

Spannende Gestaltungsperspektiven durch offene Verwaltungsdaten

Zukunft der Datenökonomie: Gemeinwohl in der Datenökonomie
Forum Privatheit, München, 11.10.2018

Prof. Dr. Jörn von Lucke [@wi00194](mailto:wi00194@zeppelin-universitaet.de)

The Open Government Institute

Zeppelin Universität Friedrichshafen, Deutschland



Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Offene Daten (Open Data)

- Sämtliche Datenbestände, die im Interesse der Allgemeinheit der Gesellschaft ohne jedwede Einschränkung zur freien Nutzung, zur Weiterverbreitung und zur freien Weiterverwendung frei zugänglich gemacht werden
- und die über das WWW miteinander vernetzt sind.

Geschäftsfeldentwicklung für frei zugängliche Daten

Offene
Börsen-
daten

Offene
Unternehmens-
daten

Offene
Produktions-
daten

Offene
Handels-
daten

Offene
Finanz-
daten

ffene
TV-
at

Offene
Bilder-
sammlung

Offene
Musik-
daten

Offene
Publikations-
daten

Offene
Lexika-
Daten

Offe
Kult
at

Offene
Forschungs-
daten

Offene
Medizinische
Forschungs-

Offene
Forschungs-
ergebnisse

Offene
Geodaten
(OSM)

Offene
Verwaltungs-
daten



The Open Data Institute works with companies and governments to build an open, trustworthy data ecosystem, where people can make better decisions using data and manage its harmful impacts.

About the ODI

Knowledge & opinion

Reports, guides and the latest news, for a variety of topics and sectors

Projects & services

See what we do, read about some of our previous success stories

Events

Find upcoming talks, workshops and training courses

Global network directory

Find and contact experts from with the ODI and from our wider network

Essentials

YOUR ROUND-UP OF THE LATEST, GREATEST DATA STORIES

Sign up to receive The Week in Data

There's always something exciting going on in the world of data. Keep your finger on the pulse with our regular e-shots

SERVICE

Tools & resources

The ODI Labs Programme evolves the state of the art across the data spectrum by creating technology, tools, standards, and techniques for the benefit of all.

Olivier Thereaux, Stephen Fortune
DATA PUBLISHING AND USE, EMERGING TECH, PERSONAL DATA AND PRIVA...

EVENT SERIES

ODI Fridays lunchtime lectures

Startups

Current Startups

Amicus Resolution

START_UPS

Brightbook

START_UPS

DataPress

START_UPS

Enian Ltd

START_UPS

Imin

START_UPS

LandInsight

START_UPS

RentSquare

START_UPS

Senseye

START_UPS

Thingful

START_UPS

Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Offene Verwaltungsdaten (Open Gov Data)

- Sämtliche Datenbestände des öffentlichen Sektors, die von Staat & Verwaltung im Interesse der Allgemeinheit ohne jedwede Einschränkung zur freien Nutzung, zur Weiterverbreitung und zur freien Weiterverwendung frei zugänglich gemacht werden
- und die über das WWW miteinander vernetzt sind.

Sunlight Foundation 2010: Zehn Prinzipien offener Regierungsinformationen

- Vollständigkeit
- Primärquellen
- Zeitliche Nähe
- Leichter Zugang
- Maschinenlesbarkeit
- Diskriminierungsfreiheit
- Verwendung offener Standards
- Lizenzierung
- Dauerhaftigkeit
- Nutzungskosten

Herausforderung durch Open Government Data Paradigmenwechsel in Staat und Verwaltung

Öffentlichkeit und Geheimhaltung im Bezug auf Daten

- Alt: alles geheim, was nicht ausdrücklich öffentlich
- Neu: alles öffentlich, was nicht ausdrücklich geheim

Umfang, Art und den Zeitpunkt der Veröffentlichung

- Alt: Bestimmung durch die Behörde selbst
- Neu: proaktiv, im vollen Umfang, zeitnah

