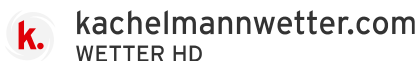


Next Generation

City Climate Services Using Advanced Weather Models and Emerging Data Sources



Städtische Klimadienste der nächsten Generation auf Grundlage fortgeschrittener Wettermodelle und Erschließung weiterer Datenquellen



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101036814

Motivation

Der Klimawandel wirkt sich auf das menschliche Leben in Städten aus (z. B. Bewohnbarkeit, Lebensqualität) und hat kostspielige Auswirkungen auf die städtische Infrastruktur.

Kenntnisse über die Entwicklung und Verteilung von Hitzestress sowie anderer Belastungen in städtischen Gebieten sind für die Stadtplanung und tägliche individuelle Entscheidungen unerlässlich.

Notwendigkeit der Bereitstellung umsetzbarer und praktikabler Informationen zur Bewältigung der Herausforderungen des Klimaschutzes und der Anpassung an den Klimawandel

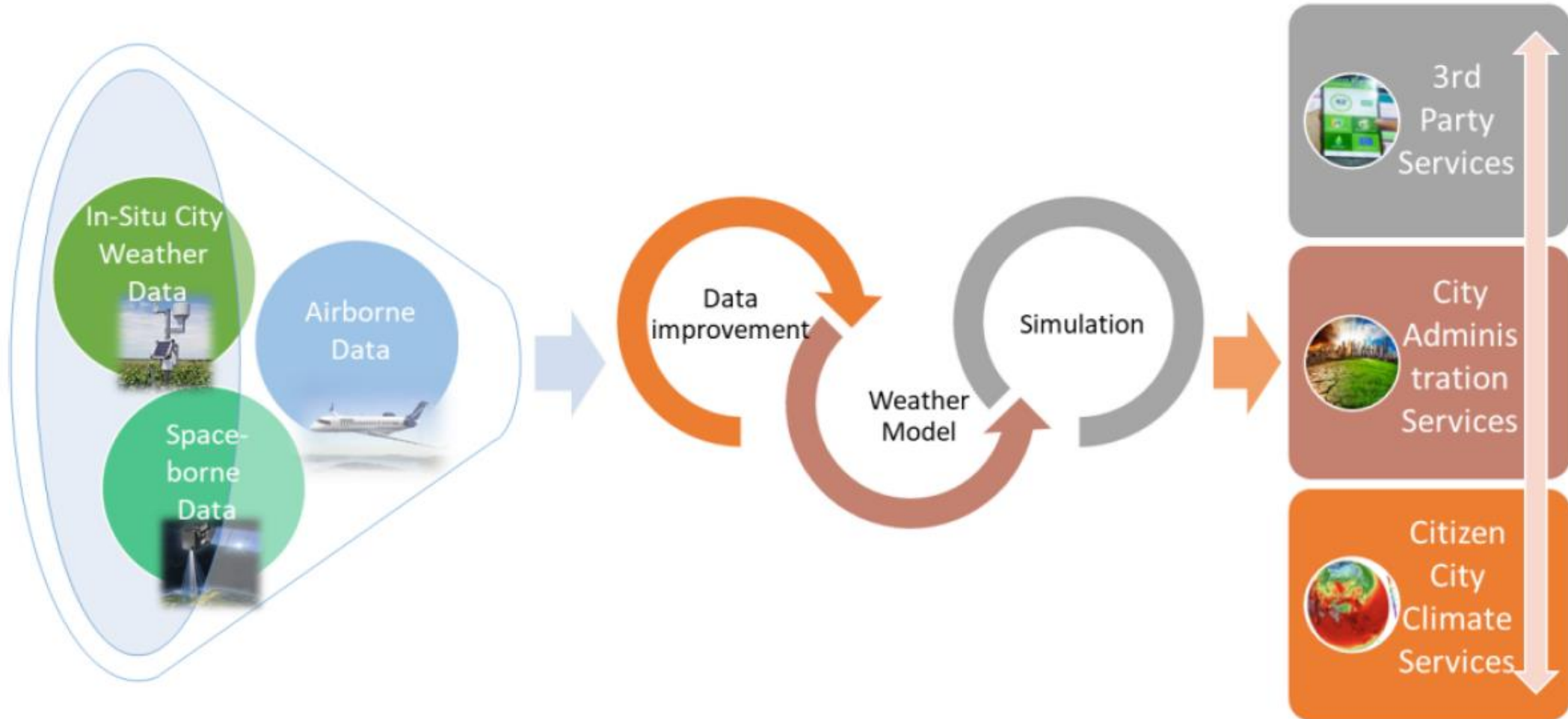
Einbeziehung von Bürgern bei Planungen, Datenerhebungen und Entscheidungen.



