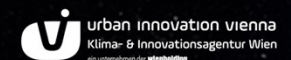
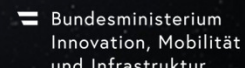




Vorstellung Innovationslabor

FFG-Kickoff „Digitaler Zwilling“
Wien, 4.12.2025



Wer wir sind: Innovations- & Klimaagentur der Stadt Wien

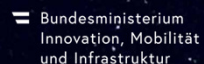


Stadtentwicklung &
Mobilität



Innovation &
Digitalisierung

Energie
& Klima



Vienna Geospace Hub



Österreichs Innovationslabor für Satelliten- & Geodaten

Projektbudget: Rund 2 Mio. €

50% gefördert BMIMI / FFG
50% finanziert durch die Stadt Wien

Die Ausschreibung „Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt“ ist Teil des FTI-Schwerpunkts „Klimaneutrale Stadt“ des Bundesministeriums für Mobilität Innovation und Infrastruktur (BMIMI). Die Abwicklung erfolgt im Auftrag des BMIMI durch die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH (AWS).

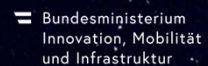


**Betrieben von der UIV Urban Innovation
Vienna GmbH**

Innovations- und Klimaagentur der
Stadt Wien

Laufzeit: 5 Jahre

Status: Jahr 2



Wie ist der Vienna Geospace Hub entstanden?



Sondierungsprojekt „GeoDatKlim“

Vorbereitung Reallabor – IoT
und Geo-KI-gestütztes
Datenmanagement für die
klimaneutrale Stadt

Programm:
ENERGIE DER ZUKUNFT

Stadt Wien, UIV, AIT

2021 - 2022

Überarbeitung
Konzept und
erfolgreiche
Einreichung

Innovationslabor „GeoDatKlim“

Programm:
**Technologien und
Innovationen für
die klimaneutrale
Stadt 2022**

UIV

Aufbaujahr Innovationslabor

Vienna Geospace Hub

Betriebsvorbereitung:
Detaillierte Definition
Leistungsangebot,
Kommunikations- &
Community Konzept, Aufbau
Marke und Netzwerk, etc.

UIV

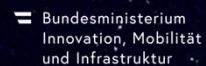
2023-24

Laufender
Betrieb

Vienna Geospace Hub

UIV

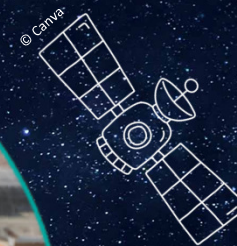
2024-28



Warum ein Innovationslabor für Satellitendaten?

