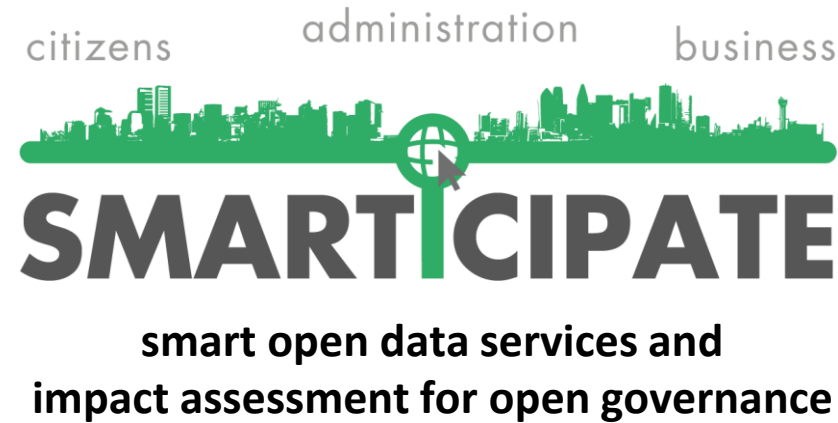


---

# SMARTICIPATE - OPENING UP THE SMART CITY

## - HAMBURG'S APPROACH FOR PARTICIPATION -

---



Joachim Rix  
Spatial Information Management  
Fraunhofer-Institut für  
Graphische Datenverarbeitung IGD

Nicole Schubbe  
State Agency for  
Geoinformation and Surveying,  
City of Hamburg

# Project

# Partner



## Objectives

- Enable interaction
- Improve the information flow
- Impact assessment
- Piloting

EU-Horizon 2020 INSO  
Febr. 2016 to Jan. 2019



University of the  
West of England



**Fraunhofer**  
IGD



AUSTRIAN INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY



**Geoinformation  
Vermessung**



**ROMA CAPITALE**



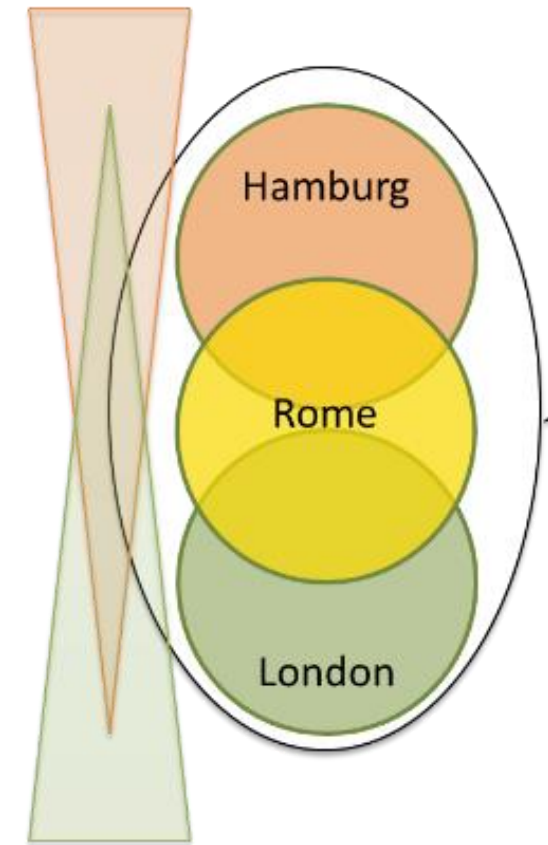
THE ROYAL BOROUGH OF  
KENSINGTON  
AND CHELSEA

Visit us on: [www.smarticipate.eu](http://www.smarticipate.eu)

