum
gestarteten Nutzlasten nach
Missionszweck

© ESA Space Environment Report 2023

25 Years of a European Success Story



8 Sentinel satellites launched

Flagship programme under EU leadership

FULL, FREE AND OPEN ACCESS TO DATA



Worldwide leader in global EO data for climate and environmental challenges

- ATMOSPHERE MONITORING
- MARINE ENVIRONMENT MONITORING
- LAND MONITORING
- CLIMATE CHANGE
- EMERGENCY MANAGEMENT
- SECURITY

Boosting European competitiveness and innovation

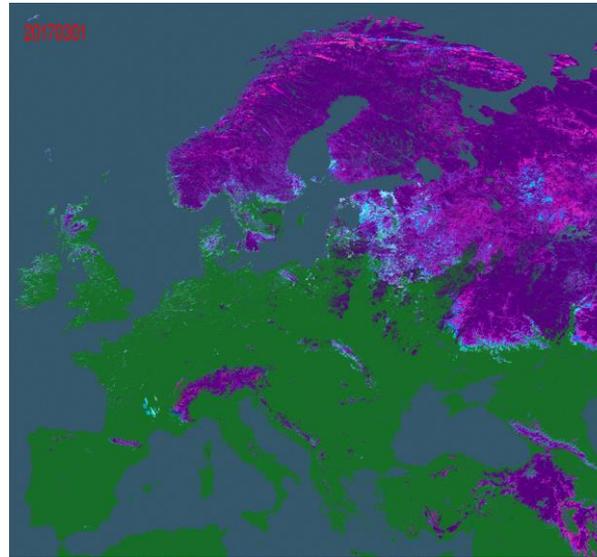
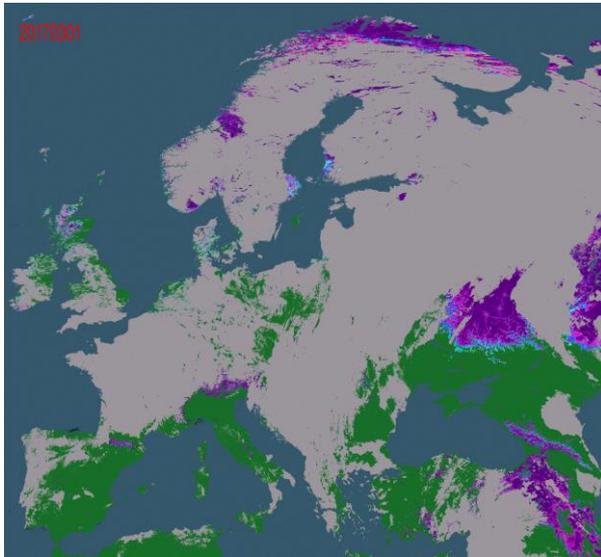




Anwendungen - Satellitendaten in der Nutzung

VERBUND: Monitoring Eis- und Schneeschmelze

Schneebedeckungsanwendungen – wolkenbedingte Lücken schließen



© Enveo

Verbund

„Bei der Steuerung aller Verbund Wasserkraftwerke leisten die Satellitendaten einen wesentlichen Beitrag zur optimalen Nutzung der Wasserressourcen.“

- Klaus Hebenstreit, Direktor VERBUND-Hauptlastverteiler

AMA: Unterstützung bei Agrarsubventionen



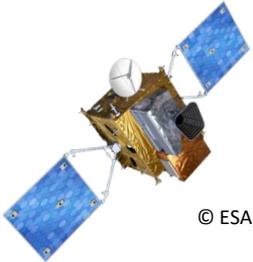
Satelliten unterstützen die Umsetzung der Europäischen Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP)

Gefördert über Ö Beiträge zum ESA Incubed Programm

Nutzerin: Agrarmarkt Austria
Mehr Informationen



Anwendungen - Beispiele von geförderten Projekten



© ESA, Copernicus Sentinel 4

GIS – Anwender:innen Workshop 2023
18. Oktober 2023 | Volkskundemuseum Graz

Leitprojekt „GHG-KIT: Keep it traceable“



© <https://ghg-kit.at/>

Prototyping eines erdbeobachtungsbasierten Kits zur Unterstützung der Treibhausgasberichterstattung

Projektkonsortium:

 GeoVille

 eodc

 cloudflight

 SISTEMA
INTEGRATED INFORMATION SYSTEMS

 universität
wien

 GeoSphere
Austria

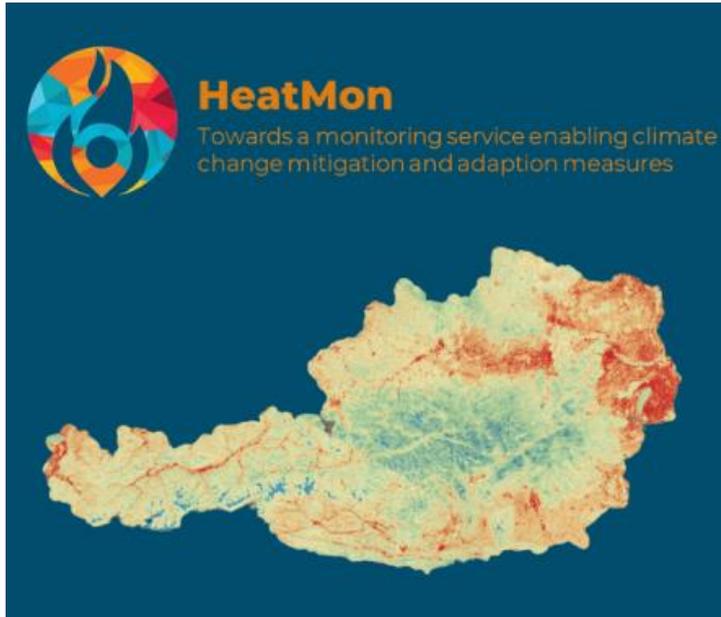
 TU
WIEN GEO

Laufzeit: 15.09.2022 – 2025 (30 Monate)

