

# Potenziale und Herausforderungen offener Innovationen in der Geo- und Vermessungsverwaltung

-Transparenz, Partizipation, Kollaboration, Innovation-

Andreas Krumtung  
The Open Government Institute  
Zeppelin Universität Friedrichshafen

## Agenda

- Zeppelin Universität | The Open Government Institute | TOGI
- Forschungsprojekt -Geschäftsfeldentwicklung rund um Geodaten-
- Open Government
- Open Innovation
- Potenziale und Herausforderungen

## ZU | The Open Government Institute | TOGI

### Aktuelles

<p>Staat.Lern.Dig.ZU</p> <p>vom politischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Veränderungsprozess durch Open Government in Deutschland</p> <p>Dissertation von</p>	<p><b>Benutzerzentrierte E-Partizipation</b></p> <p>Typologie, Anforderungen und Gestaltungsempfehlungen</p>	
<p><b>Dissertationschrift von Christian Geiger erschienen</b></p> <p>Die von Christian Geiger am TOGI verfasste Dissertation ist nun in der TOGI Schriftenreihe erhältlich.</p>	<p><b>Benutzerzentrierte E-Partizipation</b></p> <p>Aufbauend auf einer umfassenden Analyse des bestehenden Wissens aus internationaler Partizipations- und Technologieforschung entwickelt Katharina Große in ...</p>	<p>zu Daily <b>Des Ländle gohd digidal</b></p> <p>Schwaben sind sparsam! Doch ausgerechnet bei der Digitalisierung darf das Land nicht knausern – sonst verliert das „Ländle“ den Innovationsanschluss. ...</p>

ältere Beiträge ▾

### Profil

Das TOGI versteht sich als Vordenker in der Entwicklung neuer Ideen, Visionen und Modelle für Open Government und verfolgt dementsprechend einen interdisziplinären, gestaltungsorientierten Ansatz. Auch die Umsetzung in Kooperation mit Partnern aus Politik und Verwaltung spielt für das Institut weiterhin eine wichtige Rolle. Neben der engen Verzahnung mit der Praxis wird auch auf ein enges Zusammenspiel mit Lehre und studentischer Forschung Wert gelegt.

Die derzeitigen Themenschwerpunkte des TOGI liegen auf dem offenen Regierungs- und Verwaltungshandeln, neuartigen Ansätzen zur Transparenz (offene Daten, offene Verwaltungsdaten und die Öffnung des Haushaltswesens), Bürgerbeteiligung (neue Rollen der Bürger in der digitalen Demokratie) und Zusammenarbeit. Laufende Projekte beschäftigen sich auch mit der offenen gesellschaftlichen Innovation in der Bodenseeregion: neuartigen Beteiligungsinstrumenten und Social Media



von Lucke, Jörn Prof. Dr.

- Open Government
- Bürgerbeteiligung
- Offene gesellschaftliche Innovationen
- Verwaltungsmodernisierung

## Geschäftsfeldentwicklung rund um Geodaten



Niedersächsisches Ministerium  
für Inneres und Sport



The Open Government Institute |  
TOGI

Open Data

Daten-  
getriebene  
Innovationen

Geschäftsfeld  
entwicklung

AB Mobilität

AB Smarte  
Polizei und  
Katastrophen  
schutz

## Agenda

- Zeppelin Universität | The Open Government Institute | TOGI
- Forschungsprojekt -Geschäftsfeldentwicklung rund um Geodaten-
- Open Government
- Open Innovation
- Potenziale und Herausforderungen im Vierklang

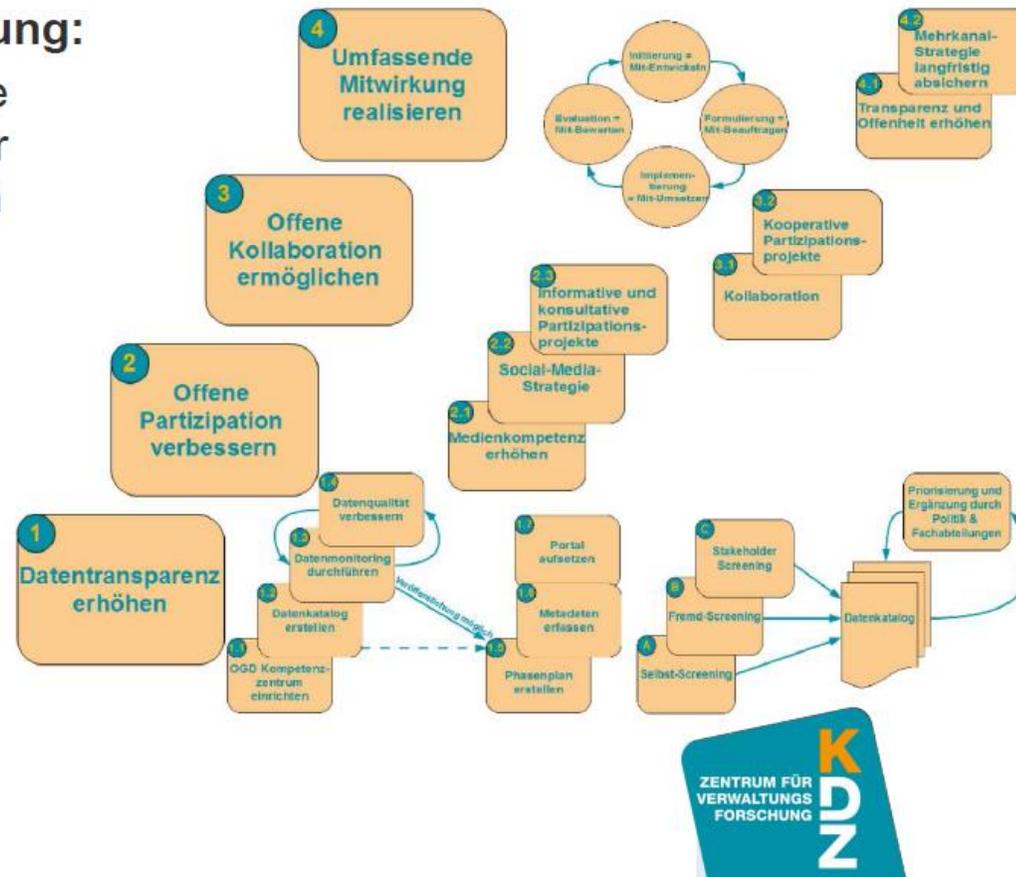
## Transparenz, Partizipation, Kollaboration, Innovation

### Zentrale Fragestellung:

Wie sollen öffentliche Verwaltungen bei der Implementierung von Open Government vorgehen?

### Lösungsansatz:

Angelehnt an Modell von Lee und Kwak, aber viel konkreter bei der Datenfreigabe



## Open-Government-Vorgehensmodell

Umsetzung von Open Government  
Version 3.0

verfasst von  
**Bernhard Krabina, KDZ**  
**Brigitte Lutz, Stadt Wien**

mit Rückmeldungen aus der Konsultation von Ivan Acimovic, Christian Ansoerge, Andreas Berthold, Katharina Große, Gerhard Hartmann, Johann Höchtl, Mathias Huter, Wolfgang Kroll, Rudolf Legat, Hannes Leo, Juan Pablo Lovato, Jörn von Lucke, Günter Pfaff und Thomas Proxok.