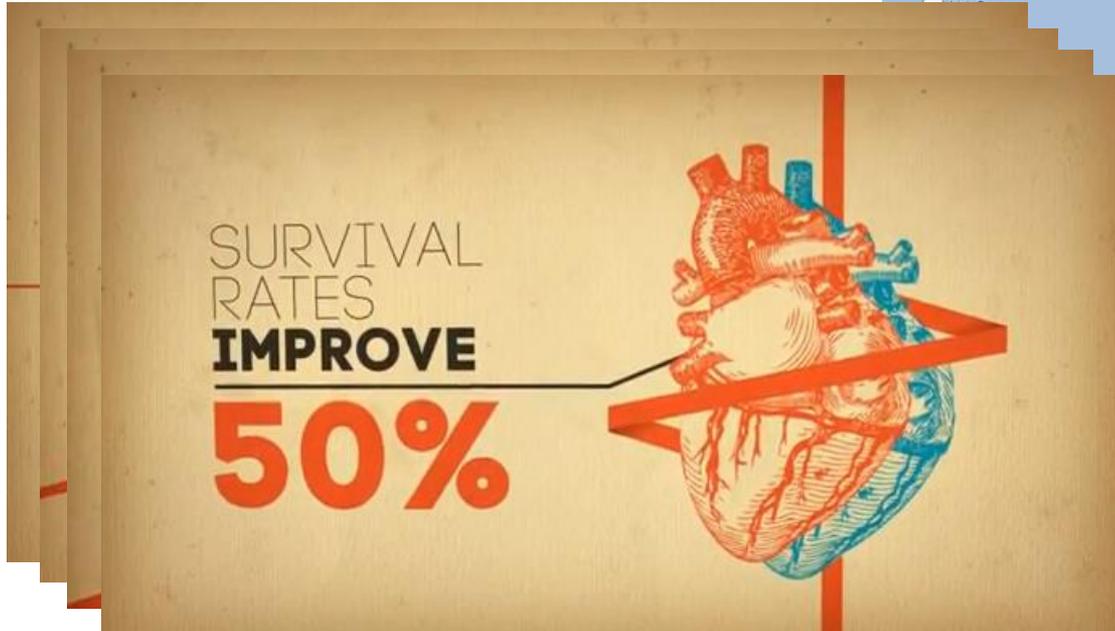
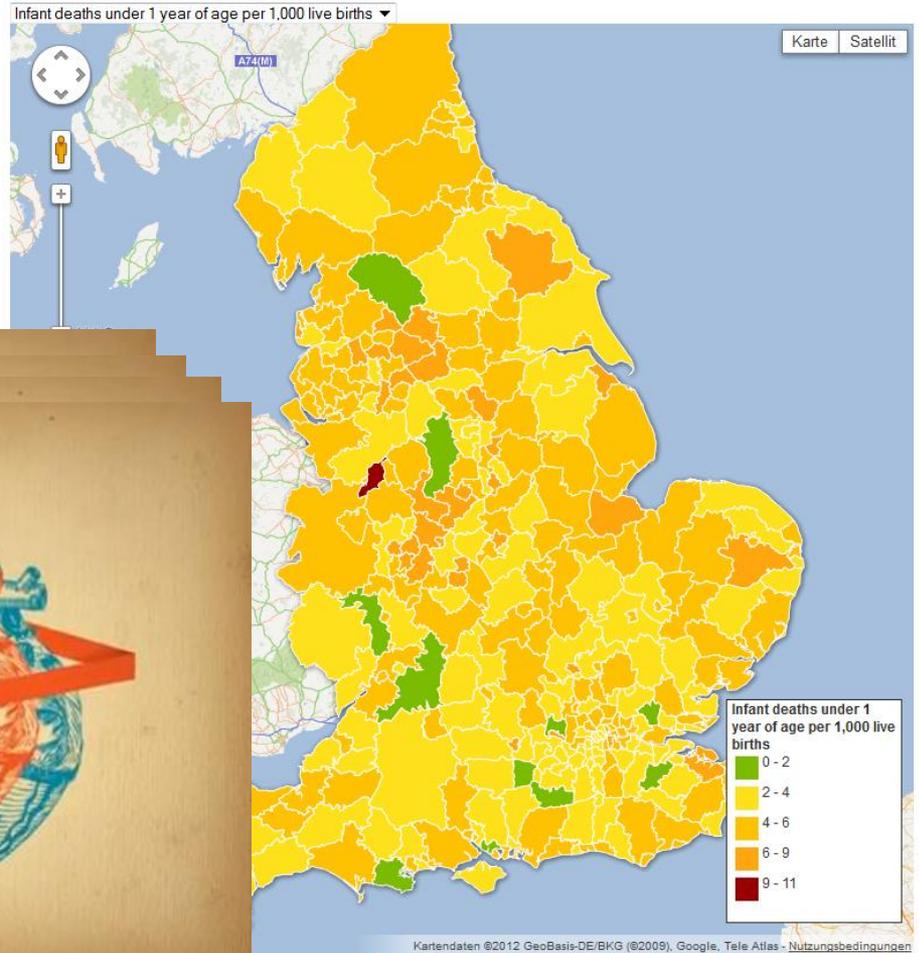
Nutzungsrechte an den veröffentlichten Daten

