



# MASTERPORTAL

## OPEN SOURCE GEOPORTAL

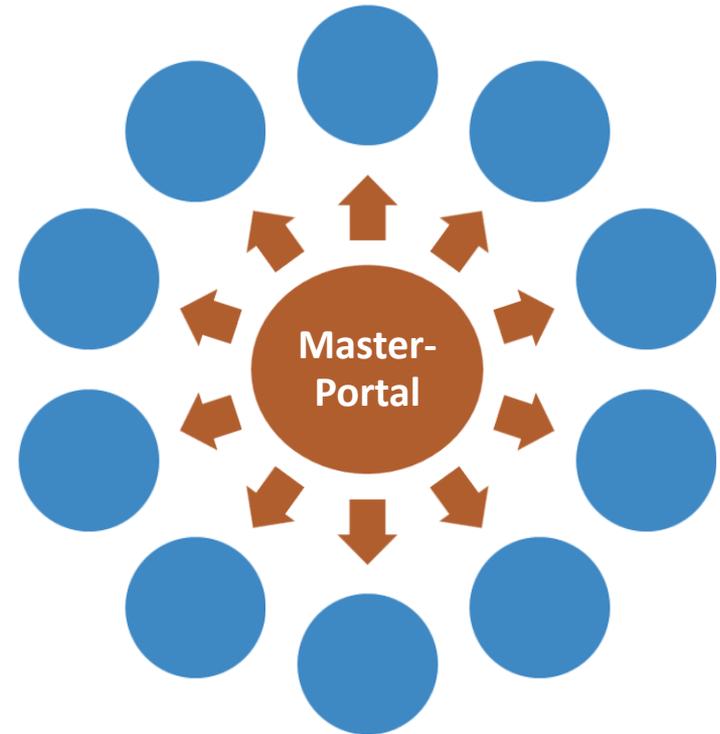
# Masterportal

- Basics
- User
- Developer
- Community

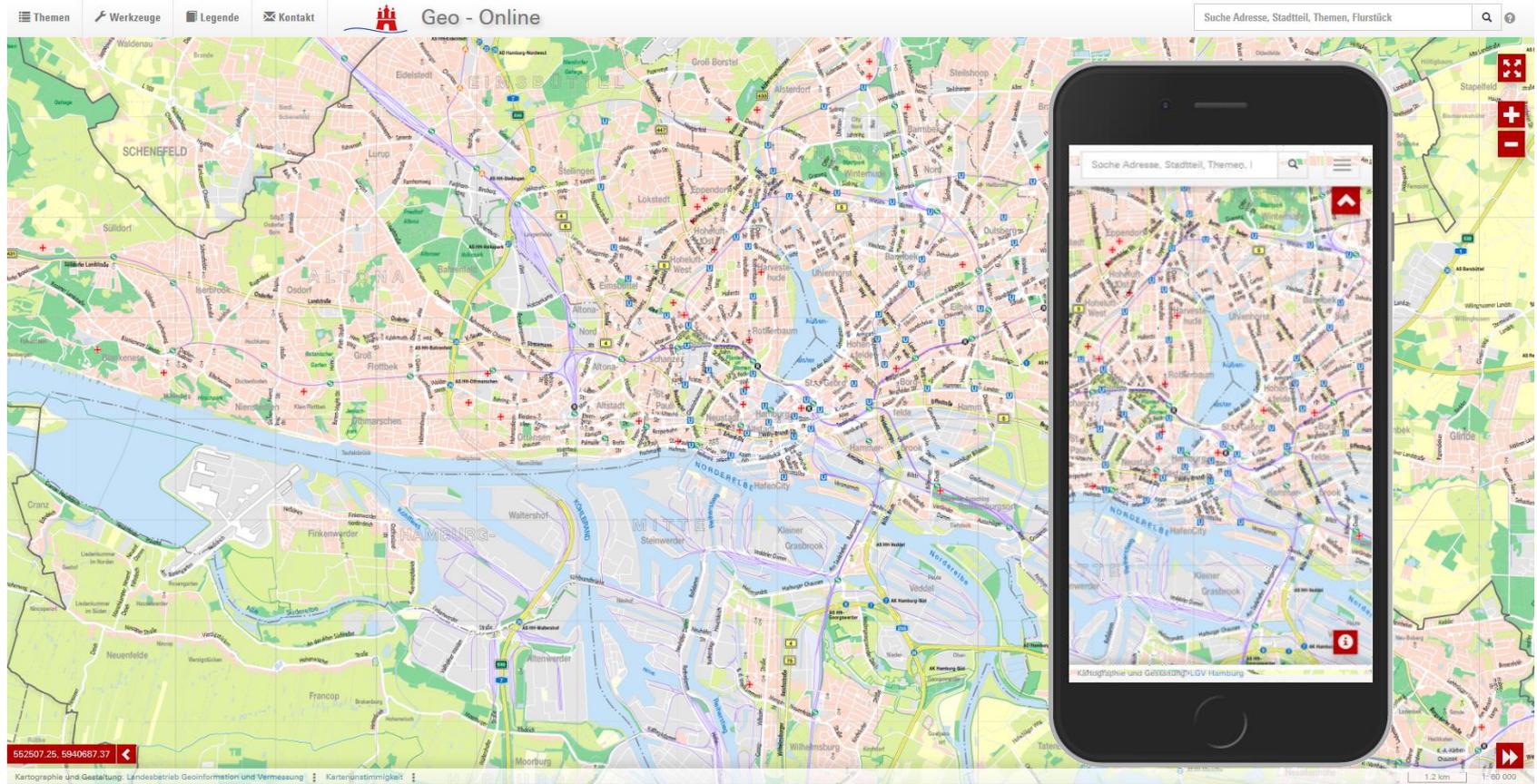


- **Geodaten frei zugänglich (HmbTG)**
- **Geodateninfrastruktur Hamburg**
  - 390 WMS
  - 249 WFS
  - >3000 Layer
  - ca. 147 Mio. Zugriffe auf Geo-Dienste (WMS /WFS)
  - ca. 1,4 Mio. Zugriffe auf Verkehrsportal Hamburg
- **Lösung zur Darstellung von Geodaten**