Belastbare Daten für die Mission „Klimaneutrale Stadt“

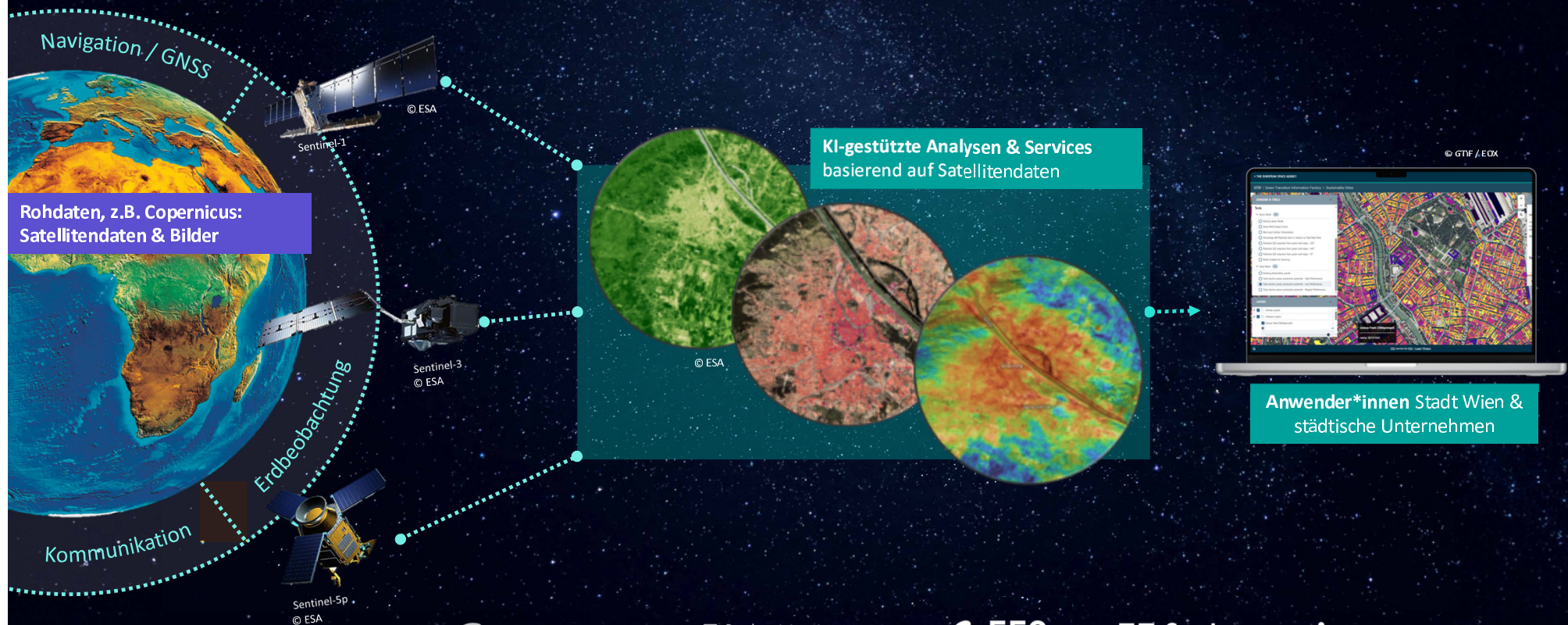
Reale Use Cases adressieren & Nutzen stiften – von der Forschung in die Anwendung



Lücke zwischen Potential („Datenschatz“) und Anwendung

„User Uptake“ fördern und Wertschöpfung steigern

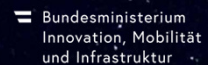
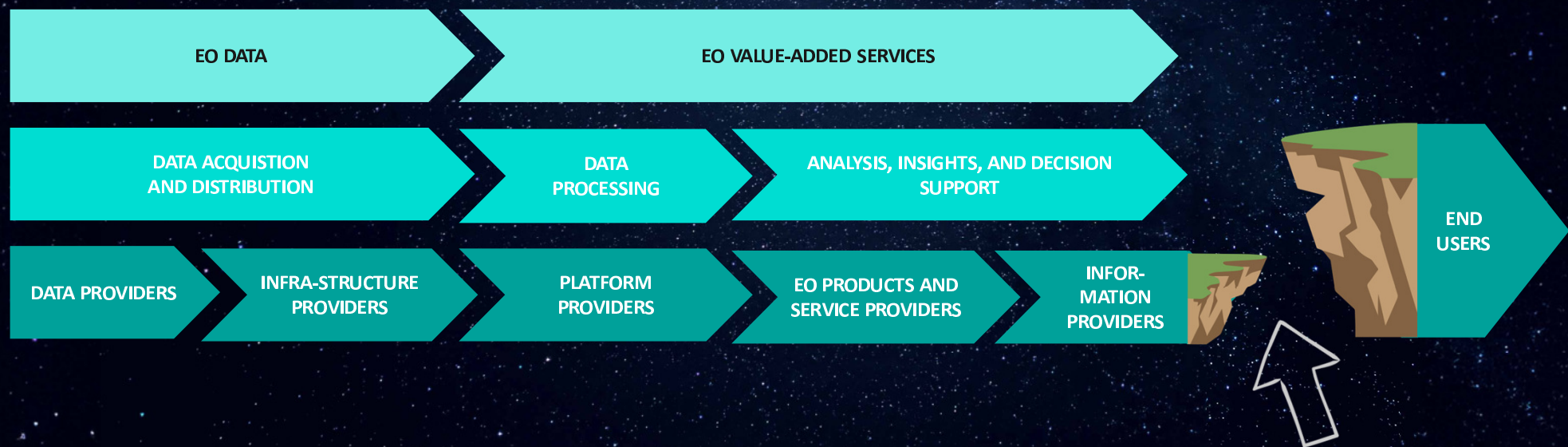
Der Weltraum als Datenlieferant für Verwaltung und Wirtschaft