- Alt: privater Gebrauch, ansonsten Vorbehalt, Fall
- Neu: jedermann, für alle Zwecke, kostenfrei

Beispiele für frei verfügbare Verwaltungsdaten und Verwaltungsinformationen

- Statistiken
- Geodaten
- Karten
- Pläne
- Umweltdaten
- Wetterdaten
- Haushaltsdaten
- Gesundheitsdaten
- Öffentliche Materialien
- Gesetze
- Verordnungen
- Satzungen
- Richterliche Entscheidungen
- Qualitätsberichte
- Publikationen

UK Health Data - Qualitätsberichte nach SGB V §137



Govdata.de – Open Data Katalog im Regelbetrieb

Startseite |  Anmelden / Registrieren | FAQ | Kontakt



Daten

Dokumente

Apps

Informationen

Blog

Standardisierung

Das Datenportal für Deutschland

Open Government: Verwaltungsdaten transparent, offen und frei nutzbar

Nach Datensätzen, Dokumenten und Apps suchen

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

Deutschland auf dem Weg zum neuen Metadatenstandard

Ab sofort steht der Entwurf des neuen OGD-Metadatenstandards zum Download und zur Kommentierung bereit. Beteiligen Sie sich bis zum 19.07.2016 an der Diskussion! Nähere Infos finden Sie [hier...](#)

Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

亞洲跨國黑客松

ASIA OPEN DATA HACKATHON

Host



Co-Host in Asia

Taiwan
Industrial Development Bureau,
Ministry of Economic Affairs

Thailand
Electronic Government Agency

Korea
National Information Society
Agency

CHALLENGE 2017: GREENER, SMARTER COMMUNITIES

Think globally: Act locally: Scale sustainably

[View ideas](#)

Auf Geodaten basierende Innovation: GeoVation Challenge mit offenen Fragestellungen



How can Britain feed itself?

