



Geoinformation
Vermessung

15.01.2020

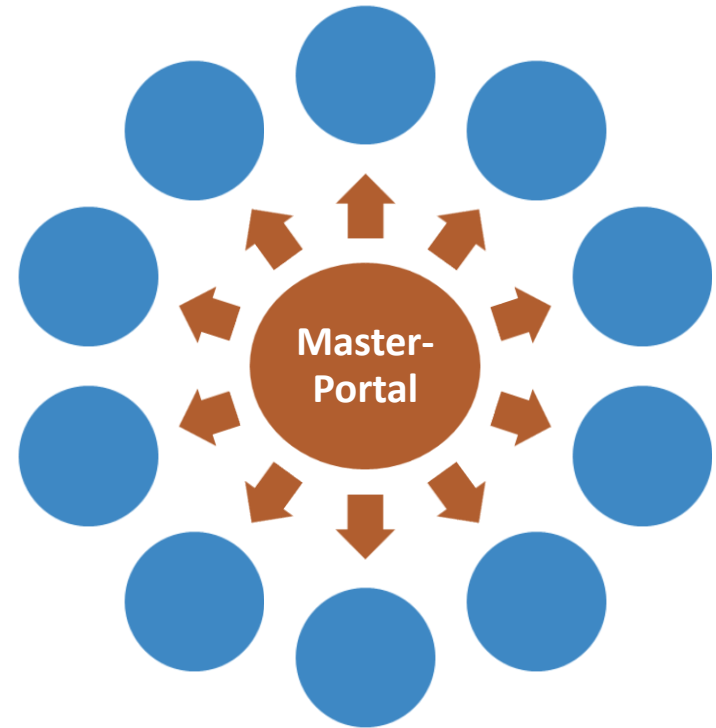
MASTER 
 **PORTAL**

Masterportal

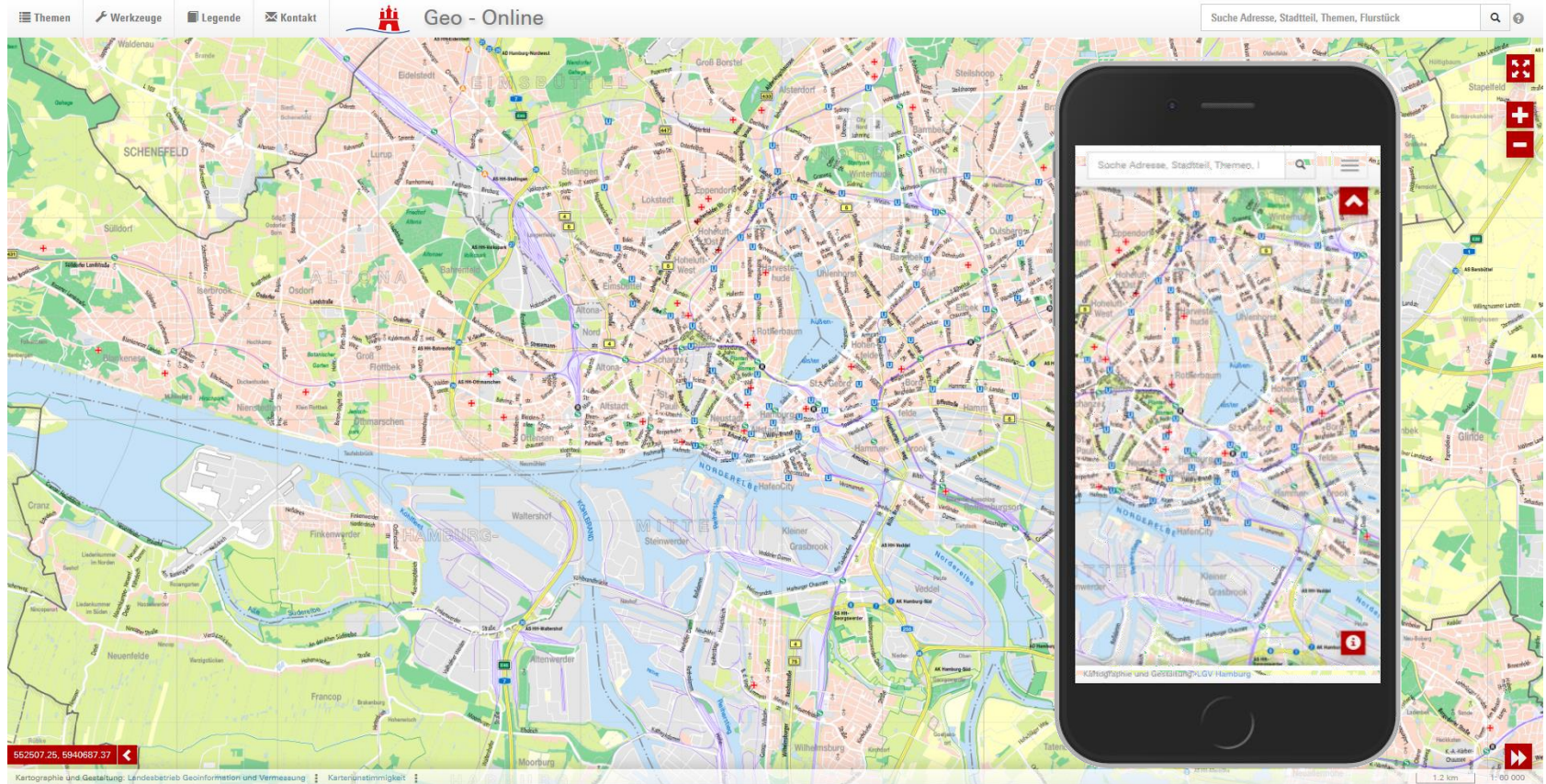
- Basics
- User
- Developer
- Community



- Central information tool for Hamburg ([Geodatenatlas](#))
- One code base, many applications
- Portal instances are configured, dont need to be developed
- More then 75 thematic portals are in use in Hamburg



