

Bürgerbeteiligung findet Stadt.

Das Partizipations- und Planungstool *smarticipate*



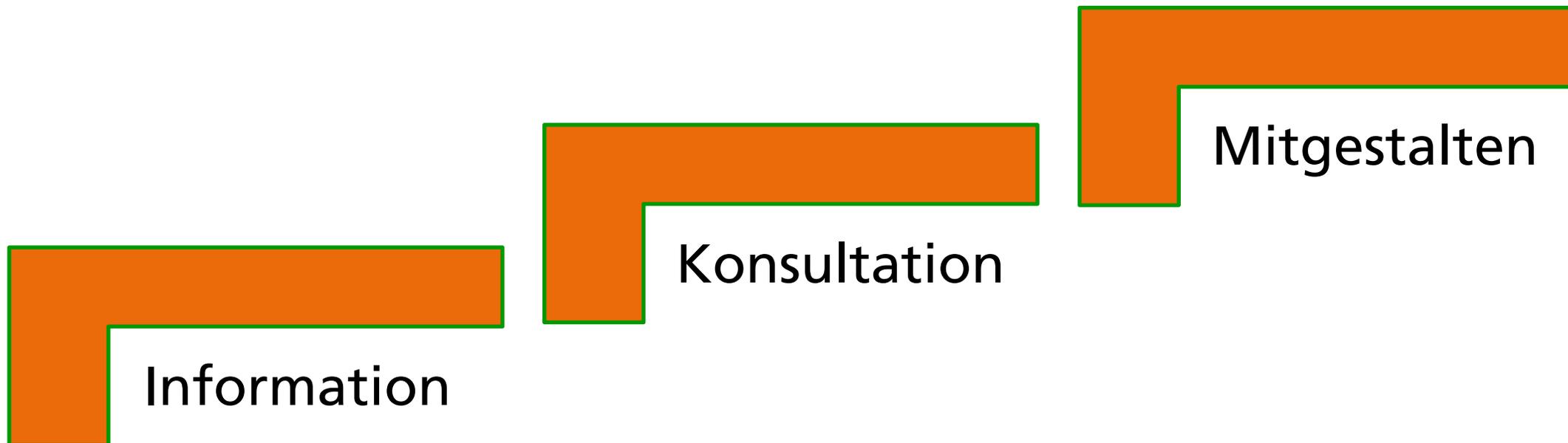
Joachim Rix

Fraunhofer-Institut
für Graphische Datenverarbeitung IGD
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt

Tel +49 6151 155 – 221
joachim.rix@igd.fraunhofer.de
www.igd.fraunhofer.de

Stufen der Partizipation

- Aussagekräftige Information bereitstellen
- Einbinden in der frühen Phase der Planung
- Nutzen der Ideen und Kreativität der Bürger



