



Das Master-Portal

**LGV Geodatenwendungen im neuen Gewand!
Und was Sie davon haben...**

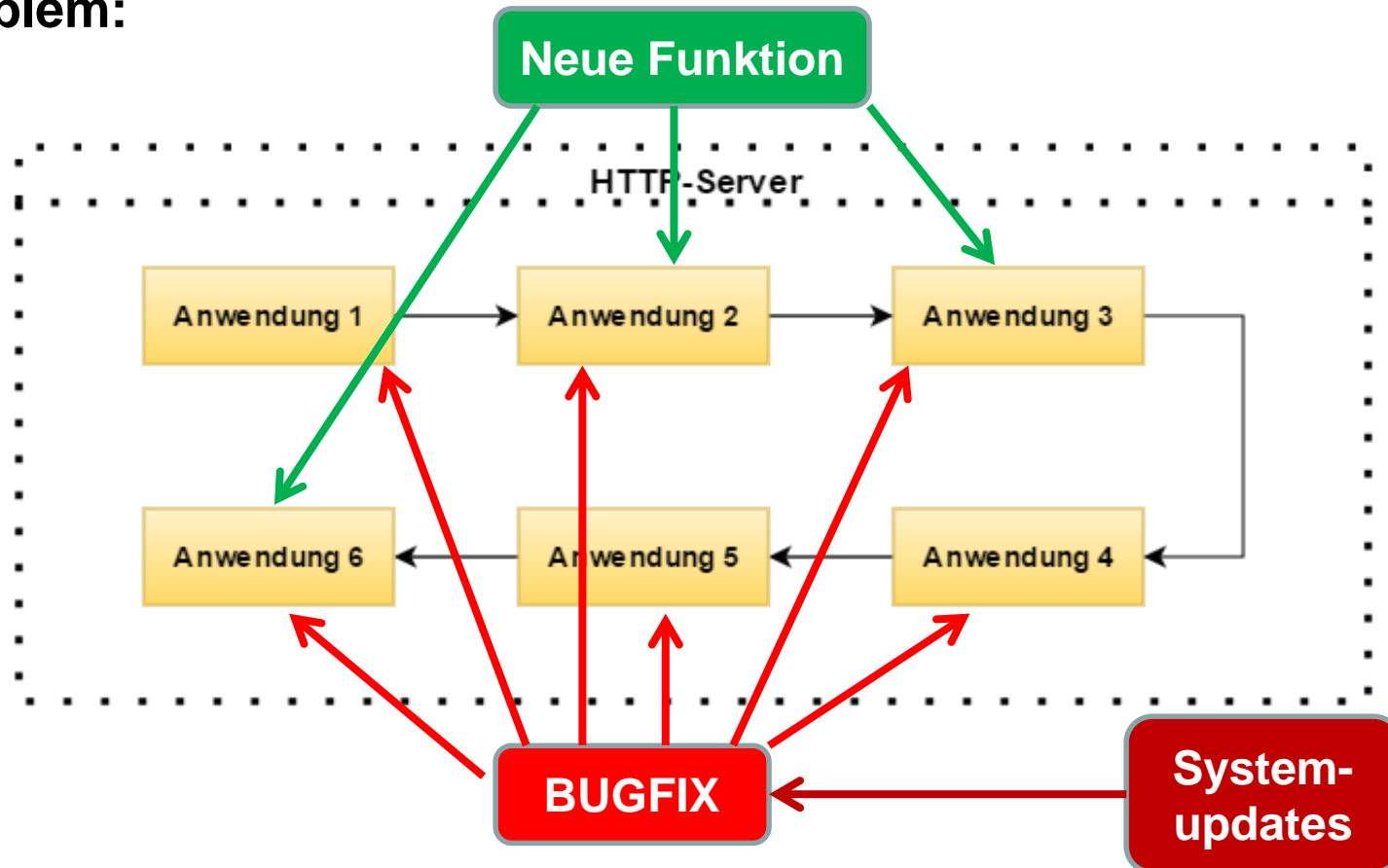
Michael Bieler

05.04.2016

- **Vorbemerkungen**
 - Altes Verfahren / Transparenzgesetz / Trends / Evolution
- **Anforderungen an Portaltechnologie**
 - Infrastruktur / Funktionsumfang / Styleguide-Corporate Design / User Experience
- **Details zum Master-Portal**
 - Code-Basis / Frameworks
