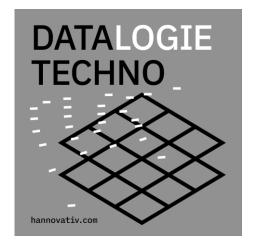
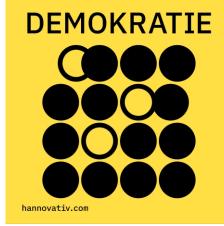
novativ

ПЕРЕЗАПУСК: #HANnovativ

РОЗУМНІСТЬ ЧЕРЕЗ ZUSAMMEN.WIRKEN

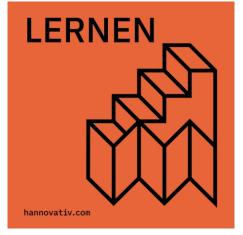






















ПЕРЕЗАПУСК: #HANnovativ



PO3YMHICTL YEPE3 ZUSAMMEN.WIRKEN

Нова КУЛЬТУРА НАВЧАННЯ, як використовувати наш ЖИТЛОВИЙ ПРОСТІР, беручи до уваги РІЗНОМАНІТНІСТЬ та ІДЕНТИЧНІСТЬ в умовах ДЕМОКРАТІЇ, а також за допомогою ДАННИХ І ТЕХНОЛОГІЙ для СПІЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ та ЕКОНОМІКИ, щоб завтрашній ДІМ був кращим, ніж сьогоднішній, і мав міцне ЗДОРОВ'Я.





Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklun und Bauwesen

ПЕРЕЗАПУСК: #HANnovativ

РОЗУМНІСТЬ СТВОРЮЄТЬСЯ ЗАВДЯКИ ВЗАЄМОДІЇ ВСІХ

якщо ...

- Знання, досвід і дані легко,
- Рішення приймаються прозоро на основі якісних спільних знань,
- процеси ефективно з точки зору персоналу, фінансів та часу,
- цифрові технології роблять свій внесок у створення міста, придатного для життя, і
- вигоди для людей та адміністрації.