Stadtentwicklungsprojekte: Herausforderung für Planung und Kommunikation



„GESTERN“

Ideenfindung zum Thema „Wie wollen wir in Zukunft in unserer Stadt leben?“



<https://www.stadt-weismain.de/buergerbeteiligung/>

Bürgerbeteiligung („Infomarkt“)
in Pressath Karten
Stromtrasse Süd-Ost-Link

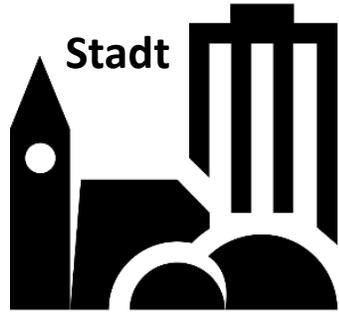


„Geht die Stromtrasse
durch meinen Garten?“

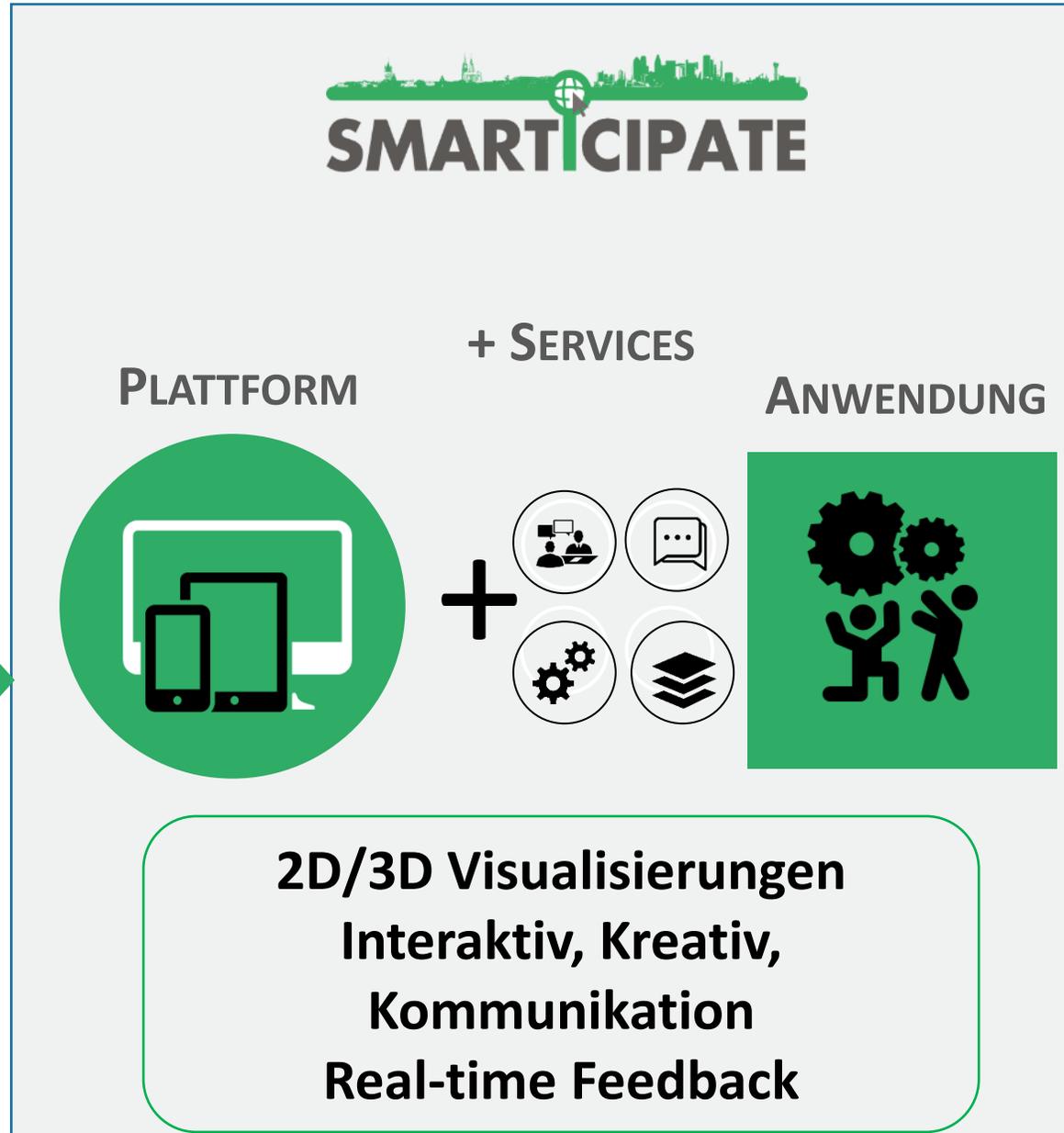
smarticipate - mit Neuen Techniken Lebensraum gestalten