- **Zentrales Auskunftstool der Stadt Hamburg (Geodatenatlas)**
- **Eine Code-Basis, viele Anwendungen**
- **Portalinstanzen werden konfiguriert, nicht entwickelt**
- **75 Themenportale im produktiven Betrieb**



- **OpenSource (MIT-Lizenz)**
- **Unterstützung offener Standards**
  - WMS
  - WFS(-T)
  - CSW
  - WPS
  - SensorThings API
  - ...
- **Code basiert auf HTML, CSS, JavaScript**
- **Modularer Aufbau**



# Masterportal

- Basics
- User
- Developer
- Community

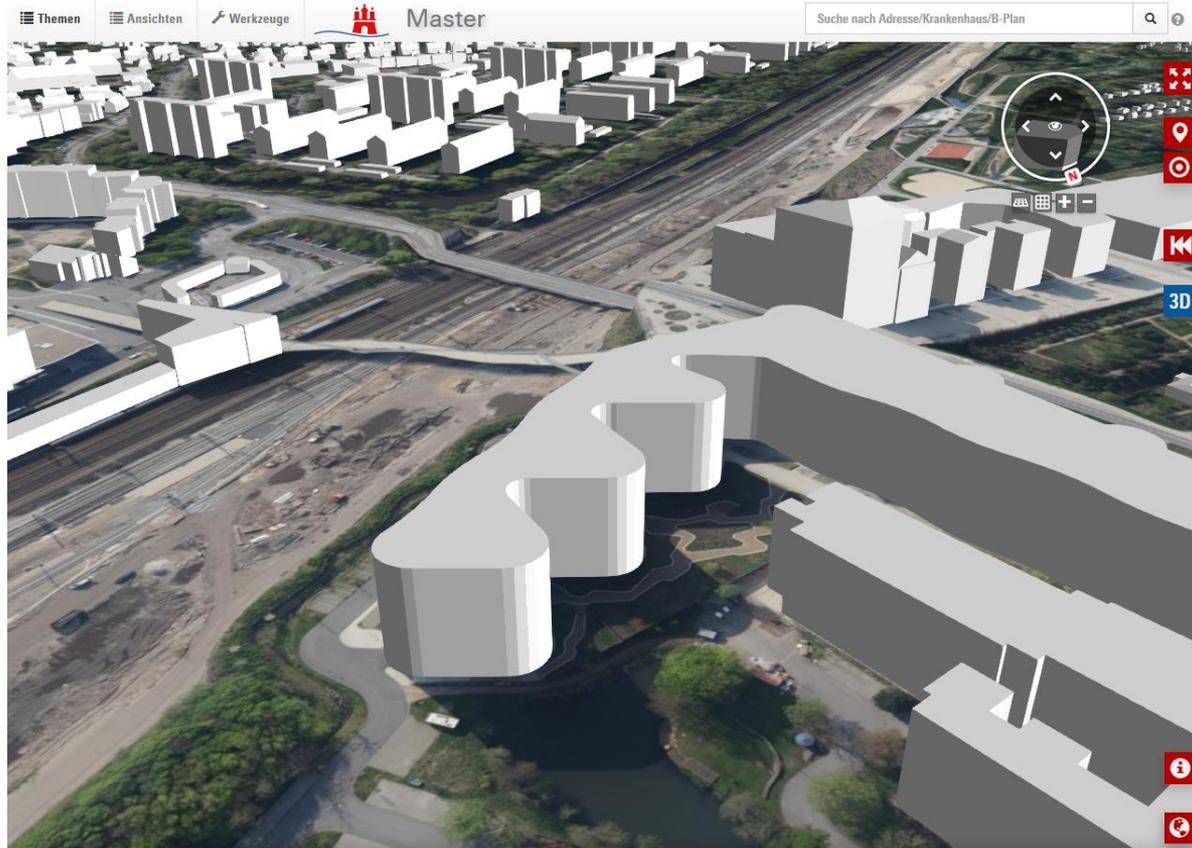


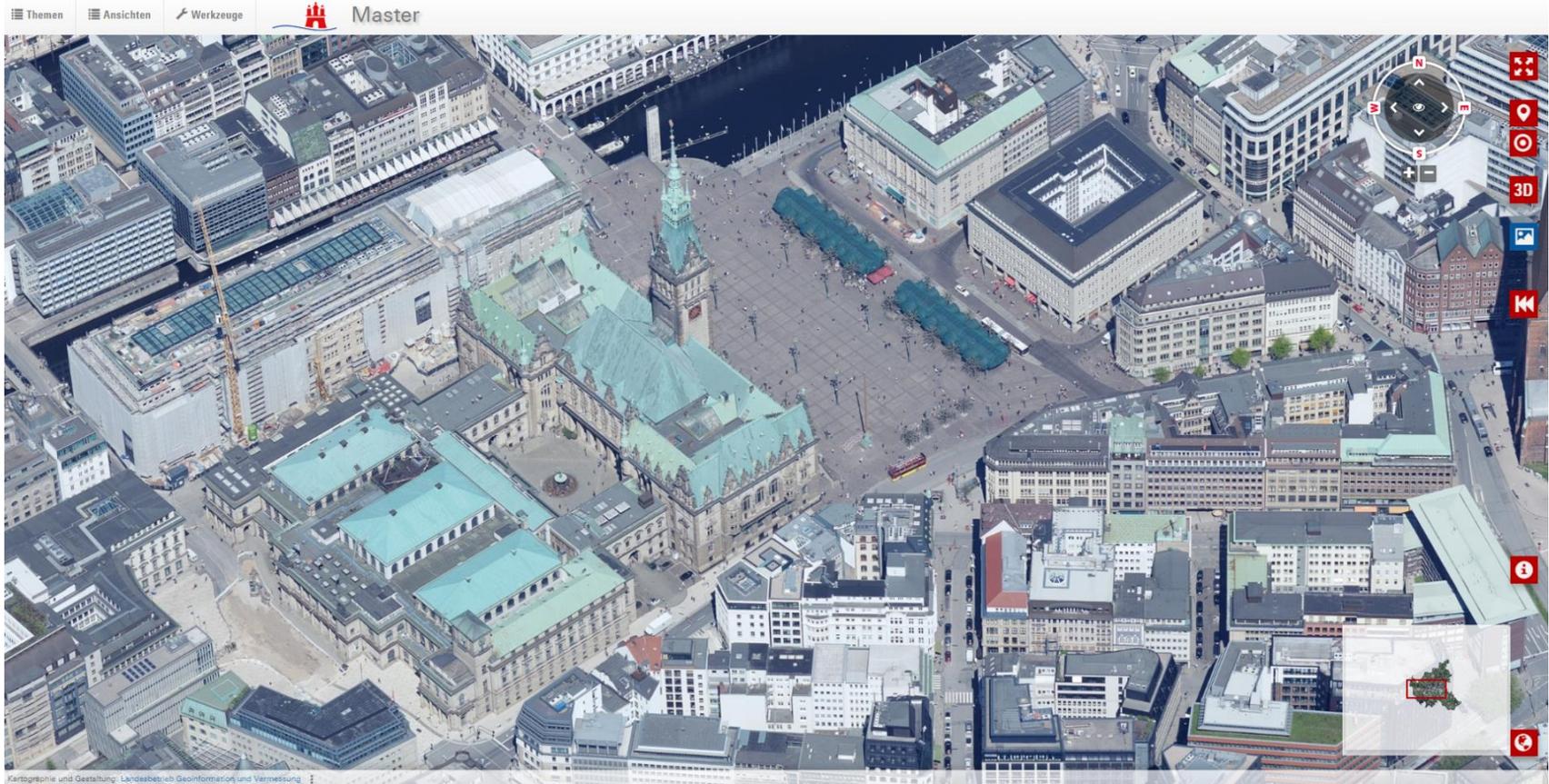
- Themenbaum
- Templates für die Darstellung von Attributdaten
- Messfunktion
- Karte drucken
- Koordinatensuche
- Adresssuche
- Flurstückssuche
- Suche nach Features