<https://www.smartcitiesworld.net/news/cities-urged-to-take-bold-action-on-climate-change-3658>

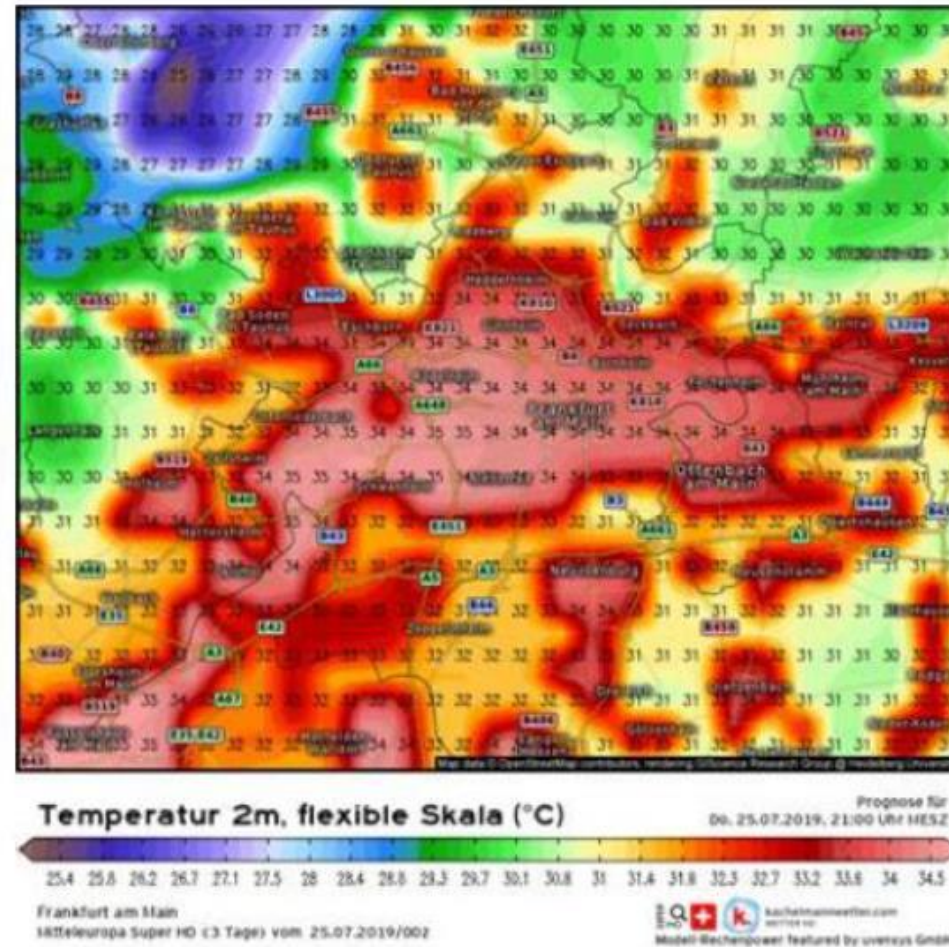
CityCLIM Ziel:

Bereitstellung der nächsten Generation von städtischen Klimadiensten auf der Grundlage fortgeschrittener Wettervorhersagemodelle und vielfältiger Datenverknüpfungen



Beispiel für Dienste

- Echtzeitwarnungen vor Hitzewellen für Bürger, Verwaltungen und Dienstleister
- Erstellung von Auswirkungskarten für verschiedene Anpassungsszenarien für die Stadtplanung