# Project's impact/results

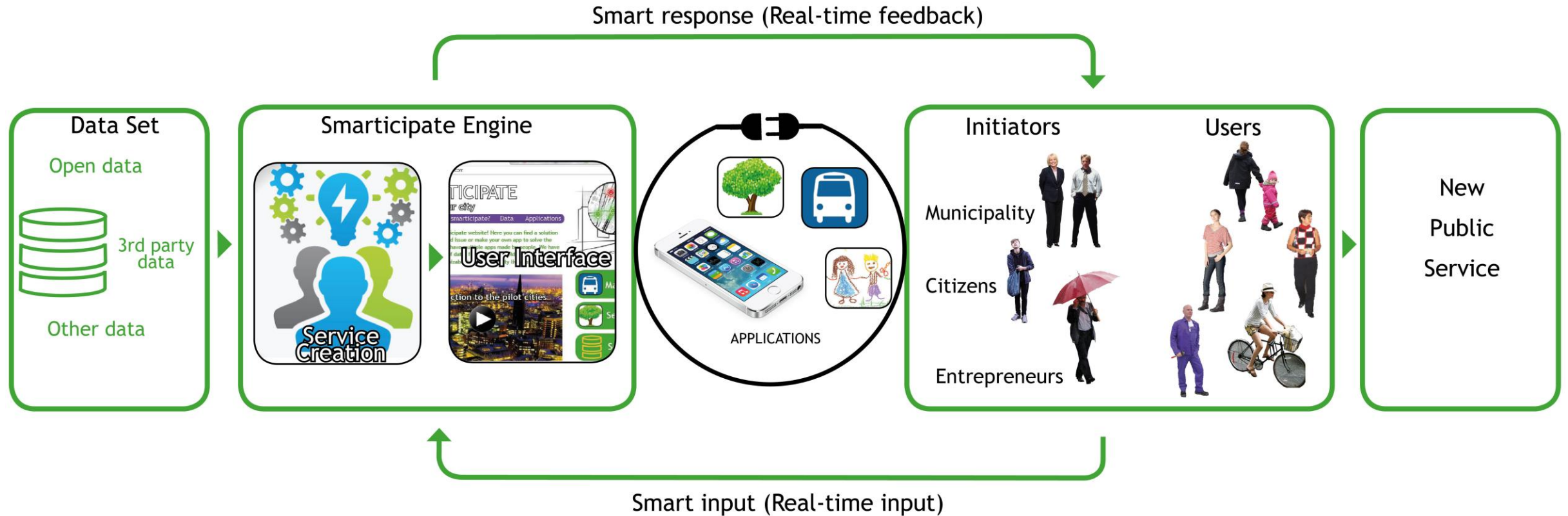
- Stimulating the creation, delivery and use of **new services** on a variety of devices, utilising new web technologies, coupled with open public data.
- More personalised public services that better **suit the needs of users**.
- **Reducing the administrative burden** of citizens and businesses (e.g. collecting information from citizens only once).
- Increased **transparency** of and **trust** in public administrations.