Wo wir ansetzen – EO Wertschöpfungskette



Nach: EUSPA Market Report 2024



Hürden für den Einsatz von Satellitendaten – und unser Lösungsansatz

⚠ Fehlendes Wissen / Bewusstsein

→ **Bewusstseinsbildung, Kommunikation & zukünft. Weiterbildungsangebote**

⚠ Technische Komplexität

→ **Technische Beratung & Vernetzung mit Expert*innen**

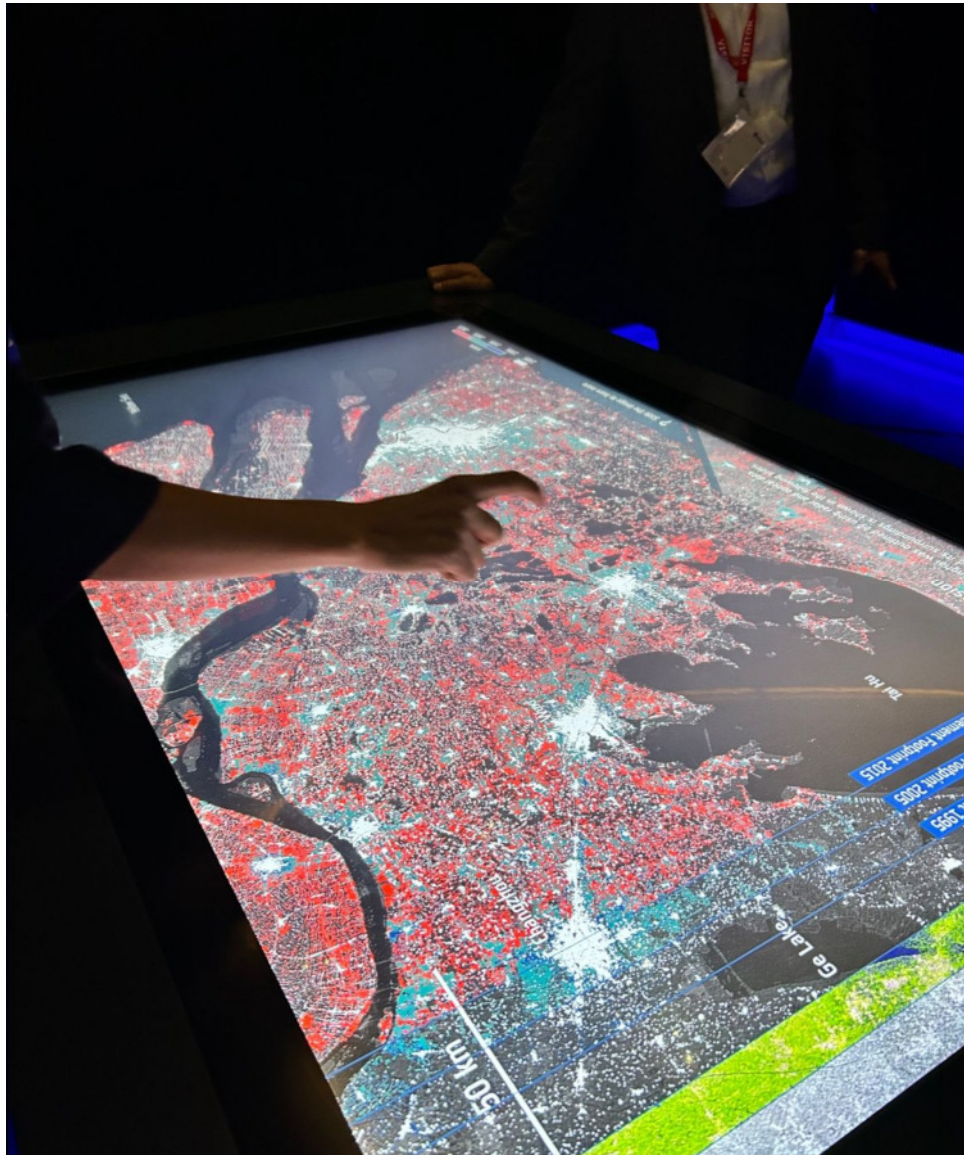
⚠ Herausforderungen bei Integration

→ **Projektinitiierung und Umsetzungsbegleitung (Experimentierraum)**

⚠ Fehlendes Budget & Fehlende Personalressourcen

→ **Unterstützung bei der Fördermittelsuche & Akquise für Bedarfsträger*innen**

Quelle: Commission Staff Working Document - EU Space Programme User Uptake Status



© UUV: ESA Phi Lab



Unser Ansatz: Der Vienna Geospace Hub als „Living Lab“

Ziel: Schaffung von einem innovativen Milieu, Infrastruktur und Partner*innen-Netzwerk für den Vienna Geospace Hub, die

