



Stadtentwicklung mit Perspektive

Ein Anwendungsfall für den Urbanen Digitalen Zwilling

Helen Winter | Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen | Hamburg | März 2024

Stadtentwicklung mit Perspektive



Themen Werkzeuge Legende

Suche Adresse/Thema/Beitrag



Schatten einstellen

Schattendarstellung:

An

Wählen Sie ein Datum:

16.07.2022

Datum:

16-07-2022

Wählen Sie eine Uhrzeit:

8:28



Quelle: BSW. LGV

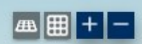


Vision

Die Vision

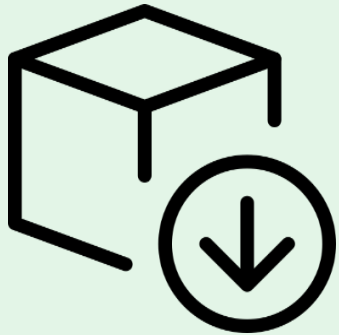
Der 3DProjektplaner ist eine **digitale Webanwendung**, die es Planer:innen in der Verwaltung ermöglicht, **Bauvorhaben** im 3D-Stadtmodell **geodatenbasiert zu analysieren** sowie eigene **städtebauliche Entwicklungsideen** schnell und **einfach zu skizzieren.**