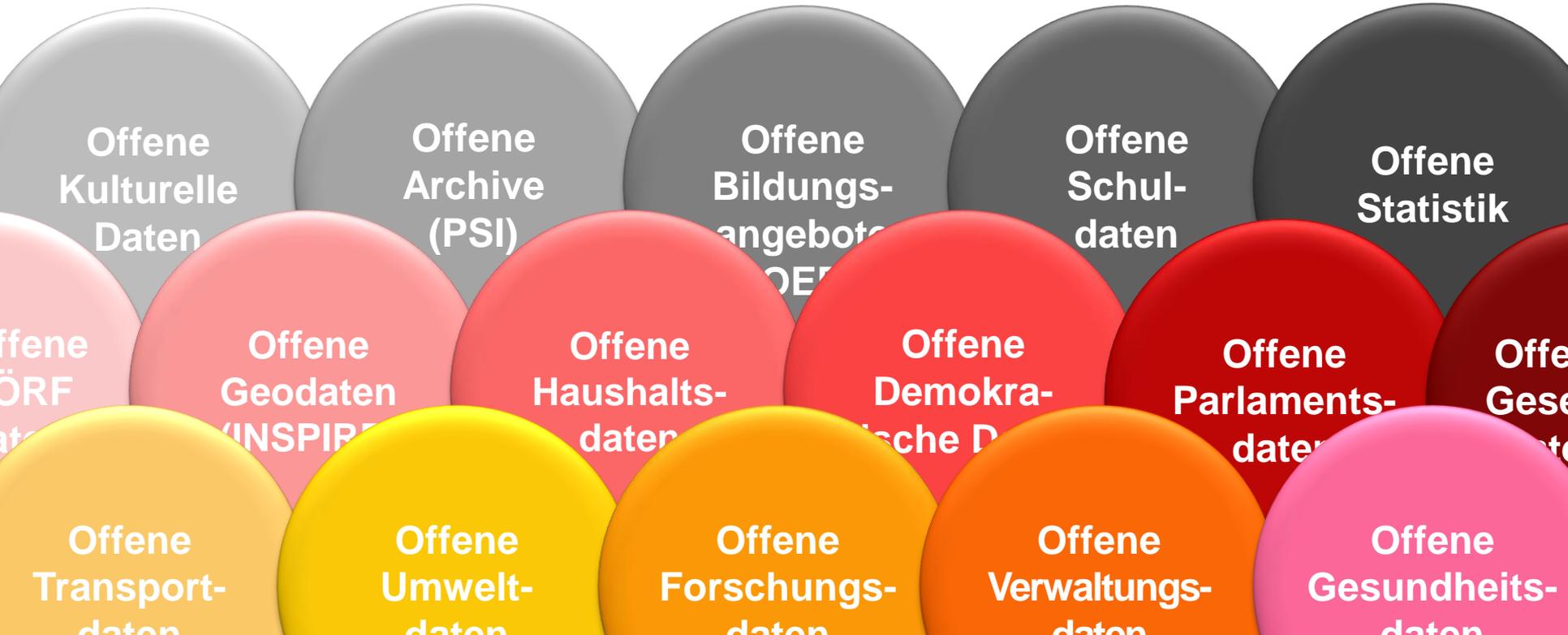


Enter the GeoVation challenge

How can we improve transport in Britain?



Geschäftsfeldentwicklung für frei zugängliche offene Verwaltungsdaten



Stadt Wien

„Big Data und Open Data in der Smart City Wien“

Startseite Über uns



Gerhard Hartmann

@GerhardHartmann

Wien

wien.gv.at

Beigetreten Mai 2011

52 Fotos und Videos



Anwendungen mit offenen Daten

- 🚩 [200. Anwendung: kibee](#)
- 🚩 [Explore Your Urban Environment](#)
- 🚩 [Wo ist mein Punsch?](#)
- 🚩 [OpenSlopeMap – Die Hangneigungskarte](#)
- 🚩 [Wiener Weihnachtsmärkte](#)
- 🚩 [Gendering Wortliste für TeXstudio](#)
- 🚩 [Dogs in Vienna](#)
- 🚩 [Seestadt.city-Bot](#)
- 🚩 [Kurzparken in Wien](#)
- 🚩 [Ladezonen Wien App](#)
- 🚩 [Parkplatzsuche.at](#)
- 🚩 [Raspberry Pi Real-Time Public Transport Departure Monitor](#)
- 🚩 [4beiner](#)
- 🚩 [ZeitKugeln: Eine Medien-Kunst-Installation mit Alltagsnutzen](#)
- 🚩 [Sag's Wien](#)



Maßnahmen für den Aufbau einer Open Data-Kultur

Jörn von Lucke¹ und Kooperation OGD D-A-CH-LI²

¹ Zeppelin Universität, The Open Government Institute, joern.vonlucke@zu.de

² Kooperation OGD D-A-CH-LI, <https://www.data.gv.at/infos/ogd-d-a-ch-li/>

Abstract

Vertreter aus Bundes- und Landesverwaltungen sowie der Wissenschaft tauschen sich im Rahmen der Kooperation OGD D-A-CH-LI zu aktuellen Themen rund um offene Verwaltungsdaten aus. Sie beschäftigen sich seit Sommer 2014 mit der Frage, wie sie einen gemeinsamen Ansatz für den Auf- und Ausbau einer Open Data-Kultur am besten verfolgen könnten. In zwei Workshops wurden Elemente und Vorschläge für einen strategischen Open Data-Kulturansatz, für geeignete interne Maßnahmen und für außenwirksame Maßnahmen zusammengetragen und bewertet. Dieser Beitrag fasst die entstandenen Vorschläge zusammen. Hierzu zählen unter anderem die Ansprache relevanter interner Zielgruppen, ein fachlicher Austausch, interne Weiterbildungsmaßnahmen, überzeugende Argumente, verlässliche Garantien, offene und transparente Kommunikation, eine Sensibilisierung von Politik und Medien, Aus- und Weiterbildungsangebote, eine aufgabengerechte Ausstattung mit finanziellen und personellen Ressourcen, Forschungs- und Förderprogramme, Standardisierung, eine Geschäftsfeldentwicklung um offene Daten sowie die Durchführung von Veranstaltungen und Wettbewerben.