- Suche im Themenbaum
- Skizzen zeichnen
- Parametrisierte Aufrufe
- Pendleranimation
- KML-Import
- ...

- **Neuer interaktiver WFS-Filter**
- **Integration von Echtzeitdaten über SensorThings API / MQTT**
- **Datenerfassung und –bearbeitung per WFS-T**
- **Erweiterte Attributdatendarstellung**
  - Auswertung historischer Daten
  - Diagramme mit D3
- **Bundesweite Adresssuche**
- **Einwohnertool**
- **Integration Schrägluftbilder**
- **3D Stadtmodelle**

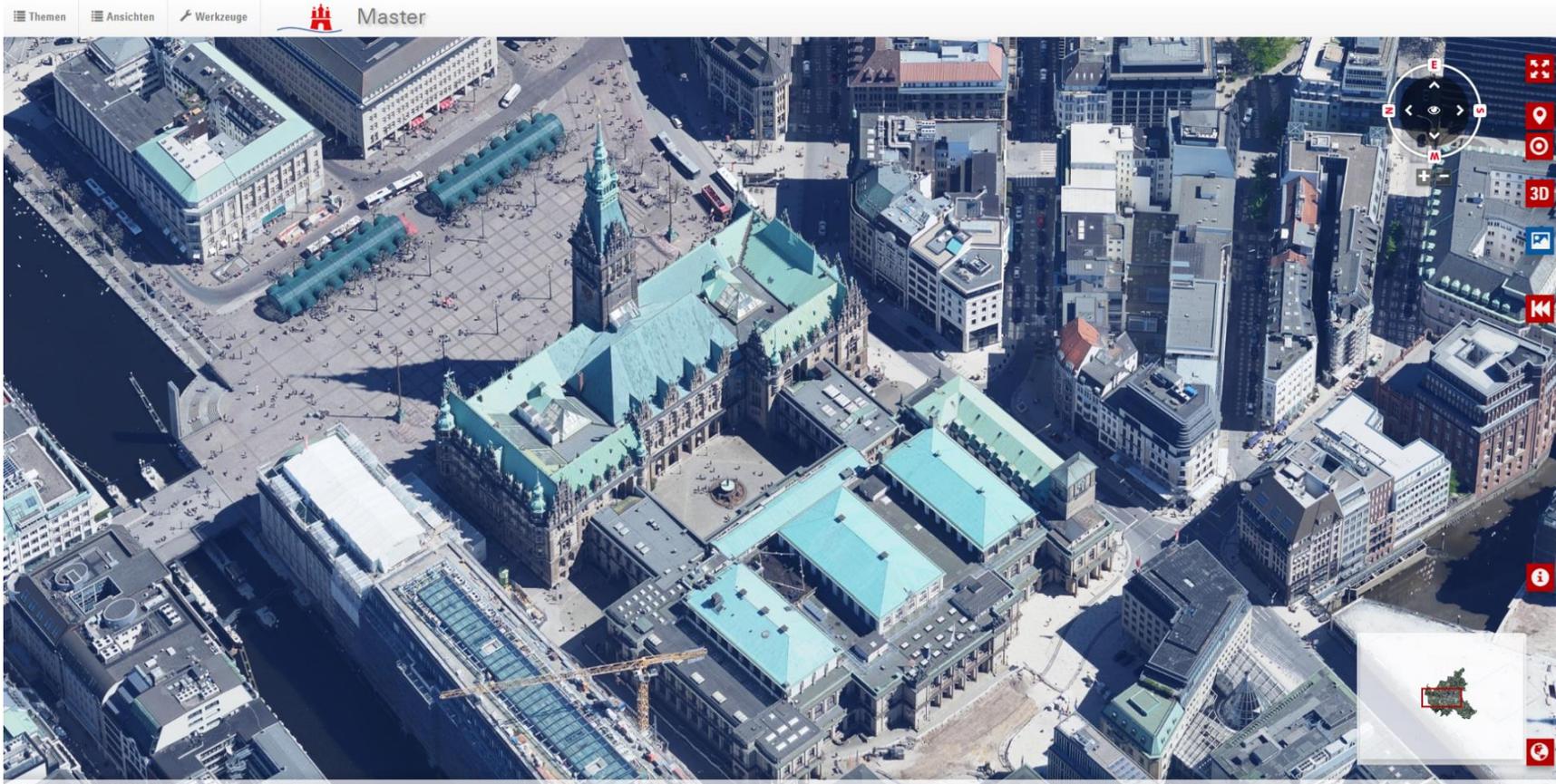
- geschützte Dienste
- Konfigurations/ Admin-Oberfläche
- Masterportal API
- GUI für Multi Touch Tables
- Einbindung externer Dienste
- Aktualisierung der eingebunden Frameworks (OL, Cesium, Bootstrap, ...)