- **Konfiguration des Master-Portals**
 - Config / Services
- **Lizenz und Weiterverbreitung**
 - MIT / Nutzungswege
- **Beispiele**
 - URL einiger Beispielseiten
- **Zusammenfassung**
- **Nachnutzung (Herr Schmidt, Kreis LuP)**

LGV erstellt schon seit vielen Jahren Geodatenwendungen.

Problem:



Hamburgisches Transparenzgesetz

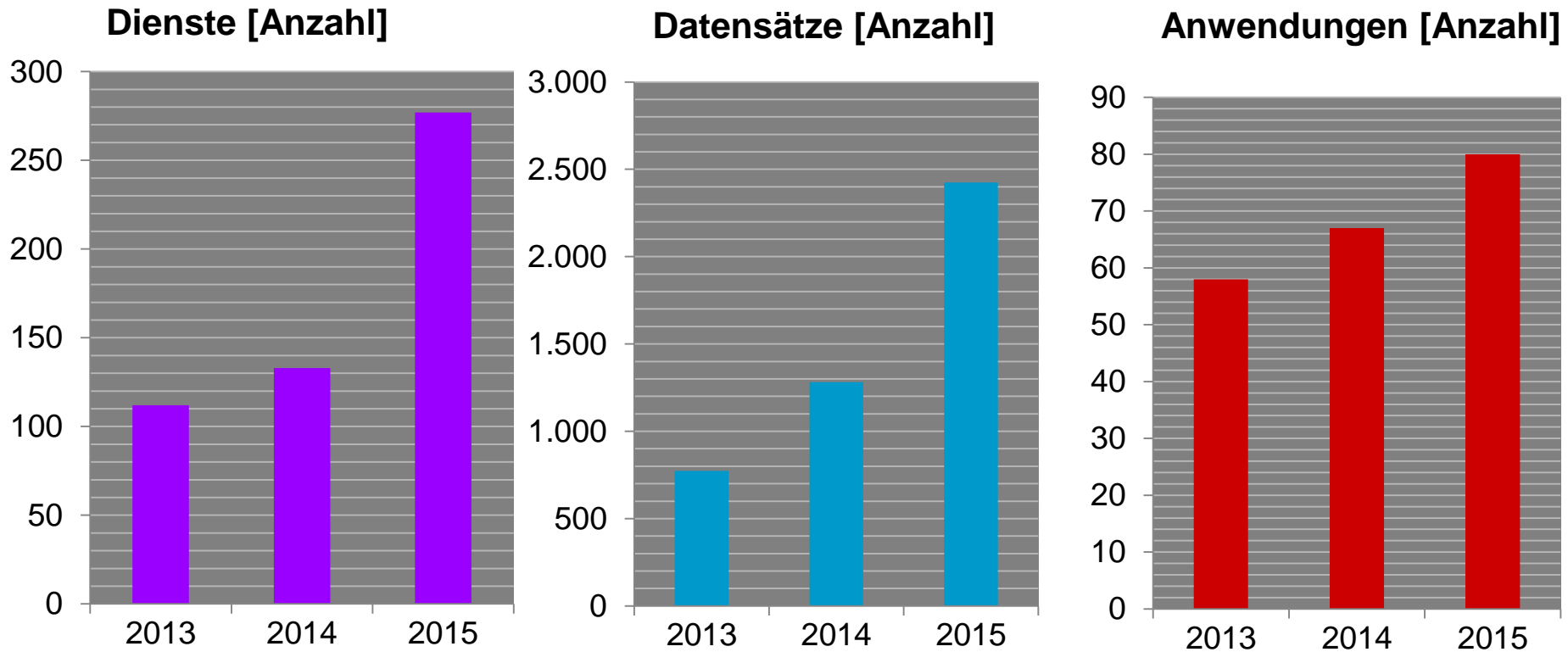
„Jede Person hat [...] Anspruch auf unverzüglichen Zugang zu allen Informationen [...].“