1 Herausforderung: Schaffung einer Open Data-Kultur

Die digitale Transformation wird in den kommenden Jahren sowohl die Wirtschaft als auch die Wissenschaft sowie Kultur und Gesellschaft nachhaltig verändern. Aus dem Internet der Systeme, dem Internet der Menschen (Social Media), dem Internet der Daten (Big & Open Data), dem Internet der Dinge (Internet of Things) und dem Internet der Dienste (Internet of Services) eröffnen sich vollkommen neuartige Gestaltungsmöglichkeiten, Geschäftsfelder und Produktivitätsreserven (von Lucke 2015, 11-24). Dank konsequenter Digitalisierung, Vernetzung und Nutzung offener Daten können sowohl öffentliche Verwaltung als auch private Wirtschaft ihre Effektivität und Effizienz steigern, neue Quellen der Innovation nutzen und intelligentere Lösungen und Produkte entwickeln. Neu gewonnenes Wissen und neuartige Erkenntnisse fördern die Entwicklung neuer Produkte ebenso wie sie die Effizienz bei der Erfüllung öffentlicher Aufgaben steigern und so die Effektivität des Handelns sichern helfen.

Im deutschsprachigen Raum wird der Anglizismus „Open Government“ mit einer „Öffnung von Staat und Verwaltung“ (GI 2012) und einem „offenen Regierungs- und Verwaltungshandeln“ (BLA 2012) gleichgesetzt. Aufgrund der Vielzahl an Konzepten rund um den Begriff „Open

Aufbau einer Open Data Kultur

Binnenwirksame Maßnahmen

- Gemeinsame Wissensbasis und Referenzsammlungen
- Maßnahmen zur Ansprache und Überzeugung verwaltungsinterner Zielgruppen
- Fachlicher Austausch
- Auszeichnungen für besonders innovative Vorschläge
- Steuernd und regulierend wirkende Vorgaben
- Maßnahmen zur verwaltungsinternen Weiterbildung

Aufbau einer Open Data Kultur

Außenwirksame Maßnahmen

- Verständliche Aufbereitung von Mehrwerten und Nutzen
- Garantien zur Verfügbarkeit und Qualität der bereitgestellten Datenbestände
- Offene und transparente Kommunikation
- Marketingaktivitäten von staatlichen Stellen

Aufbau einer Open Data Kultur

Weitere außenwirksame Maßnahmen

- Aufgabenadäquate Bereitstellung von finanziellen und personellen Ressourcen
- Interdisziplinäres wissenschaftliches Fundament
- Förderungsprogramme und Förderungsmaßnahmen
- Standardisierung
- Geschäftsfeldentwicklung um offene Datenbestände aus staatlicher Sicht
- Öffentliche Veranstaltungen (Entwicklertage)
- Ideen- und Umsetzungswettbewerbe

Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Wir können alles.

Außer ~~Hochdeutsch.~~



IFG

Baden-Württemberg

FragDenStaat.de braucht Deine Unterstützung! [Jetzt spenden!](#)

 Flattr this!

[Einloggen / Anmelden](#)

Diese Seite veröffentlicht Anfragen nach den Informationsgesetzen und hilft Ihnen, selber Anfragen an den Staat zu stellen.

Suchen Sie in 540 Anfragen und 2328 Behörden:

 Suchen!

Versuchen Sie: [Atom](#) oder [Arbeit](#)

Anfrage der Woche

Ackermann-Abendessen im Kanzleramt

Bundeskanzlerin Merkel lud anlässlich des Geburtstags von Josef Ackermann ins Bundeskanzleramt ein. Ein Gericht urteilt, das die Gästeliste, die Sitzordnung, die Redevorlage und die Küchenrechnung des Abends herausgegeben werden müssen. Das Bundeskanzleramt widerspricht einer Veröffentlichung, daher muss leider jede/r selbst anfragen.

[Lesen Sie den Blogbeitrag](#)

 [Lesen Sie die Anfrage](#)



Transparenzportal Hamburg

transparenz.hamburg.de

bereitgestellt von



SUCHE

TRANSPARENZPORTAL

TRANSPARENZGESETZ

OPEN DATA

HILFE

KONTAKT



ERWEITERTE SUCHE

HILFE ZUR SUCHE

Nur neueste Version eines Datensatzes anzeigen

Live Fahrplan zur S-Bahn in München (HAFAS)