ПЕРЕЗАПУСК: #HANnovativ



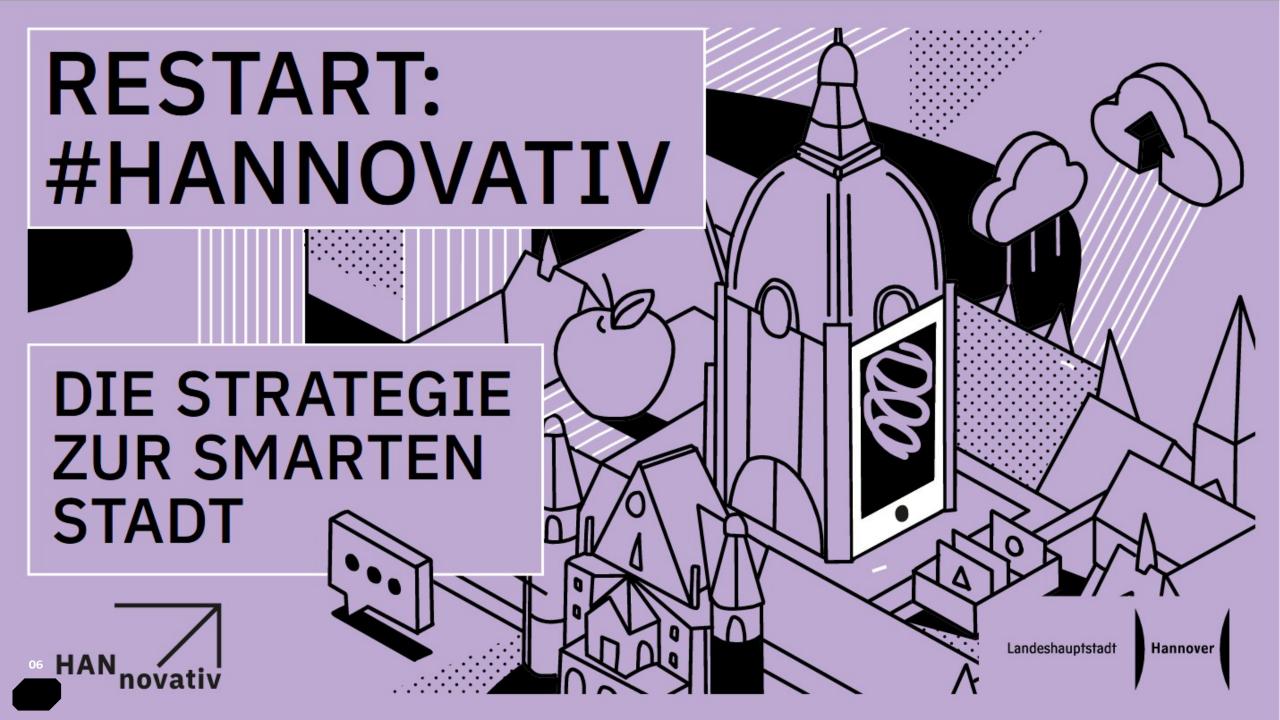
СТІЙКІСТЬ ТА КЛІМАТИЧНА НЕЙТРАЛЬНІСТЬ



Адаптація до кліматичних змін

вимогу





(BDS № 1456/2023)

EINORDNUNG STRATEGIE

Die Strategie ist im Rahmen des Förderprogramms "Modellprojekte Smart Cities"
 Voraussetzung für die Umsetzungsphase (und damit einen Großteil der Förderung).

Sie greift

die Ergebnisse des Innenstadtdialogs und fachlicher Ziele, Strategien und Konzepte auf,

verbindet sie u.a. mit der Nutzung von Technik und Daten auf strategischer und projektorientierter Ebene

und schafft im ersten Schritt Synergien und Sichtbarkeit durch Konzentration der Maßnahmen auf den Bezugsraum Innenstadt.

– Skalierbarkeit und Übertragbarkeit von Maßnahmen auf das gesamte Stadtgebiet werden mitgedacht und angestrebt.



07

STRATEGISCHER RAHMEN

Smart City ist kein Selbstzweck

Einsatz von modernen und smarten Technologien in der Stadt zahlt auf die Umsetzung der übergeordneten politischen Ziele in den Bereichen Klimaschutz, Innenstadtentwicklung und Teilhabe ein.

Smart City ist Katalysator & Ermöglicher und hilft uns

- Probleme zu lösen, die vorher nicht (oder nur eingeschränkt / in geringer Geschwindigkeit/mit größerem Aufwand) lösbar gewesen sind.
- die Grenzen und Möglichkeiten von Verwaltungshandeln / Stadtsteuerung zu erweitern.
- Teilhabe neu / anders zu organisieren.



DIE STRATEGIE UMFASST IM WESENTLICHEN

1. die Beschreibung einer Haltung gegenüber

- einer zunehmend daten- und technikbasiereten Stadtentwicklung.
- eines neuen Zusammenwirkens der Akteur*innen auf diesem Gebiet.
 - der Schaffung von Möglichkeiten und Räumen zur Entwicklung innovativer Ideen, mit dem Ziel durch Technik und Daten und deren Vernetzung zu besseren und effizienteren Lösungen zu kommen.



DIE STRATEGIE UMFASST IM WESENTLICHEN

- 2. die Schaffung wesentlicher Grundsatzvoraussetzungen wie
 - den Aufbau von Infrastruktur (z.B. Sensorik, Datenplattform).
 - den Ausbau von verwaltungsinternen Strukturen und Kompetenzen sowie die Vernetzung mit externen Akteur*innen.
 - die Entwicklung eines Innovationsmodells zur Entwicklung neuer Maßnahmen und Fortschreibung der Strategie.