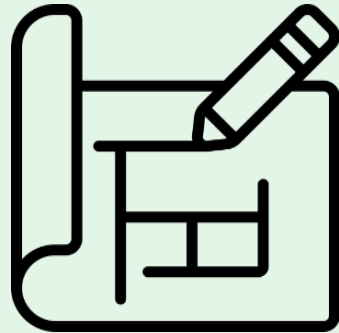


2D

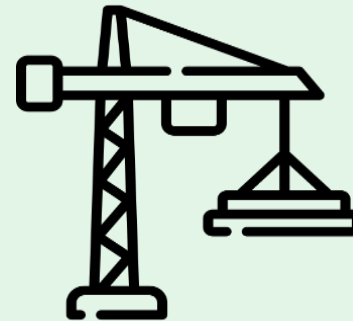
Der 3D Modeller



3D Importer



3D Draw Tool



**Simulieren von
Abriss**



Sichtanalysen



Live Demo

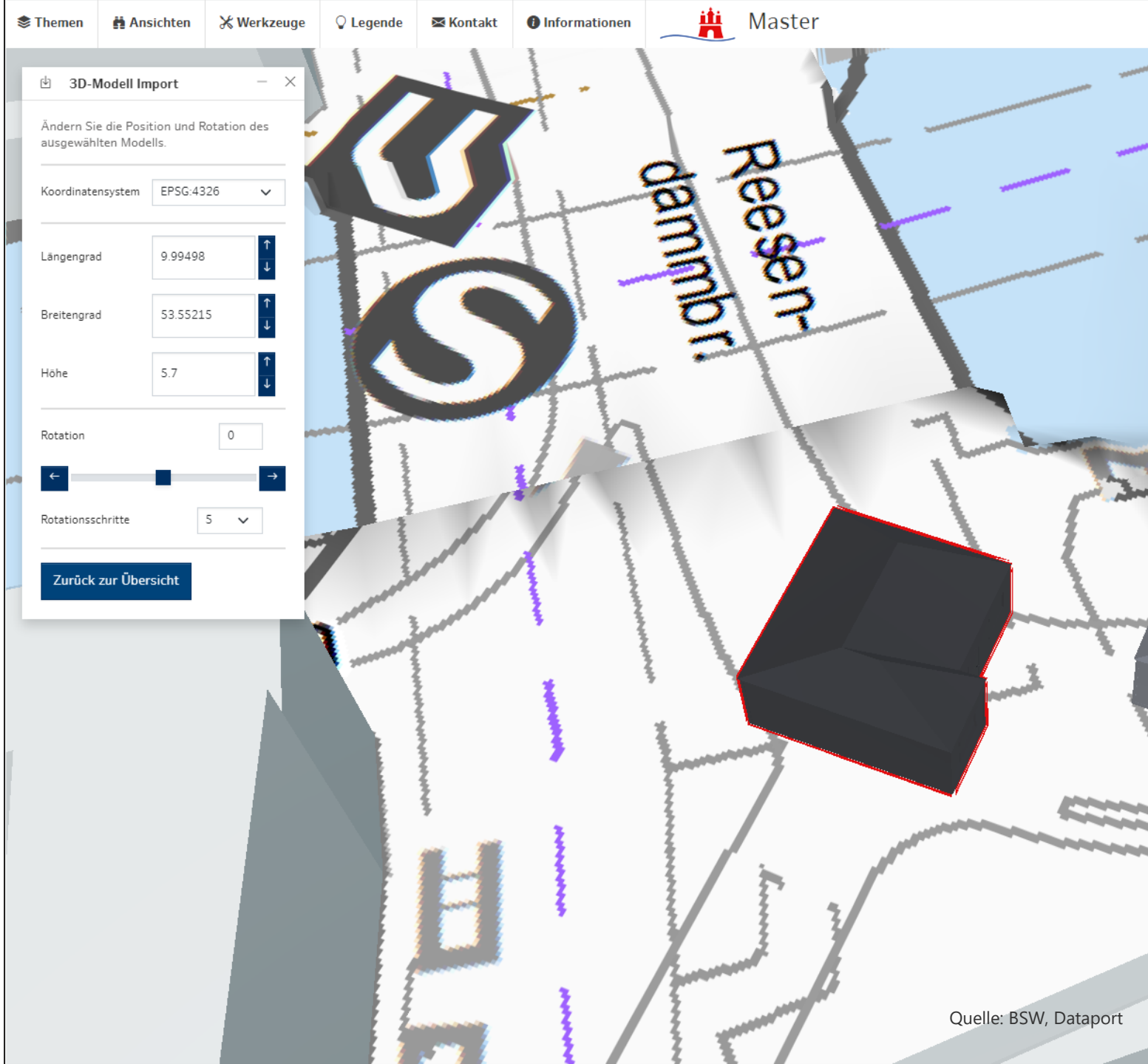


Technische Umsetzung und Nachnutzung

Die Umsetzung

Technische Entwicklung

- Umsetzung in agilen Sprints mit Dataport
- Basiert auf der in Hamburg verwendeten Open Source Geoanwendung Master Portal
- Entwicklung einer 3D-Toolbox mit den folgenden Funktionen)
 - 3D Importer
 - 3D Draw
 - Ausblenden von Objekten des 3D-Stadtmodells
 - Sichtperspektiven
- Funktionen wurden in den Core des Masterportals aufgenommen



