

Innovationslabor Digital Findet Stadt



Weltraumdaten für die nachhaltige Bau- und Immobilienwirtschaft

06. September 2023

TOGETHER
WE ENABLE
INNOVATION

Agenda

14:00 Uhr | Begrüßung & Vorstellung von Fördermöglichkeiten

Volker Schaffler, BMK | Sophie Hoffmann, BMK | Christian Fuchs, BMK

14:30 Uhr | Impulse: Chance & Möglichkeiten zur Nutzung von Weltraumdaten

Millimetergenaue Bauwerksüberwachung aus dem Weltraum – geht das? | Markus Dörfler, Augmenterra

Leveraging Space Data to Boost Your Business | Andreas Salentinig, Ubicube

Satellite Thermal Intelligence for Urban Planning and Real Estate Retrofitting | Max Aragon, Termatics

Chancen für die serielle Sanierung | Constance Weiser, Renowave

15:00 Uhr | Pause

15:15 Uhr | Workshop: Entwicklung zu Anwendungsfällen von Weltraumdaten

Zu den Themen „Planen“, „Bauen & Sanieren“ und „Betreiben“

17:20 Uhr | Nächste Schritte & Abschluss

17:30 Uhr | Gemeinsames Networking

Begrüßung & Vorstellung von Fördermöglichkeiten

VOLKER SCHAFFLER, SOPHIE HOFFMANN,
& CHRISTIAN FUCHS
(BUNDESMINISTERIUM FÜR KLIMASCHUTZ)

Begrüßung & Vorstellung von Fördermöglichkeiten

Weltraumdaten für die Bau- und Immobilienwirtschaft

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

III6 Abteilung für Weltraumangelegenheiten und Luftfahrttechnologien

Wien, 06. September 2023

Österreichische Weltraumstrategie 2030+



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

© Perihelion / Austria in Space

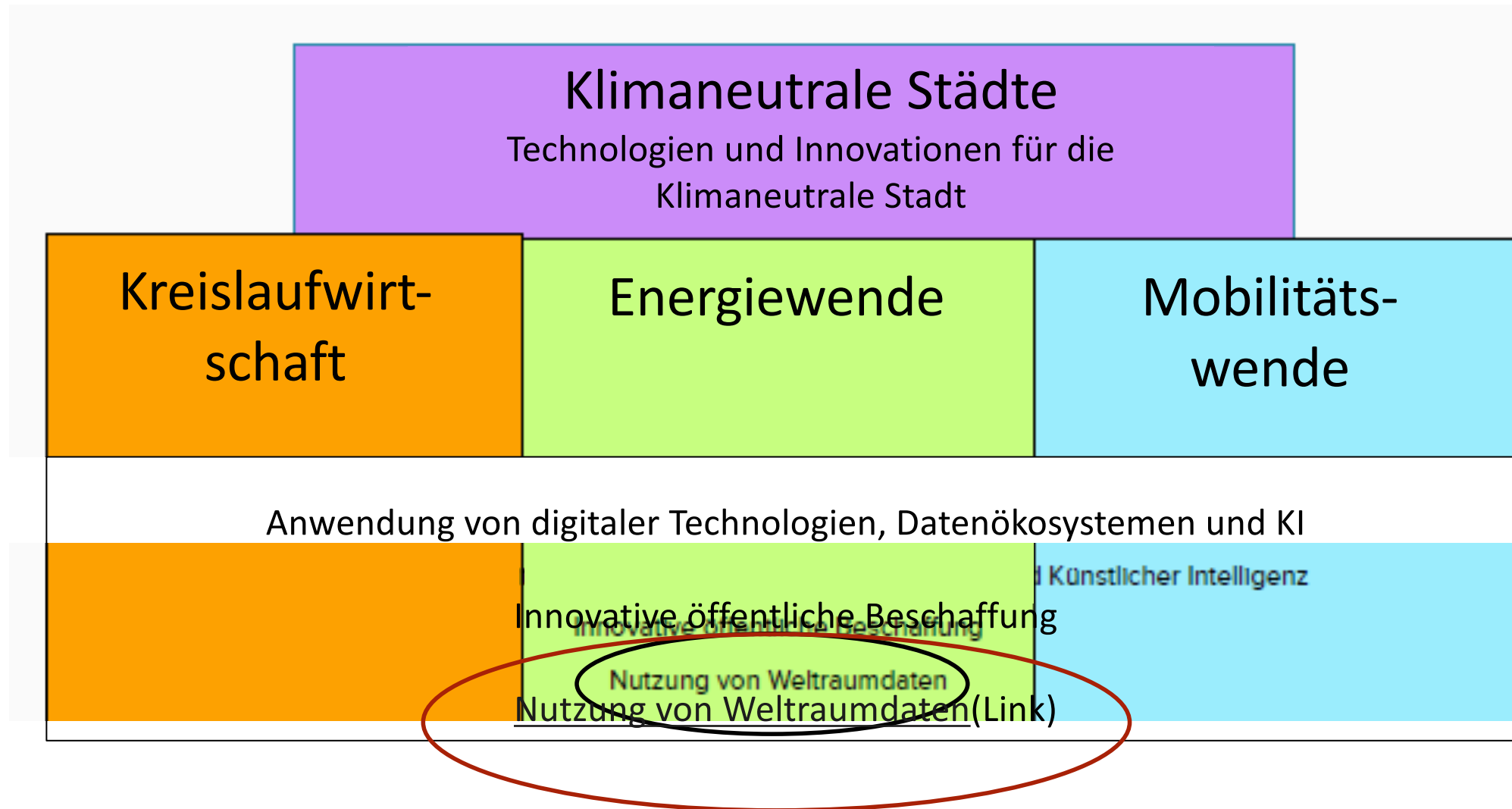
Ziele der Weltraumstrategie 2030+



© Perihelion / Austria in Space


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

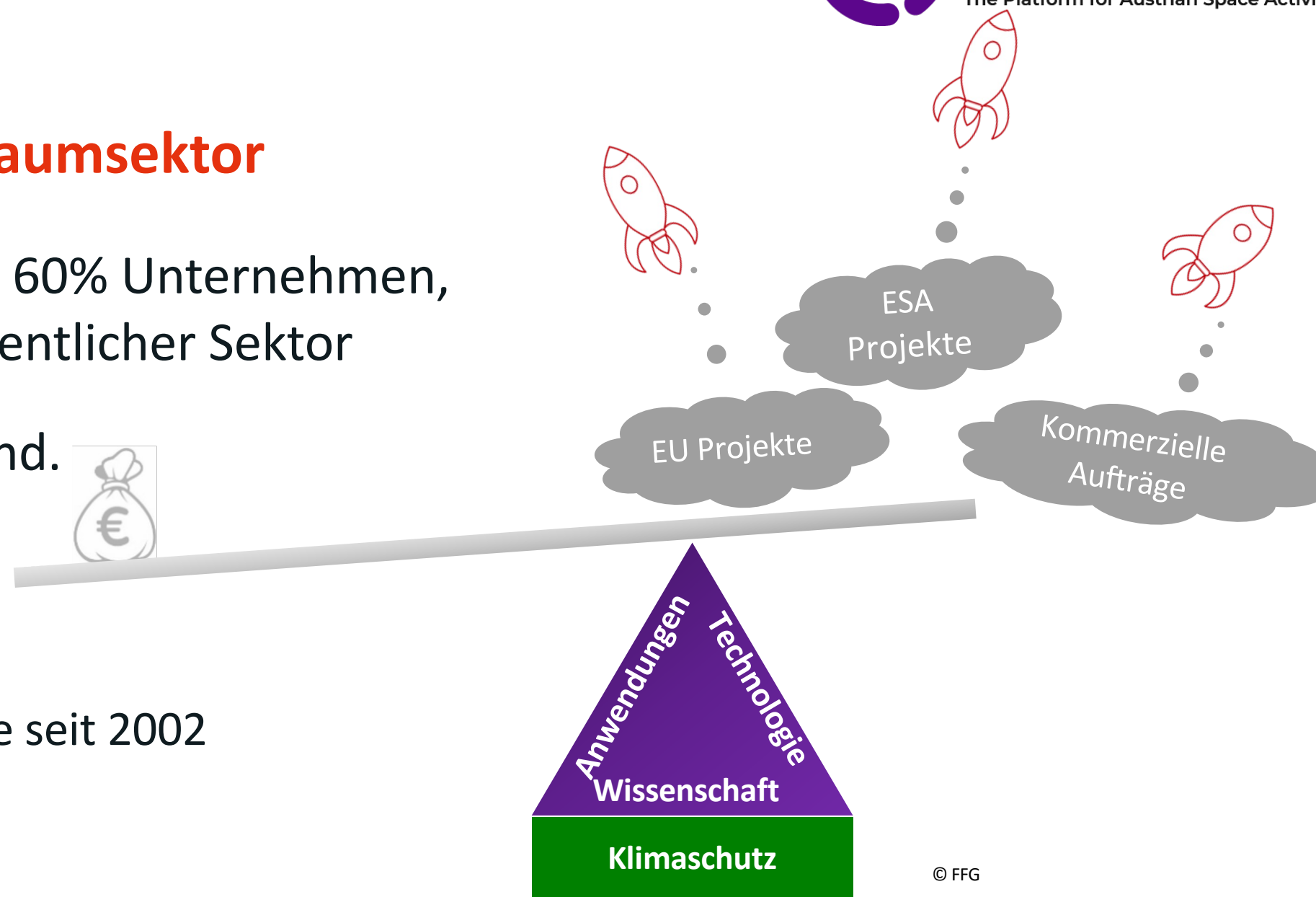
Weltraumdaten – Basis für FTI



Space is not the solution, but always part of the solution!

Der Österreichische Weltraumsektor

- 150 Organisationen, davon 60% Unternehmen, 30% Wissenschaft, 10% öffentlicher Sektor
- Gesamteinnahmen von mind. 184 Mio. EUR/Jahr 
- ASAP:
 - c.a. 800 geförderte Projekte seit 2002
 - Hebelwirkung