Pure Top-Down



Pure Bottom-Up

# smarticipate's added value/innovation (1)



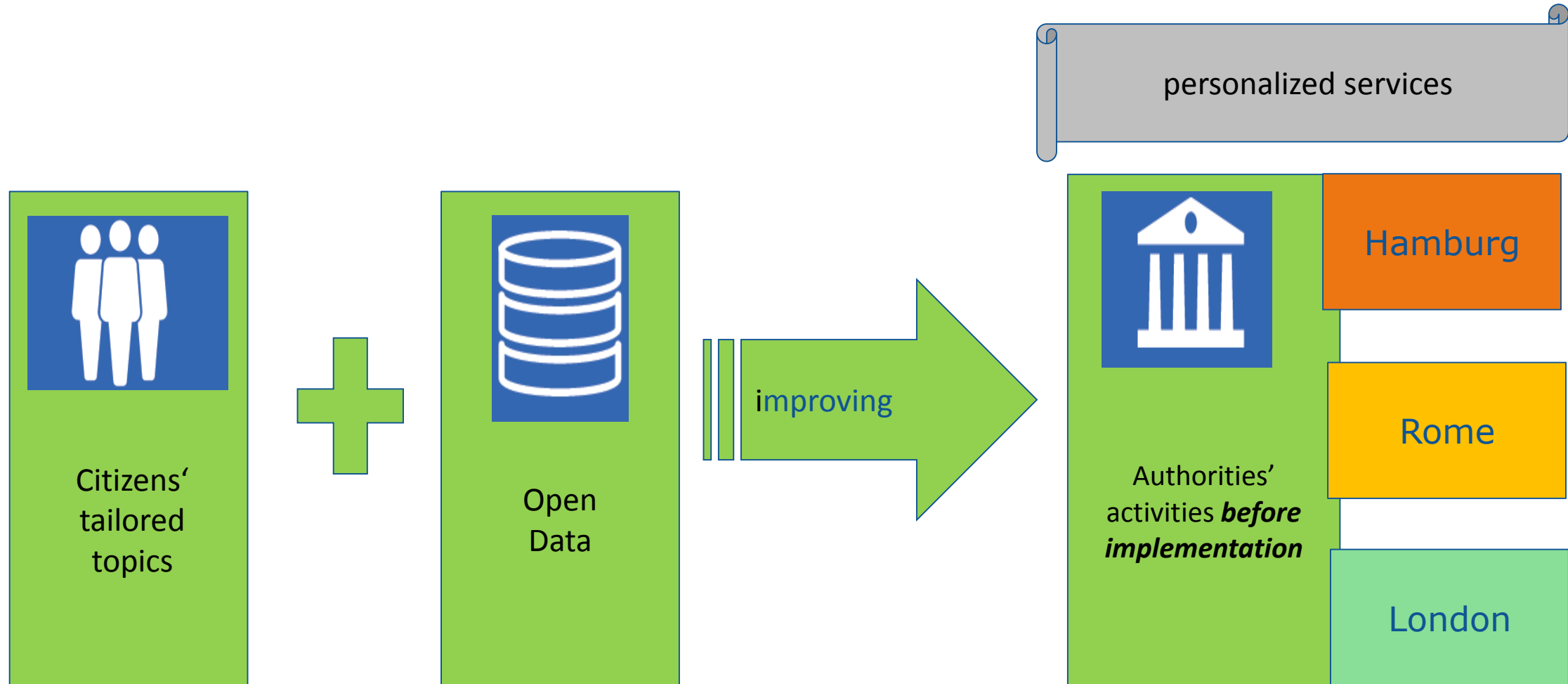
**Interdisciplinarity**

**Iterative process**

**Extensive piloting**

**Developments for openness**

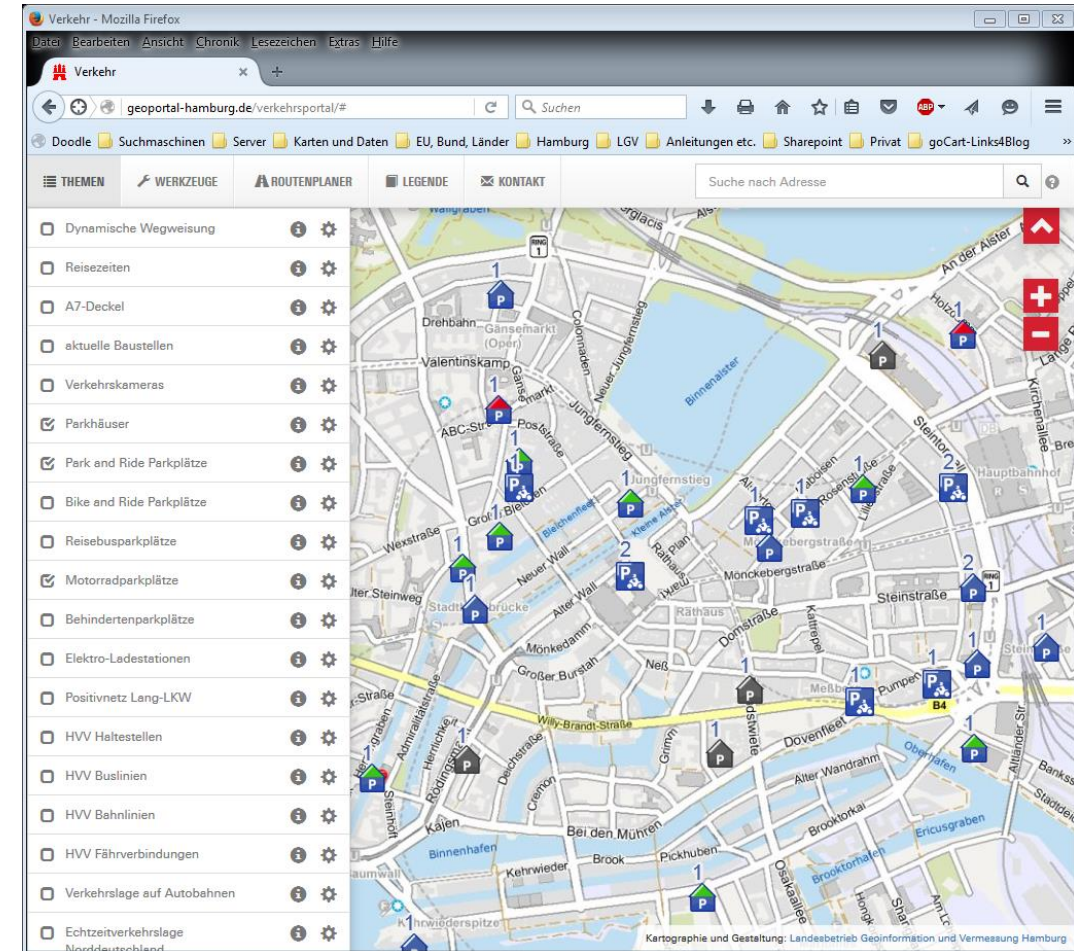
# SMARTICIPATE'S ADDED VALUE/INNOVATION (2)



# Master-Portal

- Basis for all Geo Applications
- Web client based on open source frameworks
- standard interfaces (WMS, WFS, CSW, WPS)
- modular
- transactional
- responsive Design (desktop, mobile etc.)
- MIT License
- git: <https://bitbucket.org/lgv-g12/lgv>