Der 3DProjektplaner im Kontext von UDZ



Geobasisinformationen

z.B. ALKIS



Fachdaten

z. B. Flächennutzungspläne



Analysen & Simulationen

z. B. Schattenwurf



Anwendungen

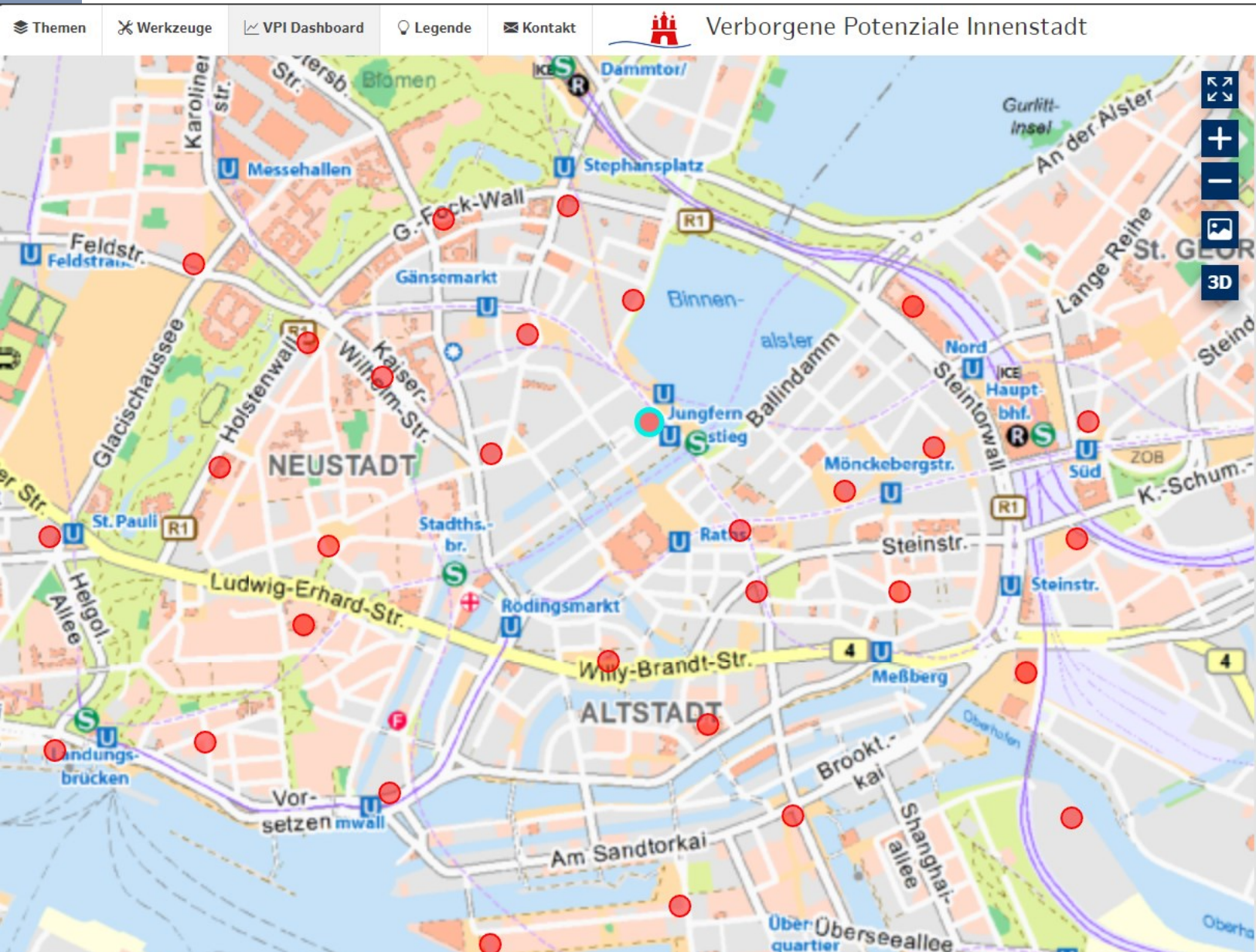
z. B. 3D Modeller



Geobasiszwilling

Als räumlicher Bezugsrahmen

Das Baukastensystem in der Praxis



Suche nach Adresse

VPI Dashboard

Mobilfunkzellengitter anzeigen/ausblenden