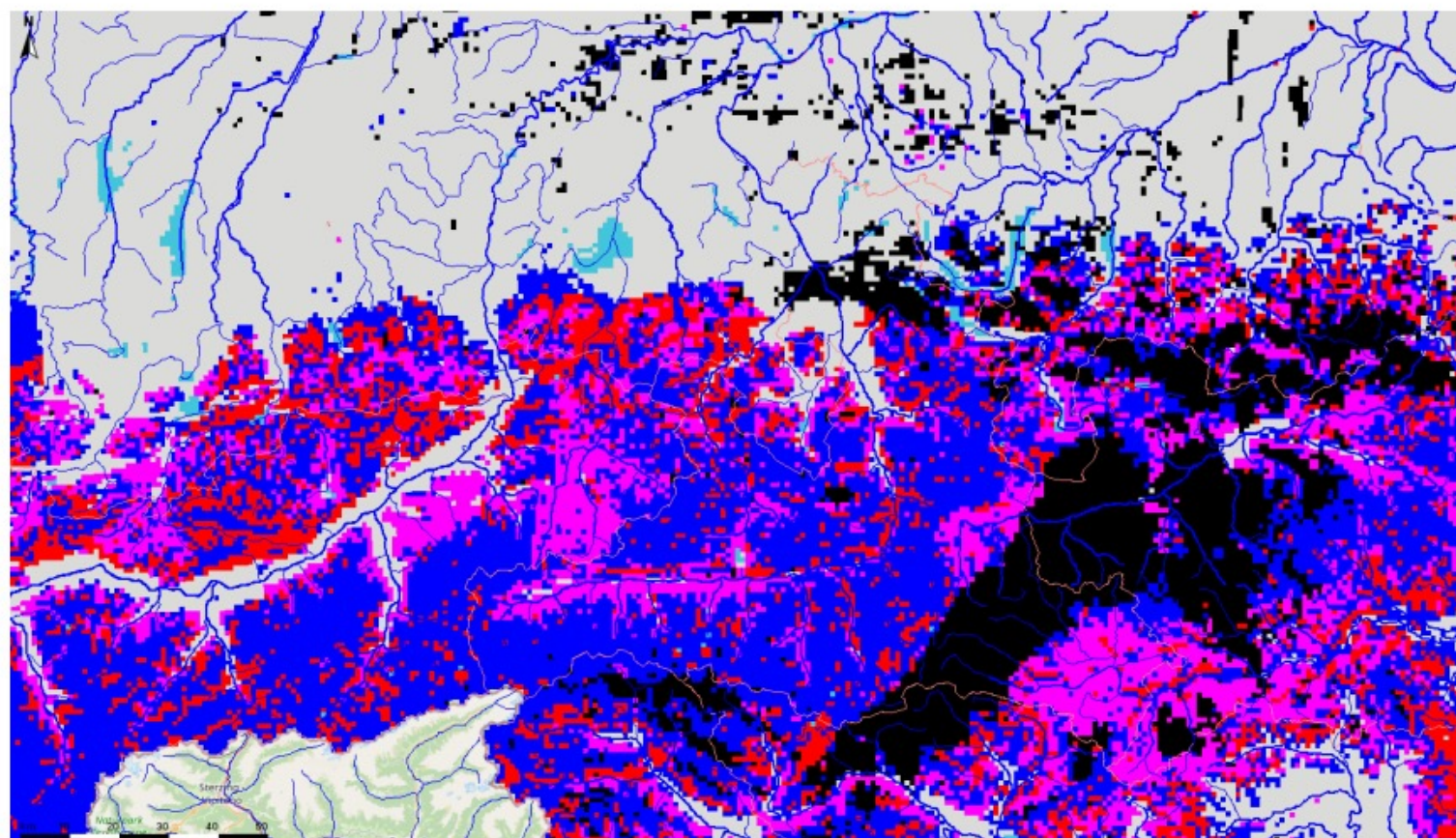


EU-Weltrauminfrastruktur

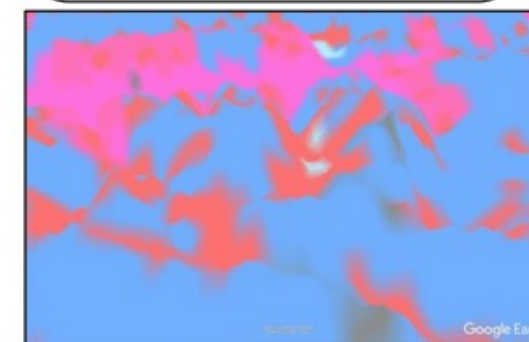
- Copernicus: Erdbeobachtungsprogramm (7 Satelliten)
 - Gesamte Abbildung der Erde alle 5 Tage
 - Datenmenge: 25TB/Tag
 - Auflösung Sensorabhängig, optisch 10mx10m, aber auch Radarsensoren etc.
 - Galileo/EGNOS: Navigation (ca. 30 Satelliten)
 - Bald: IRIS²: Satellitenkommunikation
 - EUMETSAT: Wettersatelliten
 - Gesamt: über 7.000 operationelle Satelliten im Orbit
- Satellitendaten in die Anwendung bringen

VERBUND: Monitoring Eis- und Schneeschmelze

Vergleich snow cover Modell / Satellitenbild



Wolken
Schneebedeckt
Schneefrei
Zu viel Schnee im Modell
Zu wenig Schnee im Modell



Verbund

„Bei der Steuerung aller Verbund Wasserkraftwerke leisten die Satellitendaten einen wesentlichen Beitrag zur optimalen Nutzung der Wasserressourcen.“
- Klaus Hebenstreit, Direktor VERBUND-Hauptlastverteiler

Space4mobility Hackathon – use case der A|S|F|i|N|A|G



Figure 1: Example of the mowing area in the GIS - old data set



Vegetationsmanagement

© ASFINAG

Space4mobility Hackathon – use case der **viadonau**



Sutte bei Marchegg im Juni 2010.






Urzeitkrebs: Leitform der Sutttenfauna und biotisches Schutzgut.

Space4Energy Hackathon 2022


SPACE4WIND

Competition

	Resolution	Interface	Cost
SURF-EO	10m	API	400EUR/site
Global wind atlas	1km	-	free
Manual process	<1m	-	> 400EUR/site

Global wind atlas Test site: Rignano (11.450488°, 43.702897°) SURF-EO Solution






SPACE4BIOMASS

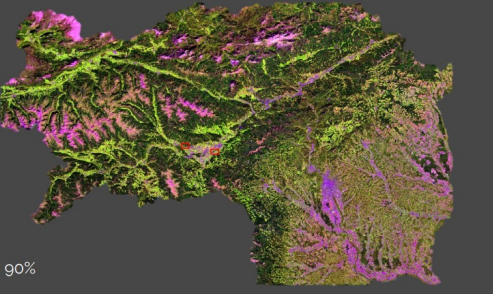
Solution


1 NRT-FOREST DAMAGE ASSESSMENT

USP

-  No clouds, no clouds shadows
-  All forest disturbances portrayed in one image
-  Change detection accuracies of > 90%



Red squares: AOIs for storm damage on 18.08.2022






SPACE4THERMAL

Solution High-resolution LST



Enhanced ECOSTRESS 1m x 1m over Arnoldstein

SPACE4SPATIALPLANNING

Solution | Feature extraction







ASAP Ausschreibung 2023


Ziele und Inhalte

Mag. Christian Fuchs | Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

III6 Abteilung für Weltraumangelegenheiten und Luftfahrttechnologien

Wien, 06. September 2023

Das Österreichische Weltraumprogramm ASAP

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



PROGRAMMTRÄGER

Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

PROGRAMMMANAGEMENT

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Agentur für Luft- und Raumfahrt

Vernetzungsveranstaltungen

- Save the Date Vernetzungsveranstaltung zu ASAP
31. Oktober 2023 in Wien
- Rückblicke auf Austria in Space: z.B. Austrian Startups Stammtisch, Space4Economy (mit WKÖ und ADA), Lift Off mit AAIA

ASAP Ausschreibung 2023



13. September 2023 - 5. Dezember 2023



10,7 Mio. EUR Budget, davon 3,7 Mio. EUR für FTI-

Schwerpunkte



Technologien für die Raumfahrt

Ziel:
Wettbewerbsfähiger
Weltraumsektor

Weltraumforschung und -wissenschaft

Ziel:
Wissenschaftliche
Exzellenz

Weltraum- anwendungen

Ziel:
Weltraum für alle
Lebensbereiche

Innovative Lösungen für die
Energiewende, Mobilitätswende,
Kreislaufwirtschaft oder eine
Klimaneutrale Stadt



Die drei Säulen von ASAP

Weltraumanwendungen

Ziele

Weltraum für alle Lebensbereiche

- **Satellitendaten werden** zunehmend als integraler Bestandteil des Alltags **genutzt**.
- Darauf basierende **Dienstleistungen** und Informationen haben hohe Servicequalität und Zuverlässigkeit und sind **einfach zu beziehen und anzuwenden**.

Weltraumanwendungen

Schwerpunkte

- 1) Innovative Lösungen für die Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft und die Klimaneutrale Stadt
- 2) Sonstige auf Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation oder integrierter Dienste basierende Anwendungen, inkl. künstliche Intelligenz und Digitale Zwillinge



Weltraumanwendungen

1.) Innovative Lösungen für die Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft und die Klimaneutrale Stadt

→ **indikatives Budget 3,7 Mio. EUR**

Dieser Schwerpunkt richtet sich an Vorhaben, die mittels Anwendung von satellitengestützten Technologien einen **Beitrag zu den FTI-Schwerpunkten** liefern.

1.) Innovative Lösungen für die Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft und die Klimaneutrale Stadt

Beispiele für Anwendungen für ASAP Projekte:

Energiewende

- Verbesserte Entscheidungsgrundlagen für die Standortwahl beim Ausbau von Erneuerbarer Energie
- Dokumentation und Monitoring der Verfügbarkeit erneuerbarer Energiequellen
- Zeitsynchronisation im Energiesektor
- Sichere Kommunikation zur ausfallsicheren Steuerung der Energieproduktion

Mobilitätswende

- Erkennen und Prognose von Schäden an technischen Infrastruktureinrichtungen
- Sicherung der grünen Infrastruktur entlang der Verkehrswege
- Monitoring der Luftqualität als Grundlage für dynamische Verkehrsregelungsmaßnahmen
- effizienter intermodaler Verkehr und Routenführung

Kreislaufwirtschaft

- Verbesserte Ressourcenplanung in der Land- und Forstwirtschaft
- Unterstützung von Ressourcenmanagement durch innovative Modellierungsansätze und Visualisierungstechniken
- Verbesserter Schutz natürlicher Ressourcen
- Schließen von Stoffkreisläufen durch Dokumentation und Verfolgung von recycelbaren Materialien
- Nachvollziehbarkeit der Herkunft von Gütern und von Verarbeitungswegen

Klimaneutrale Stadt

- Nachhaltige Stadtplanung
- Ausbau erneuerbarer Energien & Ressourceneffizienz
- Infrastruktur- und Energieraumplanung
- Umwelt- und Biodiversitätsmonitoring
- Naturgefahrenabwehr
- Ver- und Entsorgungsnetzwerke / -lieferketten

Relevanz für die Ausschreibung

Hohe Relevanz für die Schwerpunkte der Technologien für die Raumfahrt haben Projekte, die folgendes aufweisen:

- Starke Einbindung von Nutzern und Bedarfsträgern
- Nutzung europäischer Weltrauminfrastruktur (Copernicus, EGNOS/Galileo, EUMETSAT, Kommunikationssatelliten im GEO und LEO)

Förderung ausländischer Partner

Förderung ausländischer Partner:

- **nur** in den Instrumenten: **Kooperatives F&E-Projekt** und **Sondierungen**
- bis zu max. 20% der Gesamtförderung des Projekts

Antragstellung – Wie muss eingereicht werden?

Ausgeschriebene Instrumente für Weltraumanwendungen:


- Sondierungen zur Vorbereitung von F&E&I Vorhaben
- Kooperative F&E Projekte
- Einzelprojekt – Industrielle Forschung

Antragsunterlagen: <https://www.ffg.at/asap>



Antragstellung – Wo muss eingereicht werden?

eCall - <https://ecall.ffg.at/>



FFG eCall - Das elektronische Kundenzentrum der FFG

Sie müssen sich zuerst registrieren bzw. anmelden.

Sie besitzen noch keinen eCall-Zugang?

Hier registrieren Sie sich schnell und einfach.

[Registrieren](#)

Login

Benutzername:

Passwort:

[Anmelden](#)

[Passwort vergessen](#)

ONLINE Antrag im eCall

Antragsnummer:
42103333

Ausschreibung:
ASAP 18

Status:
Vollantrag erstellen + bearbeiten

Rolle:
Projektleiter (KF)

Der aktuelle Account kann nicht für Anträge verwendet werden, bitte registrieren Sie sich neu.

Menü Ausblenden ✕

Informationen zur Ausschreibung

Jahresdaten ✓

Projektdaten !

Inhaltliche Beschreibung !

Arbeitsplan !

Nachhaltigkeitsziele !

Konsortium !

Kosten und Finanzierung !

Abschluss

Nachrichten

Historie

Inhaltliche Beschreibung



Word Vorlage exportieren

Befüllte Vorlage importieren

Lesen Sie mehr

geändert

[Vorschau](#)

[Export](#)

1. Darstellung des Vorhabens

[Vorschau](#)

[1.1. Motivation](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

[1.2. Projektziele](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

[1.3. Innovationsgehalt](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

2. Darstellung des Konsortiums

[Vorschau](#)

[2.1. Zusammensetzung des Projektteams](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

3. Darstellung des Nutzens und der Verwertung

[Vorschau](#)

[3.1. Nutzen für KundInnen und AnwenderInnen](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

[3.2. Verwertung durch Projektpartner](#)

vor 3 Wochen

[Vorschau](#) !