„Der Veröffentlichungspflicht unterliegen [...] Geodaten [...], öffentliche Pläne [...], Ergebnisse von Messungen, Beobachtungen und sonstigen Erhebungen [...].“

„...im Volltext, in elektronischer Form im Informationsregister zu veröffentlichen [sind]. Alle Dokumente müssen leicht auffindbar, maschinell durchsuchbar und druckbar sein.“

➔ Transparenzportal seit Oktober 2014 veröffentlicht.

Entwicklungstrends (aus GDI-HH Zustandsbericht)



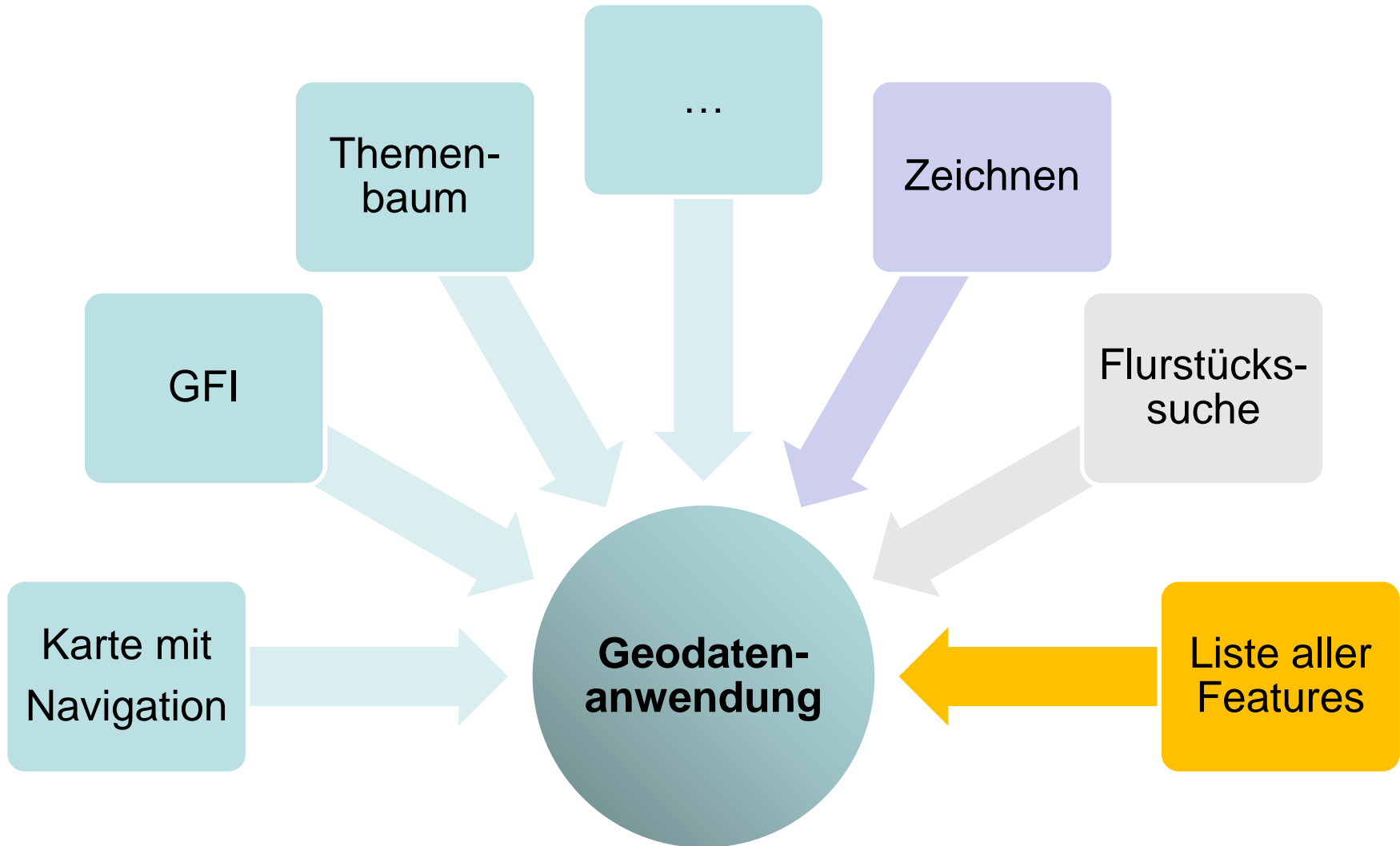
- ➔ Quantitative Nachfrage nach Geodatenwendungen stark steigend.
- ➔ Qualitative Anforderungen stark steigend (Funktionsumfang).
- ➔ Steigender Entwicklungs- und Pflegeaufwand.