Standort

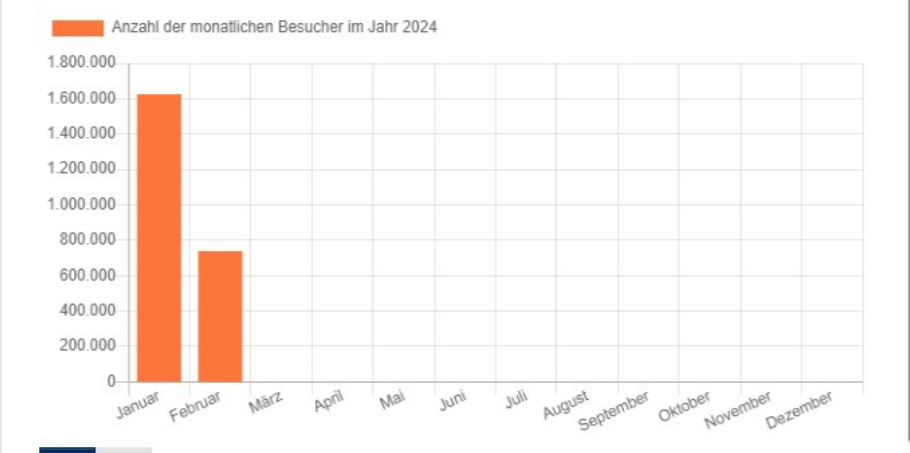
Aktivitäten Besuchertypen Altersgruppe Verweildauer Standorte Vergleichen

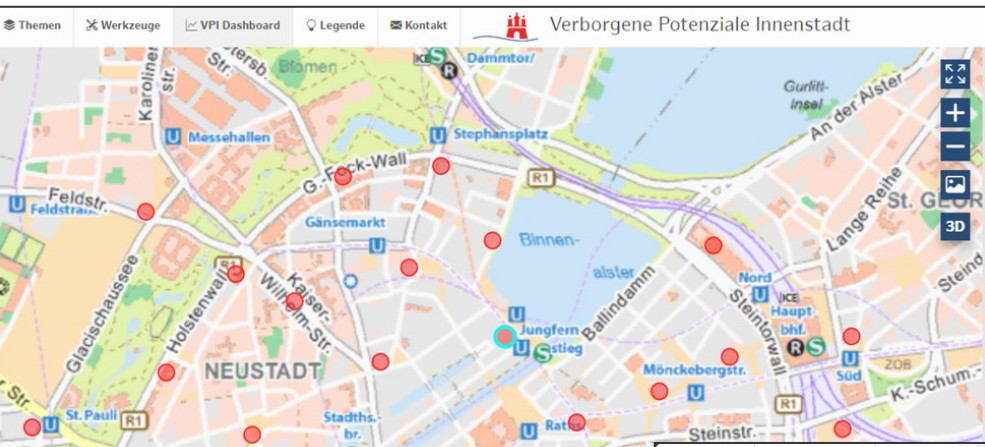
Zeitpunkte Vergleichen Informationen

Besucher pro Jahr	Anzahl der Besucher pro Monat im Jahr 2024	Ø Besucher im Januar 2024 an einem
< 2024 >	< Januar >	< Montag >
2.363.700	1.625.100	50.100

DATENGRUNDLAGE FÜR GRAFIK AUSWÄHLEN:

Anzahl der monatlichen Besucher im Jahr 2024





VPI Dashboard

Suche nach Adresse

Mobilfunkzellengitter anzeigen/ausblenden

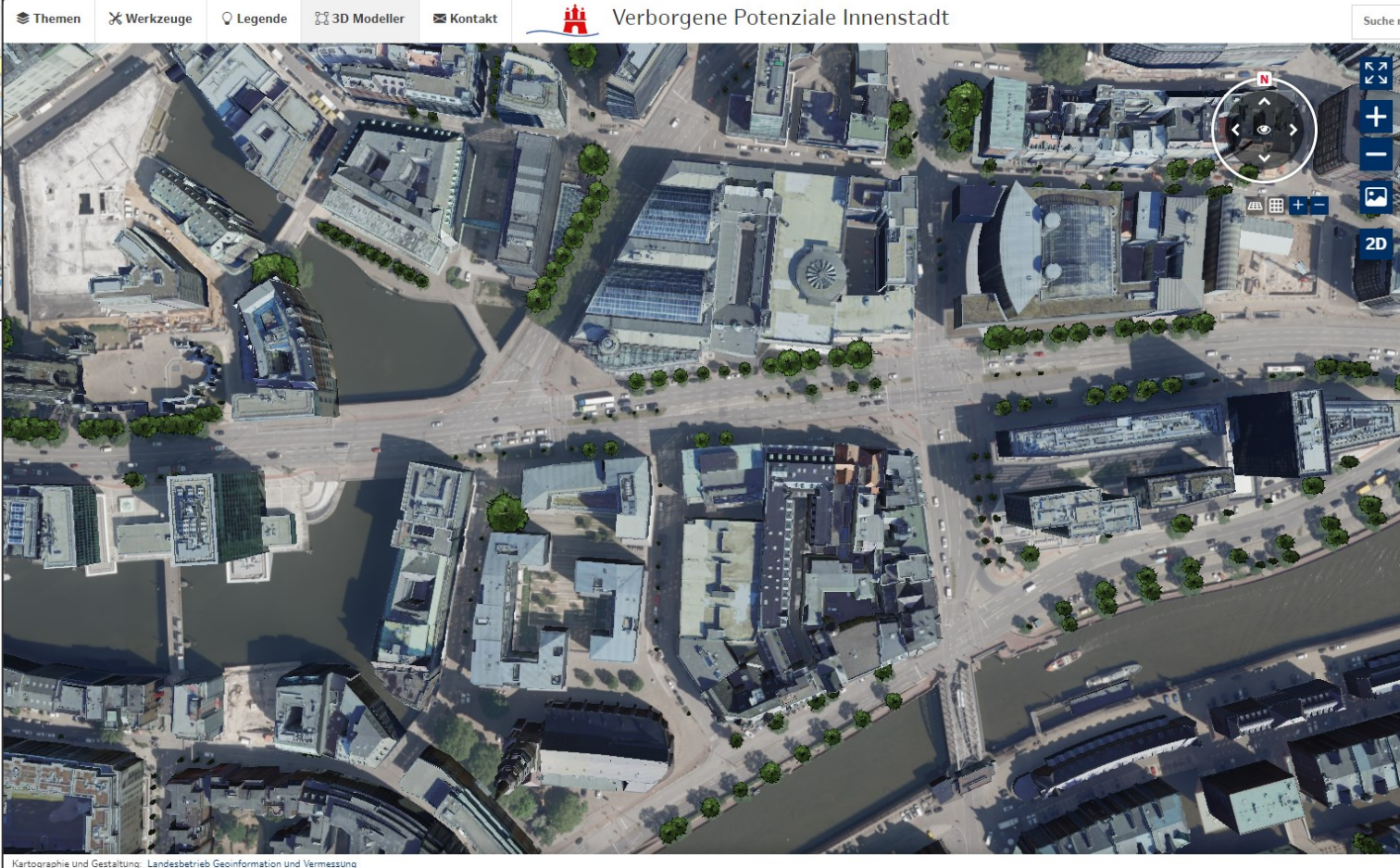
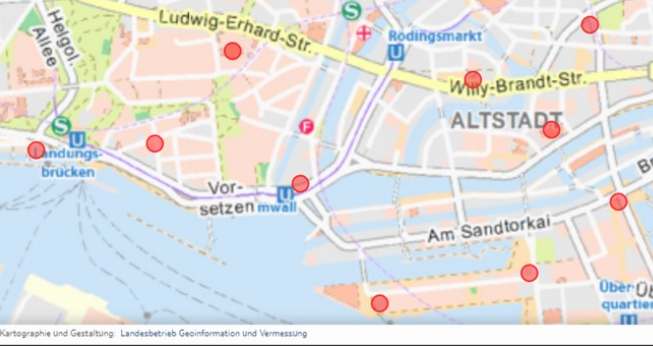
Standort: Jungfernstieg 14, 20095 Hamburg

Aktivitäten: Besuchertypen, Altersgruppe, Verweildauer, Standorte Vergleichen

Zeitpunkte Vergleichen: Informationen

Besucher pro Jahr	Anzahl der Besucher pro Monat im Jahr 2024	Ø Besucher im Januar 2024 an einem
2024	Januar	Montag
2.363.700	1.625.100	50.100

DATENGRUNDLAGE FÜR GRAFIK AUSWÄHLEN:



3D Modeller

Importieren Zeichnen Optionen

Mit dem Importer können Sie digitale städtebauliche Entwürfe in das bestehende 3D-Modell der Stadt laden, visualisieren und analysieren.