- 1) das **Experimentieren** mit Satellitendaten in einem realitätsnahen Umfeld ermöglicht und fördern,
- 2) das **Simulieren** von z.B. städtebaulichen Entwicklungen und Fragestellungen ermöglichen und
- 3) das **Kommunizieren** von komplexen urbanen Sachverhalten erlauben.



Unser Leistungsportfolio



Zielgruppen

Verwaltung

Wirtschaft

Forschung

Problem-
verständnis



**Wissensbildung &
Anforderungs-
erhebung**



**Beratung &
Vernetzung**

Ideen-
entwicklung

+ Mobile Mapping F&E
Infrastruktur
ab 2026



Pilotierung



**Projektplanung &
- Umsetzung**



**Betrieb & Ableiten
von Muster-
lösungen**

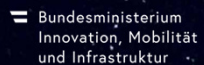
Implementierung

Skalierung



**Kommunikation &
Verbreitung**

Illustrationen © Canva



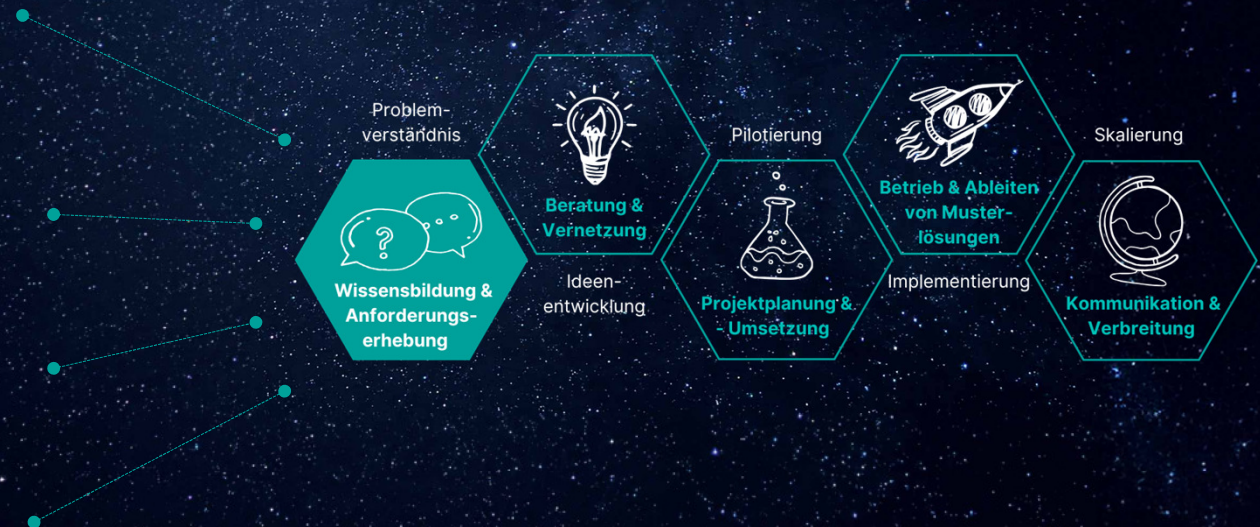
Wissensbildung & Anforderungserhebung

Umfangreiche **Bedarfserhebung** für die Anwendung von Satelliten- und Geodaten sowie Mobile Mapping in der Stadt Wien und ihren Unternehmen