- Forschungsprojekte am Fraunhofer IGD
 - 3D-Vis: Hess. Projekt zur interaktiven 3D-Visualisierung von Windparks
 - Urban-API (EU): interaktive 3D Visualisierung in der Stadtplanung (Wien, Vitoria, Bologna, Ruse)
 - AktVis: BMBF Projekt zur Ortsentwicklung mit Kommunen (Münster/Hessen, Bensheim und Otzberg)
 - Smarticipate (EU): Partizipation in der Stadtplanung mit interaktiver 3D-Vis. (Hamburg, London und Rom)
- Verwendung/Verwertung der Ergebnisse
 - Plattform als Basis für unterschiedliche Anwendungen
 - Test-Installation zum Kennenlernen und Ausprobieren im Digitalen Stadtlabor Darmstadt, Uni Dortmund, ...
 - Ausgründung geplant in 2021





- Bürger frühzeitig involvieren
- Zugang zu kreativen Ideen
- akzeptierte Projekte



- Beitrag Stadtentwicklung
- Nicht nur Voten
- realistische Vorhaben-Vorstellung
- zeitlich und räumlich unabhängig



smarticipate – Technik, Funktionalität und Anwender



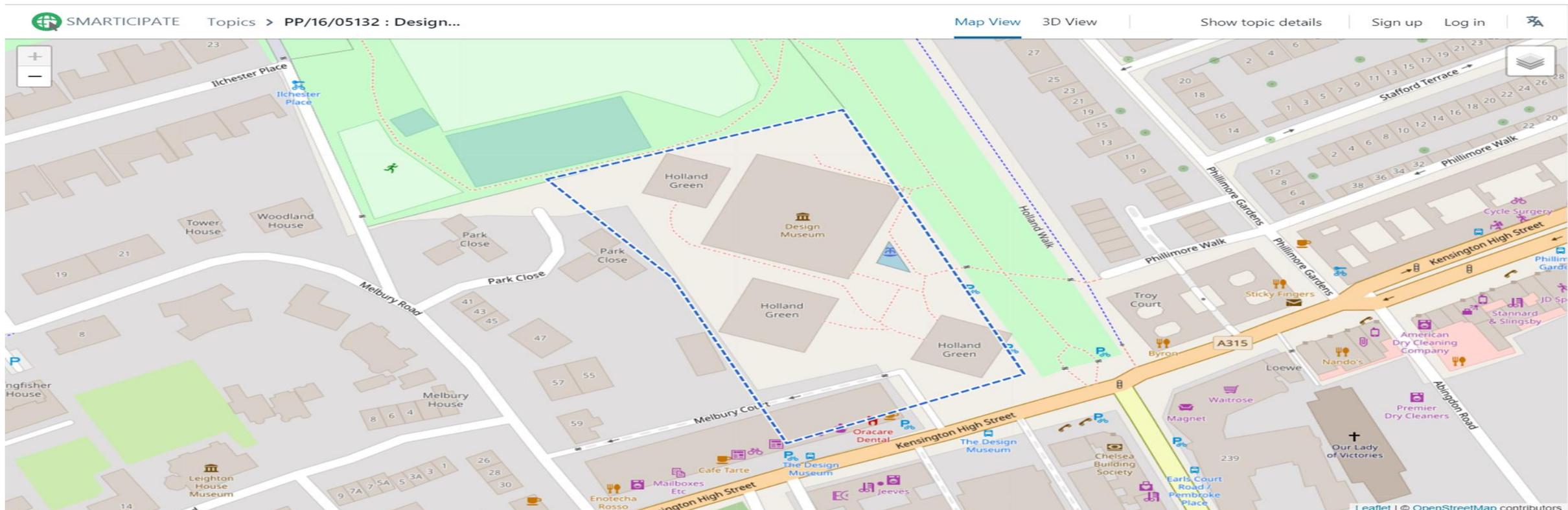
- **Technologie**
 - Plattform zur Erstellung und Ausführung von Geo-Apps
 - Visualisierung von Geo-Daten, Datenintegration
 - „No-Code“ App Generierung
- **Funktionalität**
 - 2D/3D Visualisierung von Geo-Daten
 - Interaktive und kreative Bearbeitung (Objekt generieren, ändern, analysieren)
 - Realtime Feedback auf die Ideen zu einschränkenden Bedingungen/Regeln
 - Kommunikation (Beschreiben, Kommentieren, Bewerten)
- **Anwender**
 - Entwickler: App-Entwickler
 - Kampagnen Organisator: Kommunen, Industrie, NGOs, Bürgerinitiativen
 - Endanwender: BürgerInnen, Verwaltung, Entscheidungsträger