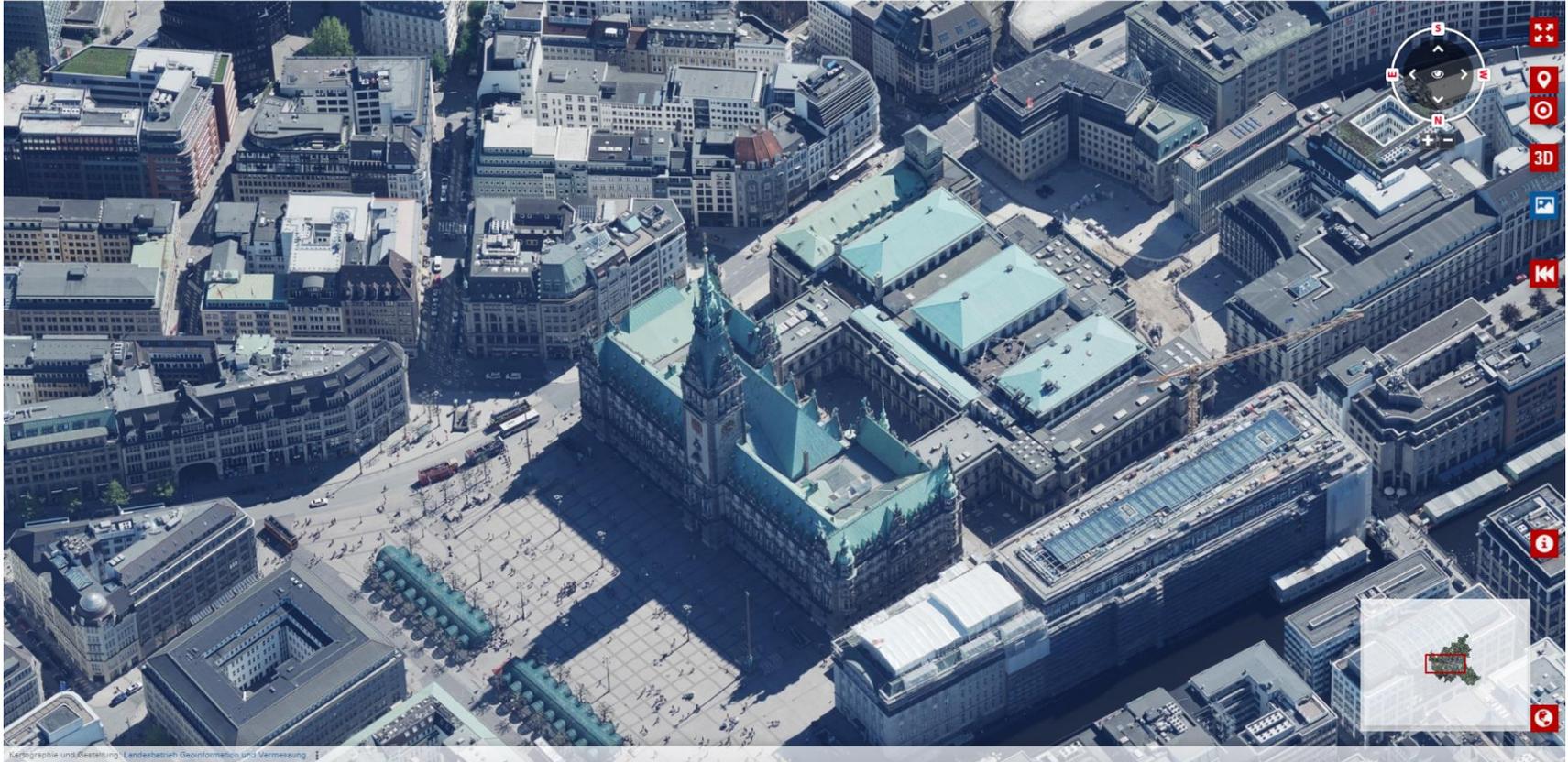


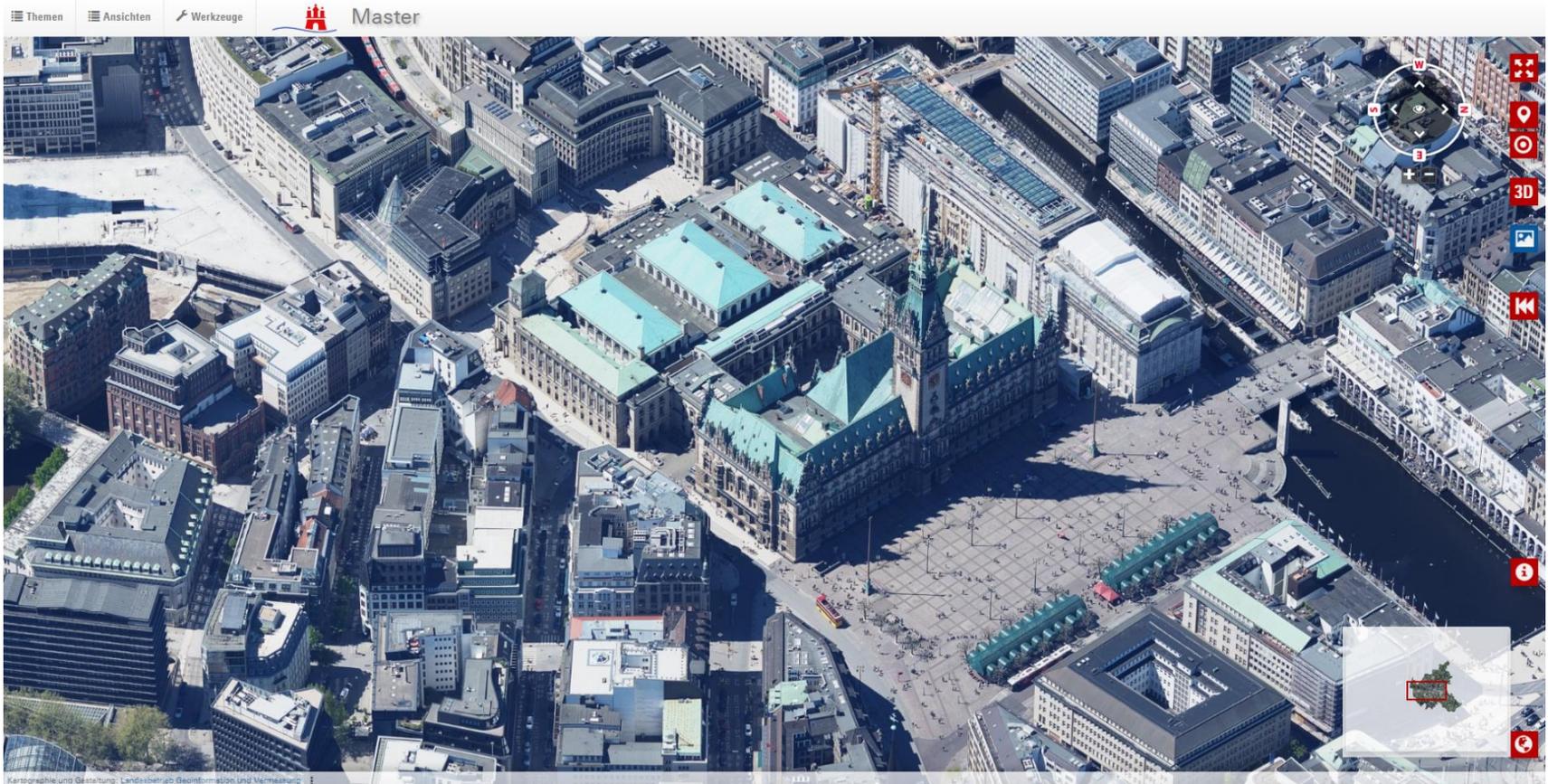


Kartographie und Gestaltung | Labbetrieb Geoinformation und Vermessung

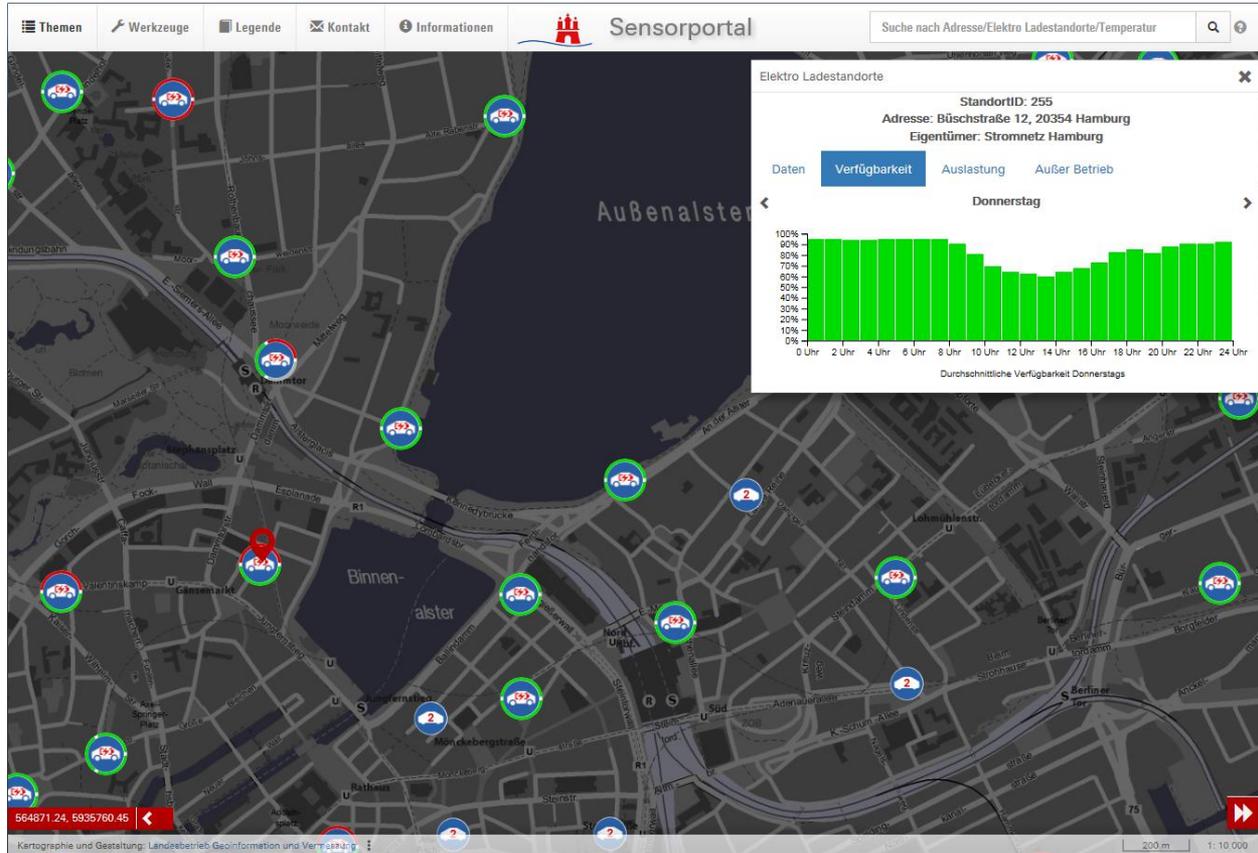


Kartographie und Gestaltung: Landesbetrieb Geo-Information und Vermessung

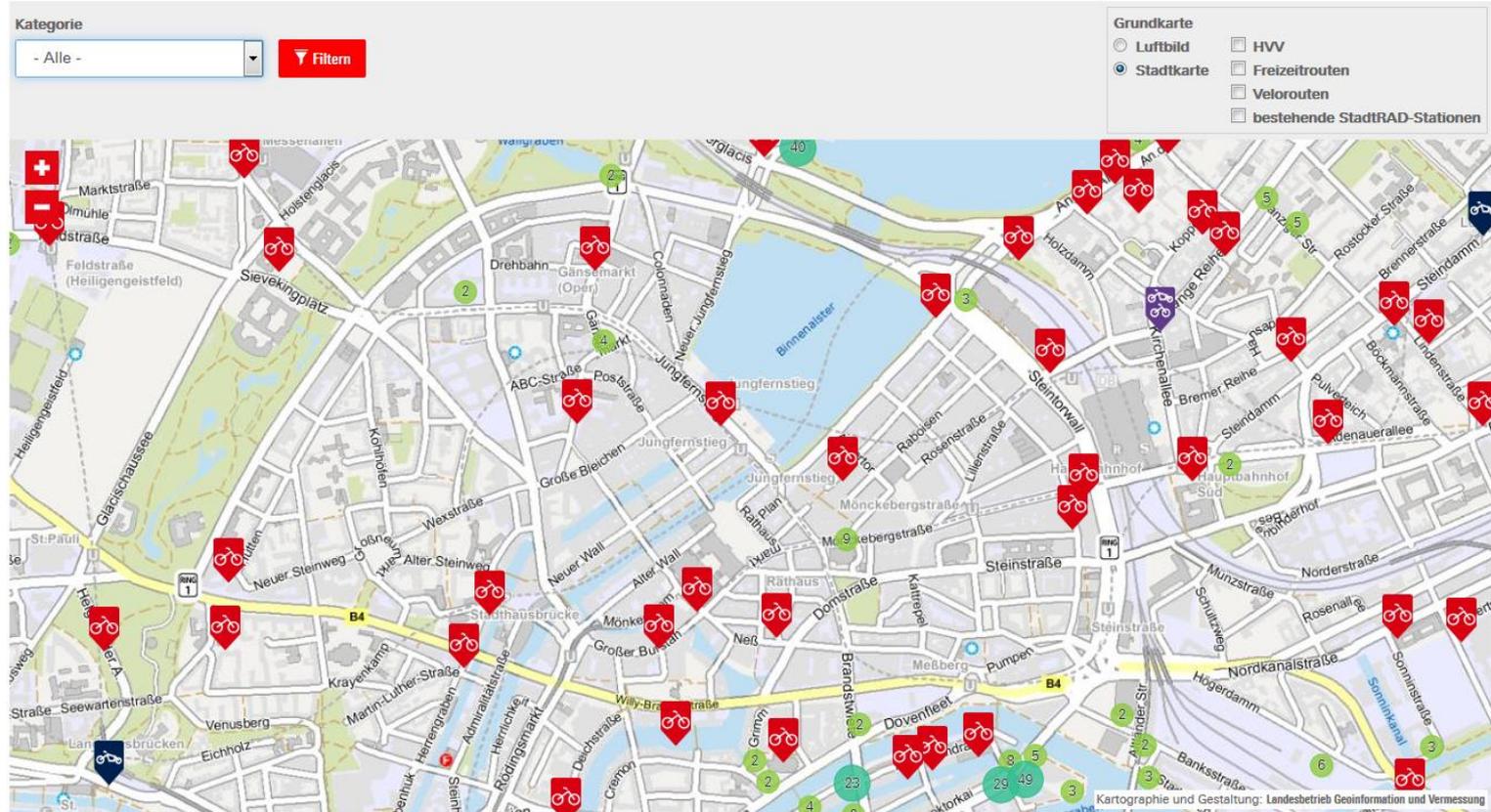