→ available within the project



Example: Traffic Portal

<http://geoportal-hamburg.de/verkehrsportal/>



# Transparency Portal

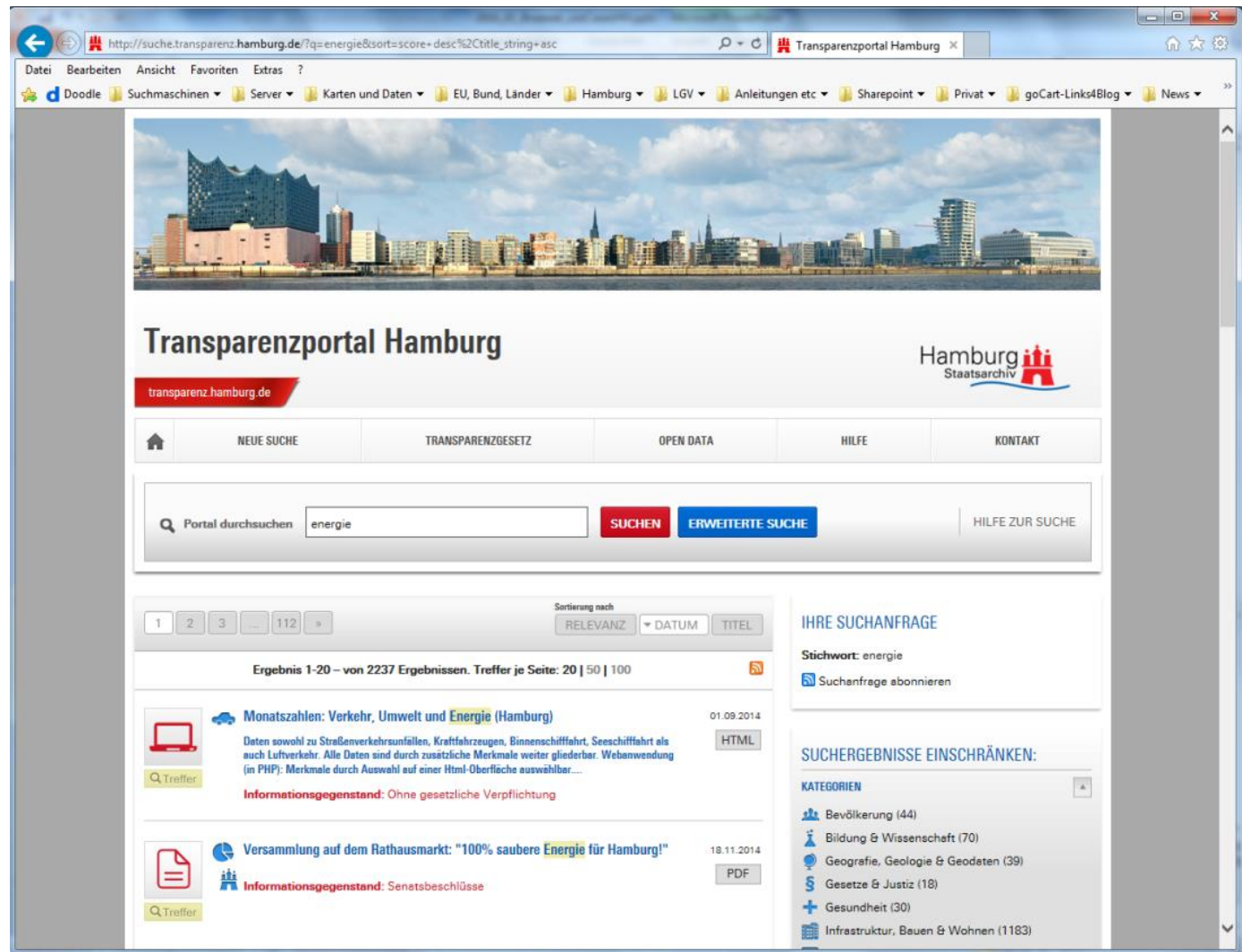
= Open Data Portal

- Transparency law since 2012

→ i.e.:

publication of geodata  
(raw data, pdf, maps)

<http://transparenz.hamburg.de/>



# Participation Tool - Informations

Participation-Sites in  
Hamburg until 2014:

- Developed by third-party agencies
  - Different ranges of Features
  - Different look-and-feel
  - Different focus
- Different Quality!

2014:

- Stadtwerkstatt addresses LGV to develop Concept for Participation Module

PROJEKTINFOS

BEITRÄGE

VERANSTALTUNGEN

UMFRAGE

FAQ

LOGIN

## Ohlsdorf 2050 - jetzt mitgestalten!

Verändern heißt bewahren: unter diesem Motto soll die Zukunft des größten Parkfriedhofs der Welt langfristig gesichert werden. Wir möchten von Ihnen wissen: wenn künftig weniger Fläche für Grabstätten benötigt wird, wofür könnte der Park genutzt werden? Welche Ideen haben Sie?



Wie kann die Zukunft des Friedhof Ohlsdorf vor dem Hintergrund rückläufiger Belegungszahlen langfristig gesichert werden? Welche Chancen ergeben sich durch eine neue Nutzung von Teilen der Grünfläche? Im Rahmen des Beteiligungsverfahrens sollen



### VERANSTALTUNGEN

Titel	Zeit
Führung über den Parkfriedhof zum Projekt Ohlsdorf 2050	Sonntag, 24. April 2016 - 10:00 bis 11:30
Führung über den Parkfriedhof zum Projekt Ohlsdorf 2050	Dienstag, 26. April 2016 - 15:00 bis 16:30
Auftakt: Impulsabend	Freitag, 29. April 2016 - 17:30 bis 20:00
Entwurfswerkstatt I	Samstag, 30. April 2016 - 9:30 bis 13:15