DIE STRATEGIE UMFASST IM WESENTLICHEN



der geförderten und im Haushalt hinterlegten Projekte und

einer modernen Kommunikation als innovativer Standort.



DATEN & TECHNOLOGIE

Daten, ihre Auswertung und Interpretation sind Grundlage für politische und strategische Steuerung, eine bedarfsgerechte Stadtplanung und sozialgerechtere Stadterneuerung.

Die Verknüpfung von Daten schafft Mehrwerte und bildet die Grundlage, um neue Angebote zu entwickeln und effizienter handeln zu können.

Ein Datenkatalog über ausgewählte Daten der Verwaltung ist Orientierungsrahmen, um große Mengen verfügbarer Informationen aus verschiedenen Fachbereichen maschinenlesbar zu machen. Moderne, sichere und flächendeckende technische Infrastruktur aus Sensoren, Anwendungen, Geräten, Plattformen und Netzwerken bildet die Basis der Smart City.

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz bietet viele Vorteile und reduziert Aufwände, muss aber unter Betrachtung aller Konsequenzen bewertet werden.



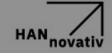
DATEN & TECHNOLOGIE

Wir verpflichten uns zu datenschutzkonformen Handeln und Wahrung der Datensicherheit. Neue Anwendungen werden auf Einhaltung von Richtlinien und regulatorischer Anforderungen geprüft.

Wir betrachten private Akteur*innen als Partner*innen und verstehen sie auch als Kund*innen unserer Datensätze.

Wir beanspruchen die Hoheit über unsere Daten und haben eine dem Gemeinwohl verpflichtete Ethik für diese Aufgabe, um das Vertrauen der Gesellschaft in die Smart City und die Akzeptanz für Technologien zu fördern.

Wir definieren einen klaren Rahmen der Datennutzung und -verarbeitung sowie für den internen und externen Datenfluss und Zugriff.



06/2023

DIE STRATEGIE UMFASST IM WESENTLICHEN

2026 2035

Strategiephase

06/2022

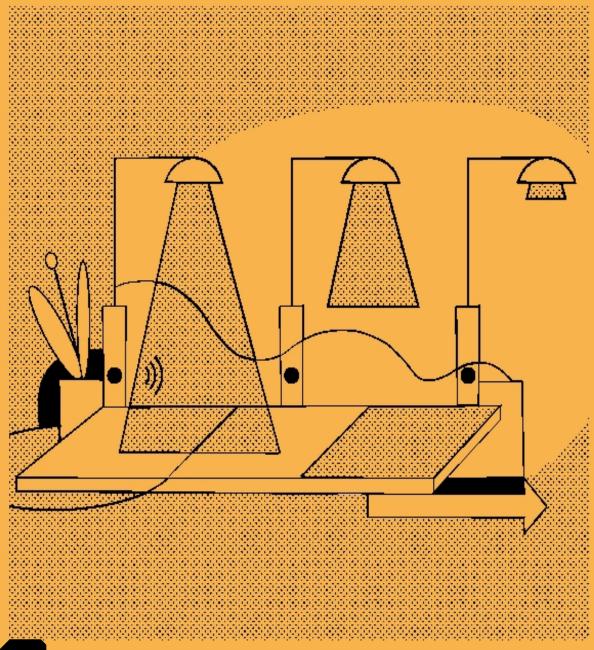
Umsetzungsphase

INNENSTADT.DIALOG
KULTUR.DREIECK
OPEN.GEO.DATA
SMART.RAD.1.0
KLIMA.AGENTEN.MODELL

OPEN.URBAN.DATA
FREI.FLÄCHEN & ZWISCHEN.RAUM
HITZE.WASSER.MANAGEMENT
SMARTER.RAD.2.0
SMART.LIGHT
HISTORISCH.DIGITAL







SMART.LIGHT

Маршрут Smart.Light простягається від площі Машзее через вулицю Кулеманнштрассе до площі Геттінгера. Тут вуличні ліхтарі адаптують колір світла до часу доби. Датчики розпізнають рух, наприклад, під час бігу, і світло до необхідного кольору. Це гарантує, що освітлення є максимально сприятливим для комах і заощаджує електроенергію.