KDZ  
Zentrum für Verwaltungsforschung  
Guglgasse 13, A-1110 Wien  
T: +43 1 862 34 62-0  
institut@kdz.or.at • www.kdz.or.at  
Magistratsdirektion der Stadt Wien  
Gruppe Prozessmanagement und IKT-Strategie  
Rathausstraße 8, A-1010 Wien  
T: +43 1 4000-75023  
open@post.wien.gv.at • www.wien.gv.at • open.wien.gv.at



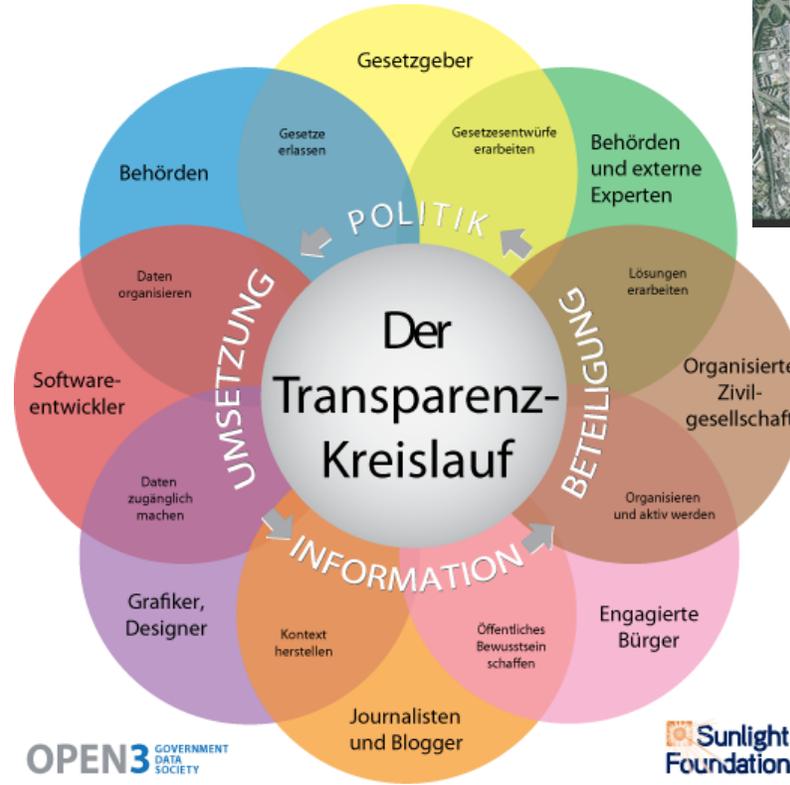
## Transparenz durch Open Data



### GovData auf DCAT-AP.de umgestellt

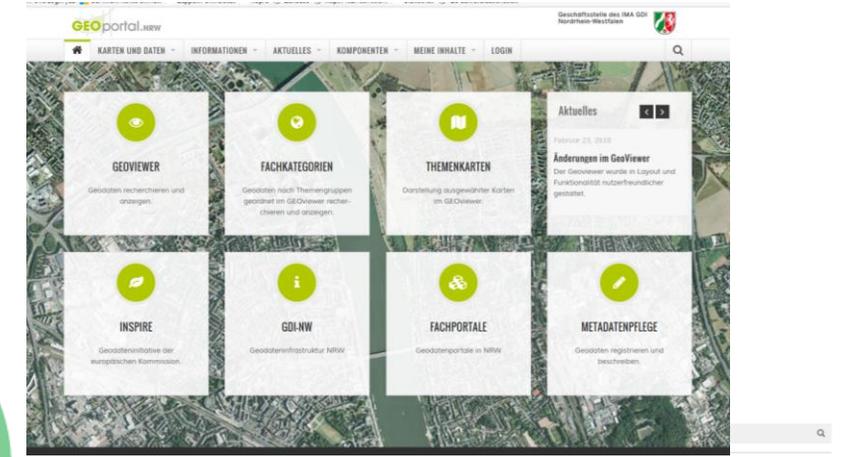
Im Juli 2017 haben wir aus DCAT-AP.de ein neues modernes Anzeigefenster für offene deutsche Verwaltungsdaten veröffentlicht. GovData hat für Deutschland jetzt die Vorreiterrolle übernommen und hat als erstes deutsches Portal auf DCAT-AP.de migriert. Die meisten Änderungen sind in diesem ersten Schritt vor allem im Backoffice-Bereich vorgenommen worden. Mehr zu den Neuerungen erfahren Sie hier:

### Stöbern Sie in diesen Kategorien



OPEN3 GOVERNMENT DATA SOCIETY

Sunlight Foundation

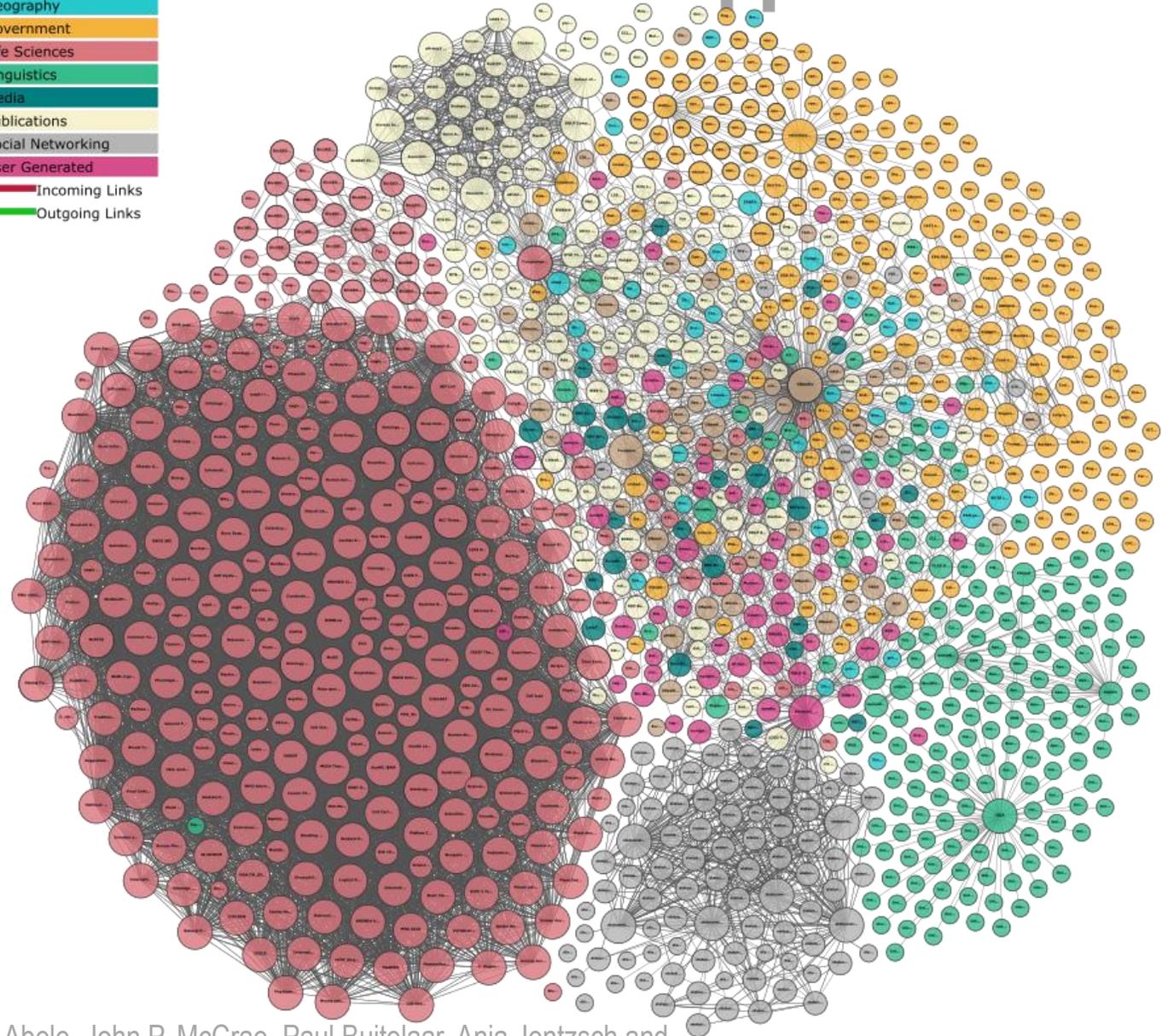
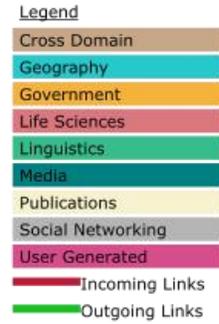