Kartographie und Darstellung | Länderberg | Geoinformation und Vermessung







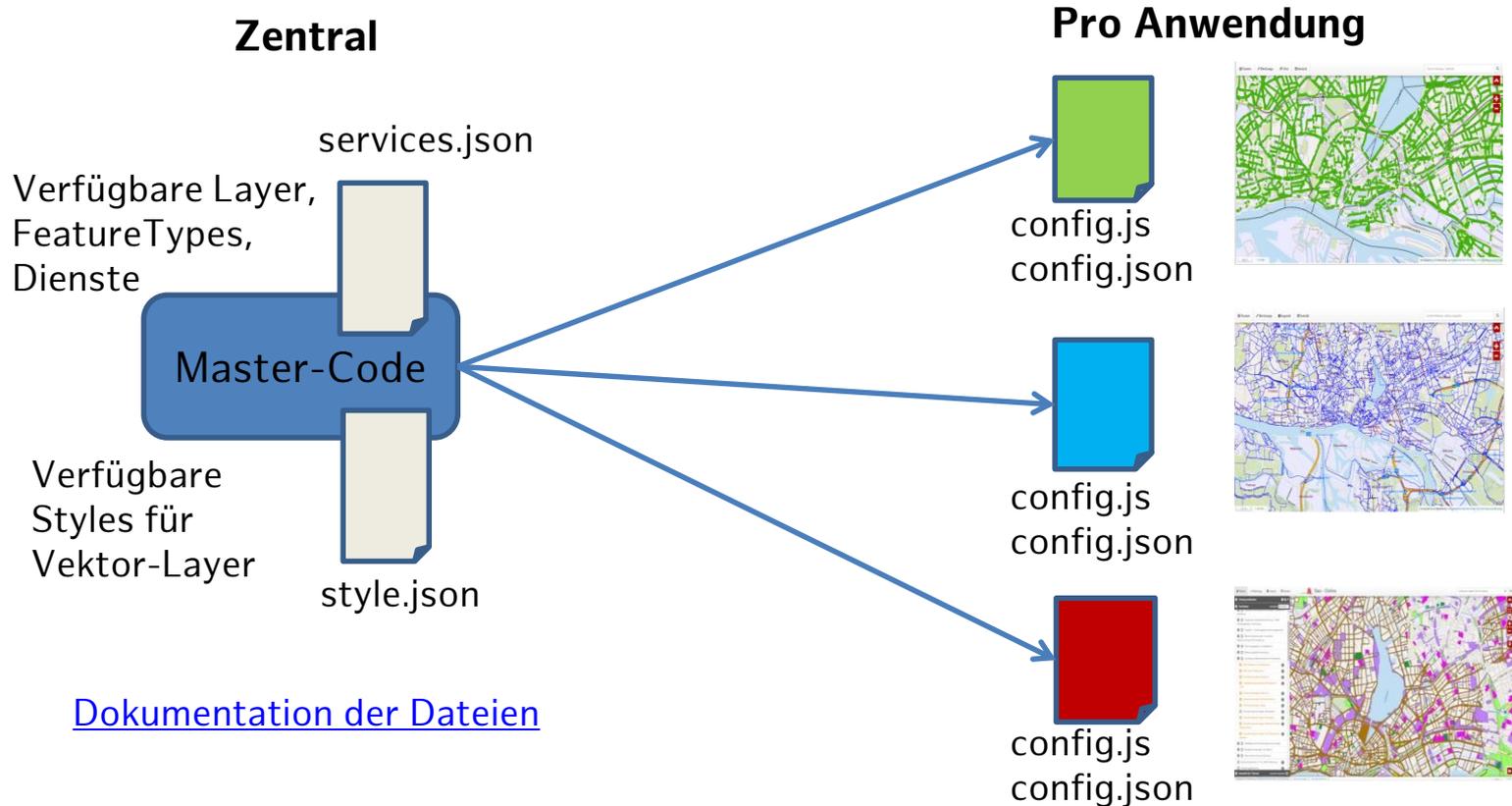
- Masterportal Integration in CMS
- WMS Timeslider
- Hochauflösendes Plotten bis DIN A0
- Auswertung von Xplanung-Datensätzen
- Einbindung ElasticSearch
