

PROMETHEUS

Progressive methods of thermal high-resolution earth surveillance for urban sustainability

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Digitale Technologien, AI for Green 2023	Status	laufend
Projektstart	01.06.2024	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2024 - 2026	Projektlaufzeit	28 Monate
Keywords	Thermal remote sensing, Digital Twin, Urban heat, climate change, energy consumption		

Projektbeschreibung

PROMETHEUS wird einen umfassenden Ansatz zur hochauflösenden thermischen Kartierung in Städten bieten. Die abgeleiteten Daten werden als Grundpfeiler für evidenzbasierte Klimaanpassungsstrategien dienen. Über die unmittelbaren Ziele hinaus zielt diese Initiative darauf ab, eine Brücke zwischen KI- und Umweltsektoren zu schlagen, Synergien zwischen Wissenschaft, Regierungsbehörden und innovativen Start-ups zu fördern und so interdisziplinäre Verbindungen im Einklang mit dem Zielen der Ausschreibung zu stärken.

Abstract

PROMETHEUS will provide a comprehensive approach to high-resolution thermal mapping in cities. The derived data will serve as a foundational pillar for evidence-driven climate adaptation strategies. Beyond immediate objectives, this initiative aspires to bridge AI and environmental sectors, stimulating synergies across academia, governmental bodies, and innovative startups, thus fortifying interdisciplinary connections in line with the call's ethos.

Projektkoordinator

- Universität Salzburg Fachbereich Geoinformatik – Z_GIS

Projektpartner

- Aragon Cerecedes Max
- Magistrat der Landeshauptstadt Klagenfurt Abteilung Klima- und Umweltschutz