Bundesministerium der Finanzen

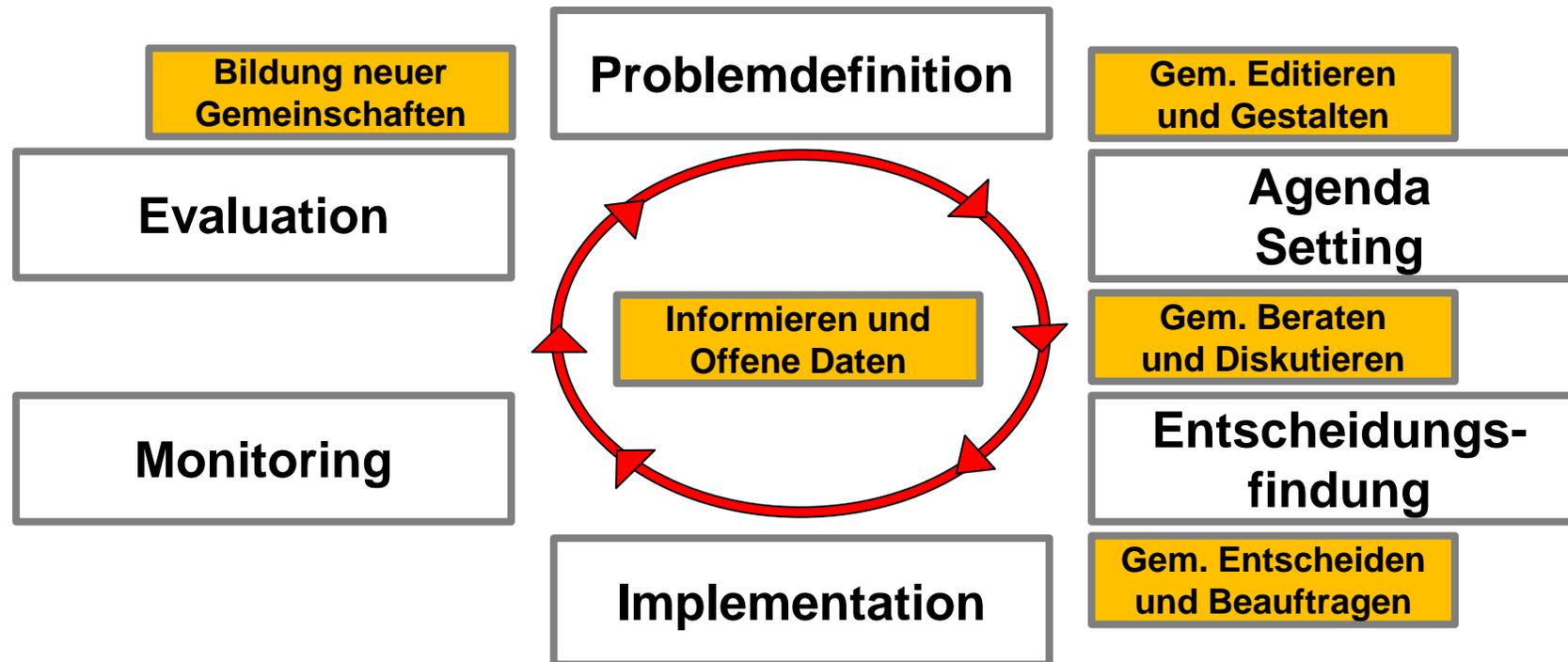


# Transparenz durch Open Data

- DBpedia



# Open Data - Partizipation



**lpb**  
Landeszentrale für politische Bildung  
Baden-Württemberg

SUCHEN

START LANDESZENTRALE PUBLIKATIONEN/SHOP VERANSTALTUNGEN POLITIKTHEMEN PROJEKTE LINKS

HOME | PDF-ANSICHT | KONTAKT | NEWSLETTER | IMPRESSUM

## Volksabstimmung Ergebnis

Weg zur Volksabstimmung

Wie wird abgestimmt?

Juristische Kontroverse

Stuttgart 21

Stresstest Stuttgart 21

Schlichtung Stuttgart 21

Parteien und Stuttgart 21

Volksabstimmung in BW

Volksabstimmung Ergebnis

## Volksabstimmung zu Stuttgart 21 am 27. November 2011



## Landesregierung BW



Wie funktioniert so eine Volksabstimmung überhaupt? Um was geht es? Wer darf mitmachen? Viele Fragen - hier die Antwort:

[www.bw-stimmt-ab.de](http://www.bw-stimmt-ab.de)

## Weitere Angebote der LpB

LpB auf Facebook

LpB auf YouTube

Schülerwettbewerb komm heraus, mach mit.