Vorhandene Infrastruktur ?

- Nutzung OGC-konformer Dienste (WMS, WFS, WPS)
- Adressabfrage über
 - Gazetteer (DOG HH WFS-G)
 - Geokodierungsdienst BKG (suggest / geosearch)
- Nutzung von OpenSource-Komponenten
 - Apache-Server (HTTP-Server)
 - MapFish (Print Modul)
 - JasperReports Server (Reporting und Analysis Modul)
 - PHP (serverseitige Skriptverarbeitung)
- mit Standard-Browsern direkt nutzbar (ohne Applets)

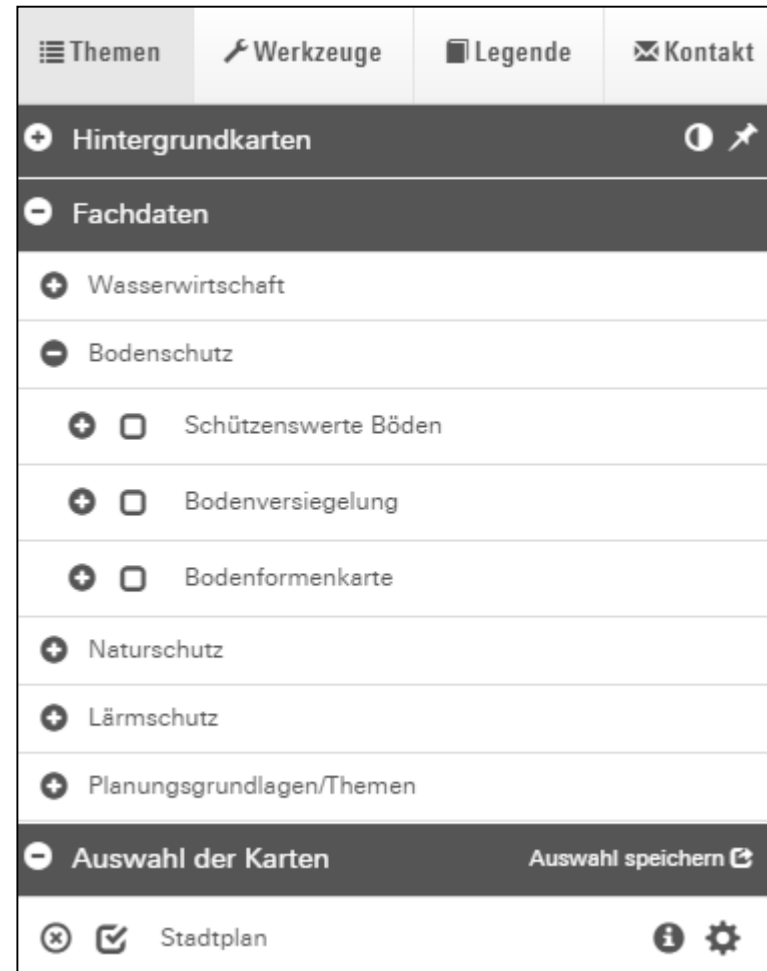


Funktionsumfang ?