Importieren Sie Ihre gewünschte Datei einfach per Drag and Drop oder alternativ mit dem Öffnen-Dialog des Browsers.

Es können glTF- (* gltf), OBJ- (* obj) Collada- (* .dae) oder GeoJSON-Dateien importiert werden.

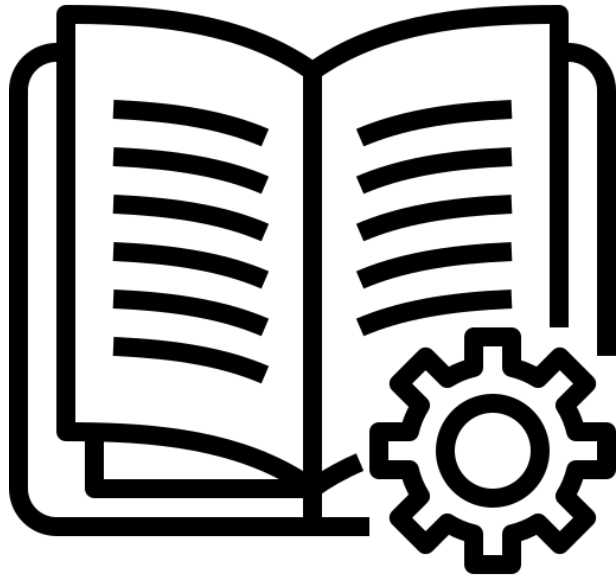
[Datei hier ablegen](#)

[Datei auswählen](#)

Quelle: BSW, LGV

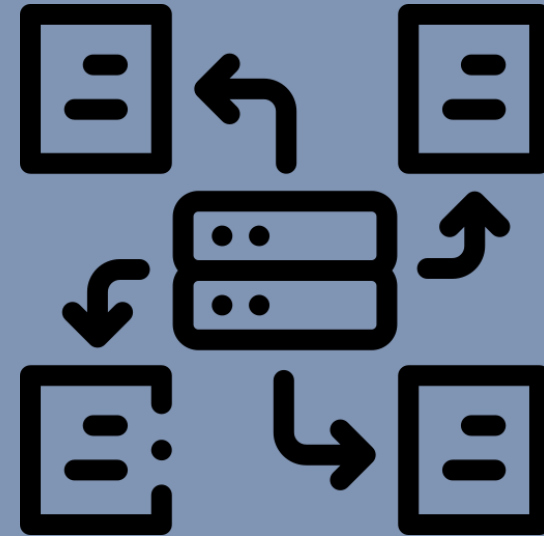
Voraussetzung für eine Nachnutzung

- Webservice → Bereitstellung einer gebauten und konfigurierten Masterportal-Instanz
- Nutzung Masterportal als Web-Geodatenportal
- OGC konforme Geodatendienste für die Einbindung von Geodaten
 - Web Map Services (WMS)
 - Web Feature Services (WFS)
- 3D-Stadtmodell für die Kontextualisierung
 - cityGML
 - 3D-Tiles



Handbuch und Informationen:

[3DProjektplaner – Stadtentwicklung mit Perspektive - Connected Urban Twins](#)



Dokumentation und Repository:

[Dokumentation - Masterportal](#)



VORHANDENDES NUTZEN

KEEP IT SIMPLE

**OFFENE SCHNITTSTELLEN UND OFFENE
DATENFORMATE**

RAPID PROTOTYPING

WERBUNG, WERBUNG, WERBUNG



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Partnerstädte:



Gefördert durch:



KFW

Helen Winter
cut@bsw.hamburg.de



Was haben wir gelernt?