Freiwilliges Ökologisches Jahr

Gedenkstätten Baden-Württemberg

## Mehrheit der Baden-Württemberger lehnt Gesetzesvorlage ab

**Baden-Württemberg hat abgestimmt und sich deutlich für den Tiefbahnhof Stuttgart 21 entschieden. Rund 7,6 Millionen Stimmberechtigte waren aufgerufen, über das S21-Kündigungsgesetz abzustimmen. Bei der Volksabstimmung am 27. November haben sich 58,9 Prozent der Abstimmenden gegen den Ausstieg des Landes aus der Projektfinanzierung von S21 ausgesprochen, 41,1 Prozent stimmten für den Ausstieg. Die Projektgegner verfehlten zudem das Quorum von einem Drittel der Stimmberechtigten um eine Million Stimmen. Damit ist das S21-Kündigungsgesetz der Landesregierung gescheitert.**

Die Abstimmungsbeteiligung war überraschend hoch und lag mit 3,68 Millionen abgegebenen Stimmen bei 48,3 Prozent (Landtagswahl 2011: 66,3 Prozent), 14.300 Stimmen waren ungültig.

**Ja-Stimmen: 1.507.961 (41,1 Prozent)**  
**Nein-Stimmen: 2.160.411 (58,9 Prozent)**

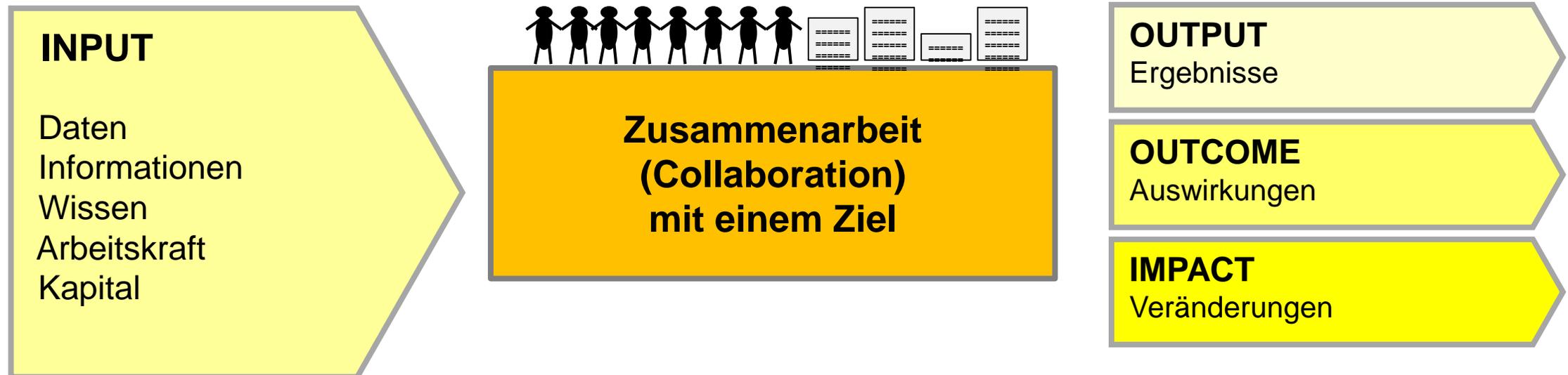
## Infobroschüre



Information der Landesregierung Baden-Württemberg zur Volksabstimmung am 27. November 2011

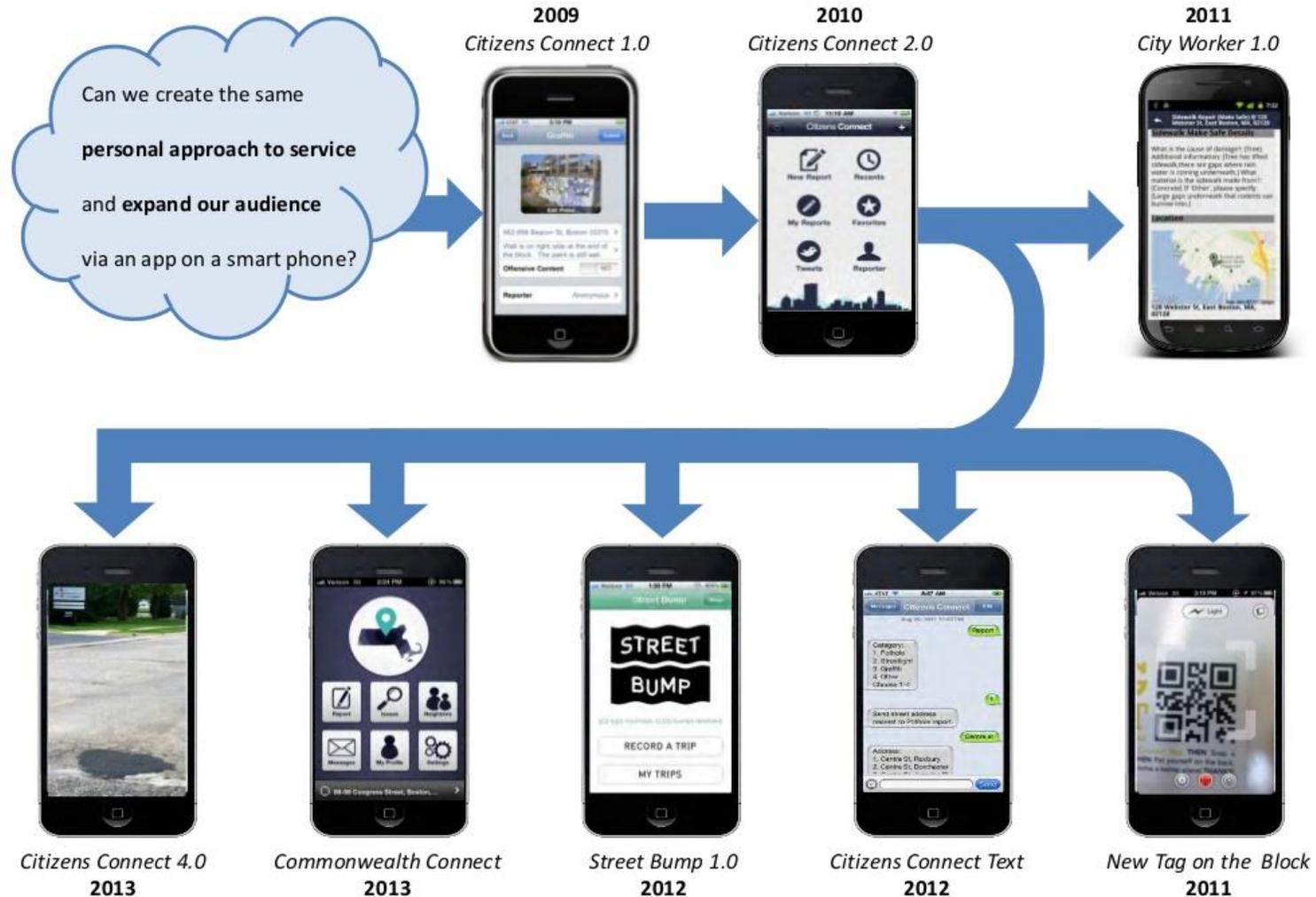
## Open Data - Kollaboration

Koordinierte Zusammenarbeit von Personen oder Organisationseinheiten zur Erreichung von gemeinsam vereinbarten Zielen