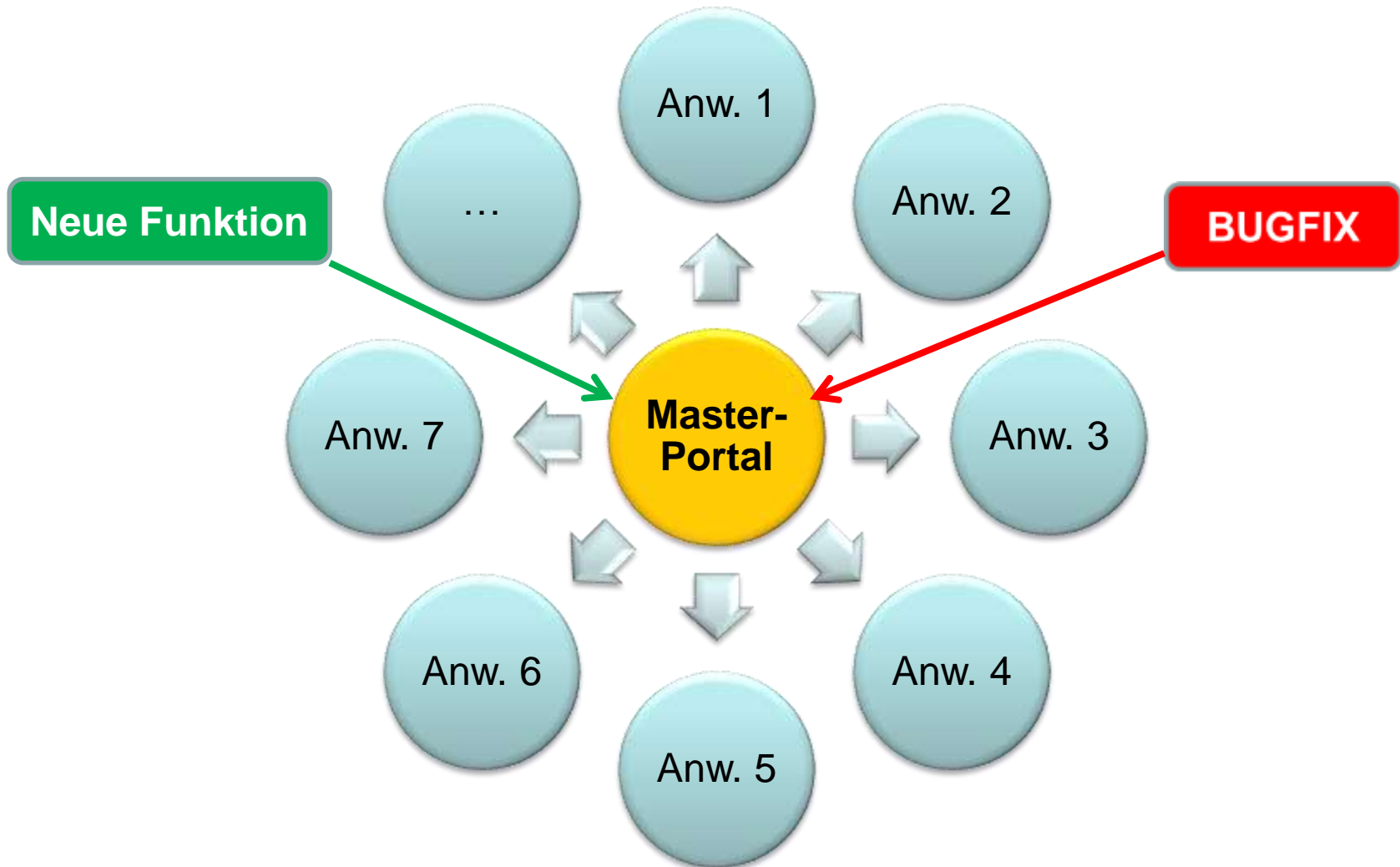


User Experience?