1

2

nächste Seite >



# Participation Tool - Contributions

PROJEKTINFOS

BEITRÄGE

VERANSTALTUNGEN

UMFRAGE

FAQ

LOGIN

Beiträge

In Karte anzeigen

In Liste anzeigen

NEUEN BEITRAG VERFASSEN

Thema

- Alle -

Filtern

Grundkarte

Stadtkarte

Luftbild

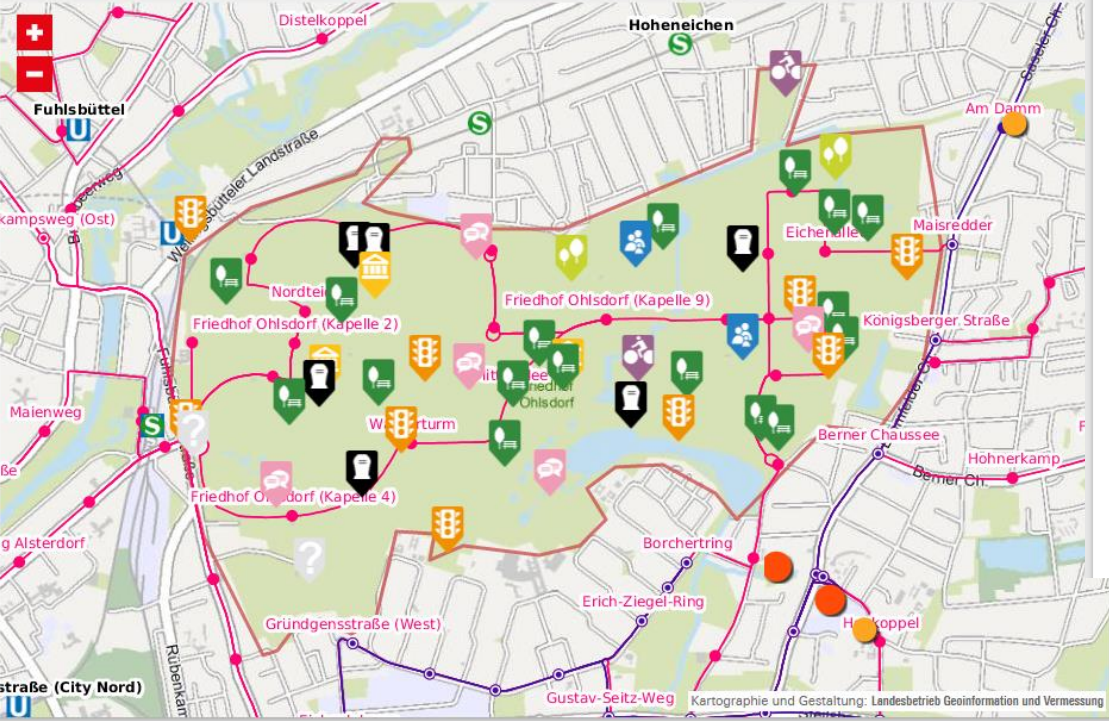
Fachthemen

☒ HVV Buslinien

☒ HVV-Haltestellen

☒ Wohnbauflächenpotenzia

☒ Spielplätze



Kartographie und Gestaltung: Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

PROJEKTINFOS

BEITRÄGE

VERANSTALTUNGEN

UMFRAGE

FAQ

LOGIN

Beiträge

In Karte anzeigen

In Liste anzeigen

NEUEN BEITRAG VERFASSEN

Thema

- Alle -

Filtern

Ort der aktiven Erinnerung

Die Würde des Ortes sollte bei aller Freizeitbegeisterung erhalten bleiben. Der Friedhof sollte kein reines Naherholungsgebiet für Jogger, Rennradfahrer und alternative Route für den Autoverkehr sein. Ohlsdorf sollte ein Ort der aktiven Erinnerung sein.

MEHR

Ruhe & Erholung

MEHR

Sprechende Grabsteine

Sprechende Grabsteine.

Über GPS werden die Standorte der gewünschten Grabsteine automatisch erkannt. Punktgenau erfolgt die akustische Wiedergabe mit der Stimme des Verstorbenen über das Smartphone entlang der ausgewählten Route auf dem Friedhof.