SMART.LIGHT

Від Машзее до центру міста:

- Західний берег Машзее
- Хайнц фон Хайден Арена
- Pänner-Garbe- Weg/ Culemannstraße (перенесено)
- Metpo Friederikenplatz







SMART.LIGHT - hannover.enercity.de/smartlight



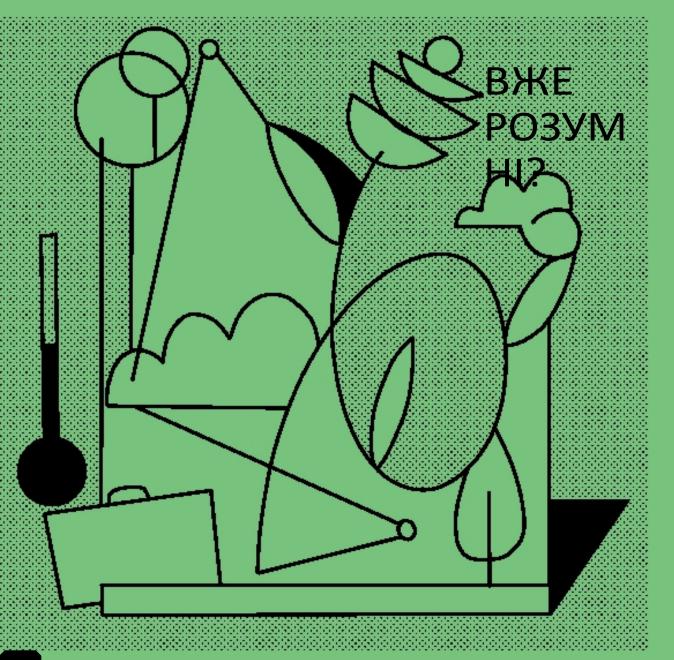




HITZE.WASSER. МЕНЕДЖМЕНТ

На Прінценштрассе дощова вода збирається в підземну цистерну і використовується для автоматичного поливу навколишніх дерев за допомогою датчиків вологості ґрунту, а також для заправки поливальних машин. Це економить питну воду. Цистерна автоматично спорожняється перед сильними зливами за допомогою даних дощового радара від Німецької метеорологічної служби.





КЛІМАТ. АГЕНТСЬКА

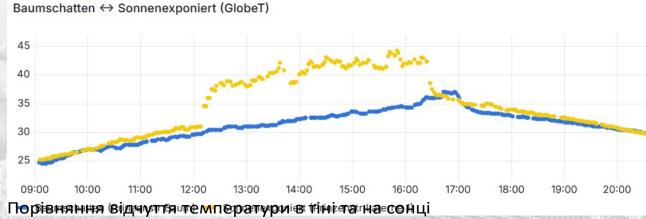
особистими межами стресу в спеки та вологості в центрі міста. На основі цього можна зробити висновки, де навантаження на організм людини є особливо високим і де потрібні прохолода або тіньові зони.