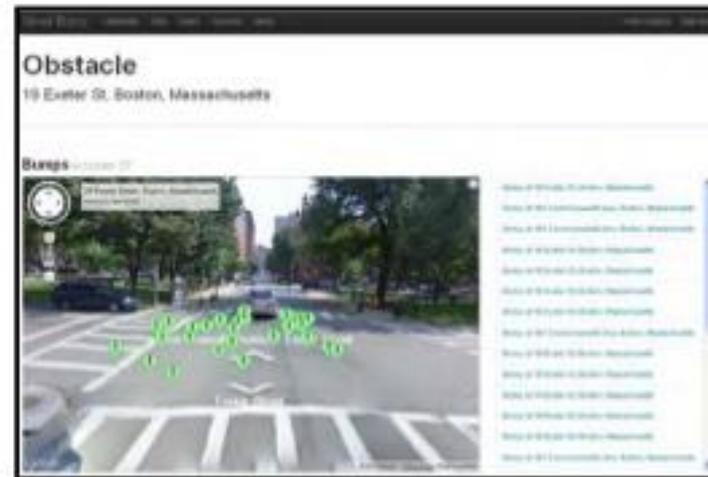
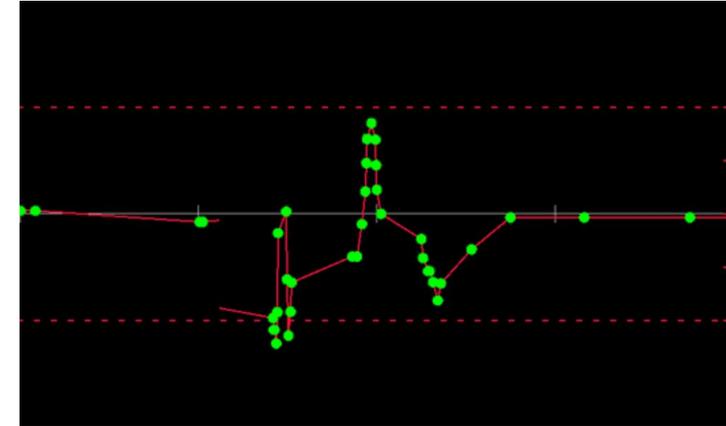
## Open Data Innovation

### Citizens Connect's Progression





**Street Bump**  
leverage the full  
power of the  
mobile phone

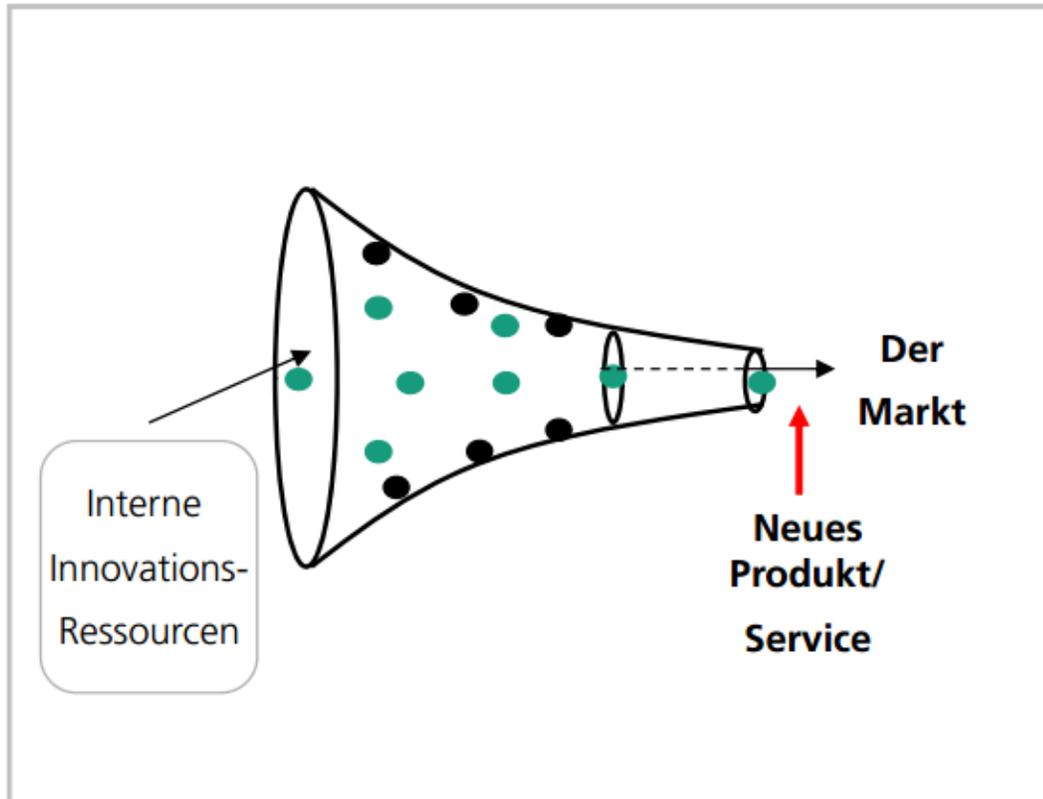


## Agenda

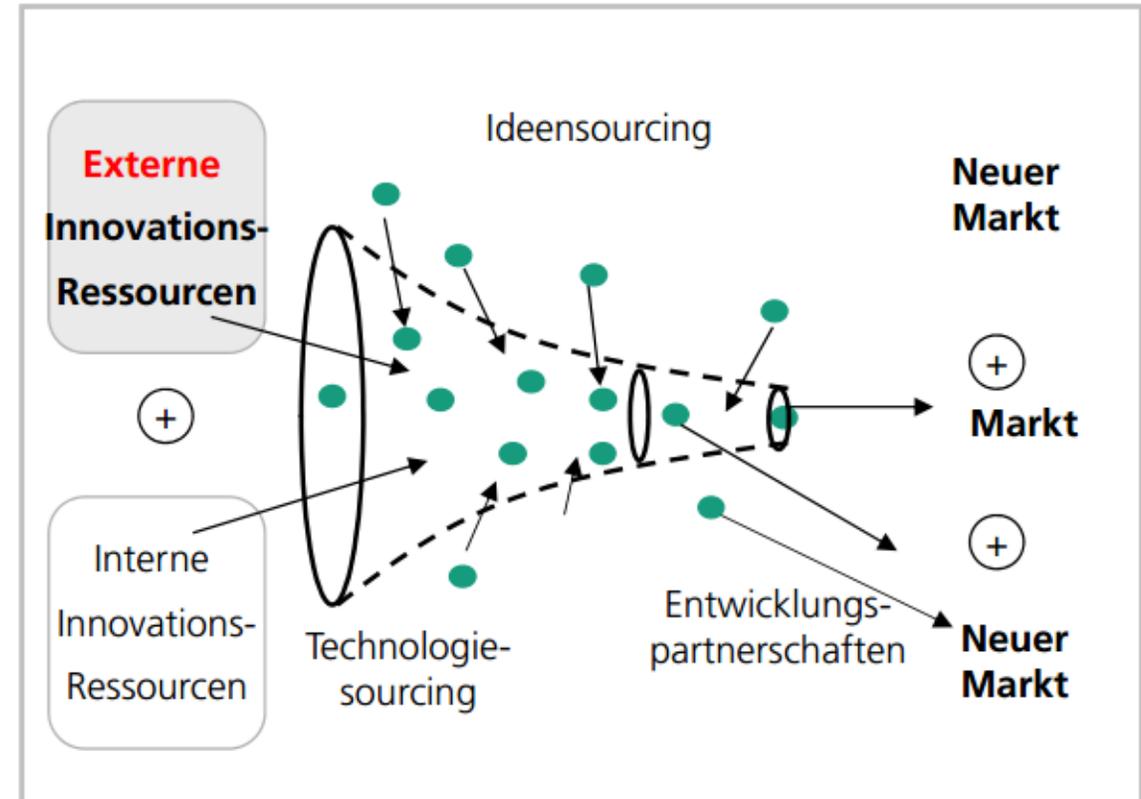
- Zeppelin Universität | The Open Government Institute | TOGI
- Forschungsprojekt -Geschäftsfeldentwicklung rund um Geodaten-
- Open Government
- Open Innovation
- Potenziale und Herausforderungen

