



DIGITALER ZWILLING ÖSTERREICH
GREEN TRANSITION INFORMATION FACTORY

Forschungstätigkeiten in der GTIF-Domäne
„Nachhaltige Städte“ (GTIF-AT SC)

Julia Sauskojus | Urban Innovation Vienna
04.12.2025 | Kick Off Digitaler Zwilling

Urbane Herausforderungen:

- Anpassung an ökologischen und klimatologischen Wandel
- Zielerreichung Klimaneutralität und Resilienz

Methodik:

- Datengrundlage: Nutzung von EO-Daten in Kombination mit statistischen und dynamischen Modellen
- Analyse: Ableitung von Indikatoren, Zeitreihen und Prognosen
- Post-Processing: Qualitätsprüfung und Aufbereitung der Produkte
- Bereitstellung: Veröffentlichung über API und das interaktive Dashboard

Erwartete Ergebnisse:

- Konsolidierte EO-Satelliten basierte Anwendungen in Kombination mit AI, Meteo-Modellen und sozio-ökonomischen Parametern
- Vorbereitung des Ergebnistransfers in operative Fachinformationssysteme zur Stadtplanung und -Entwicklung

• “CAPABILITIES” / DIENSTE

Kurzfrist-Vorhersage des Solar-Potenzials

Hochauflösende Temperaturprognose in Städten

Urbane Wärmeinseln Trendanalyse / Hitzerrisiko nach Klimaszenarien

Aktualisierung des Gebäudebestands

KONSORTIUM / PROVIDER



GTIF-AT SC STAKEHOLDER - ABGEDECKTE BEDARFE

Kurzfrist-Vorhersage des
Solar-Potenzials

Stakeholder: Anlagenbetreiber, Privathaushalte
Bedarfe: Netzstabilität, Ladeplanung (E-Mobilität, Heizsysteme)

Hochauflösende Temperatur-
prognose in Städten

Stakeholder: Stadtverwaltungen, Gesundheitseinrichtungen
Bedarfe: Warnungen bei Hitzebelastung, faktenbasierte Planungsgrundlagen

Urbane Wärmeinseln Trend-
analyse / Hitzerisiko

Stakeholder: Stadtverwaltungen
Bedarfe: Umsetzung von nation. und europ. Vorgaben zur Klimaanpassung

Aktualisierung des
Gebäudebestands

Stakeholder: Netzbetreiber, Stadtverwaltungen, Projektpartner
Bedarfe: möglichst aktuelle und flächendeckende Gebäudedaten

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

UIV Urban Innovation Vienna
Operngasse 17-21, A-1040 Wien

DI Julia Sauskojus
Innovation und Digitalisierung

sauskojus@urbaninnovation.at
T +43 (0) 664 854 05 38