Gesamtlänge: 0
maximal zulässig: 29.000

Tutorial

Einreichberatung und Ansprechpersonen

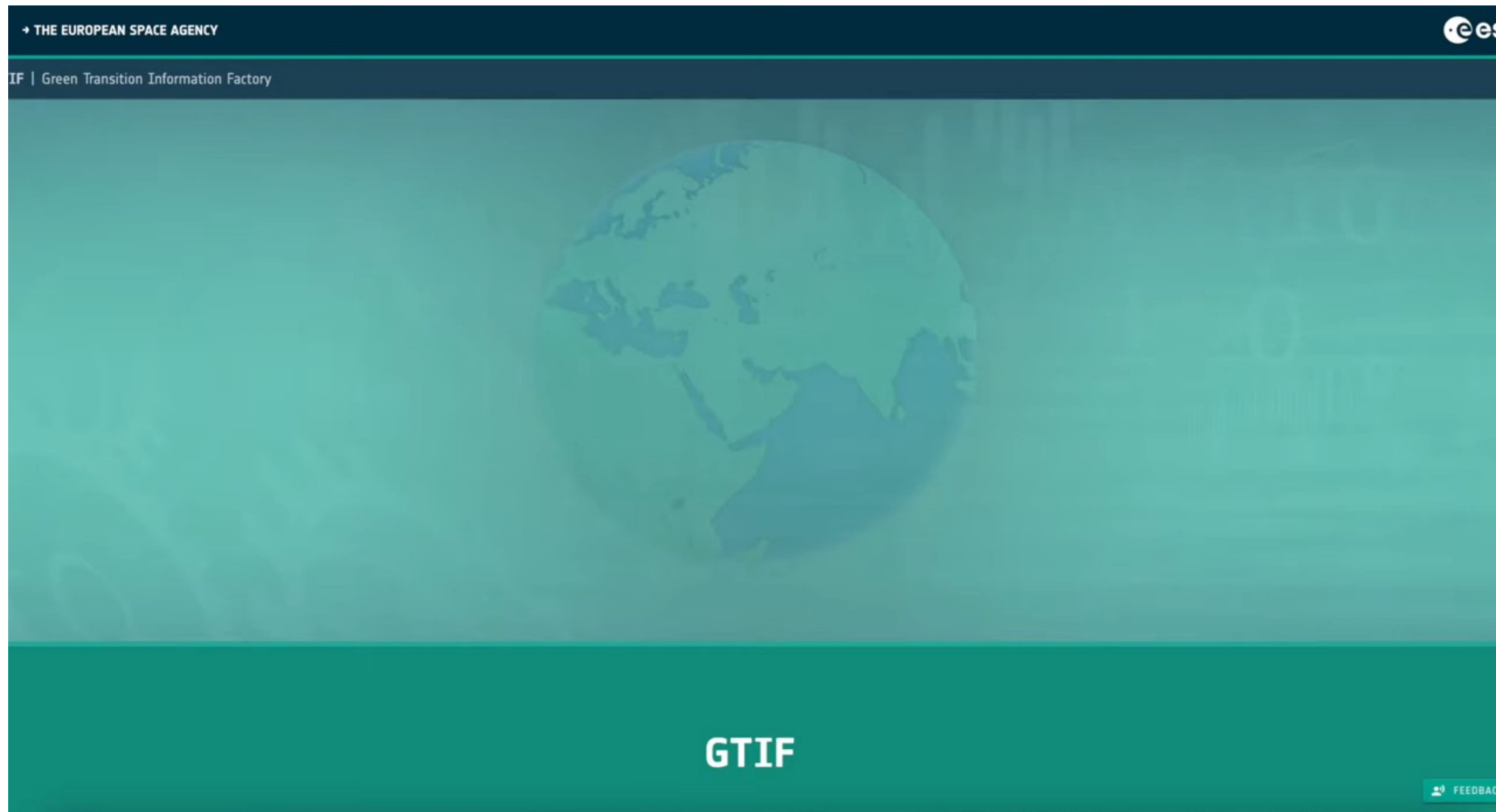


Daniel Jokovic, MSc
Programmleitung ASAP
T +43 (0)5 7755 - 3301
daniel.jokovic@ffg.at



Doris Wach
Assistenz
T +43 (0)5 7755 - 3012
doris.wach@ffg.at

ESA Green Transition Information Factory





If space isn't part of your strategy, it needs to be.

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](#)

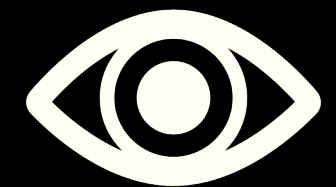
Millimetergenaue Bauwerksüberwachung aus dem Weltraum – geht das?

MARKUS DÖRFLER, AUGMENTERRA

**Millimetergenaue Boden- und Bauwerksüberwachung
aus dem Weltraum**

Wir machen **Bewegung sichtbar!**

AUGMENTERRA will der **führende Anbieter** für die **satellitenbasierte** Boden- und Bauwerksüberwachung in AT werden.



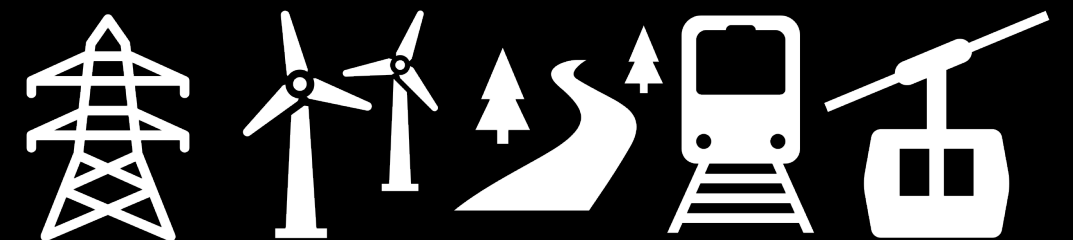
Unzureichende Informationen über Boden- und Bauwerksbewegungen führen zu:

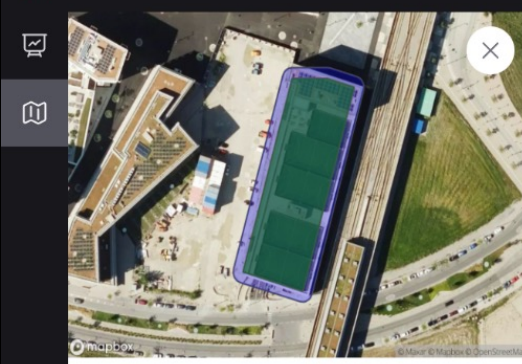
- Sicherheitsproblemen
- Eingeschränkte Verlässlichkeit
- Kostspielige Reparaturen und Ausfälle
- Nicht nachhaltige Entscheidungen



Unsere Lösung

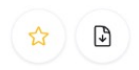
- SaaS Plattform für (zunächst) Österreich
- Millimetergenaue Boden- und Bauwerksüberwachung
- Sofortige Informationen jederzeit
- Kostengünstige und effiziente Überwachung von Bauwerken und Infrastrukturen





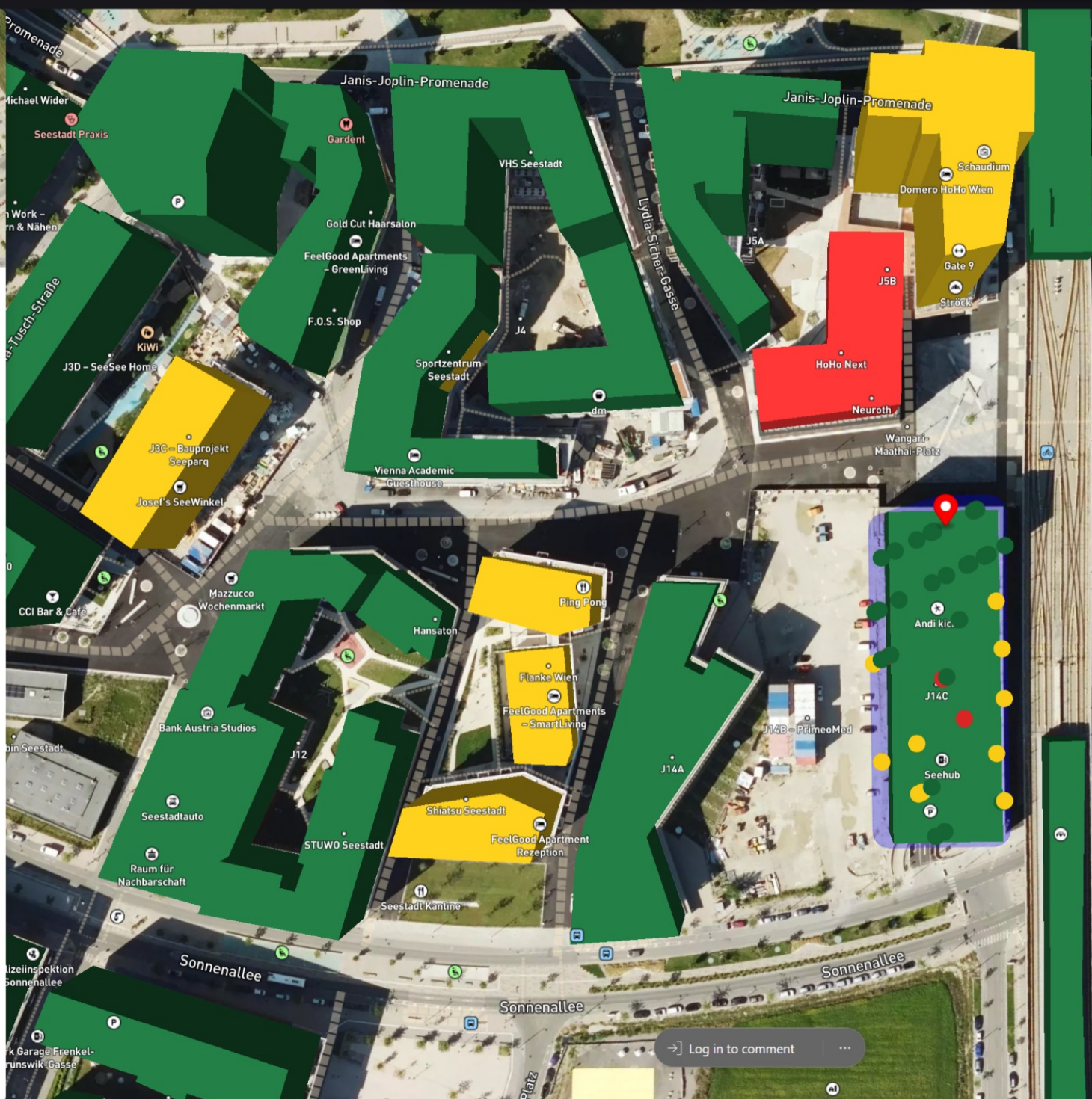
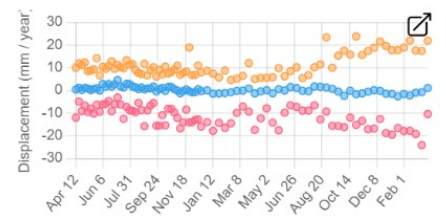
Objekt

Insignificant movement



Sonnenallee 16, 1220 Vienna, Austria

Verhalten Statistik



Layers

- Buildings
- Nodes
- InSAR MP

Log in to comment

Bereit zum **Start**?