Gezielte **Sondierung von Bedarfen** bei Städten, Regionen und Gemeinden, u.a im Rahmen einer **Österreich Tour**

Ideengenerierung in Hackathons und **Ideation Workshops** mit Bedarfsträger*innen

Gezielter Wissensaufbau über „**Wissenstransferworkshops**“ in Forschungsprojekten und Unternehmen



Beispiel Innovation Sprint

im Rahmen des Living Planet Symposium 2025



Ziel: Wissensbildung und Ideengenerierung für anwendungsorientierte (Förder-) Projekte

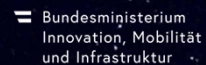
Teilnehmer*innen: Satellitendatenexpert*innen und Bedarfsträger*innen aus Verwaltung und Wirtschaft

Rahmen: Erdbeobachtungskonferenz der ESA in Wien – Juni 2025

Weiterentwicklung der Ideen mit Unterstützung des Vienna Geospace Hub (u.a. aktuell für die Ausschreibung Digitaler Zwilling)



© UIV



Beratung & Vernetzung

Evaluierung des **Innovationspotentials** einer Idee für den Einsatz von Geo- und Satellitendaten

Unterstützung beim **Zugang zu passenden Datenquellen** und Technologien

Vernetzung mit Expert*innen, Forschungs- und Projektpartner*innen

Förderscreening und Unterstützung bei der Evaluation von Umsetzungsoptionen



Projektplanung & Umsetzung

Planung & Qualitätssicherung: Von der Idee zum Projekt

Unterstützung bei der **Konsortialbildung** (Wirtschaft, Verwaltung, Forschung) oder Matchmaking mit Lösungsanbieter*innen

Unterstützung bei der Beantragung von passenden **Fördermitteln** für Bedarfsträger*innen

Projektmanagement und Übernahme von laufenden **Aufgaben im Projekt** nach Bedarf:
Projektmanagement, Stakeholder-Vernetzung, Dissemination, technische Expertise



Beispiel RAVEN: Forschungsprojekt

Radarsatellitenbasierte Veränderungserkennung bei Bauwerken

Förderprogramm: ASAP 2023

- mit der Stadtvermessung der Stadt Wien (MA 41), Augmenterra GmbH und Zentrum für Geoinformatik der Uni Salzburg
- mit Hilfe von Radar-Satellitendaten des europäischen Copernicus-Services wurden im Stadtgebiet Wien Gebäudeveränderungen in vertikaler Richtung aufgedeckt und mit Geodaten der Stadtvermessung verglichen.

Untersuchte Anwendungen:

- **Use Case 1:** Deformationen an Gebäuden im Umfeld des U-Bahn-Baus in Wien mit Sentinel-1 Daten (Copernicus)
- **Use Case 2:** Change Detection bei baulichen Veränderungen mit hochauflösenden, kommerziellen SAR-Daten

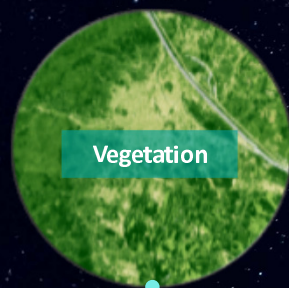


© Stadt Wien / MA 41

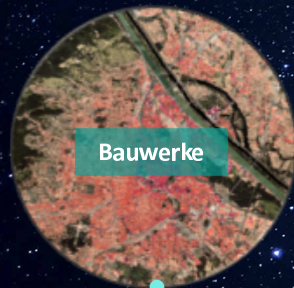
Beispiel RAVEN: Projektgenese & Ablauf



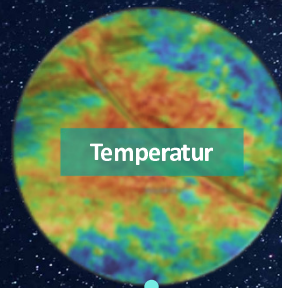
Beispiel ADUCAT: Mehr Weltraum für Wien – und Europa