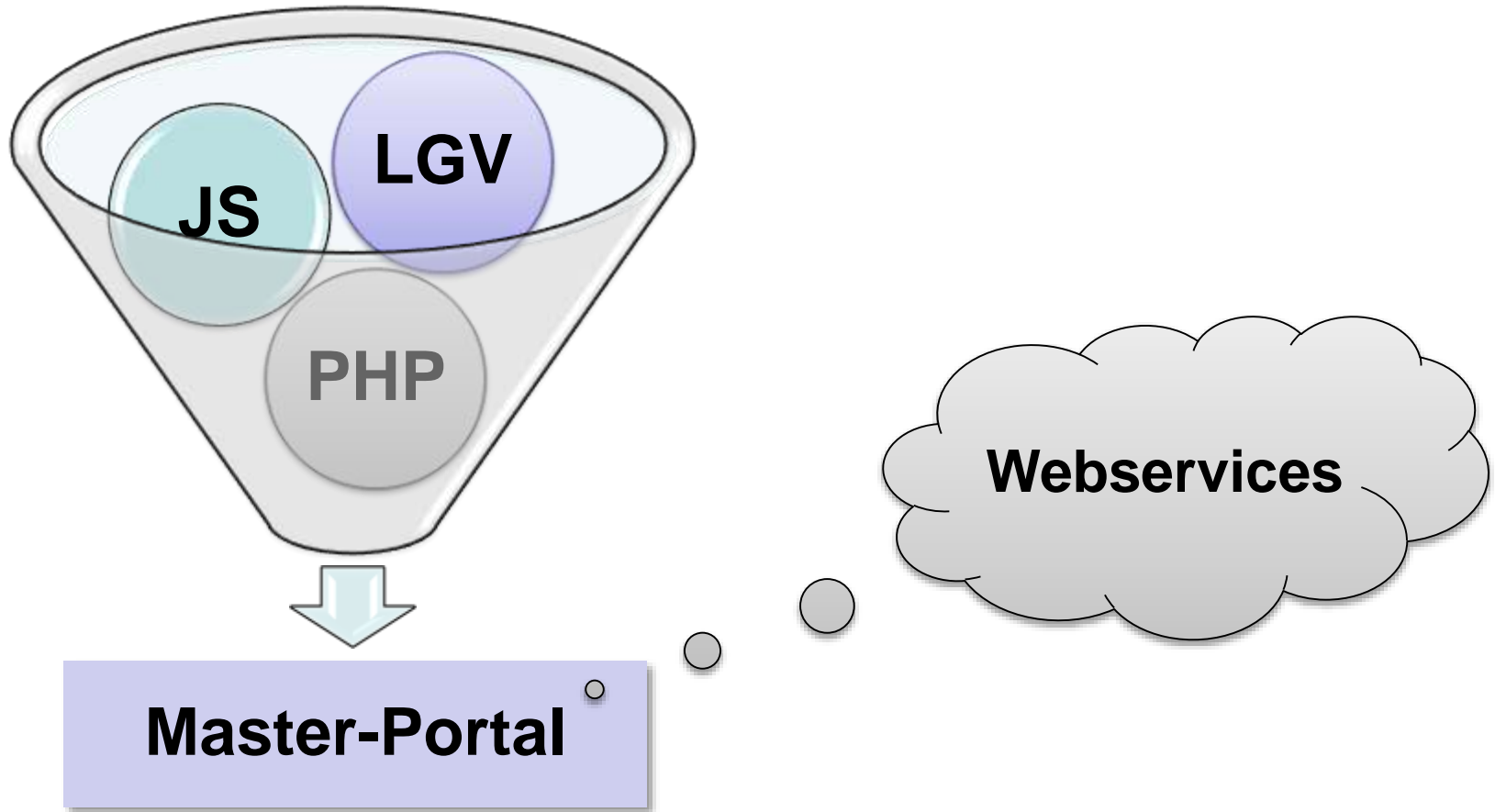
- Gebrauchstauglichkeit eines Produkts
 - Wiedererkennung von Funktionen und Design
 - Benutzerfreundlichkeit / Ergonomie
- ➔ Nutzen vorhandener User Experience
- ➔ Verbreiten eigener Standards