Jetzt anfragen



Leveraging Space Data to Boost Your Business

ANDREAS SALENTINIG, UBICUBE

*Leveraging Space Data
to boost your Business.*



ubicube





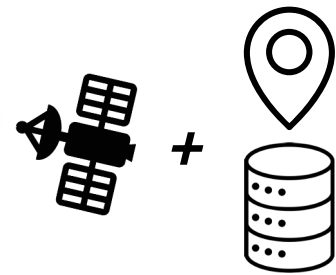
> 1000

EO Satelliten

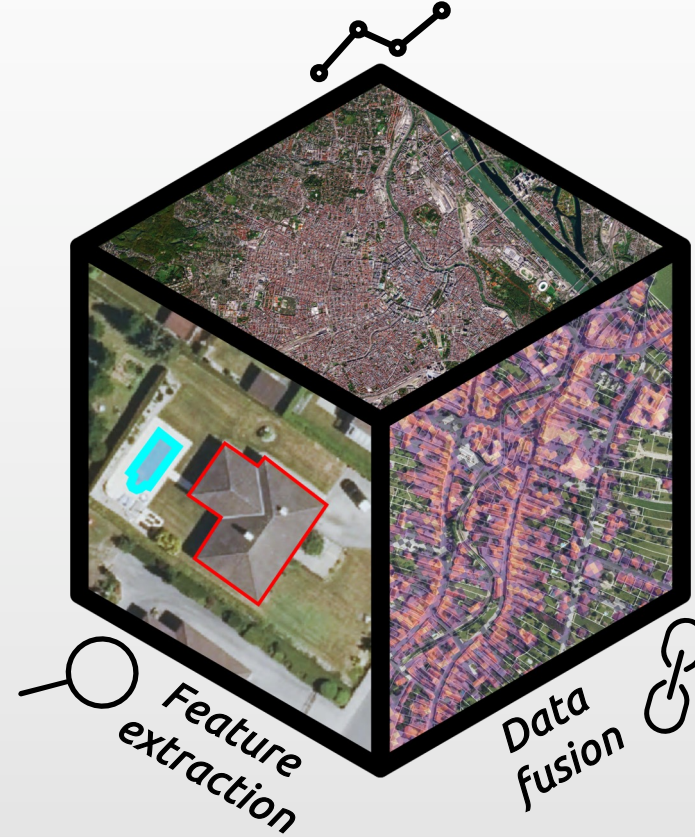
B2B SaaS | Integration von GeoAI in Unternehmensprozesse



Satellitenbilder
+
Geodaten



Monitoring



Nützliche
Erkenntnisse

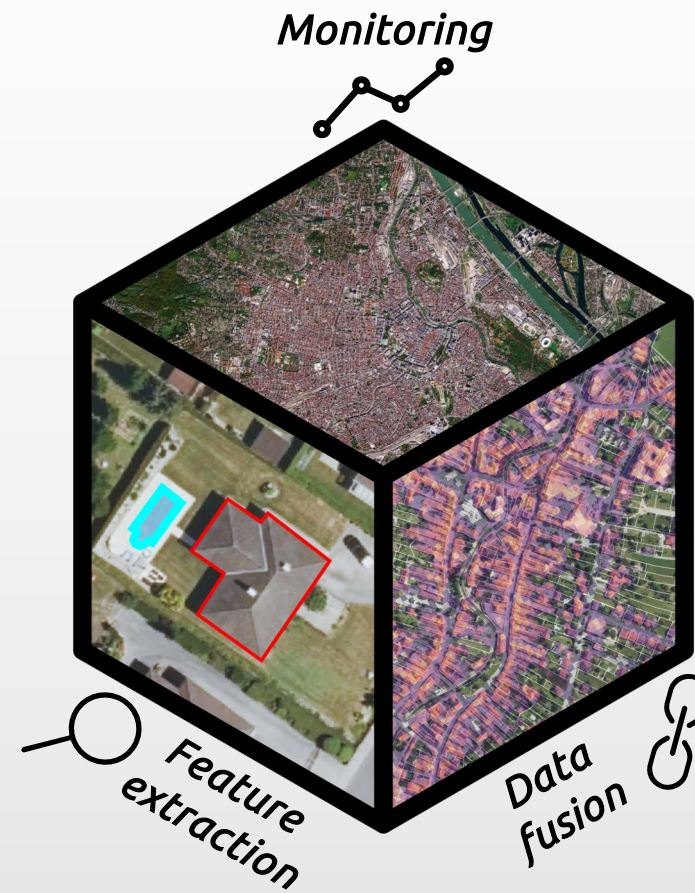


B2B SaaS | Integration von GeoAI in Unternehmensprozesse

Satellitenbilder
+
Geodaten



Nützliche
Erkenntnisse

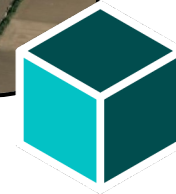


Anwendungen | Bau- und Immobilienwirtschaft



Anwendungen | Bau- und Immobilienwirtschaft

Grundstücks-
suche



Anwendungen | Bau- und Immobilienwirtschaft

Grundstücks-
suche



Potential-
analyse



Anwendungen | Bau- und Immobilienwirtschaft

Grundstücks-
suche



Potential-
analyse



Baustellen-
monitoring



Anwendungen | Bau- und Immobilienwirtschaft

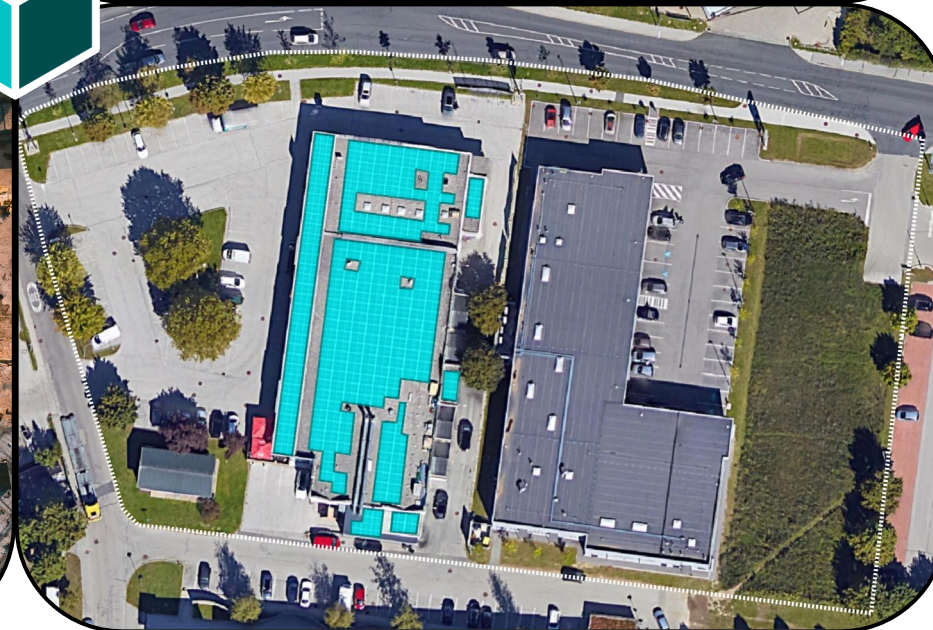
Grundstücks-
suche



Potential-
analyse



Baustellen-
monitoring



Nachhaltigkeits-
bewertung



Vorteile | Integration von Satellitenbilddaten



***Geographisch
Skalierbar***



***Belastbare
Information***



Transparent



Kosteneffizient

*Leveraging Space Data
to boost your Business.*



ubicube



Dr. Andreas Salentinig

+43650/8017906

www.ubicube.eu

andreas@ubicube.eu

Satellite Thermal Intelligence for Urban Planning and Real Estate Retrofitting

MAX ARAGON, TERMATICS

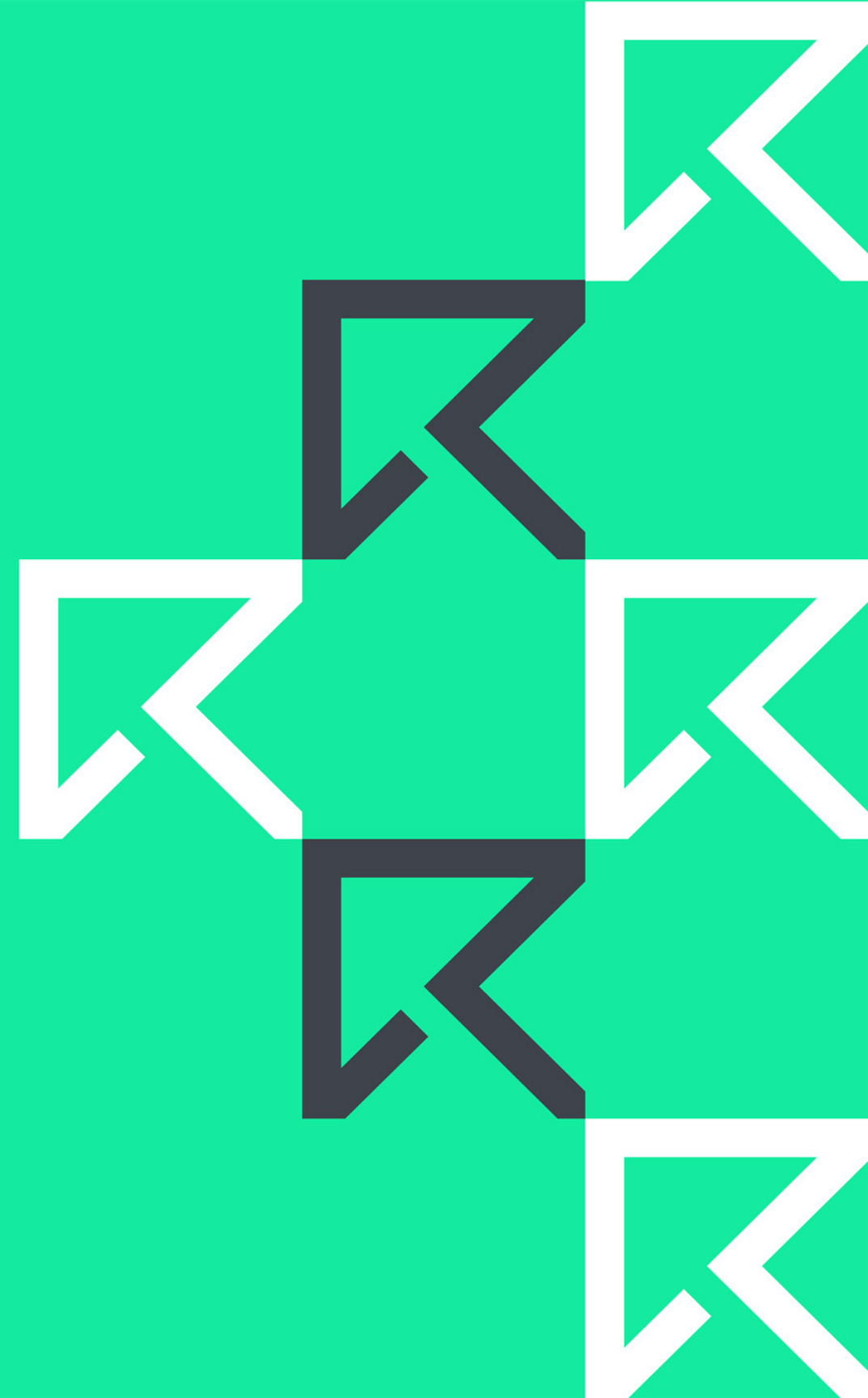


Chancen für die serielle Sanierung

CONSTANCE WEISER, RENOWAVE




CHANCEN FUER DIE SERIELLE SANIERUNG





**RENOWAVE.AT ist das Innovationslabor
für klimaneutrale Gebäude- & Quartierssanierungen
in ganz Österreich.**

gefördert durch:

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



RENOWAVE.AT



Schöberl & Pöll GmbH
BAUPHYSIK und FORSCHUNG



wohnbund:consult
Büro für Stadt.Raum.Entwicklung

WH-C



universität
innsbruck



Energieinstitut Vorarlberg

ARCH
MORE



ÖGNB
Österreichische Gesellschaft
für Nachhaltiges Bauen



I·IBW
Institut für Immobilien,
Bauen und Wohnen GmbH
www.iibw.at

h
HOLZINDUSTRIE
ÖSTERREICH



ZB
ZENTRALVERBAND
INDUSTRIELLER
BAUPRODUKTE-
HERSTELLER



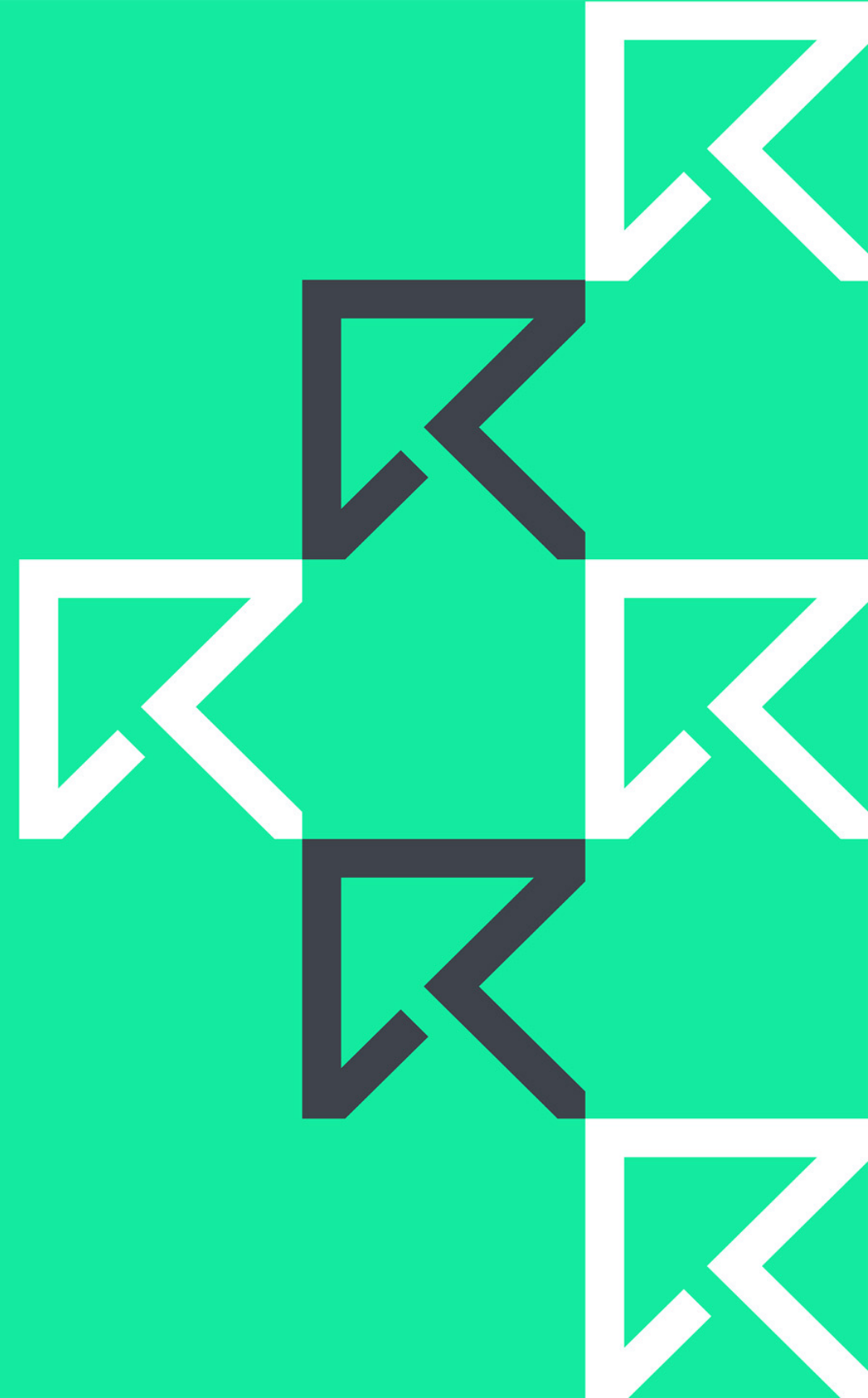
Institute of
Building Research
& Innovation ZT-GmbH

TU
WIEN
bi.wbb



innovative
gebäude

SERIELLE SANIERUNG & ENERGIESPRONG





ANSPRECHSTELLE

ENERGIESPRONG ÖSTERREICH

Was ist serielle Sanierung & Energiesprong?

Komfortable, architektonisch ansprechende Gebäude-Sanierung mit vorgefertigten Modulen & NetZero-Standard, die bei durchgehender Nutzung erfolgt & innerhalb weniger Wochen Bauzeit umsetzbar ist.

Das Energiesprong-Prinzip revolutioniert den Sanierungsmarkt.

RENOWAVE.AT

Umgesetzte Projekte A

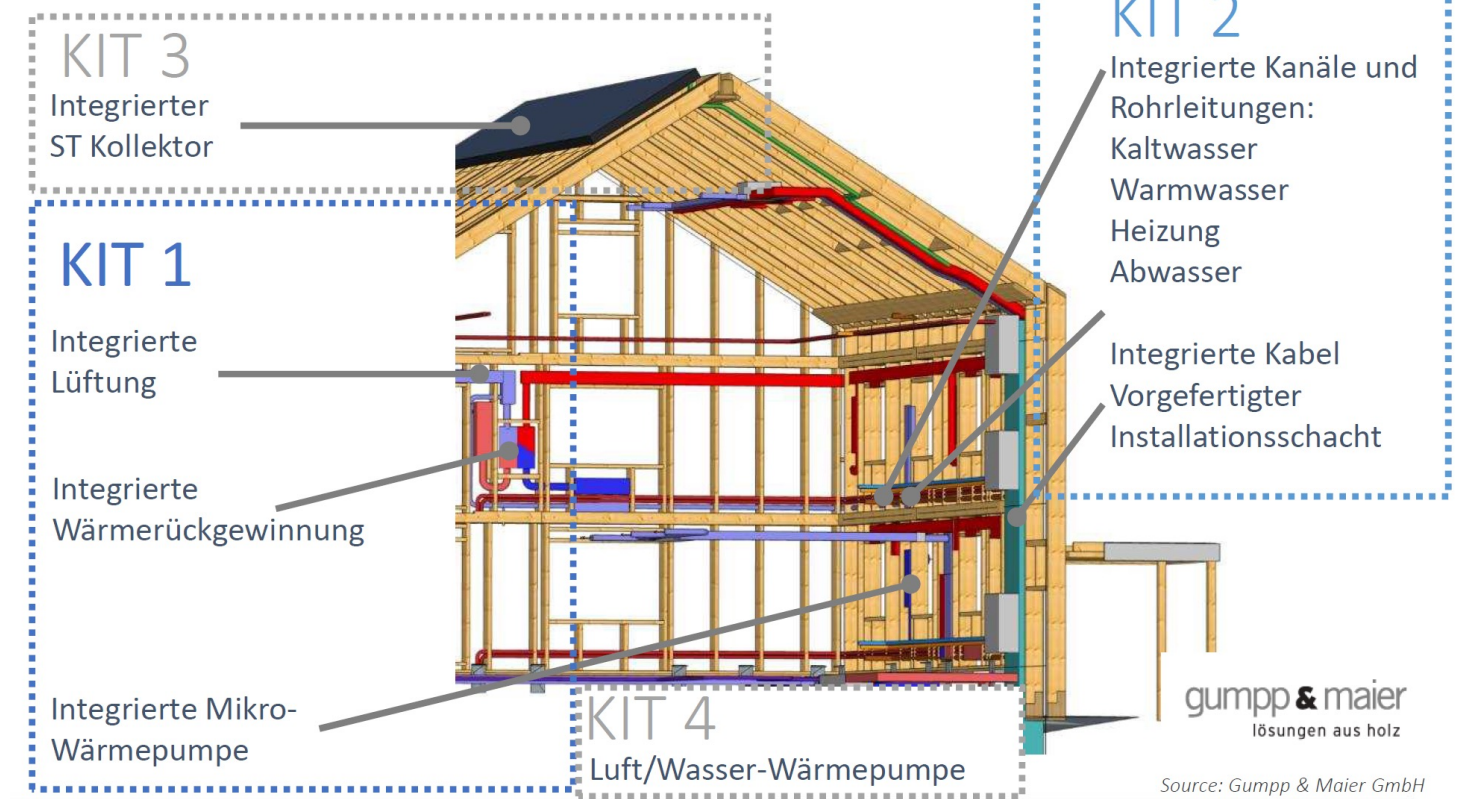


PLUS-ENERGIE SANIERUNG
KAPFENBERG Quelle: AEE
INTEC, Nussmüller
Architekten
ZT GmbH



DIESELWEG GRAZ.
Quelle: AEE INTEC
GAP solution

Integration von Gebäudetechnik - Überblick



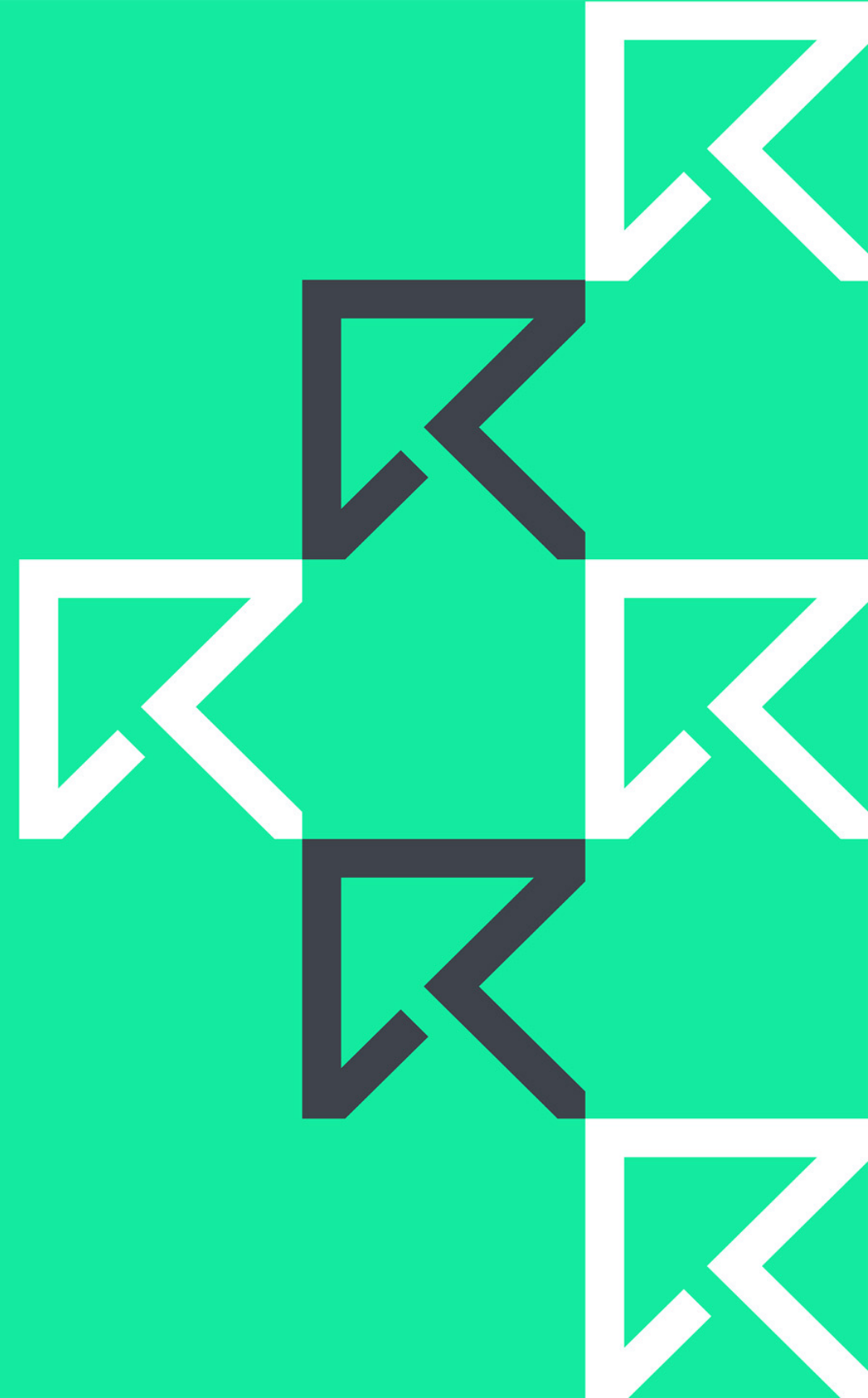
EU-Projekt *iNSPiRe*. Quelle: Ochs et. al. 2016



PASSIVHAUS-SANIERUNG WIENER GEMEINDEBAU
Quelle: Treberspurg & Partner Architekten ZT GmbH



NUTZUNG VON ESA-DATEN





MÖGLICHE NUTZUNGEN

Bestandsaufnahme:

- > Erfassung der für serielle Sanierung geeigneten **Gebäudetypologien**
- > Erfassung der **städtischen Energieeffizienz**
zur Erfassung des am dringlichsten zu sanierenden Gebäudebestands
Schätzung durch Kombination von Straßen- & Fernerkundungsdaten von Gebäuden
(Orthofotos, Satellitenbilder, ggf. Drohnen)
- > **automatische Erkennung verschiedener Elemente** wie PV-Paneele / Kollektoren, begrünte Dächer etc. sowie Schätzung des Materials & Charakterisierung der Form indem Merkmale, die sowohl für Dach / Fassade informativ sind, über ein maschinell lernendes Entscheidungssystem extrahiert & verarbeitet werden