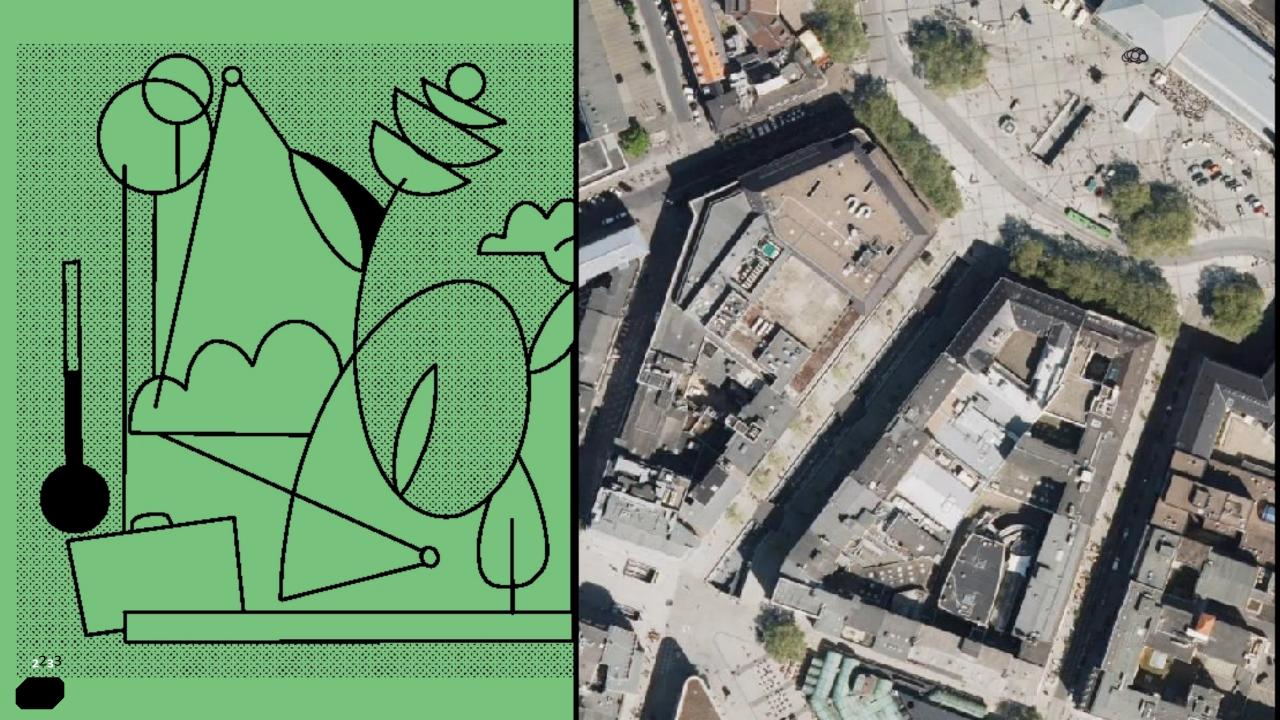




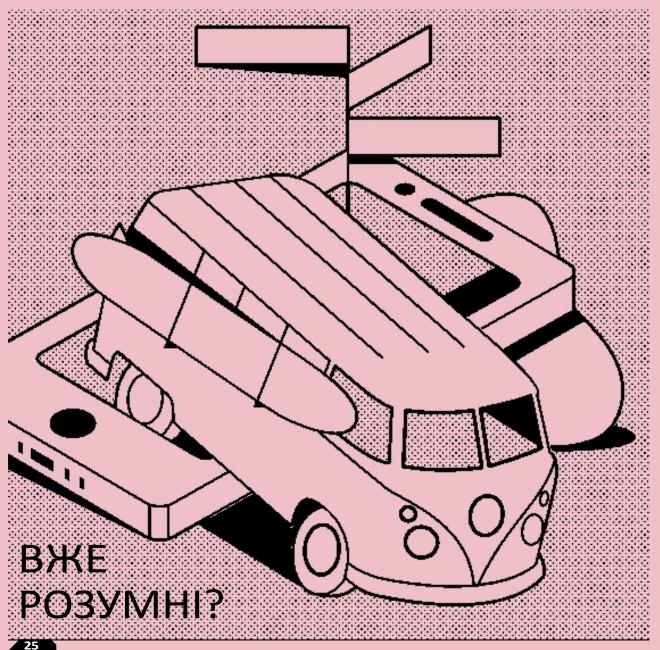
Портвияния сприинятог температури та температури повітря Сонячне розташування



门针科以外的25月98359月888749544507579克尔克·马斯瓦尔斯亚亚斯







ІСТОРИЧНЕ. ЦИФРОВИЙ

Скарби з музеїв та архівів мають стати доступними в цифровому форматі через додаток з використанням 3D-сканування, додатків-фільтрів та доповненої реальності. За допомогою камери смартфона фотографії та предмети можна буде переглянути на місці, де вони були зроблені, і порівняти їх із сучасністю або використати як фон для селфі.