- **OpenSource (MIT- licence)**
- **Support of open standards**
 - WMS
 - WFS(-T)
 - CSW
 - WPS
 - SensorThings API
 - ...
- **Code based on HTML, CSS, JavaScript**
- **Modular structure**



Masterportal

- Basics
- User
- Developer
- Community

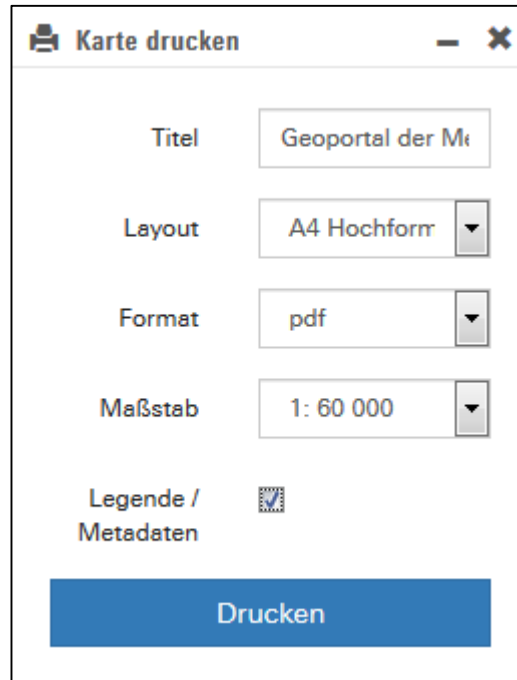


Functions of Masterportal

- Themed trees
- Templates for the presentation of attribute data
- Measurement functions
- Map printing
- Search for coordinates
- Address Lookup
- Search for corridor pieces
- Search for features
- Search in themed trees
- Drawing sketches
- Parameterized calls
- Commute animations
- KML-Import
- ...

- **New interactive WFS-Filter**
- **Integration of real time data using SensorThings API / MQTT**
- **Datacollection and dataprocessing using WFS-T**
- **Expanded visualization of attribute data**
 - Evaluation of historic data
 - Charts with D3
- **Population tools**
- **Integration of oblique aerial data**

- Update print modul to MapFish 3
 - Support of legends
 - Legends can be styled by users



Karte drucken

Titel: Geoportal der M...

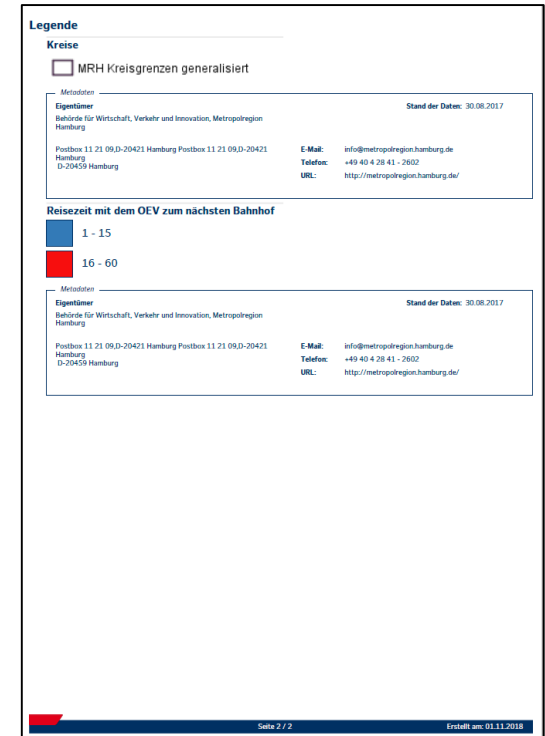
Layout: A4 Hochform

Format: pdf

Maßstab: 1: 60 000

Legende / Metadaten

Drucken



Legende

Kreise

MRH Kreisgrenzen generalisiert

Metadaten

Eigentümer Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation, Metropolregion Hamburg **Stand der Daten:** 30.08.2017

Postbox 11 21 09/D-20421 Hamburg Postbox 11 21 09/D-20421 Hamburg D-20459 Hamburg **E-Mail:** info@metropolregion.hamburg.de **Telefon:** +49 40 4 28 41 - 2602 **URL:** http://metropolregion.hamburg.de/

Reisezeit mit dem OEV zum nächsten Bahnhof

1 - 15

16 - 60

Metadaten

Eigentümer Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation, Metropolregion Hamburg **Stand der Daten:** 30.08.2017

Postbox 11 21 09/D-20421 Hamburg Postbox 11 21 09/D-20421 Hamburg D-20459 Hamburg **E-Mail:** info@metropolregion.hamburg.de **Telefon:** +49 40 4 28 41 - 2602 **URL:** http://metropolregion.hamburg.de/

Seite 2 / 2 **Erstellt am 01.11.2018**

- **Replacement of require.js**
 - Use of ES6-Moduls
 - Requirement for using current Open Layers-Libs
 - Integration of external libs using NPM / webpack