ENERGY
TRANSITION



MOBILITY
TRANSITION



SUSTAINABLE
CITIES



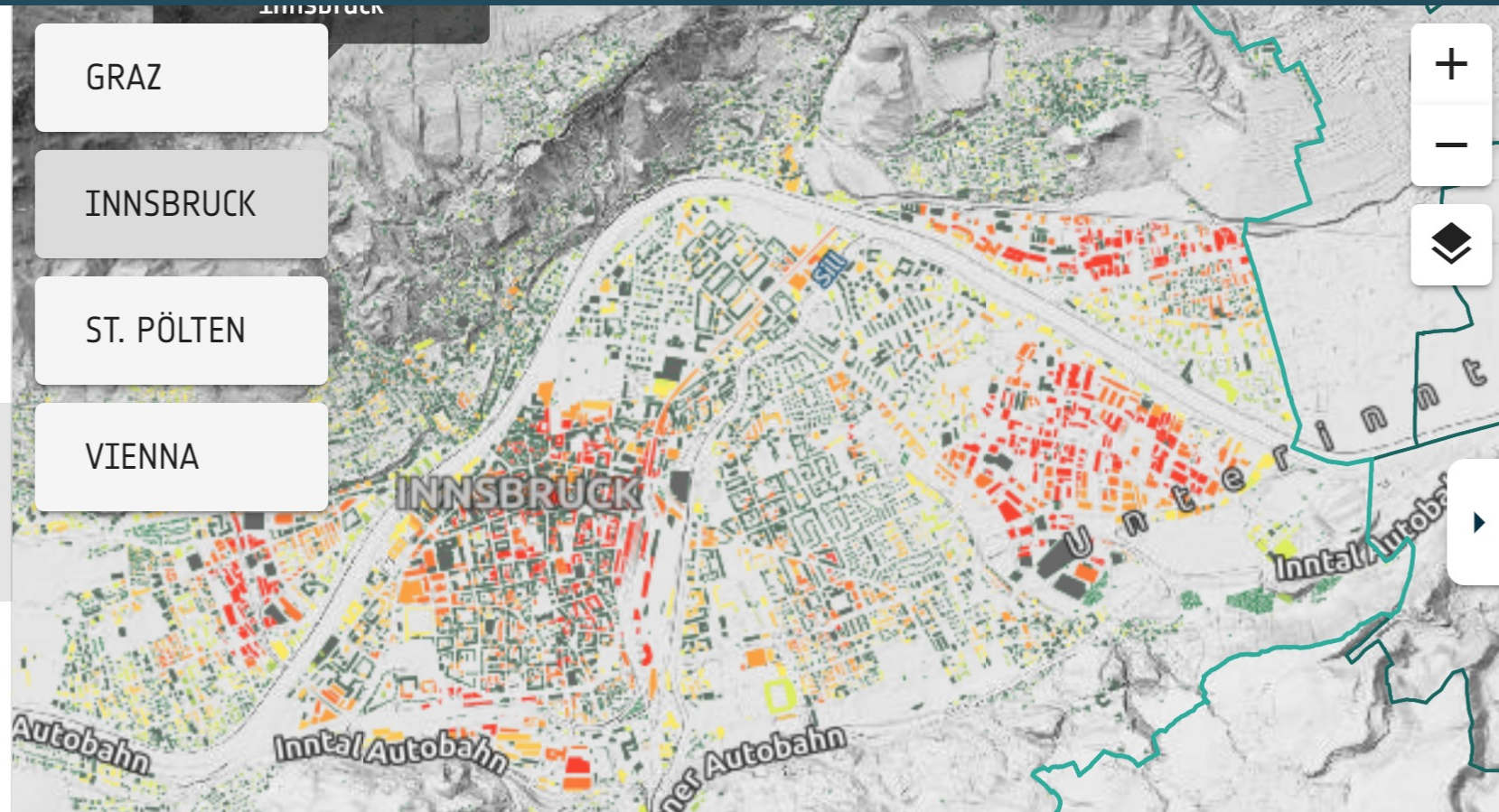
CARBON
ACCOUNTING

GRAZ

INNSBRUCK

ST. PÖLTEN

VIENNA



Austria: Green Roofs

Administrative Zones Time Series

Administrative zones
shown on the map:

NUTS L0

Zoom map to the administrative zone level by selecting item from the list. Select administrative unit on the map to fetch time series for this area.

This dataset supports selecting following administrative units:

Currently selected
administrative unit:

NUTS L0 / Österreich



RENOWAVE.AT

GTIF ESA

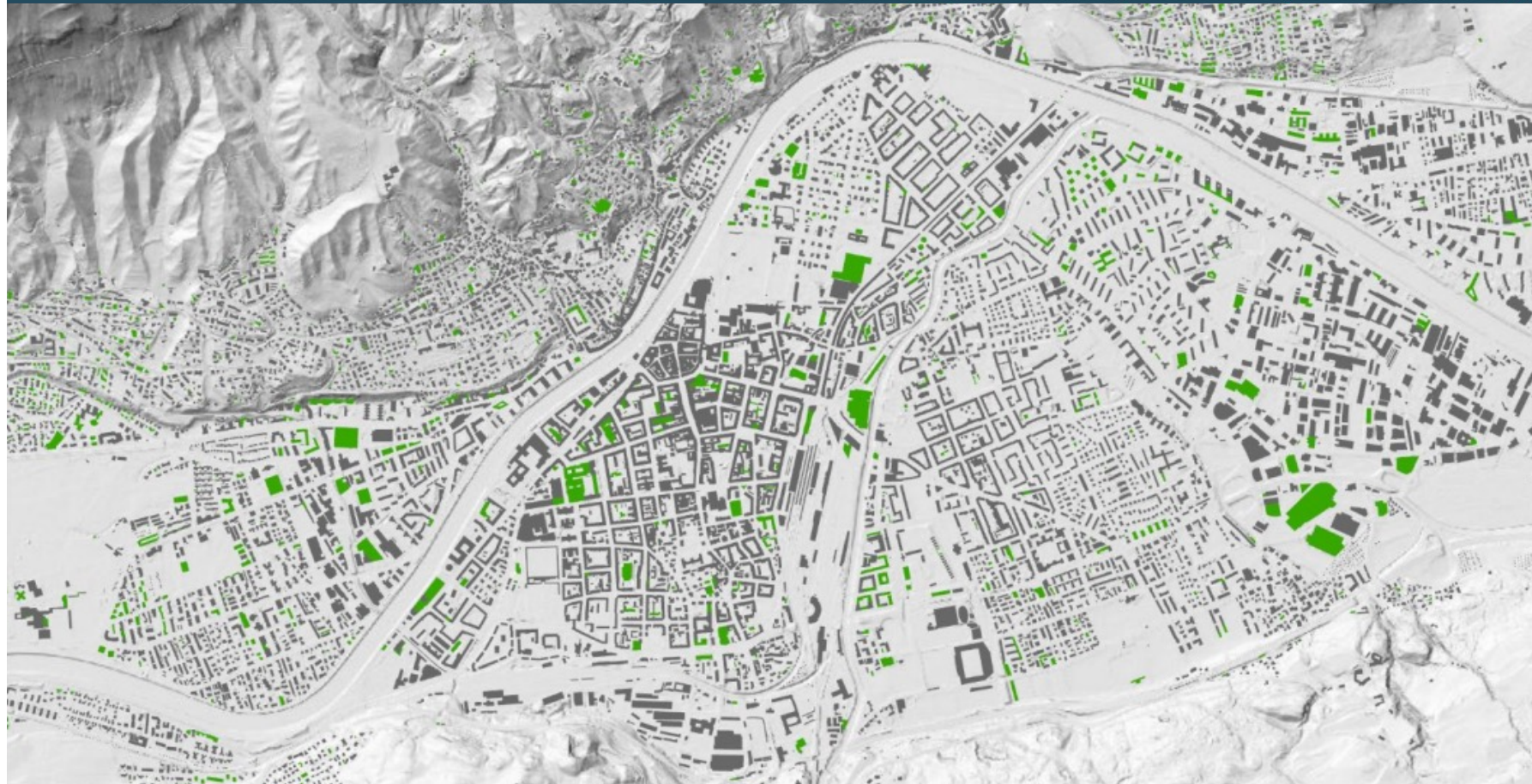
Green Transition Information Factory

eox.at

☰ → THE EUROPEAN SPACE AGENCY



GTIF | Green Transition Information Factory



Bereits bestehende
Dachbegrünung



RENOWAVE.AT

GTIF ESA

Green Transition Information Factory

eox.at

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY



GTIF | Green Transition Information Factory



Potentialflächen für Dachbegrünung

basierend auf der bestehenden Dachneigung



RENOWAVE.AT

GTIF ESA

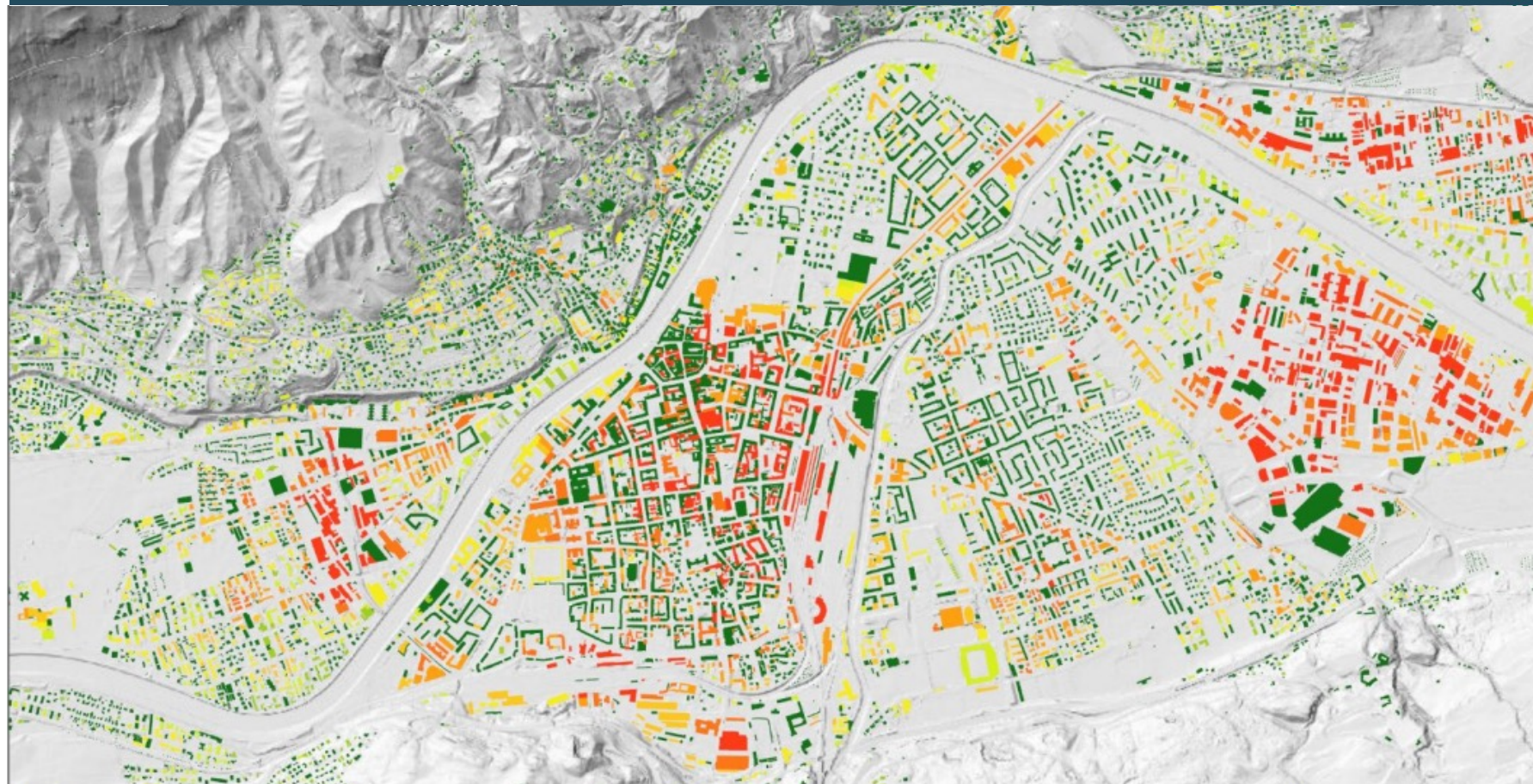
Green Transition Information Factory

eox.at

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY



GTIF | Green Transition Information Factory



Klimawirkung der Dachbegrünung

basierend auf der gemessenen
Oberflächentemperatur

GRImpScore

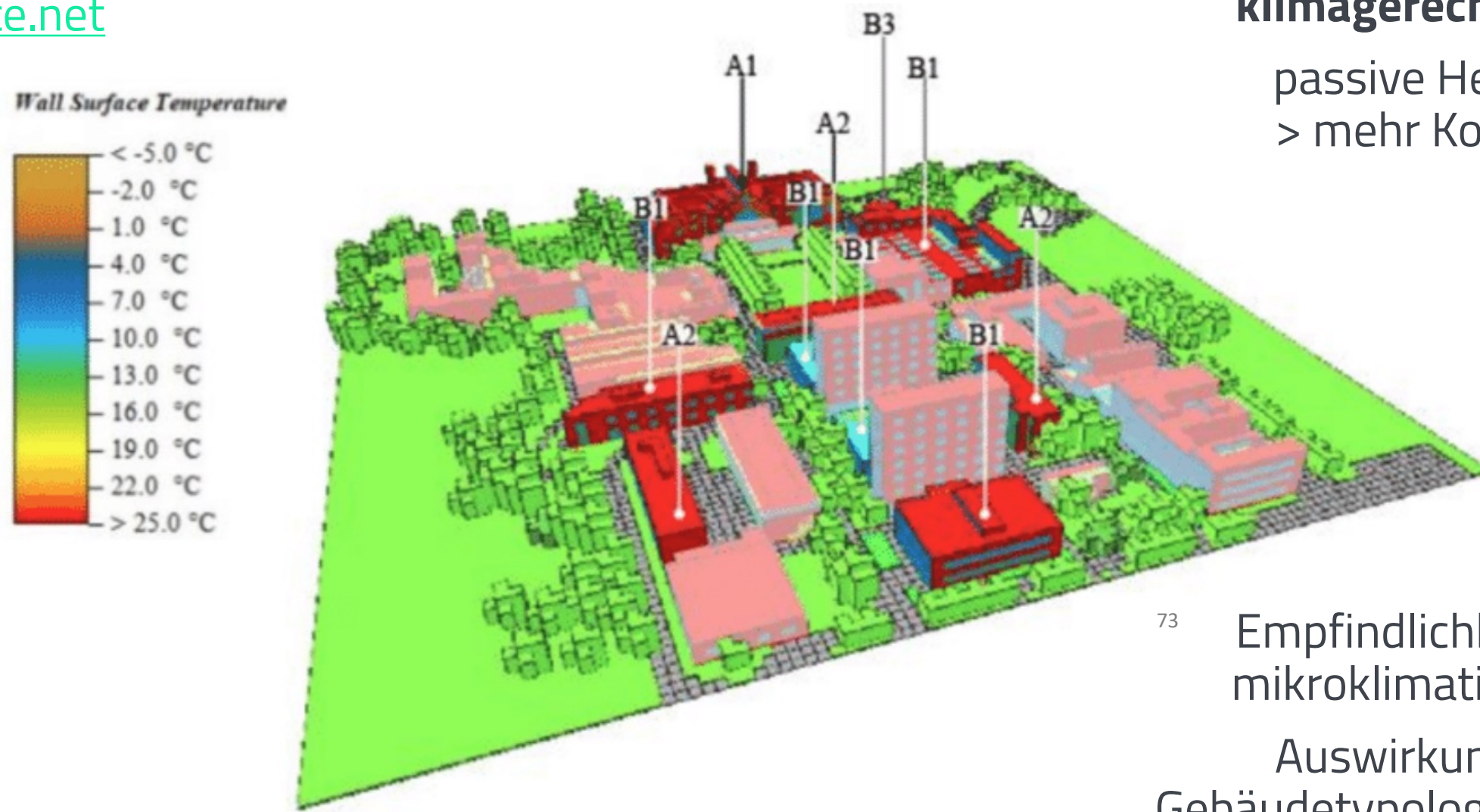


ENVImet

ENVImet simulation model

Scientific Diagram

[researchgate.net](https://www.researchgate.net)



klimagerechte Stadtgestaltung:

passive Heiz- & Kühlstrategien
> mehr Komfort für Fußgänger

⁷³ Empfindlichkeit der Gebäude auf
mikroklimatischen Bedingungen:

Auswirkungen der Materialien,
Gebäudetypologien & -anordnungen

> **Verbesserung der Energiebilanz**

urban cooling by up to
-2.2°C

BIO TOPE CITY
Wienerberg Vienna

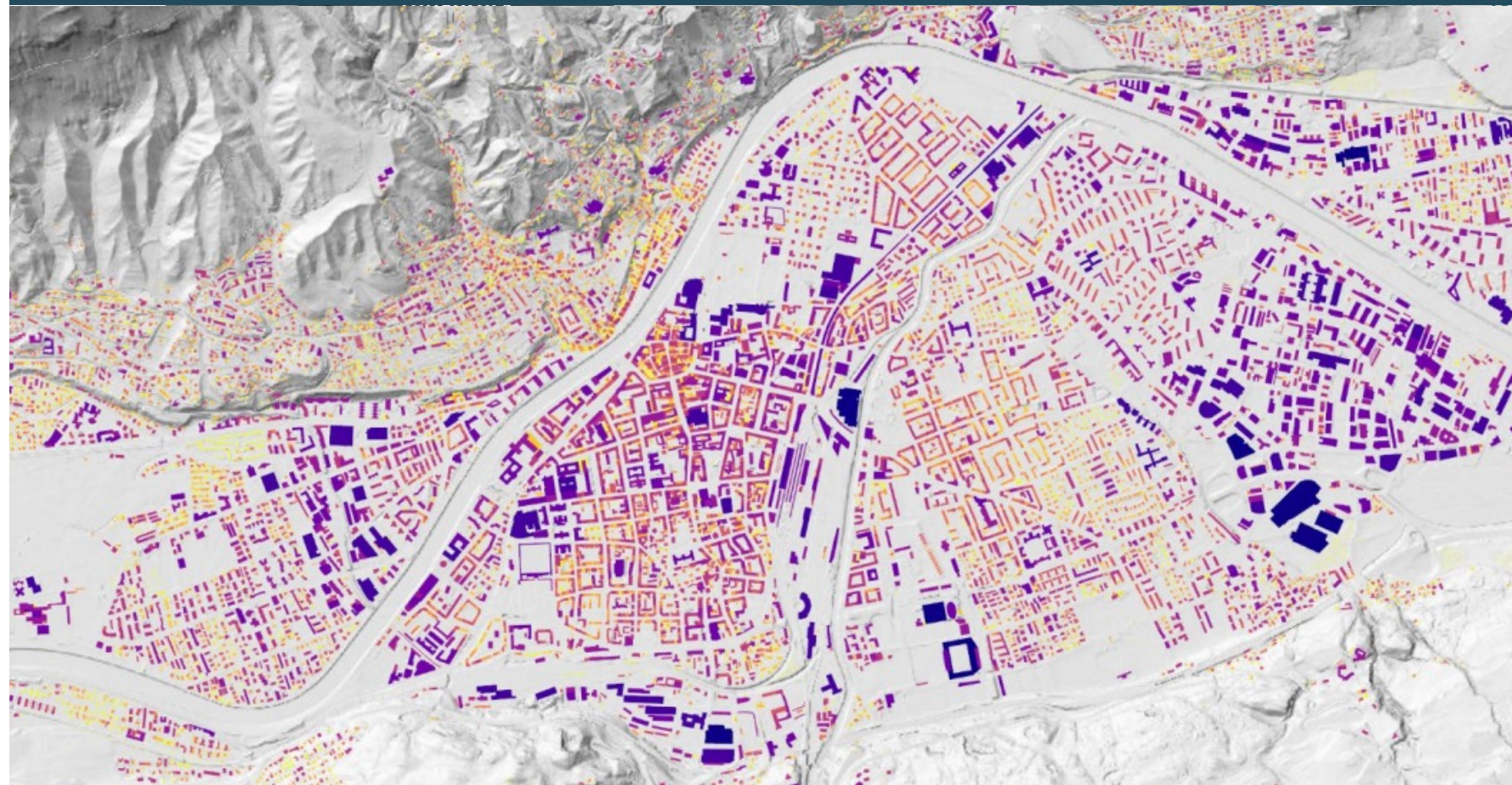


GREENPASS



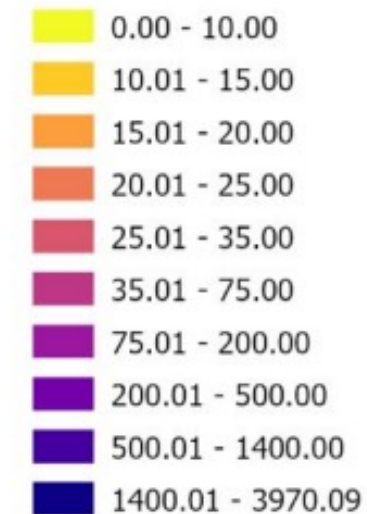
GREENPASS

Image source © schreiner kastler



Gesamtes PV-Energie Produktions-Potential Darstellung in Mwh

PVEPPMwhHP



Begrünung & PV

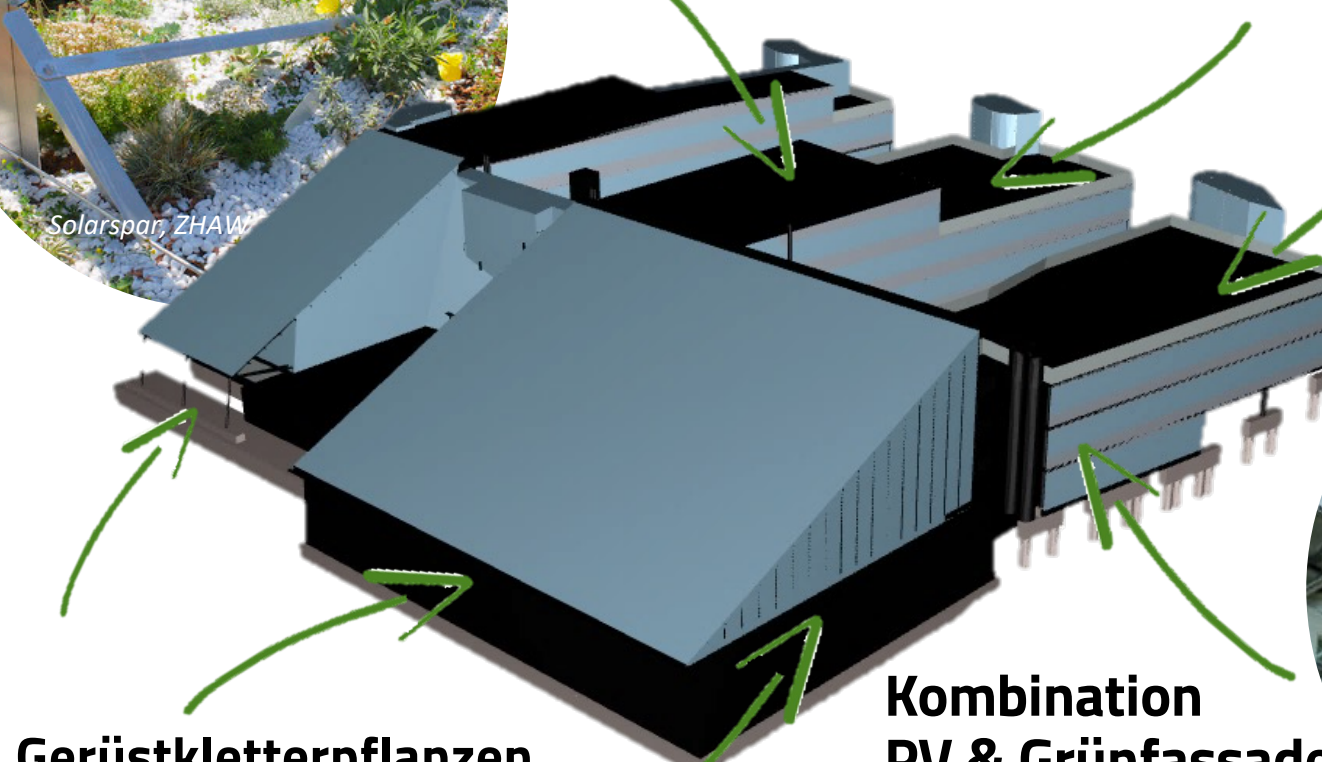
Innovative Bauwerksbegrünungsmaßnahmen zur Unterstützung der energetischen Optimierung der Kinkplatz Schule