"Подорож у часі"



МАЙБУТНЄ ?

ВЗАЄМОДІЯ З КОРИСТУВАЧЕМ



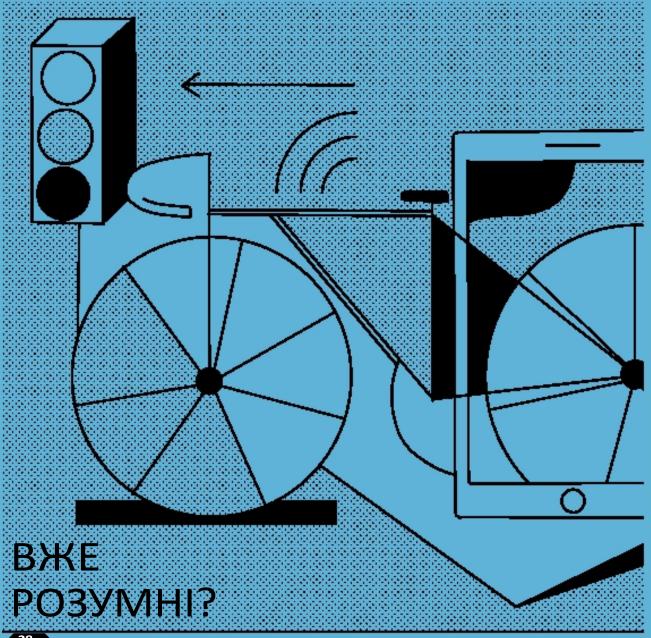
ІСТОРІЯ



КУЛЬТУРА. ТРИАНГЛ

Між оперним театром, театром і Кюнстлергаузом створюється цілісний культурний і творчий простір, який об'єднає цифрові можливості та підвищить якість життя в центрі міста. Ця територія творчо розвиватися в майбутньому, наприклад, завдяки розвитку мультимедійних елементів, які принесуть мистецтво та культуру в публічний простір.





SMART.RAD

Додаток *TrafficPilot* для велосипедистів містить прогнози, коли буде наступний світлофор і скільки часу залишилося до загоряння червоного або зеленого світла. У майбутньому його планують доопрацювати, щоб фази світлофора були приведені у відповідність до потреб велосипедистів.

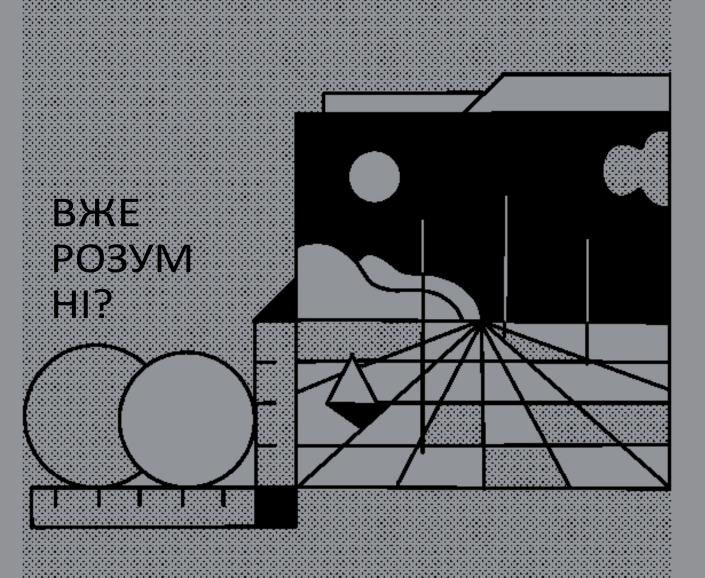




FREI.FLÄCHEN & ZWISCHEN.RAUM

Громадські місця та простори в центрі міста повинні отримати цифровий доступ. Інфраструктура зберігається у вигляді відкритих даних у цифровому зображенні, і нею можна керувати, адмініструвати та надавати доступ. є забезпечення та багатокодового використання просторів, а також розвиток інноваційних моделей використання та бізнес-моделей.