Gemeinsame Code-Basis



Frameworks



JavaScript / PHP - Frameworks



Config.js

- Gemeinsame Code-Basis
 - Funktionalität immer vorhanden
 - muss nur konfiguriert werden
 - Nutzung **einer** Config.js für Funktionalität
 - vollständig dokumentiert!
 - setzen von Parametern
 - „true“ / „false“
 - Pfade
 - einzige Konfigurationsdatei
 - Nutzung von services.json für Dienstekonfiguration
 - Details der Dienste
 - Automatische Ausleitung der GDI-HH Dienste
- Einfaches Konfigurationskonzept

Beispiel: <http://geoportal.metropolregion.hamburg.de/mrhportal>

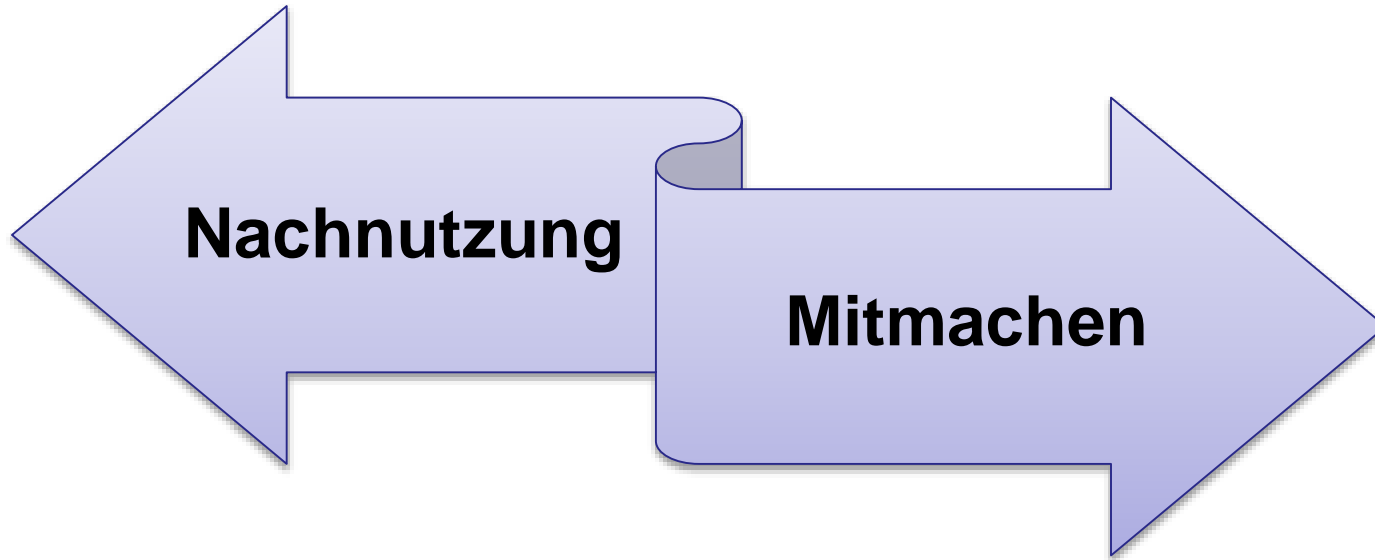
```
title: "Geoportal MRH",
logo: "../img/Logo_MRH_93x36.png",
logoLink: "http://metropolregion.hamburg.de/",
logoTooltip: "Metropolregion Hamburg",
tree: {
  type: "custom",
  customConfig: "../components/lgv-config/tree-config/geoportal-mrh.json",
  baseLayer: [
    {id: "51", visibility: true}, // WebAtlas
    {id: "53", visibility: false}, // WebAtlas_grau
    {id: "55", visibility: false}, // Luftbilder
    {id: "57", visibility: false} // 1:5000
  ],
  layerIDsToStyle: [
    {
      "id": "223",
      "styles": "geofox_stations",
      "name": "HVV-Haltestellen",
      "legendURL": "http://87.106.16.168/legende_mrh/hvv-bus.png"
    }
  ]
}
```