## Open Innovation

### Geschlossenes Modell



### Offenes Modell



● Abgebrochene Innovationsprojekte

● Laufende Innovationsprojekte

## Open Innovation

- Lead-User Methode
- Toolkits
- Community-Ansatz
- Innovationswettbewerbe

Government 4.0  
 Open Government und die Wiener Verwaltung  
 E-Government Services  
[Rückblick OGD](#)

[OGD Newsletter](#)  
[Anwendung einreichen](#)

[Idee für OGD](#)

**Partizipation**  
 ▶ Partizipationsplattform  
 ▶ Digitale Agenda Wien  
 ▶ Petitionsplattform

**Information in English**  
 ▶ Open Government Data in Vienna  
 ▶ Cooperation OGD Austria

**Digitales**  
 ▶ 32. Open Government – Plattform Wien 27. September 2018  
 ▶ 31. Open Government – Plattform Wien 28. Juni 2018  
 ▶ 30. Open Government – Plattform Wien 5. April 2018  
 ▶ 29. Open Government Wien – Plattform 14. Dezember 2017  
 ▶ The Digital Enterprise –

[Für eine offene Stadt](#) > Allgemein

## Rückblick OGD

### Open Data Day – Rückblick

13. März 2017 | [Allgemein](#), [Danke OGD](#), [Open Data](#) | [#OpenDataDay](#)

[Kommentieren](#)



In Wien haben am 3. März 2017 zum **Open Data Day** einige Events stattgefunden, die offene Daten sichtbar gemacht haben.

- Open Classroom in der Berufsschule für Verwaltungsberufe
- Students co-create Open Data an der Wirtschaftsuniversität (WU) Wien
- Daten [be]greifen im Stadtservice
- Datenspaziergang
- Open Data Business Treff

Rückblick auf [YouTube](#) und in der [Fotogalerie](#).

### 25. Open Government Plattform Wien & Open Data Meetup Vienna

16. Dezember 2016 | [Allgemein](#), [Danke OGD](#), [Neuigkeiten](#), [Open Data](#)

[Kommentieren](#)



[kibee.at](#) ist die **200. Anwendung**, die mit den offenen Daten Wiens entwickelt worden ist.

Bei der 25. Open Government Plattform Wien & Open Data Meetup Vienna bedankte sich die Stadt Wien bei den Entwicklern.

Ca. 60 Personen sorgten für ein volles Haus und folgten dem [Programm des Meetups](#).

Die Präsentationen sind auf [slideshare \(Digitales Wien\)](#) abrufbar [mehr](#)

### 28. Open Government Wien – Plattform

28. September 2017 | [Anwendung](#)

[Kommentieren](#)

28.09.2017

16:00 bis 18:00

Konferenzraum der Magistratsabteilung 21

Die Stadt Wien lädt alle Interessierten, Stakeholder aus Wirtschaft und Forschung, sowie Personen und Organisationen, die offene Daten nutzen – und die, die es noch vorhaben – zu den öffentlichen Plattformtreffen ein! Hier werden Neuigkeiten und Erfahrungen zu Open Government (Data) Wien ausgetauscht, Sie können Anwendungen mit den offenen Daten Wiens kennenlernen und wir entwickeln gemeinsam Ideen für den weiteren Ausbau. Die Datenverantwortlichen und das Open Government Kompetenzzentrum der Stadt Wien freuen sich auf das Feedback zu den Daten und zu (geplanten) Anwendungen.

AGENDA:

Daten der 28. OGD-Phase Wien und Neuigkeiten, Gerhard Hartmann

GTFS-Daten der Wiener Linien, Daniel Blauensteiner  
 OpenRoof.Wien, Samina Gheorghe

Ideensammlung, Feedback und Erfahrungsaustausch

Eintritt frei

Via: [https://www.wien.gv.at/vadb/internet/AdvPrSrv.asp?Layout=VAErgebnis\\_neu&Type=K&ID=445490&return=](https://www.wien.gv.at/vadb/internet/AdvPrSrv.asp?Layout=VAErgebnis_neu&Type=K&ID=445490&return=)

### 28. OGD-Phase

28. September 2017 | [Allgemein](#), [Neuigkeiten](#), [Open Data](#), [Open Gov Data](#)

[Kommentieren](#)

Mit der 28. OGD-Phase am 29. September 2017 werden Daten zum [Luftmessnetz Messdaten Wien](#) veröffentlicht.

Eine Aufstellung des neuen Datensatzes zur 28. Phase findet sich im [Changelog](#).

71 Teilnehmer

## OGD Wien - Ideensammlung

Die "Wiener Prinzipien" sind die Leitmotive für das Denken und Handeln der Stadt im IKT-Bereich. **"Transparenz, Offenheit und Beteiligung"** - eines dieser wesentlichen Prinzipien - legt das klare Bekenntnis zu einer offenen und partizipativen Stadt fest. Um noch mehr Daten der Stadt der Bevölkerung zur Verfügung zu stellen, wurde diese "Open Government Data (OGD)"-Ideensammlung ins Leben gerufen.

**Welche Daten benötigen Sie** für Ihre Arbeit, für Anwendungen (Apps, Visualisierungen oder andere kreative und innovative Umsetzungen) oder an welchen Daten sind Sie interessiert?\* Beschreiben Sie den Datensatz – wir recherchieren, ob die Stadt Wien Auftraggeberin einer Anwendung ist, die diese Daten verarbeitet und wenn ja, wird festgestellt, ob und wann die Daten geöffnet und auf [data.wien.gv.at](http://data.wien.gv.at) zur Verfügung gestellt werden können.

Die Kommentare und Votings anderer Personen sollen helfen, die Nachfrage einzuschätzen. Wir halten Sie über den Status am Laufenden. Nach Abschluss der Recherche wird das Ergebnis publiziert.