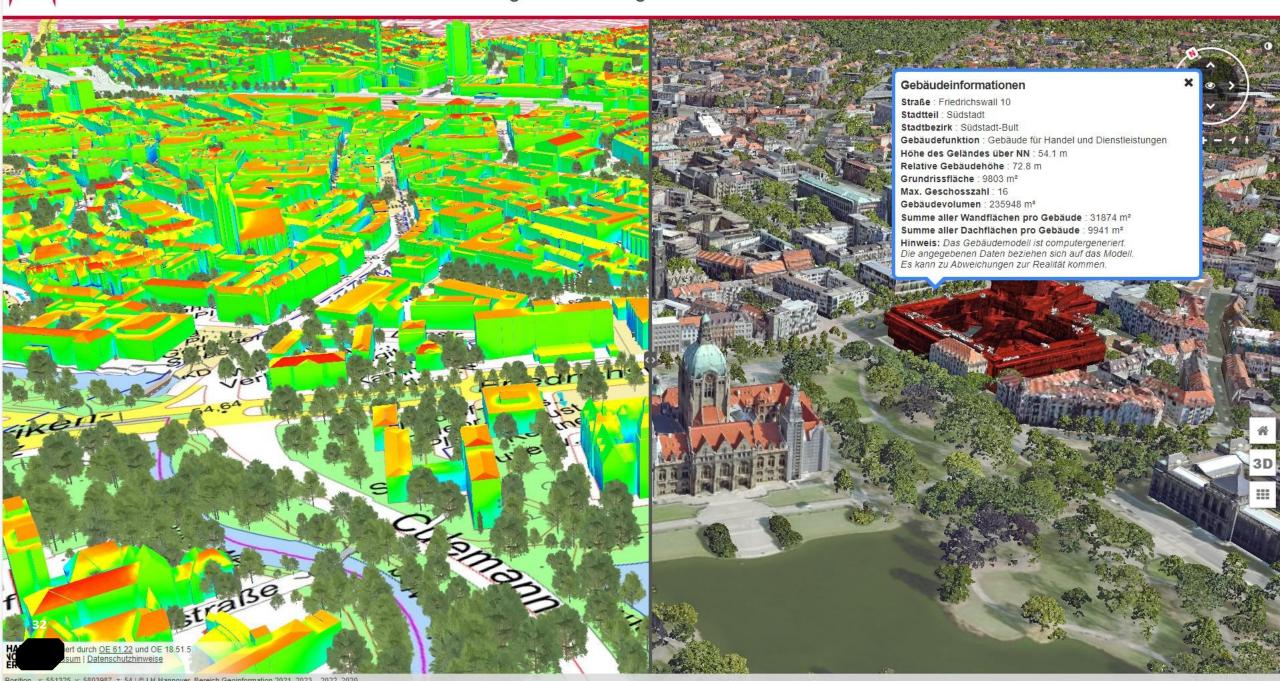


OPEN.URBAN .DATA

Публічні дані систематично збираються на урбаністичній платформі. Статичні та динамічні дані надаються третім сторонам у стандартизованій формі для зв'язування та оцінки для різних застосувань.

У той же час, цифровий двійник
База для містобудівних розробок та рішень
на основі даних постійно розширюється з
точки зору змісту та застосування.





ΠΕΡΕ3ΑΠΥCK: #HANNOVATIVE

ПЛАТФОРМА МІСЬКИХ ДАНИХ (UDP)







HAN

novativ

hannovativ.com

Реєстрація на розсилку





@hannovativ