- **Consolidation of Linting using eslint**

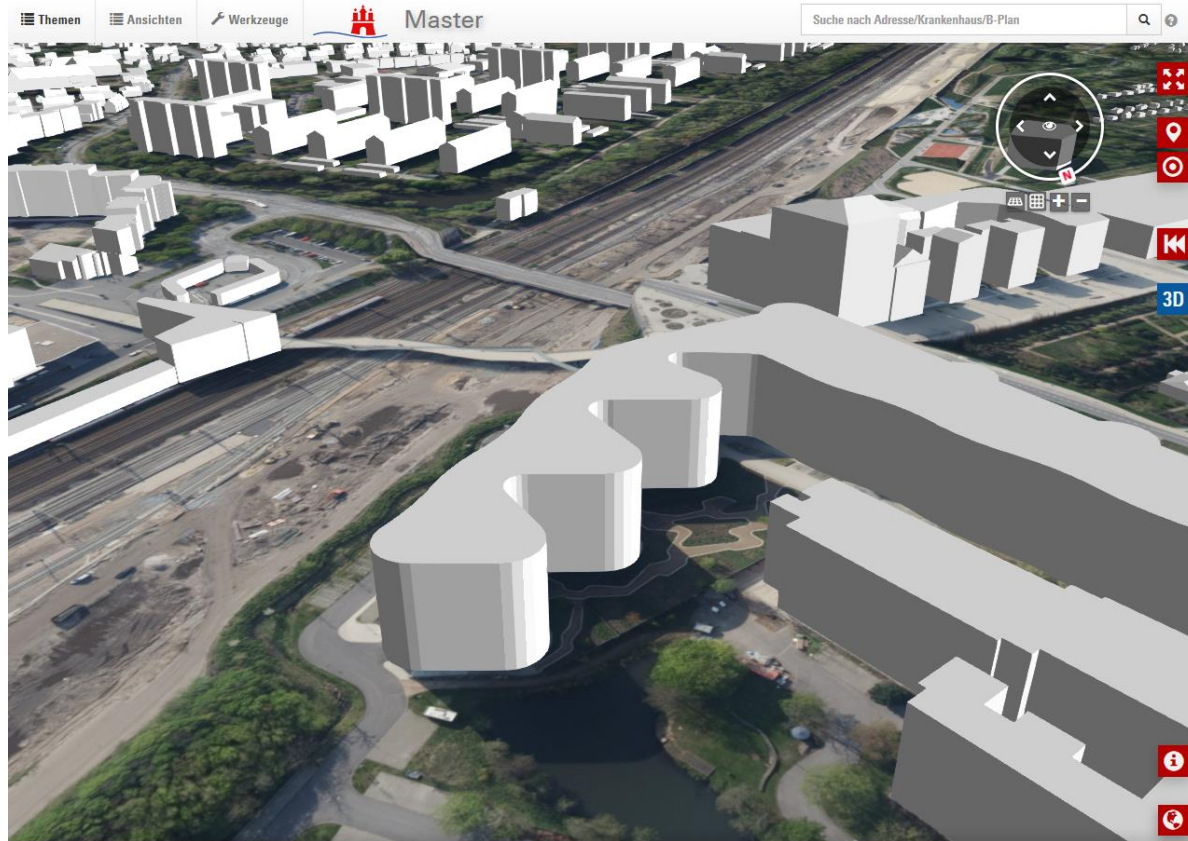
- **Integration of 3D city models Hamburg (Beta)**
- **Integration of oblique aerial imagery Hamburg (Beta)**
- **Masterportal – API**
- **GUI for Multi Touch Tables**
- **Using Sensor Things API for live sensor data**