  - Suche nach Features
  - Suche nach Layern, Featuretypes, Services
  - Hochperformante Adresssuche
  - FuzzySearch
- Internationalisierung (erster Ansatz im Geoportal Schwerin)
- City Cockpits mit D3.js
- Anbindung OpenRouteService: <https://openrouteservice.org/>

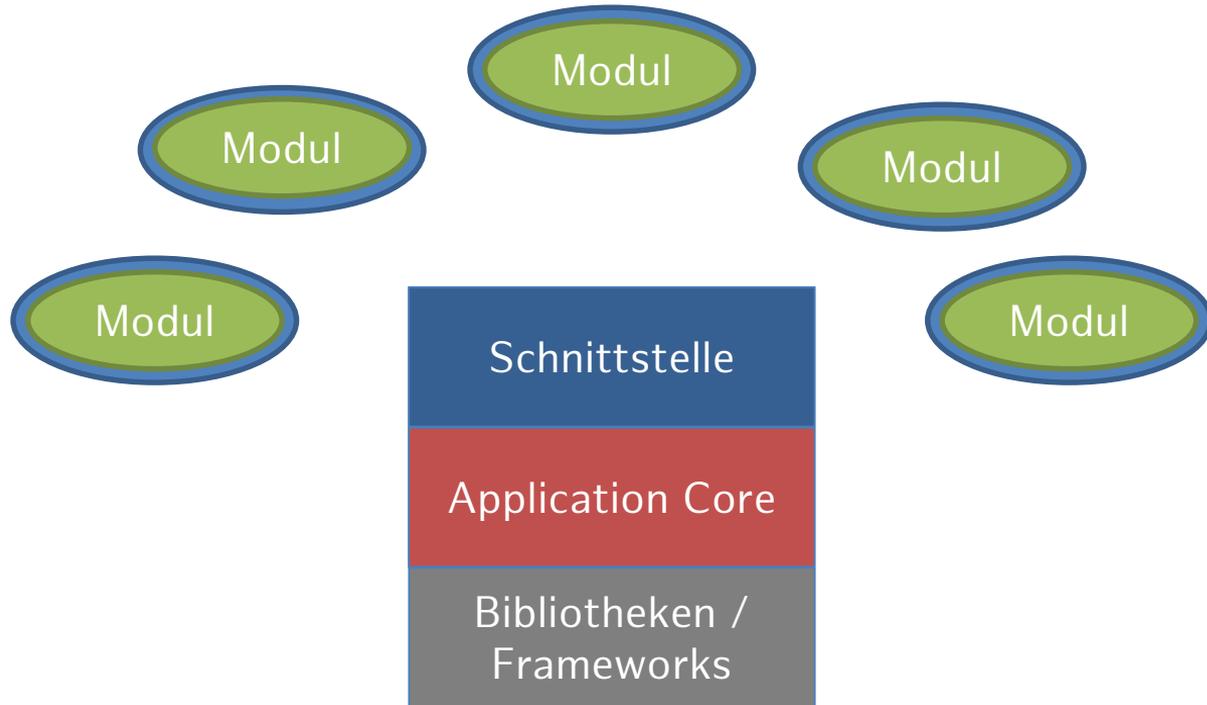


# Masterportal

- Basics
- User
- Developer
- Community









Web-Mapping



3D Integration



Bootstrap Responsive Design



Diagramme



Sensordaten



DOM-Manipulation



Code-Struktur



Helfer-Funktionen,  
Templates



Bundler



Dependency Management



Testing

Details s. [package.json](#)

