



ADUCAT

Wien startet digitales Innovationsprojekt
für satellitenunterstützte Stadtentwicklung

Management Summary

**Stadt
Wien**

EUROPEAN
URBAN
INITIATIVE

 **ADUCAT**



Co-funded by
the European Union



ADUCAT - Management Summary

Mit dem europäischen Innovationsprojekt **ADUCAT – Actionable Data Space for Urban Climate Adaptation and related socio-ecological, local Transformation** setzt die Stadt Wien einen strategischen Schritt in Richtung einer **resilienten, lebenswerten und digital souveränen Stadt**. Das Projekt reagiert auf die wachsenden Herausforderungen für urbane Räume und verbindet digitale Innovation, Klimaanpassung und europäische Zusammenarbeit. ADUCAT läuft von **Oktober 2025 bis März 2029** und wird im Rahmen der **European Urban Initiative – Innovative Actions** mit rund **5 Millionen Euro** (80 % EU-Kofinanzierung) gefördert. Wien wurde dabei aus 110 Einreichungen als eine von nur 20 europäischen Städten ausgewählt und positioniert sich damit klar als Vorreiterin in der satellitenunterstützten Stadtentwicklung.

Ziel von ADUCAT ist der Aufbau einer **belastbaren, datenbasierten Grundlage für eine resiliente Stadtentwicklung**. Durch den Einsatz von **hochfrequenten Satellitendaten, fortschrittlichen datenbasierten Analyseverfahren sowie moderner Erdbeobachtungstechnologie** – darunter **Radarfernerkundung und InSAR-Verfahren** – werden besonders überwachungsintensive Bereiche der Stadt wie Temperaturentwicklung, Grünräume, Baugrund und kritische Infrastrukturen kontinuierlich beobachtet. So können Umwelt- und Klimarisiken wie Hitze, Überschwemmungen, Trockenperioden oder Bodensenkungen frühzeitig erkannt, präzise bewertet und gezielt adressiert werden. Die gewonnenen Daten können direkt in den Planungs- und Entscheidungsprozess der Stadtverwaltung einfließen und machen ein proaktives Handeln möglich.

Inhaltlich konzentriert sich ADUCAT auf drei zentrale Anwendungsfelder:

Cool City unterstützt die Entwicklung hochauflösender Temperaturkarten und Prognosen als Grundlage für Kühlmaßnahmen und klimaangepassten Städtebau.

Green City ermöglicht das satellitengestützte Monitoring von Vegetation und Grünräumen, bewertet die Wirkung von Begrünungsmaßnahmen und identifiziert geeignete Standorte für neue Grünzonen.

Safe City stärkt die urbane Sicherheit durch die frühzeitige Erkennung von Bodenbewegungen und Infrastruktur-Risiken und trägt so zur Absicherung einer wachsenden und verdichteten Stadt bei.

Insgesamt verbessert ADUCAT die Sicherheit und Lebensqualität für über zwei Millionen Wiener*innen.

Ein zentrales Merkmal von ADUCAT ist die Erzeugung **handlungsorientierter („actionable“)** Daten, die direkt in operative und strategische Entscheidungsprozesse der Stadt Wien einfließen. Die Projektergebnisse werden langfristig über die **Green Transition Information Factory (GTIF)** in die Verwaltungsstrukturen integriert und stehen dauerhaft zur Verfügung.

Die entwickelten digitalen Werkzeuge sind skalierbar, in bestehende Fachsysteme einbindbar und werden über ein europäisches Partnernetzwerk auch für andere Städte nutzbar gemacht. Begleitet wird das Projekt von den Transferstädten **Udine, Zagreb und Guimarães**, wodurch ein transnationaler Wissenstransfer sichergestellt wird.

ADUCAT legt großen Wert auf **Transparenz und Bürgerbeteiligung**. Über offene Datenplattformen (Open Government Data Wien) können Bürger*innen nachvollziehen, welche Maßnahmen umgesetzt werden und welche Wirkung sie entfalten. Entstanden ist das Projekt im **Vienna Geospace Hub**, einem 2023 eingerichteten Innovationslabor der UIV Urban Innovation Vienna GmbH, das die intelligente Nutzung von Satellitendaten für urbane Anwendungen vorantreibt. Ein starkes Konsortium aus Verwaltung, Wissenschaft und Wirtschaft gewährleistet fachliche Exzellenz und nachhaltige Wirkung.

ADUCAT stärkt Wiens Fähigkeit, klimabedingten Herausforderungen vorausschauend und datenbasiert zu begegnen. Das Projekt verbessert die Sicherheit und Lebensqualität in der Stadt und dient zugleich als **skalierbares europäisches Modell** für zukunftsorientierte, digitale Stadtentwicklung.

Das ADUCAT-Konsortium umfasst neben der Stadt Wien als Initiatorin des Projektes 13 Partnerorganisationen aus Verwaltung, Forschung und Wirtschaft: AIT Austrian Institute of Technology, EOX IT Services GmbH, Eurovienna GmbH, GeoSphere Austria GmbH, OHB Digital Services GmbH, Paris-Lodron Universität Salzburg, Sistema GmbH, Ucube GmbH, UIV Urban Innovation Vienna GmbH, VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung, WH Media GmbH, Wiener Linien GmbH, Wiener Lokalbahnen GmbH.



