

© Creative Climate Cities

Der digitale Zwilling als bürgerbeteiligendes Werkzeug der Stadtplanung

05.12.2024, Städtenetzkonferenz Magdeburg

1. Einordnung Smart City Halle (Saale)



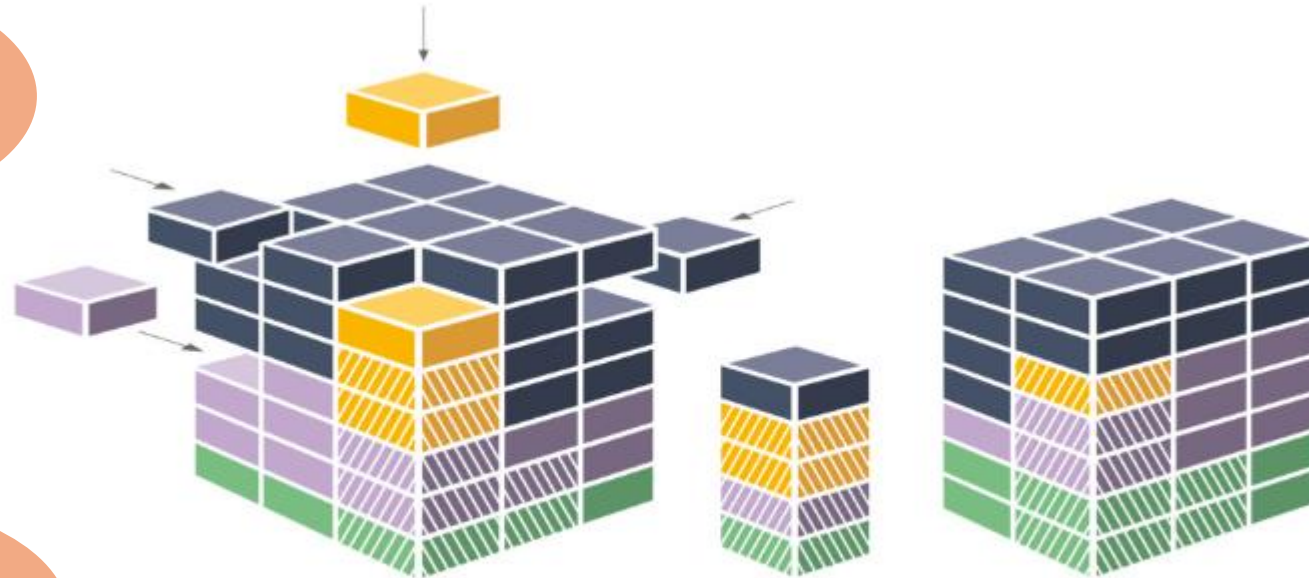
Im Rahmen der Smart-City-Strategie wurden Leitbilder und drei Maßnahmen für eine nachhaltige Gestaltung durch Digitalisierung erarbeitet.



1.1 Was ist ein „Digitaler Zwilling“



Geobasis-
informationen



Analysen &
Simulationen

Fachdaten

Anwendungen

Bildquellen: <https://www.connectedurbantwins.de/urbane-digitale-zwillinge/das-baukastensystem/>

2.1 Planungstool



hallesaaale
HÄNDELSTADT



Bildquellen: HAL-Plan von Form Follows You

Hauptfunktion: Entwicklung eines 3D-Planungsinstrumentes zur Erleichterung von planerischen Abstimmungsprozessen Erarbeitung von Szenarien zu Planungszwecken inklusive Anzeigen des Gebäudekontextes

2.2 Ökologietool

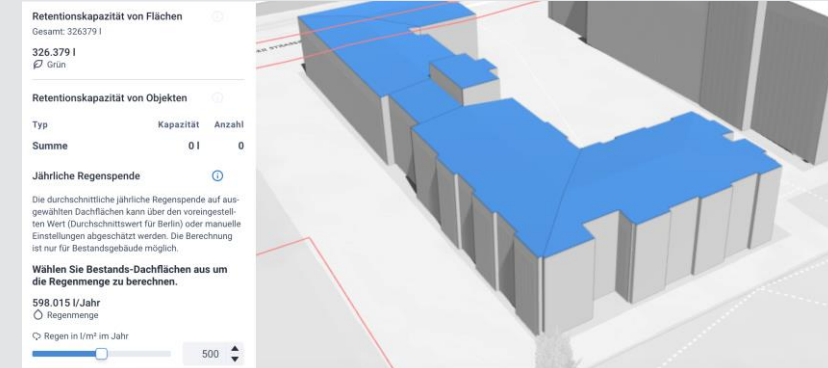


Hauptfunktion: Wechselwirkungen eines Bauprojektes im Planungsprozess darstellen (denkbare Anwendungsfälle z.B. Platzierung von Solarflächen)

Klimawirksamkeit



Regenwassermanagement



Sonneneinstrahlung



Solarpotenzial



Bildquellen: Form Follows You

2.3 Gewerbeflächentool



Hauptfunktion: Erfassung, Pflege und Visualisierung von Gewerbeflächen sowie Vermarktung von Gewerbeflächen und -immobilien durch die Wirtschaftsförderung der Stadt Halle (Saale)