smarticipate – 3D Visualisierung und Navigation

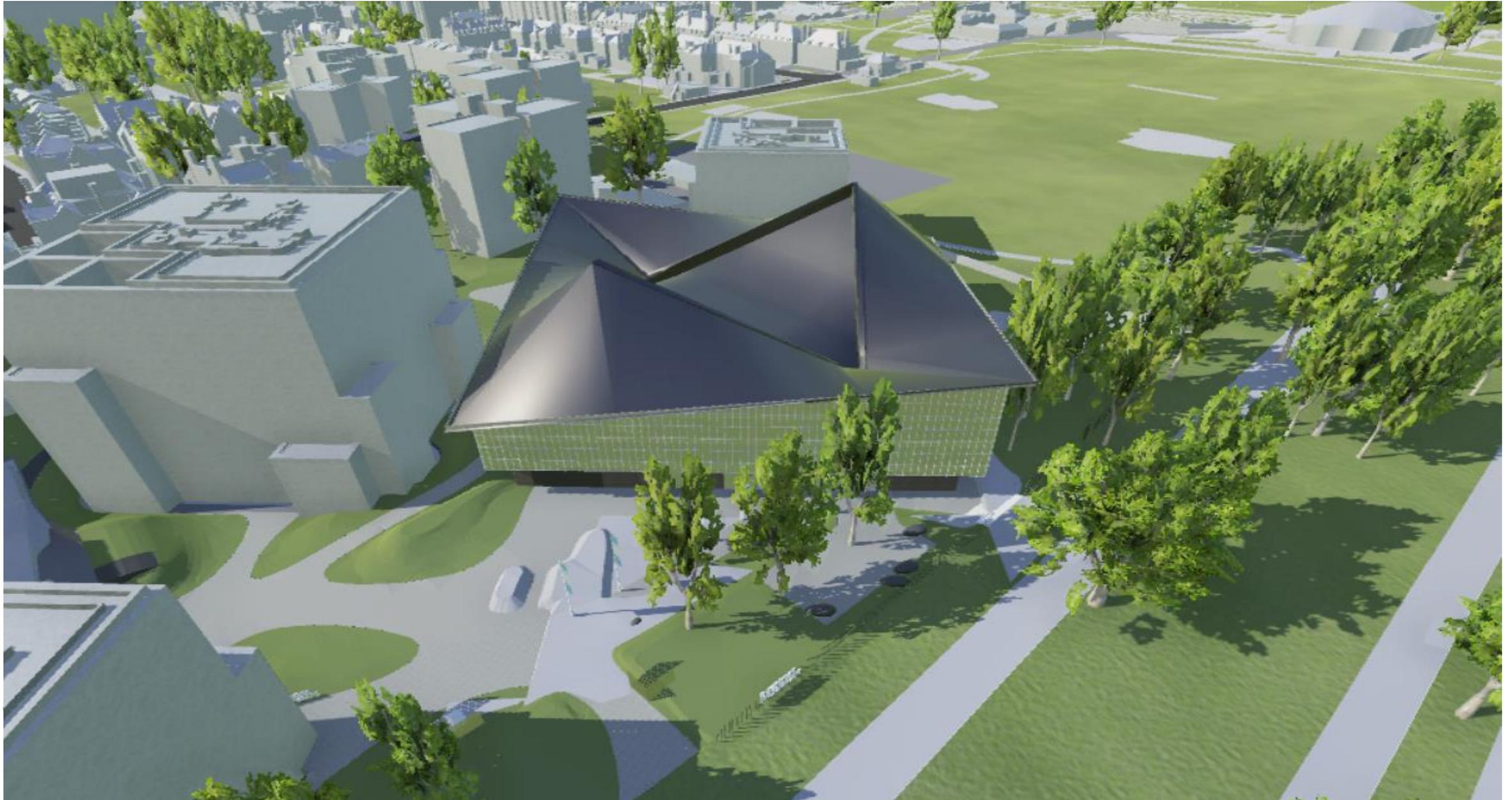


- Datenaufbereitung für eine effiziente Visualisierung in 2D und 3D
- Navigation in 3D
- Veranschaulichen der Lösung zum besseren Verständnis