Dies ermöglicht unsere Software [gelöscht, bitte keine kommerziellen Angebote - Admin] die weltweit vom Fraunhofer Institut patentiert und seit über 15 Jahren auf dem Markt ist.

Die gewünschten gesprochenen Texte (auch Fotos ,Videos) werden von uns in der Software entsprechend integriert.


Sämtliche Inhalte können...

Sonstiges

MEHR

Naturpark

Einen gr. Fläche wo die wiesen 1 x im jahr gemäht werden eine in Frühjahr und eine im Herbst



Hamburg

Nationale Projekte des Städtebaus

VERANSTALTUNGEN


Titel	Zeit
Führung über den Parkfriedhof zum Projekt Ohlsdorf 2050	Sonntag, 24. April 2016 - 10:00 bis 11:30
Führung über den Parkfriedhof zum Projekt Ohlsdorf 2050	Dienstag, 26. April 2016 - 15:00 bis 16:30
Auftakt: Impulsabend	Freitag, 29. April 2016 - 17:30 bis 20:00
Entwurfswerkstatt I	Samstag, 30. April 2016 - 9:30 bis 13:15


1

2

nächste Seite

DOWNLOADS

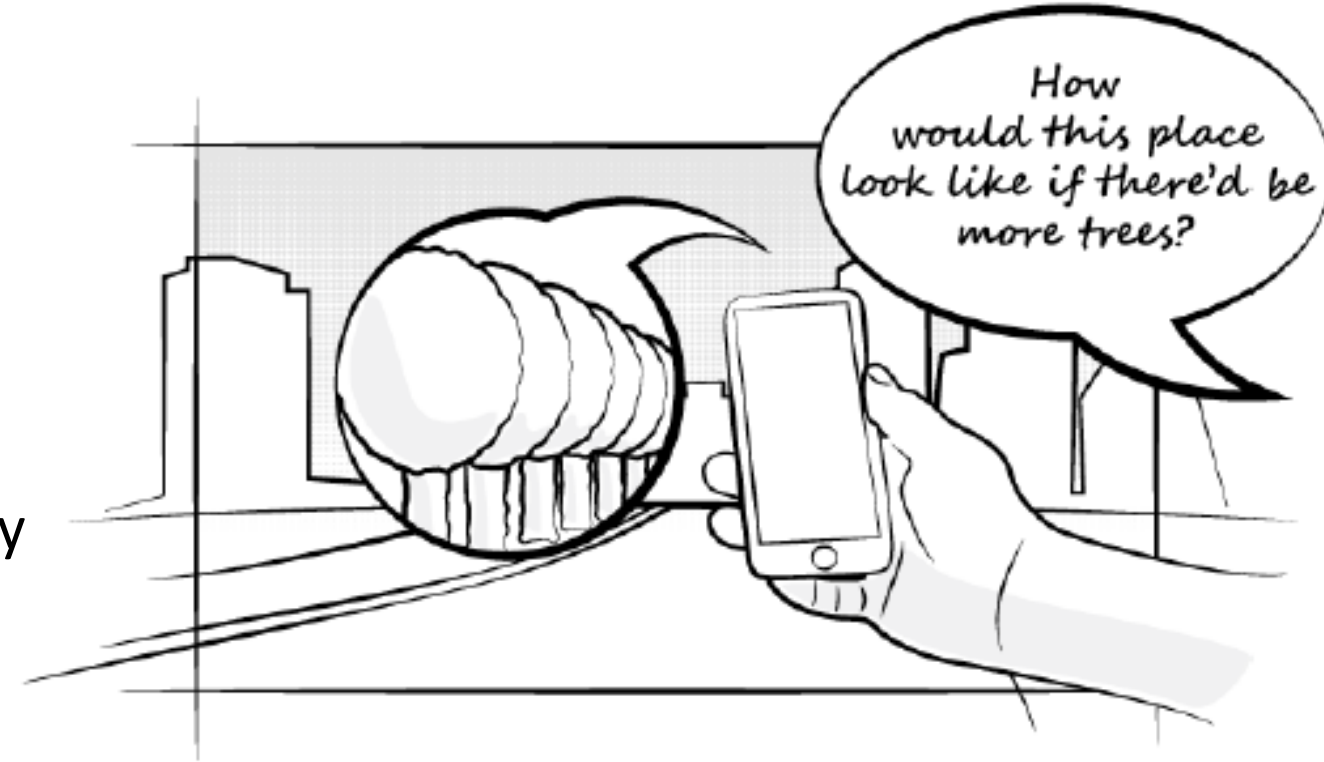
 Ohlsdorf2050 Ideenkarte.pdf

 Pressemeldung Ohlsdorf2050 - jetzt mitgestalten.pdf

# Smarticipate – Hamburg use case

## Expectations

- Equal access to shared (open) data
  - better participation processes between citizen and government
  - public city cloud
- Enhancement of technology
- Interoperability with existing technology