Gefördert im nationalen Weltraumprogramm (ASAP)

Nutzer: Umweltbundesamt

Projekt „HeatMon: Towards a monitoring service enabling climate change adaptation measures“



Entwicklung und Verfeinerung von Methoden für eine satellitengestützte Heatmap, mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung, geeignet für Klimawandel-Indikatoren

Projektkonsortium:



Laufzeit: 01.06.2023 - 30.11.2024 (18 Monate)
Gefördert im nationalen Weltraumprogramm (ASAP)

Nutzer: ASFINAG, Klimakoordinator:innen der Bundesländer, Smart City Abteilungen der Städte



© ESA, Copernicus Sentinel 5

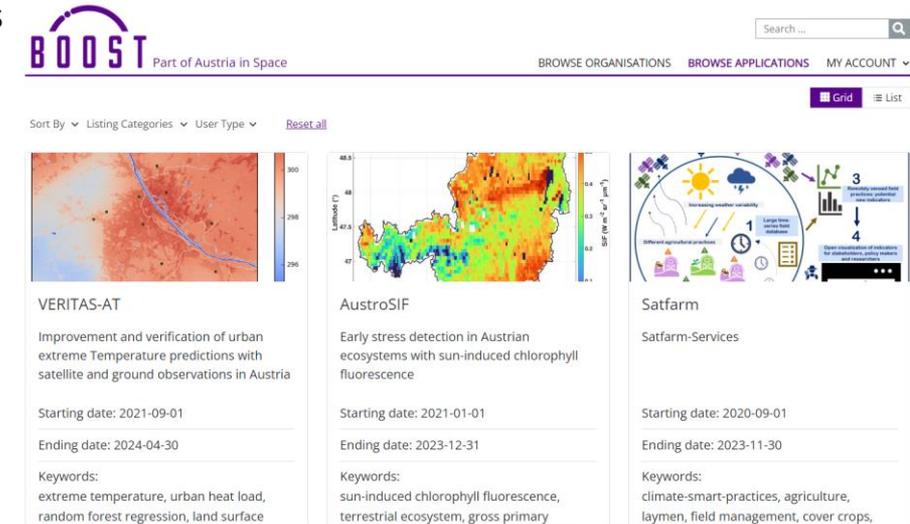


Erdbeobachtungscommunity und zukünftige Veranstaltungen

GIS – Anwender:innen Workshop 2023
18. Oktober 2023 | Volkskundemuseum Graz

Partnersuche

- Plattform Austria in Space – Boost
 - Überblick an geförderten ASAP Projekten der letzten Jahre (Erdbbeobachtung)
 - Suche nach keywords und SDGs
 - Ansprechpartner:innen inkl. Kontaktadresse



The screenshot displays the Boost platform interface, which is part of Austria in Space. The header includes the Boost logo, a search bar, and navigation links for 'BROWSE ORGANISATIONS', 'BROWSE APPLICATIONS', and 'MY ACCOUNT'. Below the header, there are filters for 'Sort By', 'Listing Categories', 'User Type', and a 'Reset all' button. The main content area shows three project cards:

- VERITAS-AT**: Improvement and verification of urban extreme Temperature predictions with satellite and ground observations in Austria. Starting date: 2021-09-01, Ending date: 2024-04-30. Keywords: extreme temperature, urban heat load, random forest regression, land surface.
- AustroSIF**: Early stress detection in Austrian ecosystems with sun-induced chlorophyll fluorescence. Starting date: 2021-01-01, Ending date: 2023-12-31. Keywords: sun-induced chlorophyll fluorescence, terrestrial ecosystem, gross primary.
- Satfarm**: Satfarm-Services. Starting date: 2020-09-01, Ending date: 2023-11-30. Keywords: climate-smart-practices, agriculture, laymen, field management, cover crops.

<https://boost.austria-in-space.at/>

Zukünftige Veranstaltungen

- Big Data from Space Konferenz 2023
6.-9. November 2023, Austria Center Vienna, Wien
 - Space Event 2023 des TU Wien Space Teams
24. November 2023, TU the Sky, Getreidemarkt, Wien
 - UN/Austria World Space Forum 2023 - Space 4 Our Common Future
12. - 14. Dezember 2023, Vienna International Centre (VIC), Wien
- <https://austria-in-space.at/de/veranstaltungen/>



The European Commission's
science and knowledge service
Joint Research Centre



EUROPEAN UNION
SATELLITE CENTRE
Analysis for decision making



BIDS | BIG DATA FROM SPACE 2023

6–9 November 2023 | Vienna, Austria

Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology



Austria in Space
The Platform for Austrian Space Activities

FFG

Promoting Innovation.



Bundesministerium für Klimaschutz / Austria in Space
Sektion III – Innovation und Technologie
Abteilung 6 – Weltraumangelegenheiten und Luftfahrttechnologien
Radetzkystraße 2, 1030 Wien
www.austria-in-space.at

Sophie Hoffmann
Mobilitätswende und Kreislaufwirtschaft
+43 1 711 62-652910
Mobil: +43 664 819 4213
[LinkedIn](#)

Christian Fuchs
Energiewende und Klimaneutrale Stadt
+43 1 71162-65 3214
Mobil: +43 664 855 1936
[LinkedIn](#)