London: Design Museum

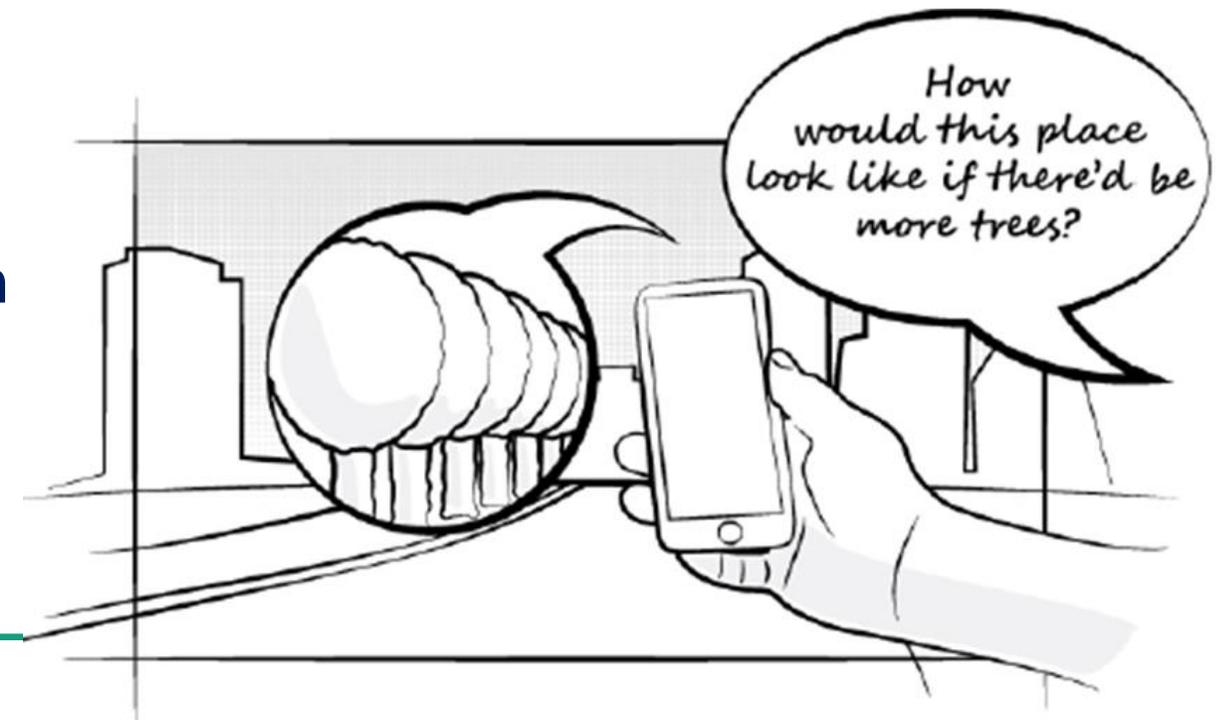


London – Design Museum: Architekturplanung

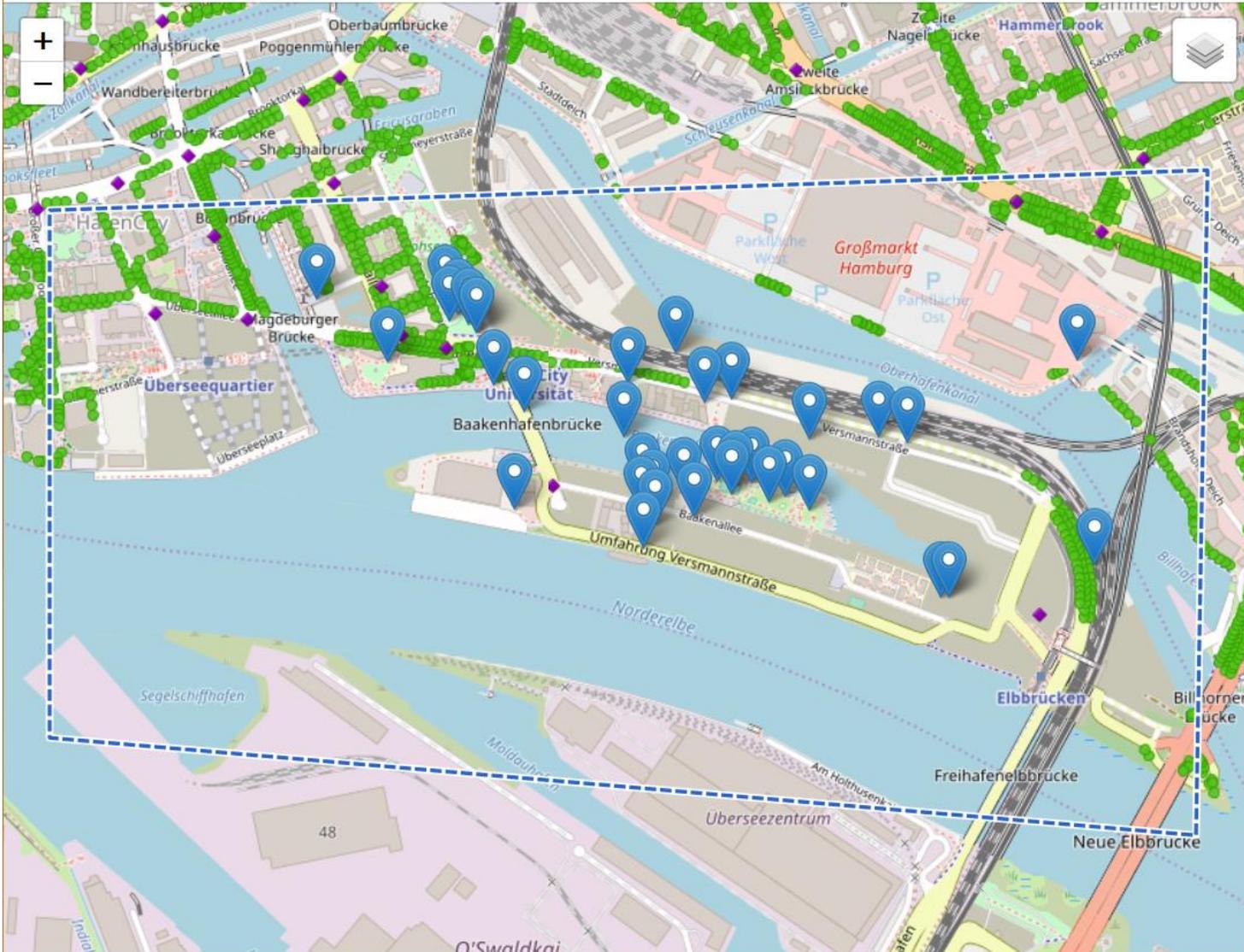


- Informationen von Bürger*innen interaktiv bereitstellen und bearbeiten
- kreativen Ideen in der Karte einbringen
- Ideen kommentieren und bewerten
- Unterstützung des Dialoges zwischen Beteiligten und Betroffenen (Bürger*innen, Verwaltung, Politik, Wirtschaft, ...)

