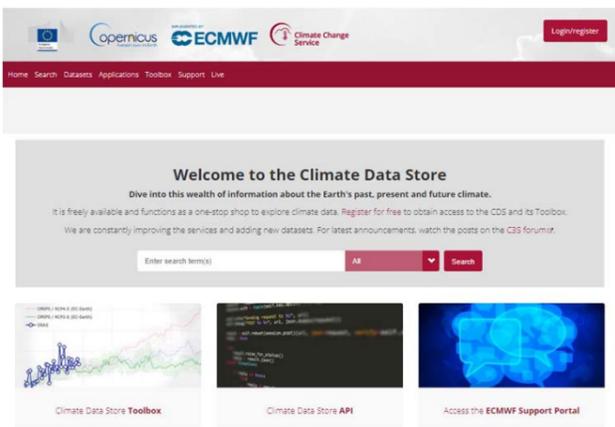


## Projektziele

- Unterstützung und Verbesserung resilienter Stadtplanungsmethoden durch die Entwicklung von Anwendungen, die als Entscheidungshilfe dienen (z. B. AMCDS).
- Advanced Municipal Climate Data Store (AMCDS) Toolbox, ein praktischer Werkzeugkasten für die kommunale Nutzung von Informationen aus dem Copernicus Climate Data Store (CDS).



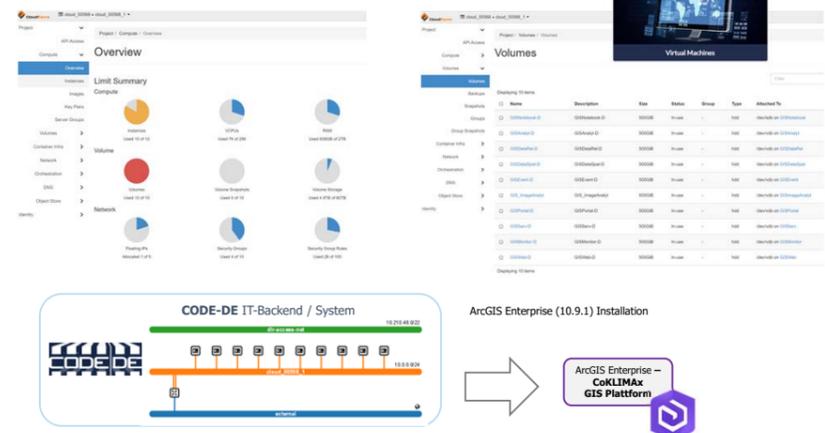
<https://climate.copernicus.eu>

- Ableiten, Verarbeiten, Aggregieren, Interpolieren oder Vergleichen von Klimadaten mit lokalen In-situ-Daten.
- Stärkung der Klimaresilienz in Bezug auf Wasser (Versiegelung und Austrocknung des Bodens, Dimensionierung der städtischen Regenwasserableitung, Hochwasserschutz), Wärme (Entwicklungsplanung, Luftströme usw.) und Vegetation (Begrünungsstrategie und deren räumliche Differenzierung, Vegetationsüberwachung / Vitalität).
- Etablierung von Best-Practice-Prozessstrukturen der Kommunalverwaltung zur effizienten Integration von Klima- und Umweltdaten unter Nutzung der technischen Werkzeuge und städtebaulichen Nutzungsmethoden in die spezifische Klimaresilienzarbeit der Kommune (Raumplanung, Umweltplanung, Risikomanagement etc.).

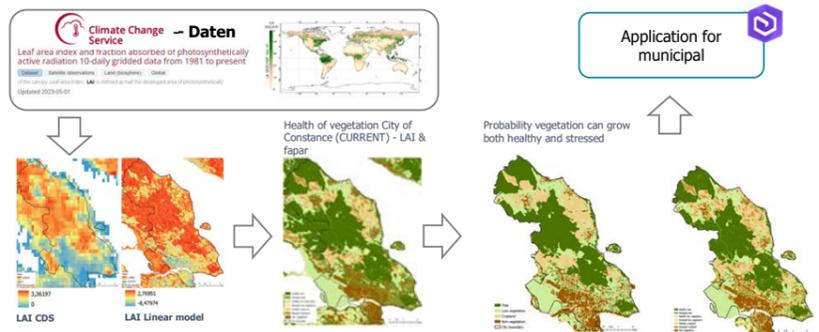
## Ergebnisse

### CoKLIMAx Plattform – CODE-DE Backend

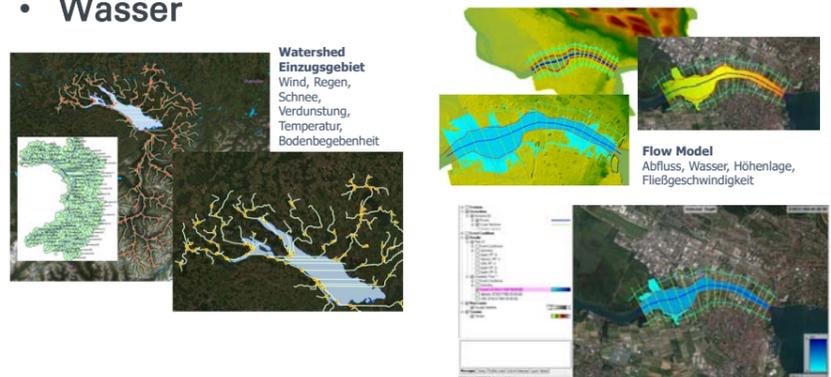
CODE-DE Cloud Services



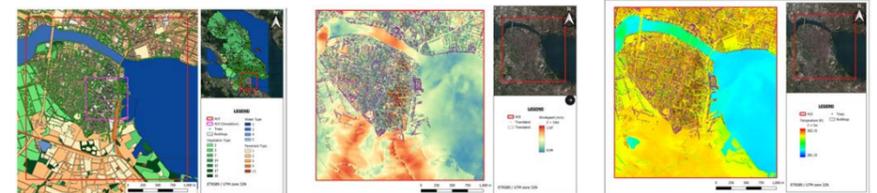
### Vegetation



### Wasser



### Temperatur



## Ausgewählte Publikationen

Bühler, M. M. Sebold, C., Rechid, D., Baier, E., Michalski, A., Rothstein, B. & Buziek, G. (2021). *Application of Copernicus Data for Climate-Relevant Urban Planning Using the Example of Water, Heat and Vegetation*. Remote sensing, 13(18), 3634. <https://doi.org/10.3390/rs13183634>

## Fördermittel

Das Projekt wird im Rahmen der Förderrichtlinie "Entwicklung und Umsetzungsvorbereitung von Copernicus-Diensten für öffentliche Bedarfe zu Klimaanpassungsstrategien für kommunale Anwendungen in Deutschland" des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV) gefördert.