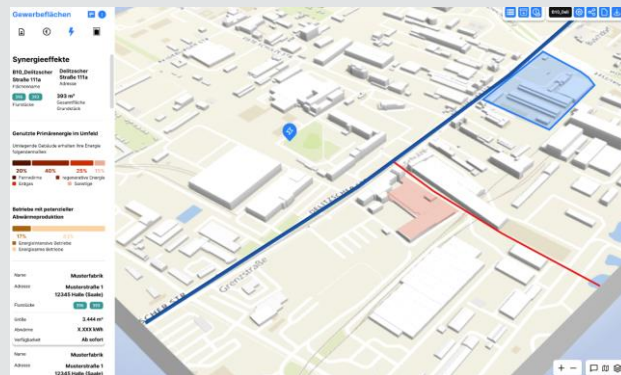
Gewerbeflächen managen



Immobilien Datenbank



3D-Visualisierung von möglichen Bebauungen



Monitoring



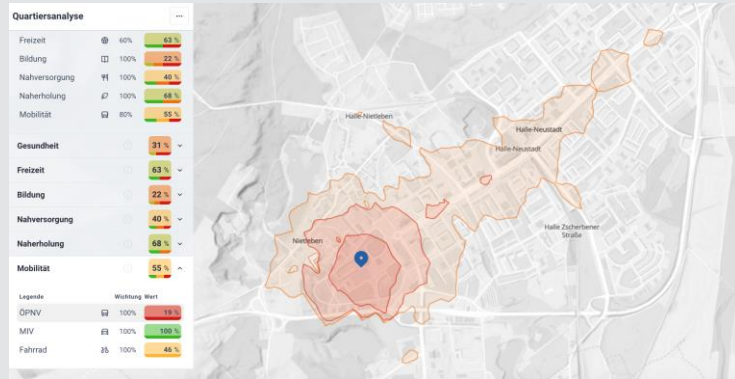
Bildquellen: Click-Dummy von Form Follows You

2.4 Mobilitätsmodul



Hauptfunktion: Auswertung der Anbindung von Standorten, Berücksichtigung der Flächenbedarfe von Mobilitätsinfrastrukturen bei der Planung von Projekten

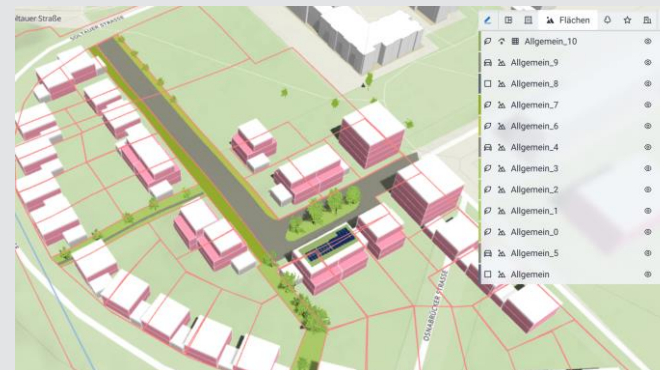
Erreichbarkeitsanalyse



Stellplatzschlüssel



Planung von Mobilitätsinfrastrukturen



Bildquellen: HAL-Plan

2.5 Mehrwerte und Ziele von HAL-Plan



Als Digitaler Zwilling für Städte und Regionen kann HAL-Plan sowohl einen Beitrag zur Planungsbeschleunigung als auch zur Verwaltungsdigitalisierung leisten und kann damit einen Beitrag zu zentralen aktuellen Herausforderungen leisten.



Mehrwerte:

- Niederschwellige Nutzung bestehender Daten
- Standortvorteil durch ein transparentes Ansiedlungs- und Gewerbeflächenmanagement
- Zukunftsfähige Verwaltungsdigitalisierung
- Beschleunigung von Prozessen und datenbasierten Entscheidungen in der Planung
- Fachbereichsübergreifende Zusammenarbeit & Kulturwandel
- Befähigung von Verwaltungsmitarbeitenden



Bildquelle: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

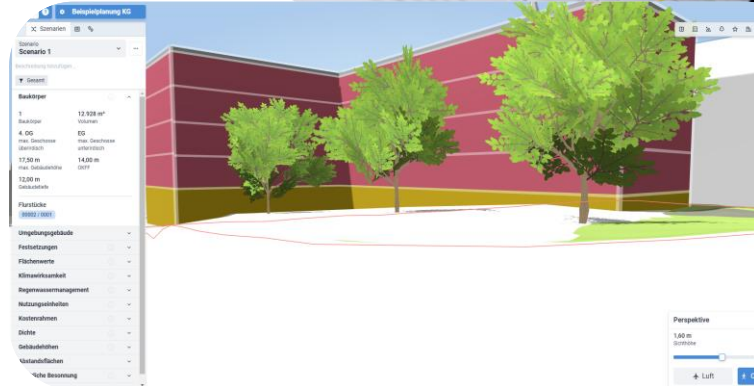
3. Digitale Zwillinge in der Bürgerbeteiligung



Verbesserte Visualisierung



Komplexitätsreduktion



Interaktive Erkundung



Transparenz & Beteiligung



Szenarienmodellierung

4. Wettbewerb HAL-Plan



hallesaale
HÄNDELSTADT

Smart
City
Halle Saale

form
follows
you



HAL-Plan: Ein Digitaler Zwilling für Ihr Projekt

Gewinnen Sie eine Testphase von 6 Monaten für Ihr individuelles Planungsvorhaben und nutzen Sie den vollen Funktionsumfang des Digitalen Zwillings.

Bewerbungsfrist bis zum: 15.12.2024

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

KFW

Smart
City
Halle Saale

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

KFW



Bildquelle: https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Drei_fragezeichen.svg

Gefördert durch:



Lassen Sie uns gerne in den gemeinsamen Austausch gehen!

Albert Steinbach

Team Digitale Stadt

Handlungsfeldkoordinator Wirtschaft

albert.steinbach@halle.de

0345/221-4962

smartcity@halle.de