➤ Ziel:
Entscheidungsfindung unterstützen
mit besserer Akzeptanz



„Pflanzen Sie einen Baum in der Hafencity“



Orange trees

orange garden

Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von [Zak](#) Veröffentlicht  2  2

This is a new tree for the Hafencity

This is a new tree for the Hafencity

Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von [Ein Benutzer](#) Veröffentlicht  1  3

Gute Luft durch weniger Straßenverkehr

Mit Bäumen mitten auf den Hauptstraßen liess sich die in die Stadt einfallenden Kfz-Begrenzen - dies würde die Lebensqualität im gesamten Stadtgebiet heben

Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von [Jens Deye](#) Veröffentlicht  4  1

Better some oak

Palms wont work

Veröffentlicht vor mehr als ein Jahr von [Ein Benutzer](#) Veröffentlicht  1  0

We want more diverse species

no monoculture

Veröffentlicht vor mehr als ein Jahr von [Ein Benutzer](#) Veröffentlicht  1  0

Trees in Lohsepark

The Lohsepark also has to few trees

„Pflanzen Sie einen Baum in der Hafencity“



Gute Luft durch weniger Straßenverkehr

Mit Bäumen mitten auf den Hauptstraßen liess sich die in die Stadt einfahrenden Kfz-Begrenzen - dies würde die Lebensqualität im gesamten Stadtgebiet heben

Veröffentlicht vor etwa ein Jahr von Jens Deye Veröffentlicht 4 1

Like Teilen Löschen Twitter Facebook

Objekte Beschreibung Kommentare 1

Objekte

📍 Eine Eiche wieder steht jedem Verkehr

Species: Oak

✓ Bewertung des gewählten Standorts - Bewertung: A

▼ Liste einklappen (3)

1. Optimal: Es befindet sich kein anderer Baum im Umkreis von 5 Metern um Ihren vorgeschlagenen Baum (No other tree(s) within 5 meters), Score: A
2. Optimal: Keine Lichtsignalanlage im Umkreis von 10 Metern (No Lichtsignalanlage within 10 meters), Score: A
3. Optimal: Keine Gebäude im Umkreis von 10 Metern (No buildings within 10 meters), Score: A

Die Anwendungen



SMARTICIPATE

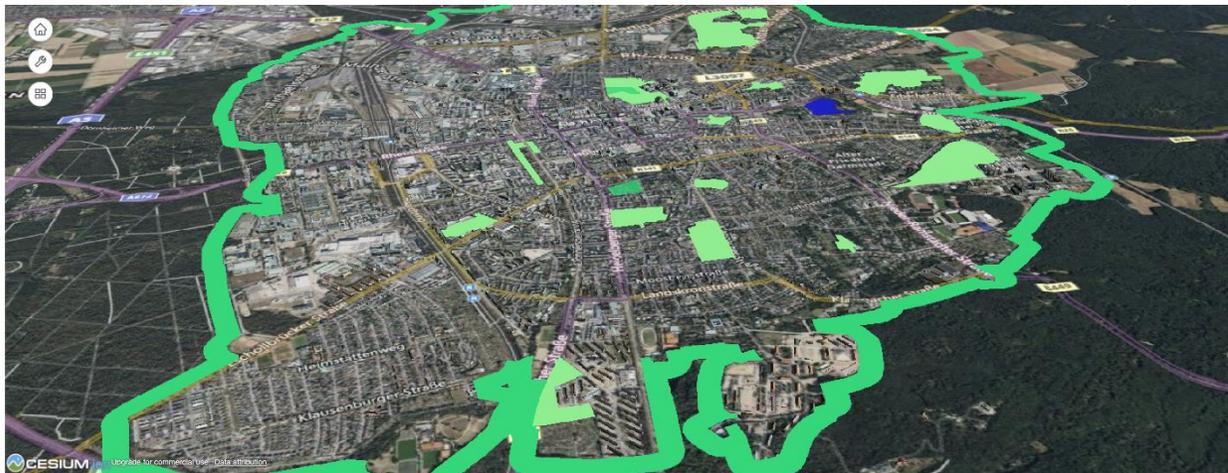
admin

Filter by title...