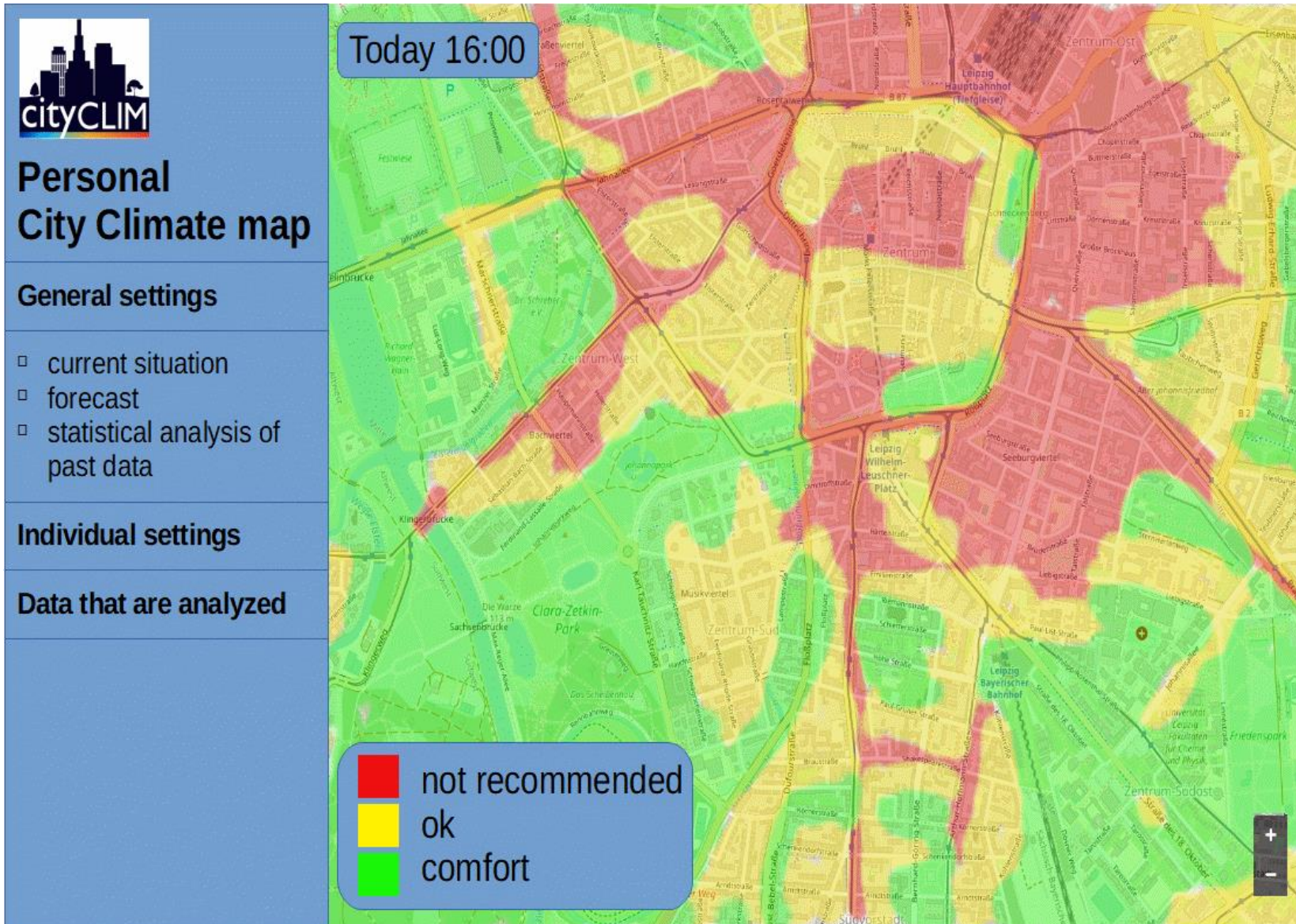


Exemplary weather map to illustrate UltraHD. Output taken from Meteologix' 1x1 km SuperHD model.

“Citizens Science”- Aktivitäten im Projekt CityCLIM

- Bürgerengagement bei der Datenerhebung und -bewertung
- Citizen Science zur Erfassung und Aufbereitung historischer Wetterdaten
- Entwicklung eines “Citizen Weather Sensation Engine” zur Erstellung persönlicher “Wohlfühlkarten”

Citizen Weather Sensation Engine for Personalized Climate & Weather Feeling



“Citizens Science”- Aktivitäten im Projekt CityCLIM

- Bürgerengagement bei der Datenerhebung und -bewertung
- Citizen Science zur Erfassung und Aufbereitung historischer Wetterdaten
- Entwicklung eines “Citizen Weather Sensation Engine” zur Erstellung persönlicher “Wohlfühlkarten”