Beispiel einer Dienstekonfiguration in services.json

```
{  
  "id" : "452",  
  "name" : "Luftbilder DOP 20",  
  "url" : "http://map1.hamburg.de/geowebcache/service/wms",  
  "typ" : "WMS",  
  "layers" : "dop",  
  "format" : "image/jpeg",  
  "version" : "1.1.1",  
  "singleTile" : false,  
  "transparent" : true,  
  "tilesize" : "512",  
  "gutter" : "0",  
  "minScale" : "0",  
  "maxScale" : "350000",  
  "isbaselayer" : true,  
  "gfiAttributes" : "ignore",  
  "layerAttribution" : "nicht vorhanden",  
  "legendURL" : "ignore",  
  "cache" : false
```

[...]

- OpenSource
- MIT-Lizenz
 - kostenfrei
 - freie Weiterverwendung des Programms oder einzelner Programmteile
 - kommerzielle oder nicht-kommerzielle Nutzung
 - Nachnutzung in OpenSource oder proprietären Produkten
 - Erhalt des Urheberrechtsvermerks
- <https://bitbucket.org/lgv-g12/lgv/src/dev/License.txt>
- Entwicklung erfolgt auf <https://bitbucket.org/lgv-g12/lgv.git>



- Kopieren des Master-Portals von Bitbucket.
- Bereitstellen auf eigenem HTTP-Server.
- Konfigurieren der Config.js und services.json.

- ➔ Etabliertes Verfahren.
- ➔ Schulungen möglich.

- Beitreten der Entwicklergemeinschaft
- ➔ Planungsphase

- <http://geoportal.metropolregion.hamburg.de/mrhportal>
- <http://geoportal-hamburg.de/master>
- <http://geoportal-hamburg.de/verkehrsportal>
- <http://www.hamburg.de/planportal>
- <http://www.hamburg.de/bsw/grenznachweisportal>
- <http://www.hamburg.de/strassenbaeume-online>
- <http://www.hamburg.de/fernstrassen/app-a7-nord>
- <http://www.hamburg.de/karte-online-mietenspiegel>
- <http://www.hamburg.de/trinkwasserportal>
- <http://www.hamburg.de/krankenhausportal>

- **LGV hat sich modern aufgestellt.**
- **Ständige Weiterentwicklung des Master-Portals.**
- **MIT - Lizenz**
- **Git auf Bitbucket.**
- **Jeder kann davon profitieren.**

Ludwigslust

Parchim

Der Landkreis Ludwigslust-Parchim

Master-Portal MRH ein
universeller Kartenclient



Master-Portal MRH im Landkreis Ludwigslust-Parchim und der Landeshauptstadt Schwerin

- [Geoportal LUP](#)
- [Servicestellen Liegenschaftskataster](#)
- [Baulückenkataster Parchim](#)
- [Stadtplan Schwerin auf Basis ORKa.MV](#)
- [Parken in der Landeshauptstadt Schwerin](#)
- [Touristischer Stadtrundgang Schwerin](#)
- [Karte zum Altstadtblog Schwerin](#)
- [Wärmeversorgung in Schwerin](#)