## Scenario

- Location study and Environmental conditions
  - Potential plant location for new trees

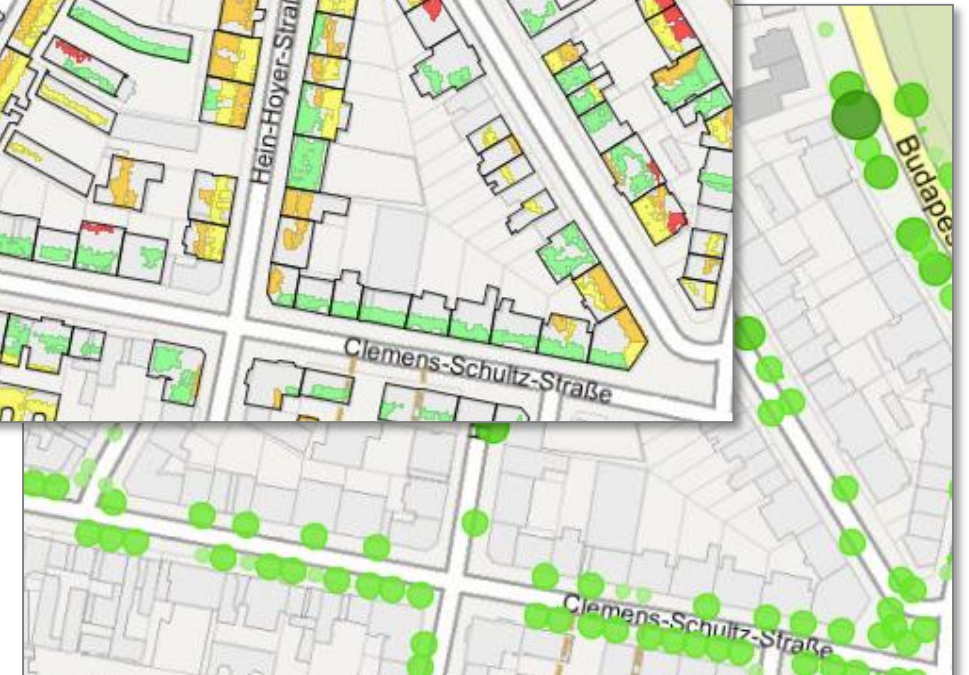
# Potential plant location for new trees

- Impact on solar potential
- current tree population
- Impact on carbon footprint (CO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> balance)
- Financial costs
- Ranking of different potential locations

solar potential



current tree population





# Environmental conditions – shadowing

- Impact of new trees in terms of shadowing
  - Simulation
    - of the tree growth or
    - shadow direction during the day
- 3D City model and interactive analysis



# Vision for the future

- Improve the **city's information flow** by making open data usable  
– for the **public** and for business development
  - tools for interactions  
between the different sectoral responsibilities at the local level,  
thereby contributing towards  
**an integrated and cross-sectorial approach in urban planning**
- **Increase transparency** of urban governance  
through **ICT assisted impact assessment**
- The **smarticipate platform**  
can be used as basic component by SMEs  
to develop **new open data based solutions**