\*Was ist **Open Government Data**? Und was ist es **NICHT**?

Hinweis: Die Ideen 01 - 10 stammen aus dem Ideenfindungsprozess **Digitale Agenda Wien KONKRET**.

027

### Leitungskataster as OGD

The city of Vienna has a register of underground pipes (Water, etc.)

021

### Aktuelle Luftgütemesswerte



Die Daten werden ab der 28. OGD-Phase (2017) als Open Data publiziert

Idee: Bereitstellung der **aktuellen Messwerte der Wiener Luftgütemessstationen** im Open-Data-Format.

Besonders interessant sind dabei die aktuellen Halbschichtmessungen von Stickoxiden, Feinstaub, Ozon, Schwefeloxide und die das Umweltbundesamt auf der Seite <http://luft.umweltbundesamt.at/pub/gmap/start.html> anzeigt. D.h. diese Daten werden zeitnah erfasst, sie müssten nur noch in leicht maschinenlesbar öffentlich zugänglich gemacht werden.

Die Länder Niederösterreich und Steiermark stellen die Daten zur Verfügung:

[https://www.data.gv.at/suche/?search-term=&tagFilter\\_Luftg%C3%BCte=on#showresults](https://www.data.gv.at/suche/?search-term=&tagFilter_Luftg%C3%BCte=on#showresults)

Damit könnten Apps erstellt werden, die die aktuelle Luftgütesituation in der Stadt übersichtlich und leicht verständlich darstellen. Infoapp zur Feinstaubsituation in Graz: <https://www.data.gv.at/feinstaub-graz/>

Hinzugefügt von: MartinR

024

### Datensatz: Park- / Sitzbänke



**Ergebnis:**Die angeregte Maßnahme ist aus organisatorischen

**Gründen nicht sinnvoll umsetzbar und würde nur teilweise dem "realen" Bild entsprechen (Begründung s.u.)**

Ich möchte anregen die Positionen von Rastmöglichkeiten für SpaziergängerInnen in Form von Parkbänken / Sitzbänken / "Bankerln" im öffentlichen Raum als punktförmigen Geodatensatz zu veröffentlichen.

Mit diesem Datensatz könnten z.B. auf mobilitätseingeschränkte Personen angepasste (Routing-)Services oder Karten gestaltet werden, da für diese Personengruppe Rastmöglichkeiten bei längeren Fußwegen ein großes Thema sind.

#### Stellungnahmen von zuständigen Abteilungen:

*Auf Grund der hohen Anzahl an Sitzgelegenheiten in den Wiener Park- und Grünanlagen und dem damit einhergehenden hohen Pflegeaufwand die Veränderungen betreffend, wird von der Veröffentlichung der Daten von den Wiener Stadtgärten abgesehen.*

*Aus Sicht des Forst- und Landwirtschaftsbetrieb der Stadt Wien erscheint es nicht sinnvoll, die in den Erholungsgebieten befindlichen Bänke mit Punktdaten zu erfassen und verfügbar zu machen, weil die Aktualität dieser Daten nicht gewährleistet werden kann. Einerseits sind in vielen Fällen Tischbank-Kombinationen aufgestellt, die nicht fix im Boden verankert sind und von unseren BesucherInnen immer wieder verstellt werden, andererseits ergeben sich aufgrund von unterschiedlichen Besucherströmen und Ansprüchen auch Verlagerungen dieser "mobilen Sitzmöglichkeiten", die nicht laufend nacherfasst werden. Zusätzlich kommen noch Vandalismus und manchmal verzögerter Austausch von beschädigten Sitzmöglichkeiten dazu.*

*Zusätzlich ist anzumerken, dass nicht nur die Stadt Wien Sitzgelegenheiten im öffentlichen Bereich zur Verfügung stellt, sondern auch Bundes-Dienststellen (z.B. Volksgarten, Schönbrunn).*

*Die Stadt Wien würde aufgrund dieser Situation keine Verbesserung des Angebots erkennen, sondern eher Unzufriedenheit mit dem Datenangebot, wenn dann doch keine Sitzmöglichkeit am eingetragenen Bereich vorhanden ist.*

1 Stimme  
0 Kommentare



API

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Daten & Dokumente  Apps & News [→ Katalog durchstöbern](#)

[Startseite](#) [Daten](#) [Dokumente](#) [Anwendungen](#) [Infos](#)

## Anwendungen

↓ Filter einblenden

Sie haben auch eine Anwendung basierend auf offenen Daten erstellt und möchten diese hier vorstellen? Dann informieren Sie uns bitte darüber mit Hilfe des Formulars [Anwendung einreichen](#).

240 Einträge gefunden

Seite 1 von 24



### Bing Maps

Eingereicht von Oliver Wassmann

Bing Maps ist ein kostenloser Online-Kartendienst von Microsoft, durch den sich verschiedene raumbezogene Daten betrachten und raumbezogene Dienste nutzen lassen. [...]



### Moovit App

Eingereicht von , <https://moovitapp.com/>

Moovit ist die # 1 Transit-App mit mehr als 100 Millionen Nutzern weltweit. Moovit ist gratis im Apple Store und [...]



### lidovienna - Stadtentwicklung links der Donau

Eingereicht von Johannes Suitner, <http://www.lidovienna.at>

Wie hat sich Wien links der Donau seit 1938 baulich verändert? Und welchen Einfluss hat die Stadtplanung darauf gehabt? Diesen [...]



### Urban Change in Time

Eingereicht von Burcu Mikulcik, <http://ucit.or.at/>

Urban Change in Time (UCIT) zeigt in vollem Umfang die Entwicklung der Stadt Wien vom 16ten Jahrhundert bis heute. Es [...]



LEICHTE SPRACHE GEBÄRDENSPRACHE

open nrw

Beauftragter der Landesregierung  
Nordrhein-Westfalen  
für Informationstechnik (CIO)

OPEN.NRW OPEN DATA DIALOG ZUSAMMENARBEIT INFORMATION FAQ

Portal durchsuchen

# GO FOR IT

#NRWHACK

03 / 04  
11  
2017

## DÜSSEL-DORF

Freitag, 3. November 2017 - 14:00 bis Samstag, 4. November 2017 - 23:00

### NRW Hackathon 2017

Open.NRW lädt ein zum #NRWHack 2017.  
Eine Neuerung beim inzwischen dritten Hackthon der Landesverwaltung steckt bereits im Datum. Unter dem Motto GeO FOR IT machen wir nämlich schon am Freitag Programm: mit einem Warmup für alle Open Data-Enthusiasten, die hier bei spannenden Workshops frisches Know-How und erste Ideen für den Coding-Samstag sammeln können ...

## Innovation auf Basis von offenen Geodaten: Wettbewerbe mit Fragen zur Beantwortung



### How does it work?

-  Users submit their ideas.
-  Our community discusses and votes for ideas.
-  The best ideas bubble up to the top.