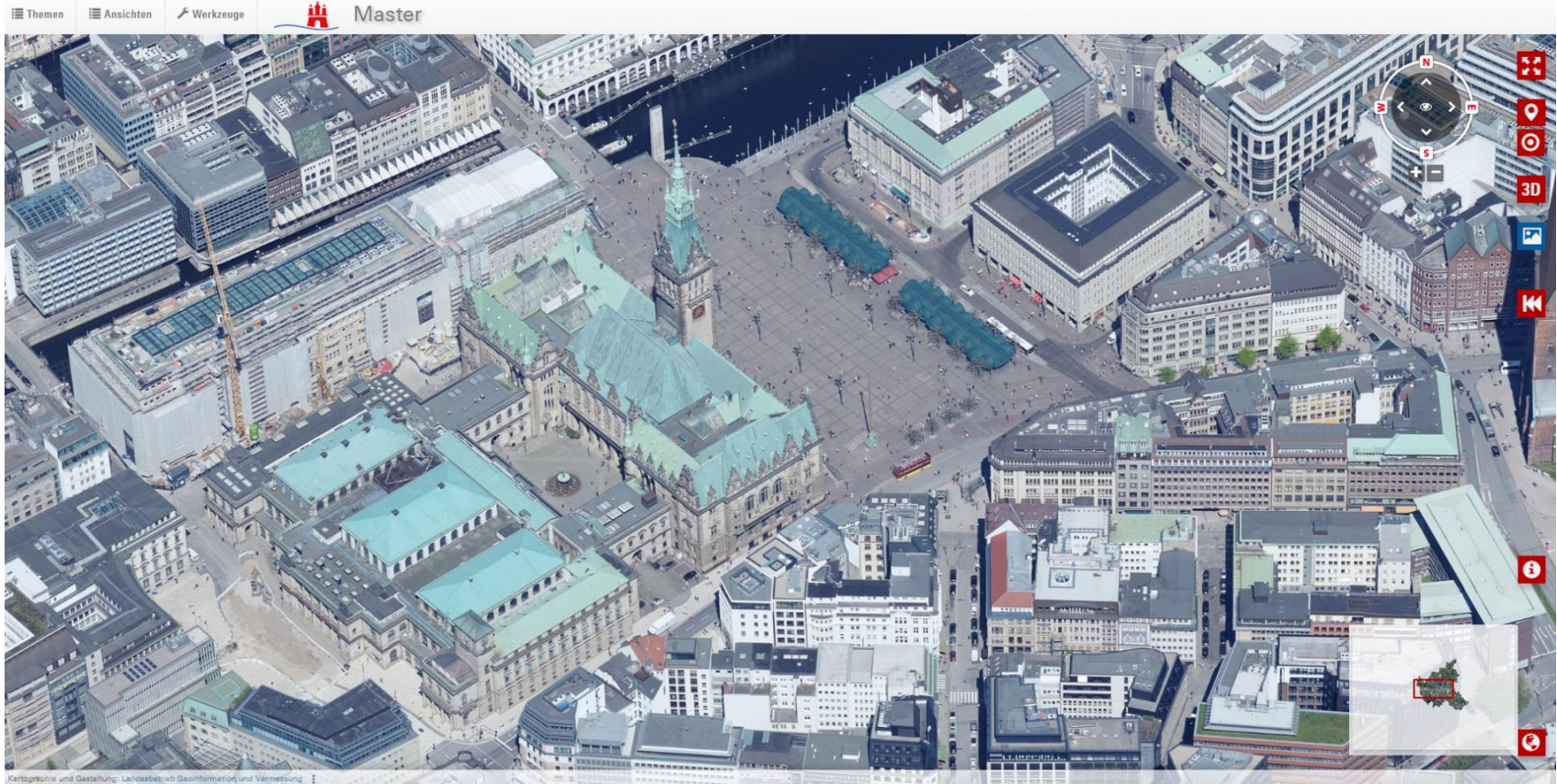
- **Protected services**
- **Configuration Interface**
- **Integration of external services**
- **Continual updates to integrated frameworks (DL, Cesium, Bootstrap, ...)**



- **Internationalization**
- **Routing**
- **Time Slider**
- **Improvements in disability access**
- **Expanding search functionality**
- **New interface for integrating WMTS and VTC layers**
- **Continual updates to integrated frameworks (DL, Cesium, Bootstrap, ...)**