- Projektseite:



<https://www.hamburg.de/geowerkstatt>

- Masterportal



<http://www.masterportal.org> (im Aufbau)

- Repository
- Dokumentation

<https://bitbucket.org/lgv-g12/lgv>

**JS** Igv

- Overview
- Source
- Commits
- Branches
- Pull requests
- Pipelines
- Wiki
- Downloads

Igv-g12 / Master Portal / Igv

## Overview

 **HTTPS** `https://bitbucket.org/igv-g12/igv.git`

|  |                |                |
|--|----------------|----------------|
| Last updated 3 hours ago<br>Language JavaScript<br>Access level Read | 6<br>Open PRs  | 15<br>Watchers |
|  | 21<br>Branches | 25<br>Forks    |

## Masterportal

Das Masterportal ist ein Baukasten für Geo-Anwendungen im Web auf Basis von [OpenLayers](#) und [Backbone.js](#). Das Masterportal ist OpenSource Software. Es ist unter der [MIT-Lizenz](#) veröffentlicht.

Das Masterportal ist ein Projekt der [Geowerkstatt Hamburg](#).

## für Anwender

- [Download](#)
- [Quickstart für Anwender](#)
- [Remote Interface](#)
- [Dokumentation für Anwender](#)
- [Community Board \(Anwender-Forum, Issue Tracker\)](#)

## für Entwickler

- [lokale Entwicklungsumgebung einrichten](#)
- [lokale Entwicklungsumgebung einrichten mit proxy](#)
- [Code-Konventionen](#)
- [Hinweise zur Versionierung](#)
- [Git-Workflow](#)
- [Tutorial 01: Ein neues Modul erstellen \(Scale Switcher\)](#)
- [Community Board \(Entwicklerforum, Issue Tracker\)](#)

- **git installieren**      <https://git-scm.com/>
- **Node.js installieren**      <https://nodejs.org/en/>
- **Repo klonen**      # git clone https://bitbucket.org/lgv-g12/lgv.git
- **Package.json anpassen**
- **Git bash: npm install**
- **Git bash: npm start**

# Masterportal

- Basics
- User
- Developer
- Community





## Vereinbarung zur Implementierungspartnerschaft „Masterportal“

### Präambel

Die kooperierenden Partner

- **Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung**
- **Landeshauptstadt München, Kommunalreferat, GeodatenService**
- **Stadt Remscheid, Fachdienst Bauen, Vermessung und Kataster**
- **Stadt Frankfurt a.M., Stadtvermessungsamt**
- **Landhauptstadt Schwerin und Landkreis Ludwigslust-Parchim**

entwickeln und betreiben eine Vielzahl von Geoverfahren zur Erhebung, Führung, Bearbeitung und Abgabe raumbezogener Daten. Sie erfüllen damit Aufgaben im Rahmen gesetzlicher Regelungen und Vorgaben.

Im Rahmen ihrer Geodateninfrastruktur setzen die Partner auf ähnliche Komponenten auf, wie sie in der Freien und Hansestadt Hamburg bereits erfolgreich zum Einsatz kommen.

Insbesondere ist hier das Masterportal des Landesbetriebs Geoinformation und Vermessung (LGV) Hamburg zu erwähnen, was die Basis für viele Portalanwendungen in Hamburg und in der Metropolregion Hamburg bildet und als OpenSource-Lösung - basierend auf der MIT-Lizenz - eingesetzt und kontinuierlich weiterentwickelt wird.

Aufgrund vergleichbarer Fachaufgaben und begrenzter personeller, technischer aber auch finanzieller Ressourcen entscheiden sich die Partner für eine wechselseitige Unterstützung zwischen den Partnern, den gemeinsamen Einsatz der Softwarelösung „Masterportal“ sowie der gemeinsamen Partizipation an deren Weiterentwicklung.

Im Folgenden werden Regelungen für die gemeinsame Kooperation und den Austausch unter den Partnern getroffen.

### § 1 Gegenstand und Inhalt der Implementierungspartnerschaft

Die Mitglieder der Implementierungspartnerschaft verfolgen nachstehende Ziele bzw. Aufgaben:

- **Aufbau und Laufendhaltung von Informations- und Austauschplattformen für den internen (geschützten) und öffentlichen (offenen) Bereich (Beantwortung von Fragen, Meldung von Fehlern etc.)**
- **Dokumentation, Pflege und Informationsbereitstellung der im Masterportal enthaltenen und geplanten Features / Funktionen (Feature-Katalog) als Basis der gemeinschaftlichen Weiterentwicklung**
- **Organisation und Durchführung eines jährlichen Strategie-Workshops**

## Ziele

- **Gemeinsamer Einsatz des Masterportals**
- **Gemeinsame Weiterentwicklung**
- **Wechselseitige Unterstützung**

## Produkt- Management

- **Kollaborationsplattform**
- **Featurekatalog**
- **Strategie-Workshops**
- **Entwickler-Workshops**
- **Entwickler-Netzwerk**
- **Schulungen**
- **Öffentlichkeitsarbeit**
- **...**

## wachsende Community (Stand 04/2019)

- Member: 12
- Candidates: 13

Neue Mitglieder sind jederzeit herzlich willkommen!



**Dipl.-Geogr. Dirk Rohmoser**  
**Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung**  
**Neuenfelder Straße 19**  
**21109 Hamburg**

**Tel.: +49 (40) - 42826 - 5515**  
**[dirk.rohrmoser@gv.hamburg.de](mailto:dirk.rohrmoser@gv.hamburg.de)**  
**[www.geoinfo.hamburg.de](http://www.geoinfo.hamburg.de)**



**Geoinformation**  
**Vermessung**



**VIELEN DANK FÜR IHRE**

**AUFMERKSAMKEIT**



Geoinformation  
Vermessung