Synergieeffekte optimal nutzen

70 – 95 % Verschattung
40 – 80 % Absorption
50 % Wärmeflussreduktion



Solargründach



Gerüstkletterpflanzen
bodengebunden
Kühlung Umgebungstemperatur
& angezogene Luft

Kombination
PV & Grünfassade

PV Dachgarten „Freiluftklassen“
Dächer 3.OG



Ertragssteigerung
Mehrfachnutzung



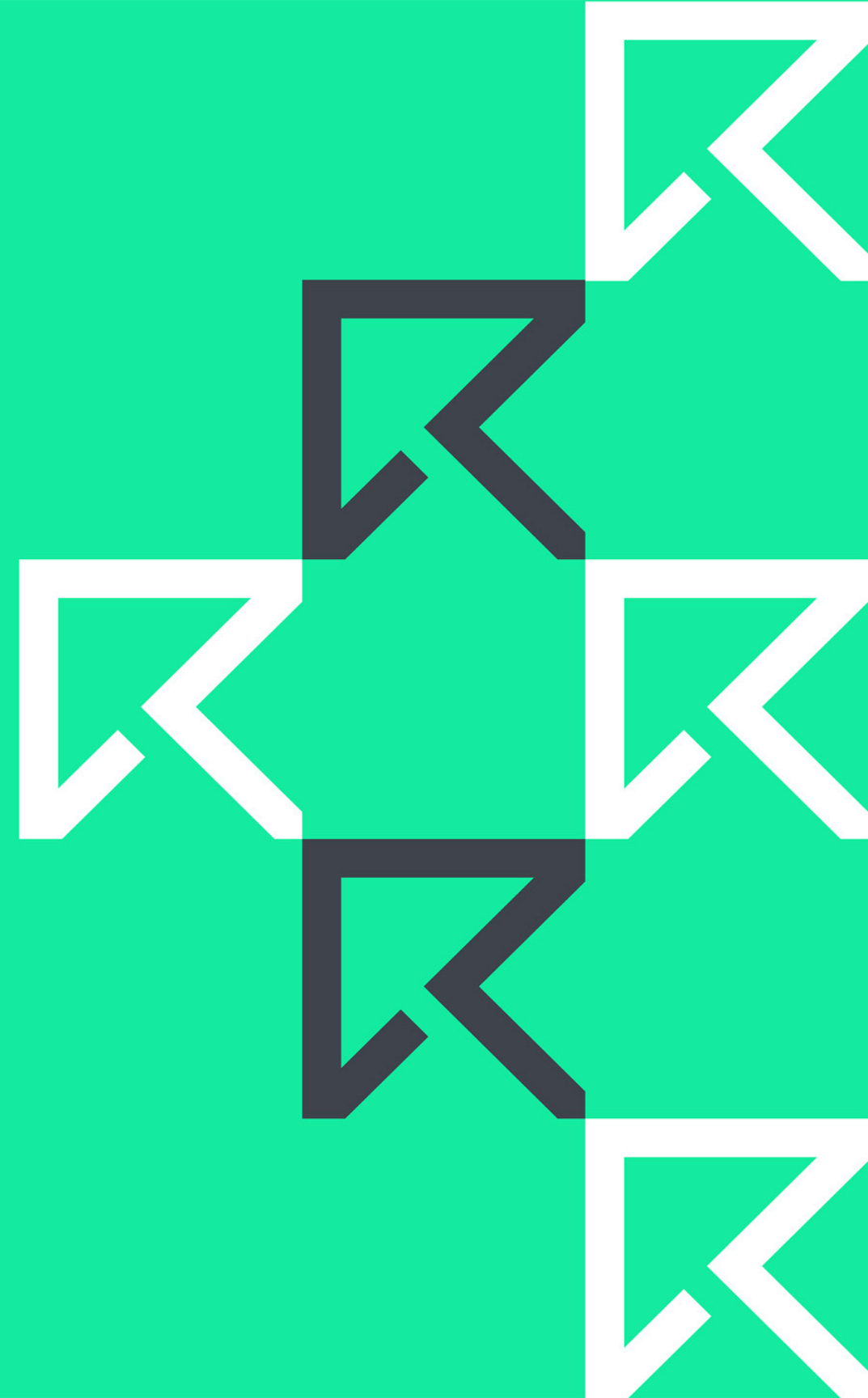
 RENOWAVE.AT

IMPACT DAYS

17. - 18. Oktober 2023

Seifenfabrik, Graz

www.impact-days.at





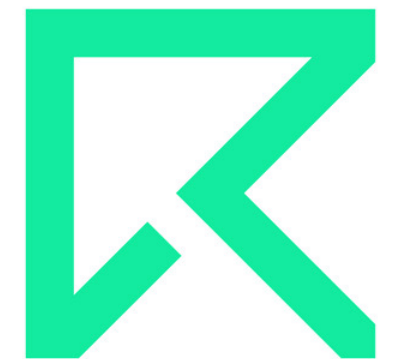
RENOWAVE.AT Impact Days

17- 18 OKT 2023

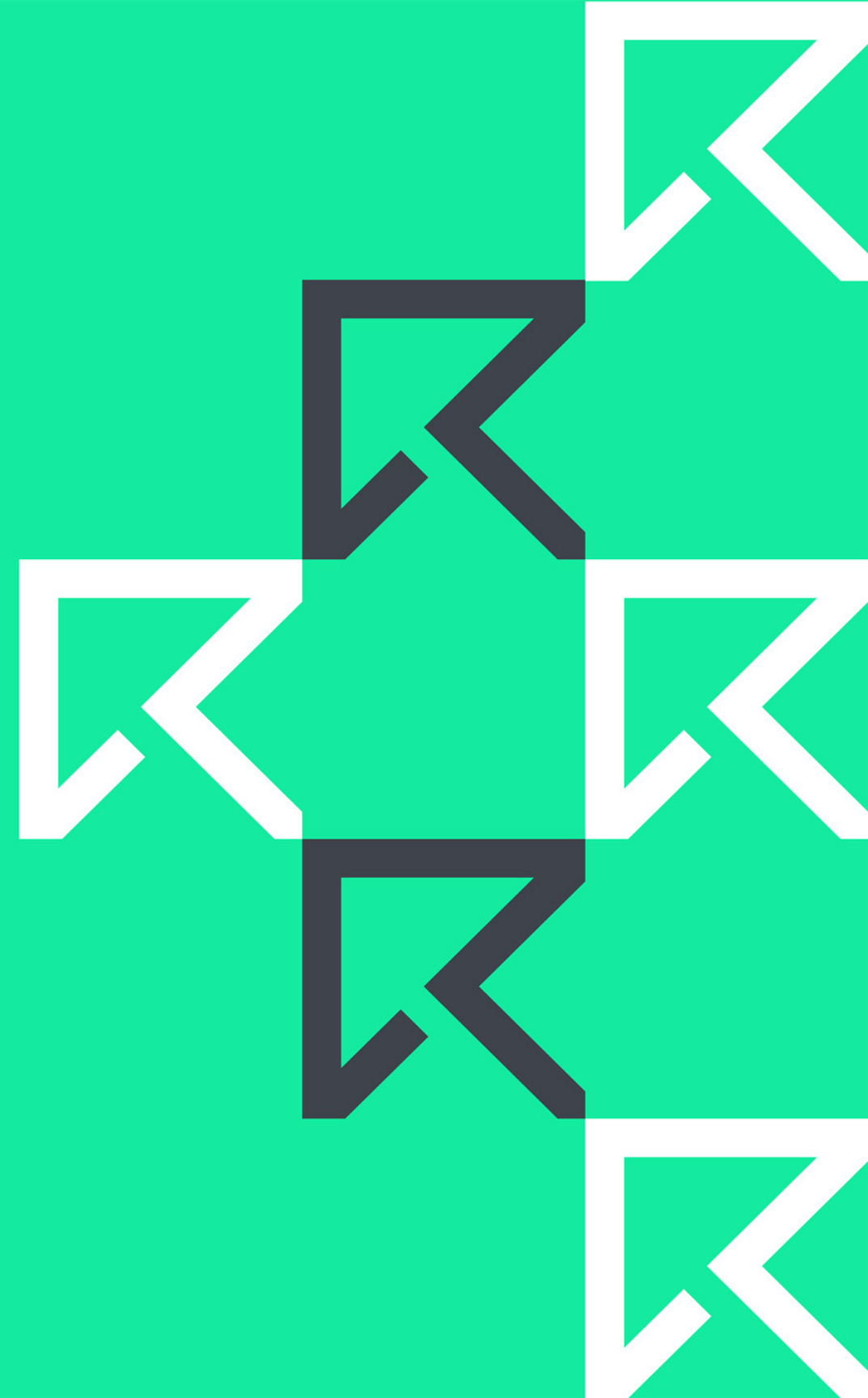
Seifenfabrik, Graz

Wir bringen Menschen zusammen, die am „**großen Umbau**“ aktiv mitwirken möchten & den Einstieg in die **Transformation des Gebäudebestandes** nicht verpassen wollen.

www.impact-days.at




**PROJEKTAUSTAUSCH -
Vernetzungstreffen, Wien
ASAP Call (Start 13. 09)
31. Oktober 2023**





VIELEN DANK für Ihre Aufmerksamkeit!

Mag. Arch. Constance Weiser
constance.weiser@renowave.at

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



PAUSE



The background of the slide features a dark blue background with a large, white, isometric illustration of a city. The buildings are rendered in shades of blue and white, with some having glowing windows. In the foreground, a group of stylized human figures are gathered around a table, appearing to be in a meeting or collaborative work session. The overall aesthetic is modern and digital.

Entwicklung zu Anwendungsfällen von Weltraumdaten



Workshop

- Was sind mögliche Anwendungsfelder?
- Welche Potenziale zur Anwendung von Weltraumdaten bieten sich in der Branche?
- Welche Bedürfnisse lassen sich damit erfüllen?
- Welcher Mehrwert entsteht?



ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

3 Min. pro Gruppe



PRIORISIERUNG DER SPANNENDSTEN POTENTIALE UND IDEEN



NÄCHSTE SCHRITTE & ABSCHLUSS



GET INVOLVED!

Insight Science | Photovoltaik und BIM

WANN: 20. September 2023, 09:30-13:30

WO: Digital Building Demonstration Lab, aspern Seestadt



Cybersecurity Immo Summit | Von Hackern und Helden

Wann: 19. Oktober 2023,

Wo: TPA Steuerberatung, Icon Tower, Turm 24



Innovationskongress | Digitales Planen, Bauen & Betreiben

Wann: 30. November 2023

Wo: ARIANA, aspern Seestadt




GET INVOLVED!

Gemeinsam schaffen wir Innovationen!

Steffen Robbi | steffen.robbi@digitalfindetstadt.at | M +43 664 3582908

www.digitalfindetstadt.at

FÖRDERGEBER

 Bundesministerium
 Klimaschutz, Umwelt,
 Energie, Mobilität,
 Innovation und Technologie

 **FFG**
 Forschung wirkt.

 **STADT**
 der Zukunft
 INNOVATIONSLABOR

GESELLSCHAFTER

 **AIT**
 AUSTRIAN INSTITUTE
 OF TECHNOLOGY
 TOMORROW TODAY

 **FMA**
 FACILITY MANAGEMENT AUSTRIA

 **LEBENSZYKLUS BAU**
 Planen | Bauen | Betreiben | Finanzieren

 **SMART
 CONSTRUCTION
 AUSTRIA**

 **VZI**
 VERBAND DER ZIVILTECHNIKER-
 UND INGENIEURBETRIEBE

PARTNER