OS OpenData  
OS OpenSpace





## CHALLENGE 2017: GREENER, SMARTER COMMUNITIES

Think globally: Act locally: Scale sustainably

[View ideas](#)

## TIMETABLE

1

Summer-Autumn 2017

### Explore problems and solutions

Participate in workshops and masterclasses

**995**

people have participated in 39 workshops and masterclasses

2

4 October 2017

### Official Challenge launch

Review the Challenge

**2844**

participants have registered on 10 Geovation Challenges

3

October–November 2017

### Share ideas

Post your ideas on solving the Challenge problem

**755**

ideas have been submitted in previous Challenges

4

14-16 February 2018

### Geovation:CAMP event

The best ideas will be invited to prototype at the Geovation:CAMP

**100**

teams have participated in 9 Geovation camps

5

April 2018

### Funded Geovation Programme starts

Get the support you need to make your idea a reality; win a place on, or apply for, our accelerator Programme:2017

**35**

ideas have been awarded a share of over £718,000 in funding or a place on the Geovation Programme

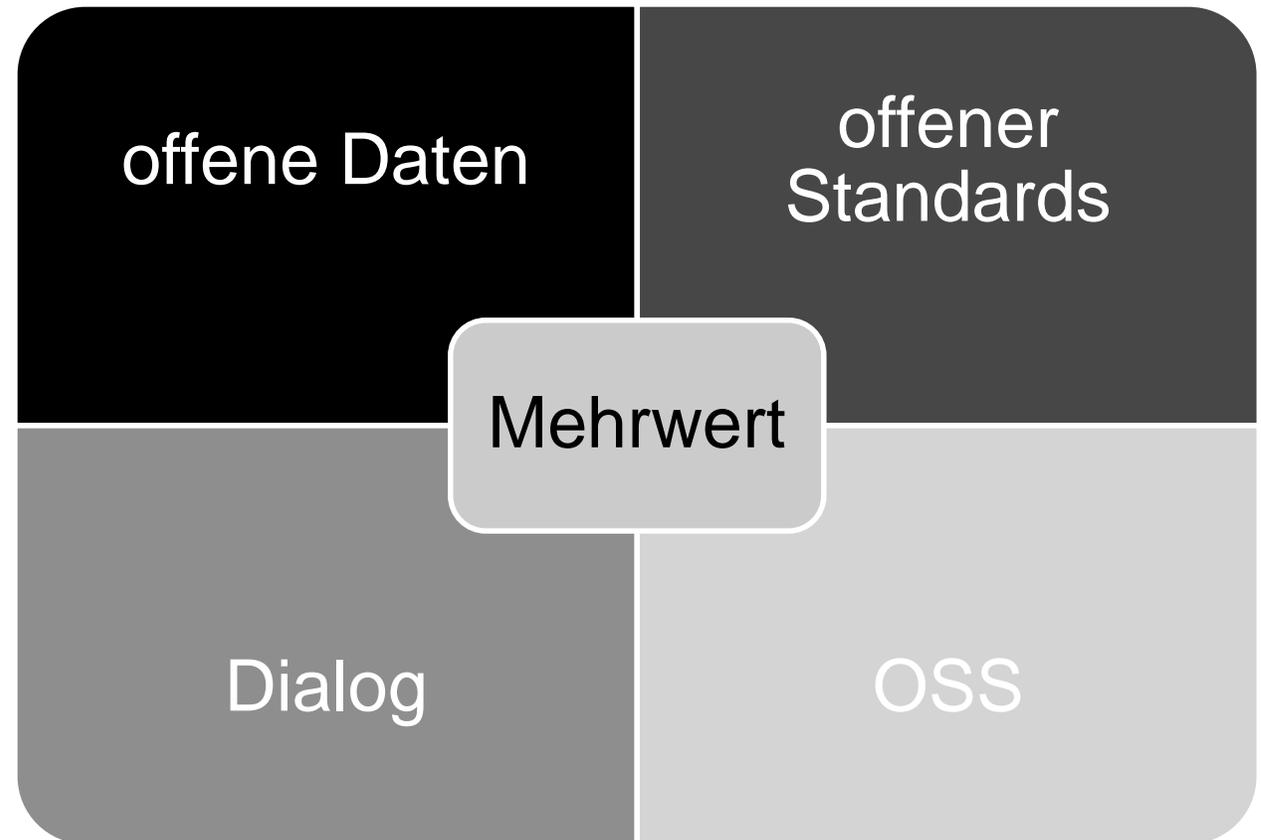


## Agenda

- Zeppelin Universität | The Open Government Institute | TOGI
- Forschungsprojekt -Geschäftsfeldentwicklung rund um Geodaten-
- Open Government
- Open Innovation
- Potenziale und Herausforderungen

## Potenziale für die Geoverwaltung

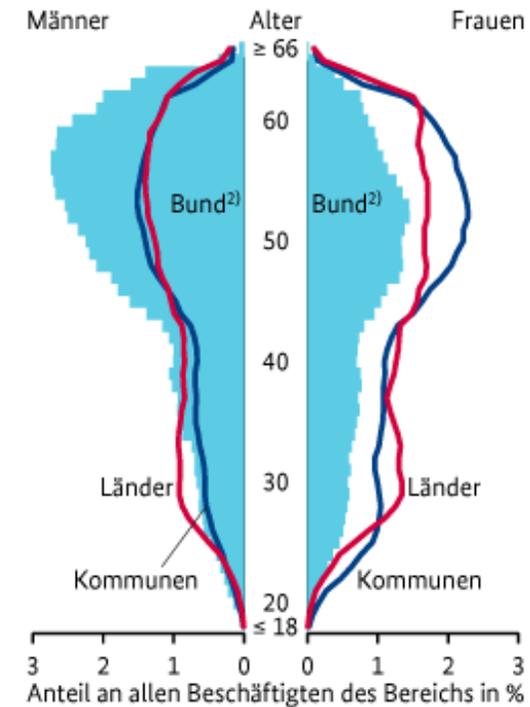
- Gegenseitige Nutzung
- Datennutzen
- Datenevolution
- Datenqualifizierung
- ...



## Herausforderungen für ... alle

- Generationenunterschiede
- Problembewusstsein
- Expertenvorbehalt
- Anzahl beteiligte Stellen
- ...

**Altersstruktur der Beschäftigten im öffentlichen**  
**Altersstruktur nach Beschäftigungsbereichen<sup>1)</sup>**



1) ohne Personal in Ausbildung. 2) ohne Berufs- und Zeitsoldaten  
Datenquelle: Statistisches Bundesamt; Berechnungen: BiB

## Andreas Krumtung

Lehrstuhl für Verwaltungs- und Wirtschaftsinformatik  
The Open Government Institute | TOGI

Zeppelin Universität gemeinnützige GmbH  
Am Seemooser Horn 20  
88045 Friedrichshafen, Deutschland  
Tel: +49 7541 6009-1473  
Fax: +49 7541 6009-1499

[andreas.krumtung@zu.de](mailto:andreas.krumtung@zu.de)

<http://togi.zu.de>