Vegetation



Bauwerke



Temperatur

Bilder © ESA

Oktober 2025 – 2029

Präzisierung der
Bedarfe &
Prozesse

Entwicklung
Algorithmen

Implementierung
& Optimierung

Pilotierung &
Feedback

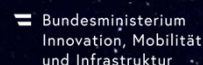
Transfer &
Skalierung

Technische Umsetzungspartner (Industrie und Forschung):



Actionable
Data Space for
Urban
Climate
Adaptation and
Transformation

Anwender*innen



Implementierung & Ableiten von Musterlösungen



Begleitung beim Einsatz von satellitenbasierten Lösungen und der **Integration in bestehende Prozesse** in Kooperation mit technischen Umsetzungspartnern

Direkte **Umsetzung von Projekten im Innovationslabor** (z.B. Klimamodellierung)

Ableiten von **Musterlösungen** für weitere Anwender*innen



Beispiel: Umsetzung CSRD Auswertung Hafen Wien & Arwag

Projekthalt:

- **Automatisierte Analyse** der Liegenschaften des Hafens Wien und der ARWAG Holding mittels Satellitendaten & Geo-KI
- **Aufschlüsselung der Flächentypen** gemäß Nachhaltigkeitsberichtsvorgaben
- **Übertragung der entwickelten Methodik** von Hafen Wien auf Arwag

Beteiligte & Rollen:

- **Vienna Geospace Hub** – Projektinitiierung, Vernetzung, Anforderungsanalyse & Projektkoordination
- **Ubicube**: Geo-KI-basierte Datenerhebung & Satellitendatenanalyse

Ergebnisse:

- ✓ **Reduktion manueller Arbeitsschritte** durch KI-gestützte Flächenerkennung
- ✓ **Grundlage für künftige Automatisierung** der Berichtspflichten