 <p>Bike rack Propose a bicycle parking rack</p>	 <p>Pflanzen Sie einen Baum in der Hafencity (Plant a tree in Hafencity) <i>In diesem smarticipate Topic geht es darum, dass Sie der Stadt Hamburg vorschlagen können, wo im Bereich der Haf...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>We are collecting new smarticipate Topics for the 15th district of Vienna! <i>The purpose of this Topic is to collect ideas what the pressing/interesting issues shall be tackled next in the 15th district of Vienna <...></i></p> <p>Read more</p>	 <p>PP/16/05132 : Design Museum <i>224-238 Kensington High Street, LONDON, W8 6NQ. Erection of Paolozzi Head on one of existing plinths and erection of temporary statues an...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>Partecipa agli orti urbani <i>Negli ultimi 10 anni l'agricoltura urbana è passata da iniziative autogestite di associazioni di cittadini e pensionati a un'azione ...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>Gela Co-Design Methods <i>Using digitally supported co-design methods for strengthening the network of the involved local stakeholders (ShipLab and CHO...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>Lila4Green: HotSpots in Wien (Matznerviertel und Innerfavoriten) <i>Begleitendes Living Lab für die Realisierung von grün-blauen Infrastrukturmaßnahmen in der Smart City Wien</i></p> <p>Read more</p>	 <p>"Kreative Räume Wien" Workshop at the Final Conference <i>WS auf der Final Conference</i></p>	 <p>"Wien gibt Raum" Workshop auf der Final Conference <i>German (for English version see below): Das Programm „Wien gibt Raum“ beschäftigt sich mit der Nutzung des öffentl...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>Urban Gardening in Wien <i>Wir wollen verbinden, gestalten, ermöglichen! Wir sind der Gartenpolylog, GärtnerInnen der Welt kooperieren. Diese...</i></p> <p>Read more</p>	 <p>Climate-KIC Gela, 1a Officina - Mobilità sostenibile <i>Vogliamo farci un'idea dei problemi e delle sfide ancora esistenti per la mobilità della città di Gela.</i></p>
---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---

Digitales Stadtlabor Darmstadt: Wasser und Umwelt

- Wasser und Grünflächen
- Flächenentsiegelung
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Bäume pflanzen, Bäume bewässern
- Blühpatenschaften, Urban Gardening
- Verkehrsplanung (Verkehrswege, e-Ladestationen,...)



Impuls: Kann Bürgerbeteiligung stattfinden?

- **An die Politik**
 - Ziele definieren und Impulse setzen
 - Voraussetzungen schaffen (Open Data, Infrastruktur, ...)
- **An die Verwaltung und ihre Ämter**
 - Offen sein für die Ideen von außen
 - Übergreifendes und interdisziplinäres Denken und Handeln
 - Zentrale Datenhaltung bei Erhalt der Datenhoheit und -verantwortung
→ vermeidet Doppelerfassung, bietet aktuelle Daten für alle Berechtigten
- **Bürgerinnen und Bürger**
 - Aktiv und kreativ werden, konstruktiv mitdenken und Ideen einbringen
→ statt nur dagegen zu sein

Bürgerbeteiligung findet Stadt. Das Partizipations- und Planungstool: *smarticipate*

Vielen Dank!



Joachim Rix

Fraunhofer-Institut
für Graphische Datenverarbeitung IGD
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt

Tel +49 6151 155 – 221
joachim.rix@igd.fraunhofer.de
www.igd.fraunhofer.de
www.smarticipate.eu