Oblique aerial photography



Kartographie und Gezeitung: Landesbetrieb Geo-Information und Vermessung

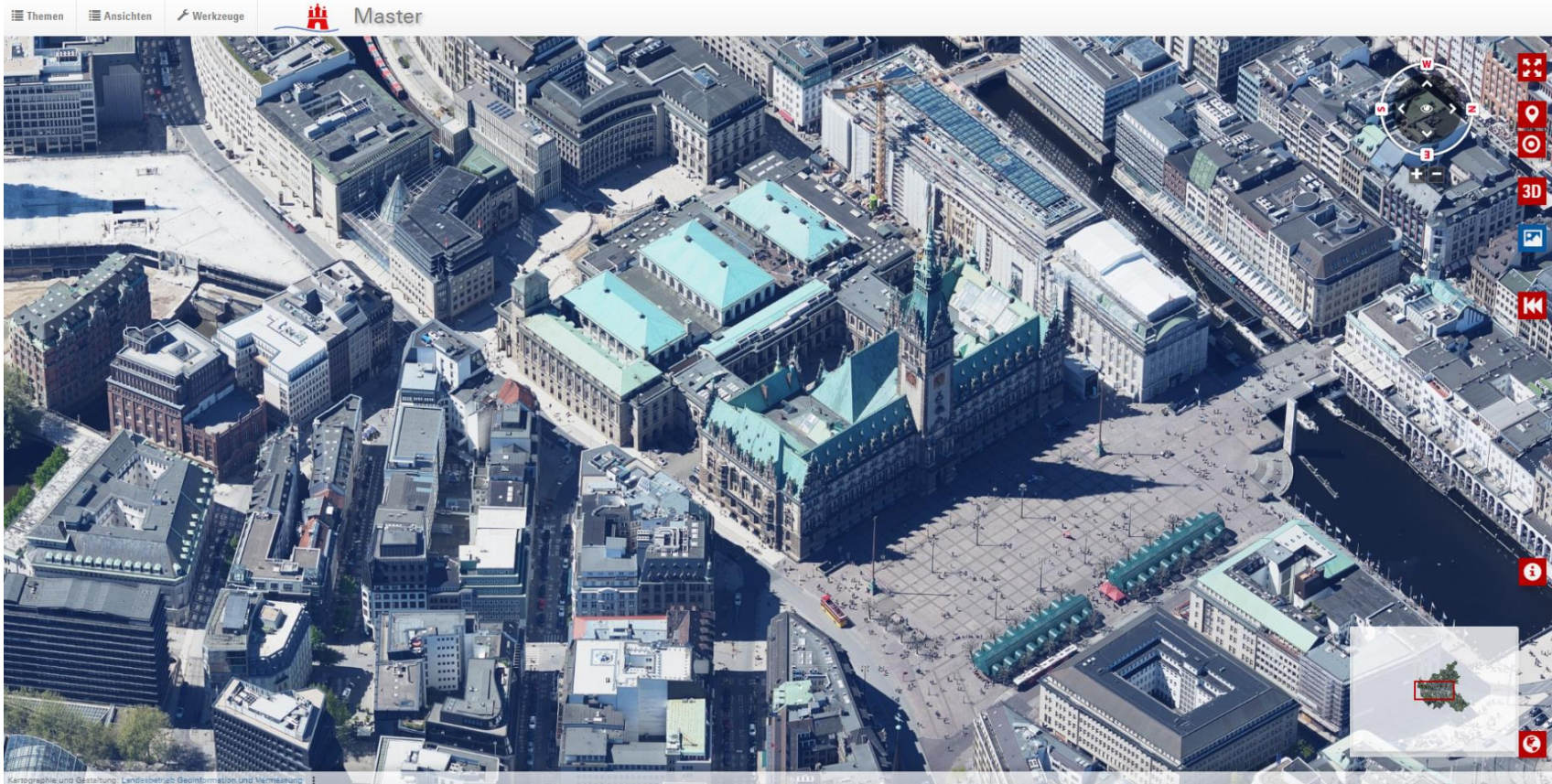
Oblique aerial photography

Themen Ansichten Werkzeuge Master

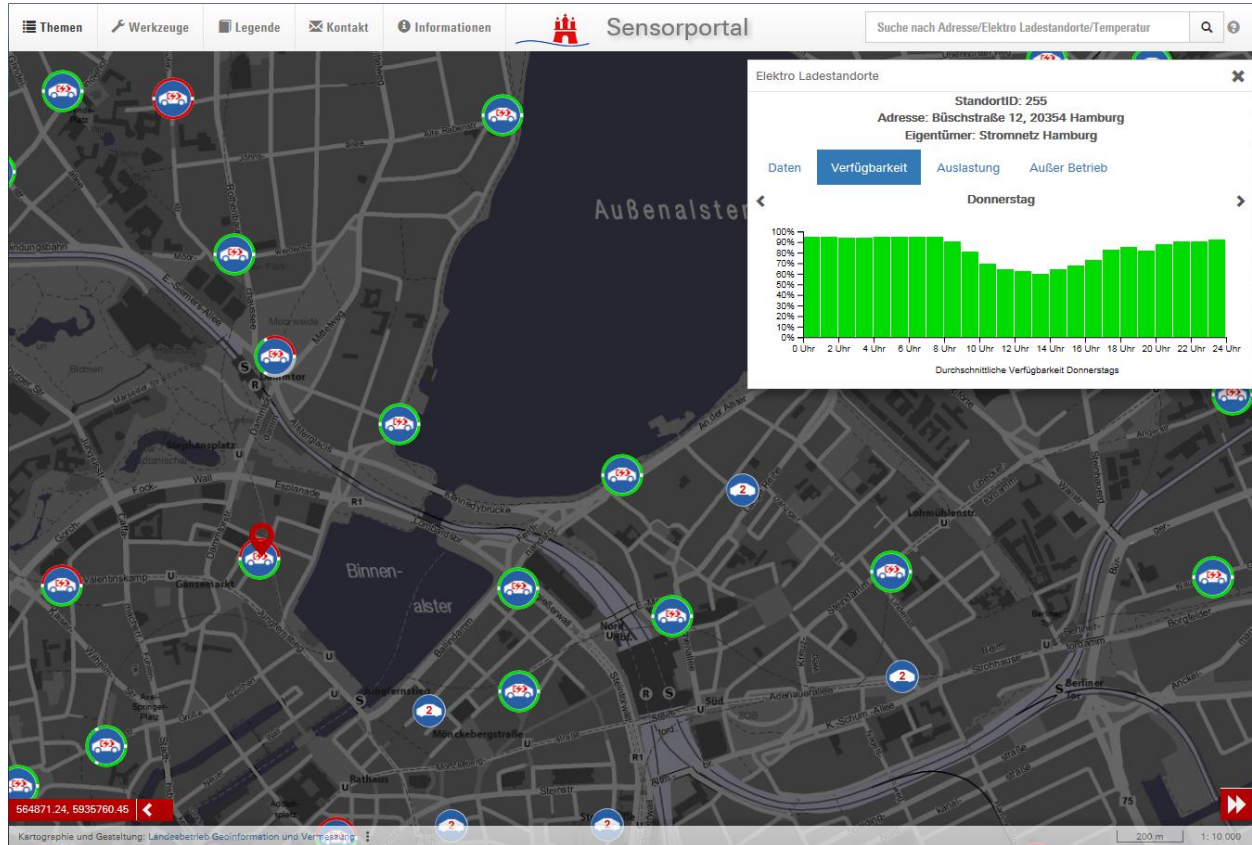


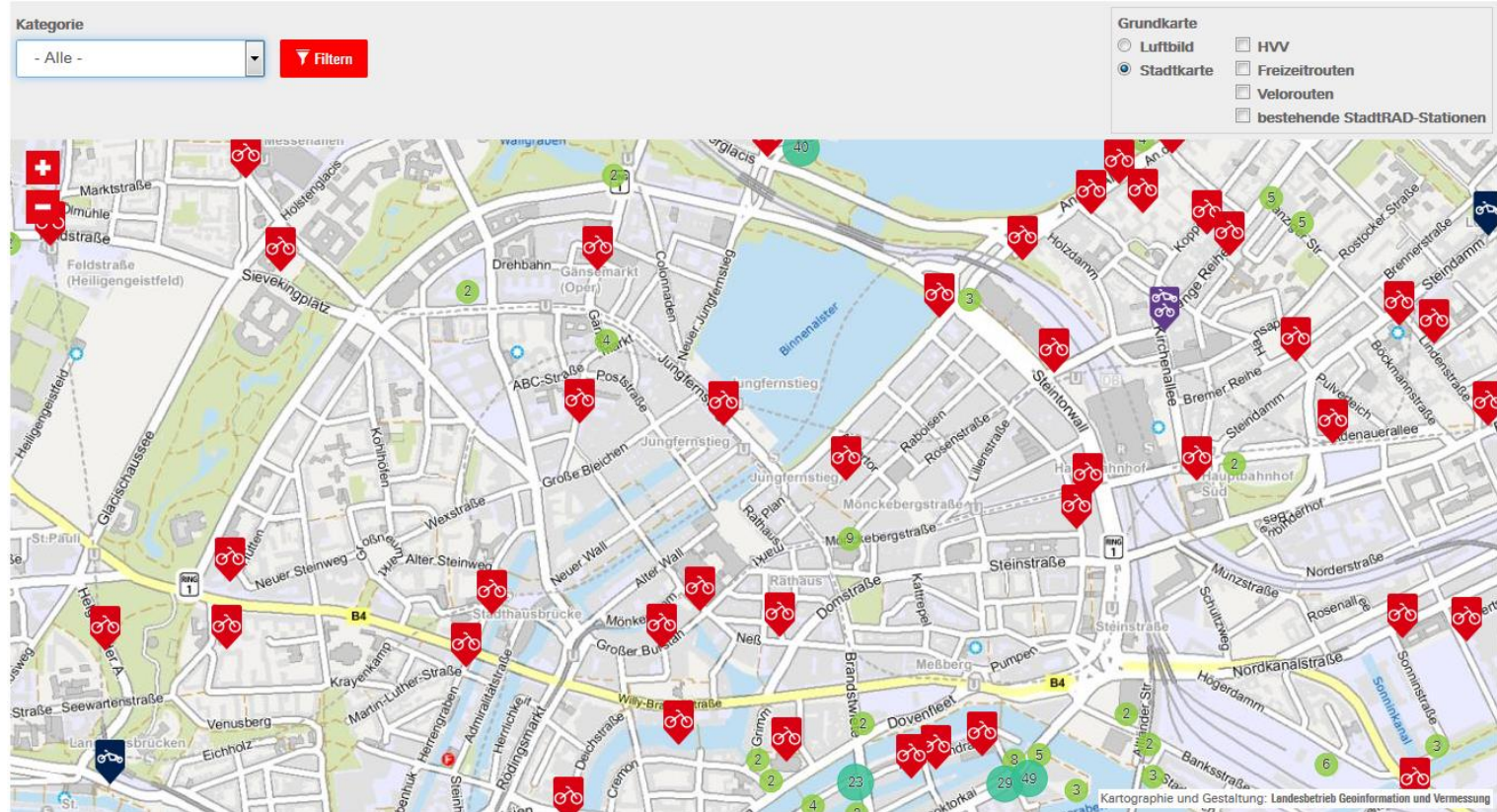
Kartographie und Gestaltung Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

Oblique aerial photography



Kartographie und Geomatik - Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung





- WMS Timeslider
- High resolution printing up to DIN A0
- Integration of ElasticSearch
 - Search for features
 - Search for layers, different types of features, services
 - High performance address-search
 - FuzzySearch
- Internationalization
- City Cockpits (for example: tools to analyze building permits in Hamburg)
- Creating an interface to include OpenRouteService: <https://openrouteservice.org/>