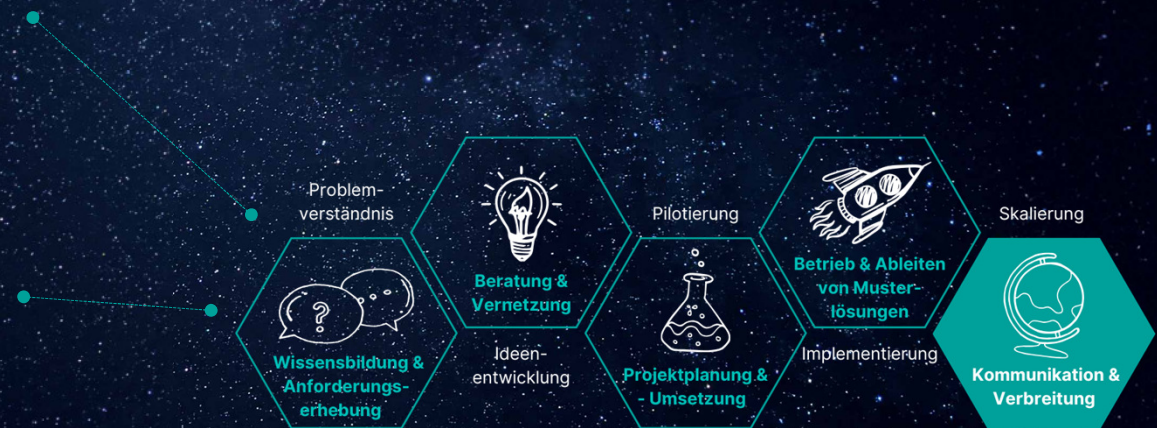
© ubicube

Kommunikation

Dissemination als Teil von Forschungsprojekten

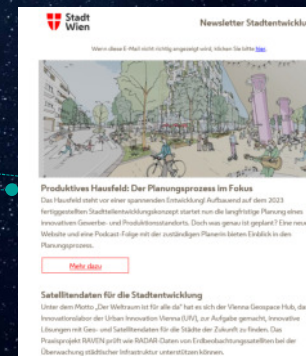
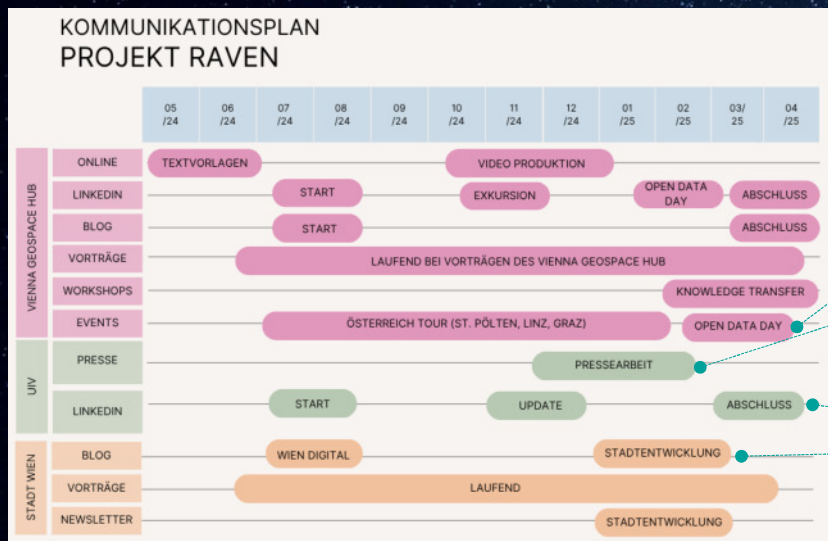
Verbreitung von **Projektergebnissen und innovativen Lösungsansätzen** durch:

- Aktive Nutzung von Kommunikationskanälen & Veranstaltungsformaten der UIV & Stadt Wien
- Vorstellung des Innovationslabors und Uses Cases Satellitenanwendungen bei internationalen Delegationen
- Vorträge & Panels bei Veranstaltungen und Fachkonferenzen
- Durchführung von Events
- Online Auftritt & Social Media
- Pressearbeit



Beispiel RAVEN: Projektkommunikation

Umfangreiche Projektkommunikation an Fachpublikum und interessierte Öffentlichkeit



Beispiel „Space in the City“ 2025

im Rahmen des ESA Living Planet Symposium



Motto: „Space for everyone“ / „Der Weltraum ist für alle da“

UIV im Auftrag von BMIMI und FFG



Workshops & interaktive Stationen für Schüler*innen

Pop-Up Exhibition

Vielfältiges Bühnenprogramm



Neu: Dissemination Plattform für Forschungsprojekte



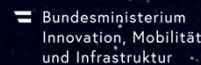
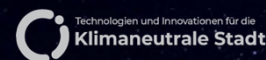
Jahresevent der DigitalCity.Wien

Teilnehmer*innen:

- Entscheidungsträger*innen und Vertreter*innen aus der Stadtverwaltung, Politik, Forschung und Privatwirtschaft
- Nationale und internationale Expert*innen der IT-Branche und des Digitalstandorts Wien
- 2025: Über 1.000 Gäste bei freiem Eintritt

Unser Angebot:

- Digital Days als **Disseminationsplattform** für Forschungsprojekte mit Schwerpunkt Satellitenanwendungen
- **Innovation Pitches** mit großer Reichweite innerhalb der Zielgruppe: Entscheidungsträger*innen aus Verwaltung, Politik, IT-Branche



Get in touch!



Marcel SIMONER

Abteilungsleiter Digitalisierung

simoner@urbaninnovation.at



[Viennageospace.at](https://viennageospace.at)

Folgen Sie uns auf LinkedIn!

[Vienna Geospace Hub](#)



viennageospace@urbaninnovation.at