Masterportal

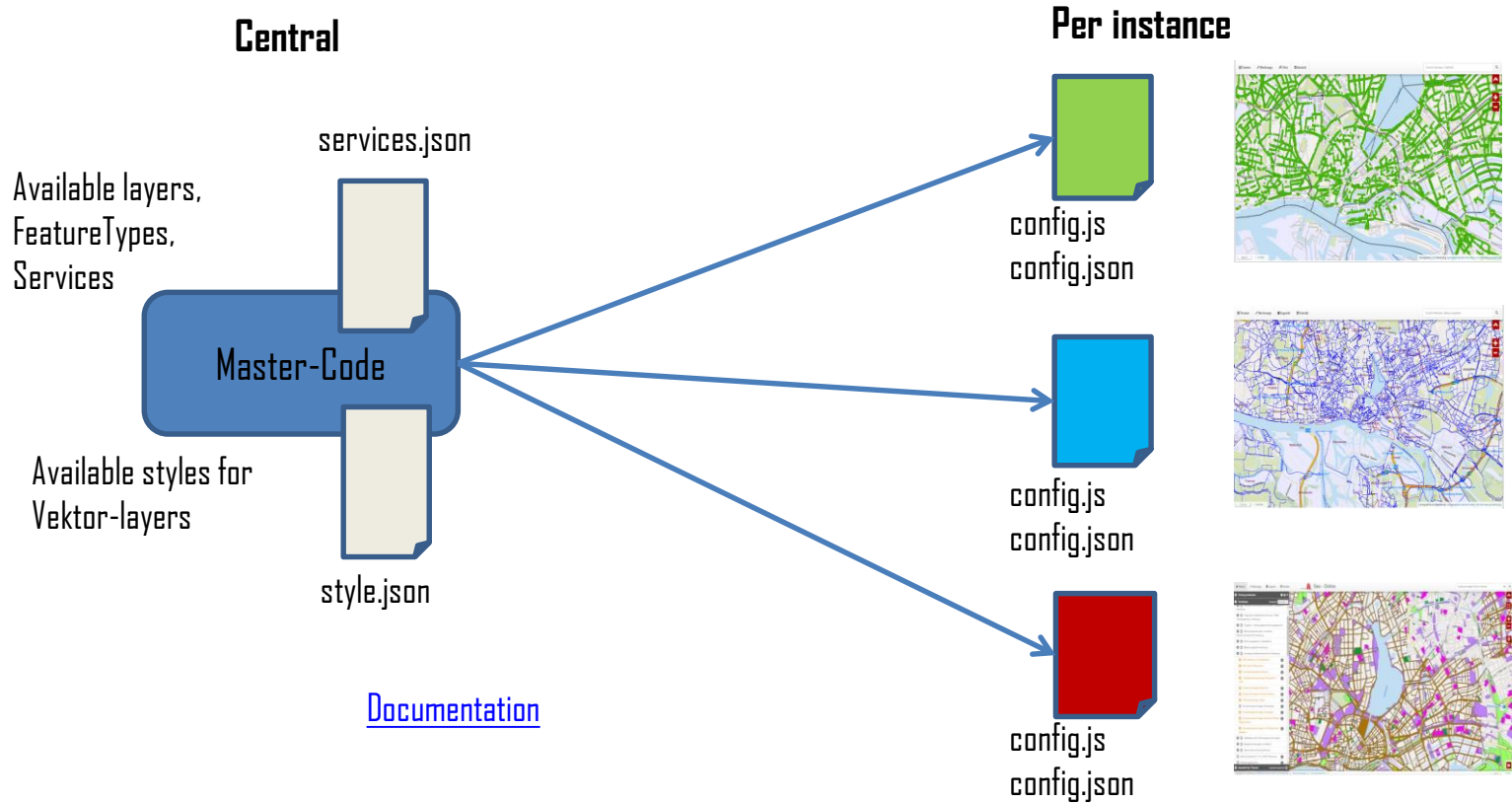
Basics

User

Developer

Community



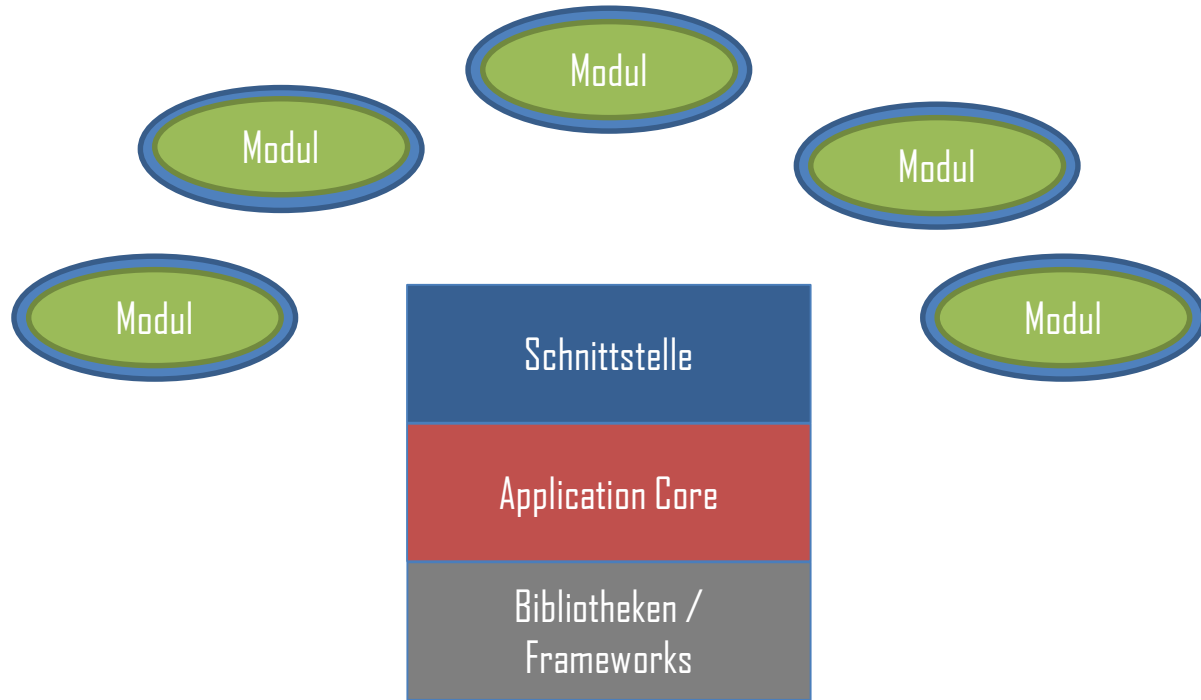


Dienstmanager Dienst... CSV Download v4.0.0

Metadaten Geprüft: Alle Typ: Alle Software: deegr... Status: Produktiv Gekoppelt: Alle

Geprüft	Typ	Software	Titel	Aktualisiert am...	Status	Kopplung	Aktionen
✓	WMS	deegree	WMS Biotopkataster Hamburg	2018-08-10	Produktiv	✓	⚙️ ⓘ 🗑️
✓	WFS	deegree	WFS Biotopkataster Hamburg	2018-05-16	Produktiv	✓	⚙️ ⓘ 🗑️

- aktiv
- gelöscht
- Layer
- Datensätze
- Freigaben
- Statistiken
- Kontakte
- Verwaltung





Web-Mapping



3D Integration



Bootstrap

Responsive Design



Diagramme



Sensordaten



DOM-Manipulation



Code-Struktur



Helfer-Funktionen, Templates



Bundler



Dependency Management




Testing



Details s. [package.json](#)









MASTER PORTAL

- Landing Page: <https://www.masterportal.org>
- Repository: <https://bitbucket.org/geowerkstatt-hamburg/masterportal/src/dev/>
- Documentation:



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 Language JavaScript Access level Read	6 Open PRs	15 Watchers
	21 Branches	25 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](#).

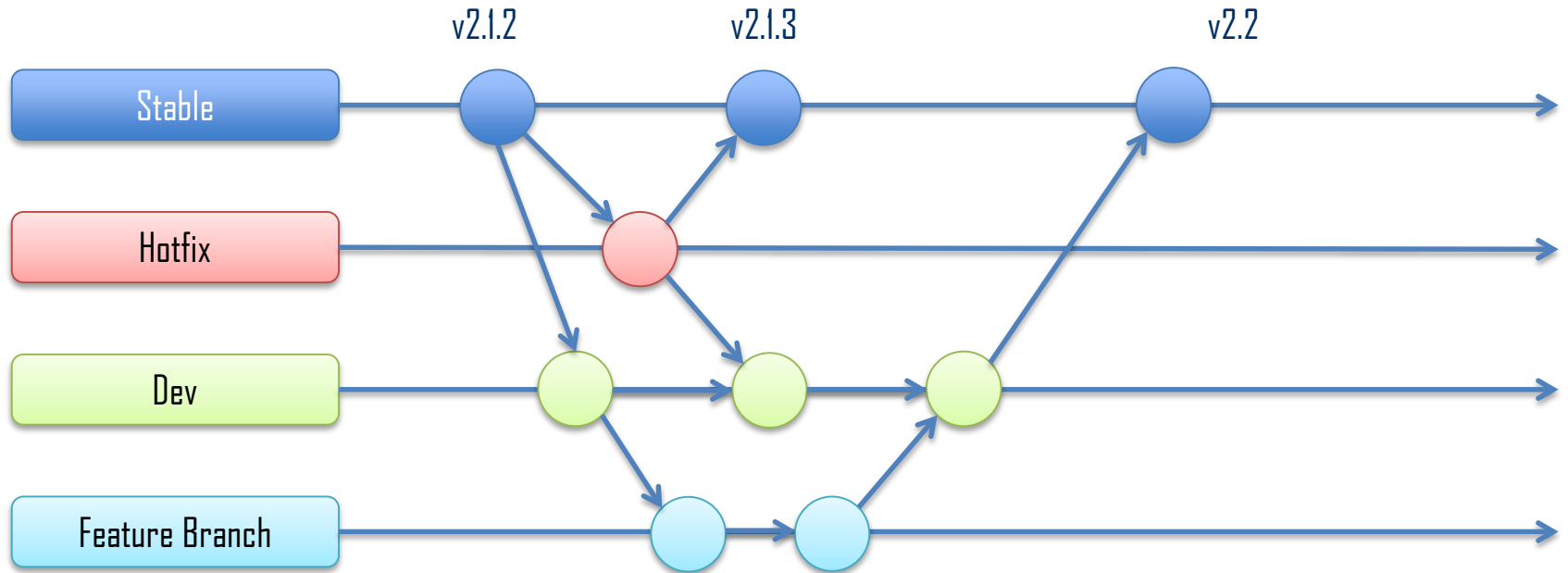
für Anwender

- [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 \(Entwicklerforum, Issue Tracker\)](#)

- **Install git** <https://git-scm.com/>
- **Install Node.js** <https://nodejs.org/en/>
- **Clone Repo** `# git clone https://bitbucket.org/lgv-gl2/lgv.git`
- **Configure Package.json**
- **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

Goals

- **Common use of Masterportal**
- **Mutual development**
- **Reciprocal support**

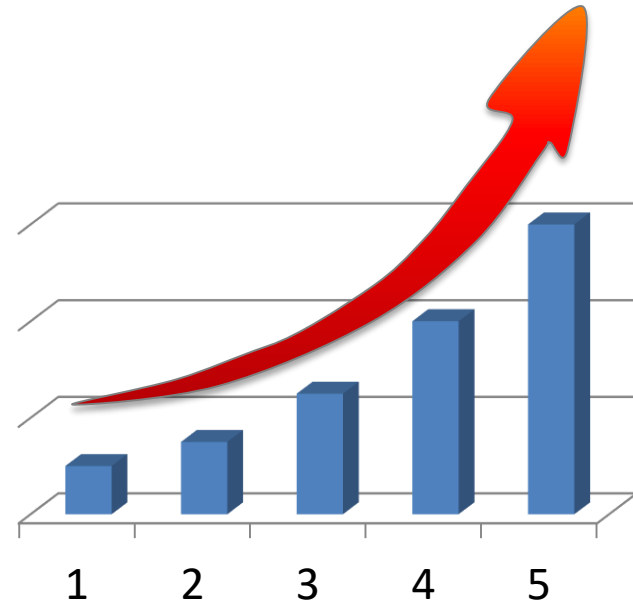
Product- management

- **Collaboration platform**
- **Featurecatalog**
- **Strategy-Workshops**
- **Developer-Workshops**
- **Developer-Network**
- **Trainings**
- **Public relation**
- **...**

Growing community (12/2019)

- Member 04/2019: 6
- Member 12/2019: 20

New members are always welcome!



Die Implementierungspartnerschaft (IP)

Wer ist bei der Implementierungspartnerschaft dabei?

20





THANK YOU FOR YOUR

ATTENTION