Öffi - ÖPNV Auskunft
 Andreas Schildbach

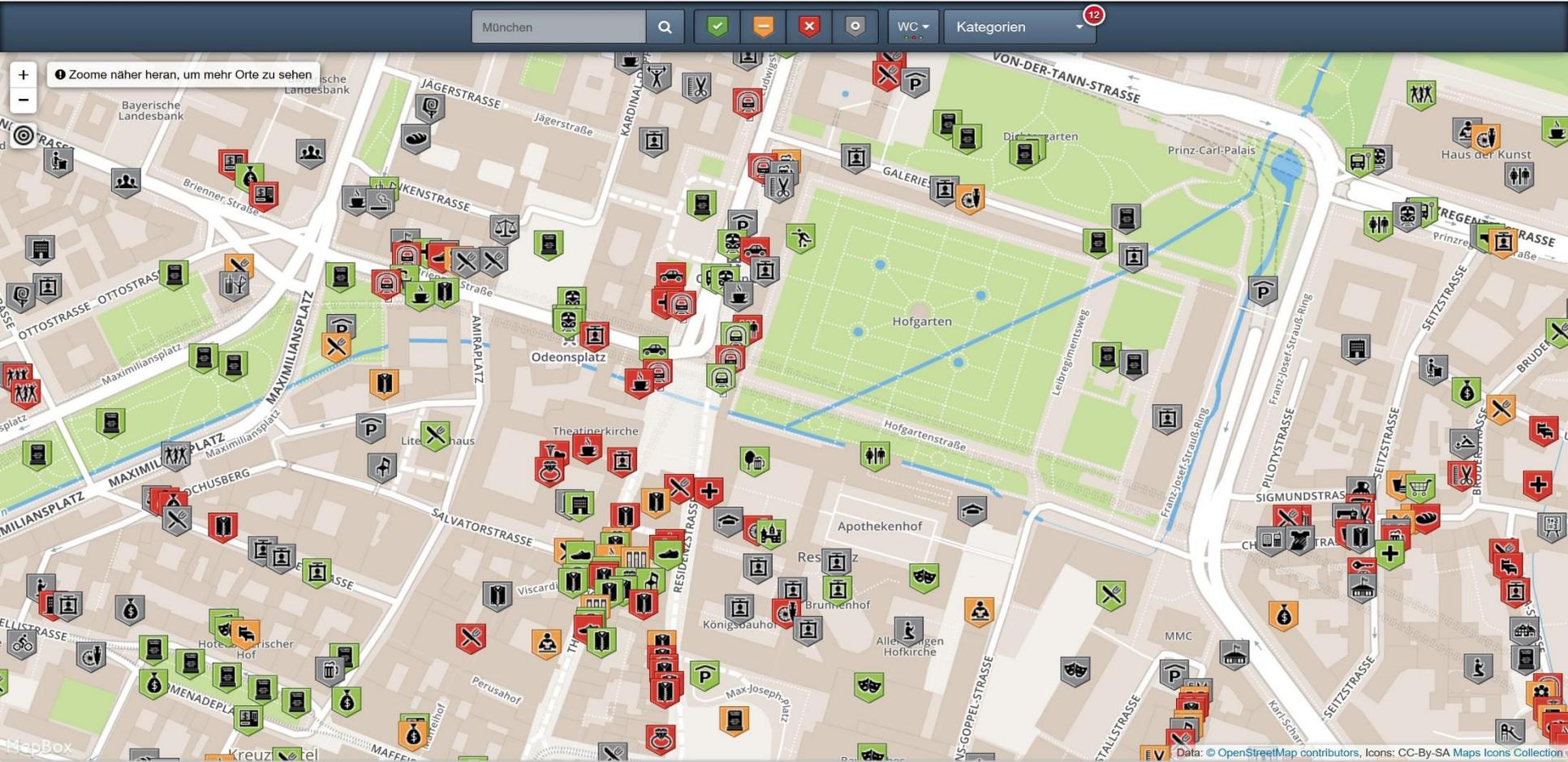


★★★★★ (34.438)

INSTALLIEREN

- U Weinmeisterstr.**
 N5 → Rieser Str. 5 min
- U Weinmeisterstr.**
 N5 → Rieser Str. (Berlin) 5 min
- U Weinmeisterstr./Gipsstr.**
 N40 → U Turmstr. 4 min
- U Weinmeisterstr./Gipsstr.**
 M1 → Schillerstr. 7 min
- S+U Alexanderplatz Bhf/Memhardstr.**
 (no departures)
- S+U Alexanderplatz Bhf/Memhardstr.**
 N5 → S Hackescher Markt 14 min
- S+U Alexanderplatz Bhf/Memhardstr.**
 N42 → U Theodor-Heuss-Platz 7 min
- S Hackescher Markt**
 N2 → S+U Zoologischer Garten 3 min
- S Hackescher Markt**
 N5 → Rieser Str. 3 min
- S Hackescher Markt**
 N2 → S+U Zoologischer Garten 7 min
- S Hackescher Markt**
 N5 → Rieser Str. 3 min





GEEO & GEEO Pro: Transparenz im Immobilienmarkt

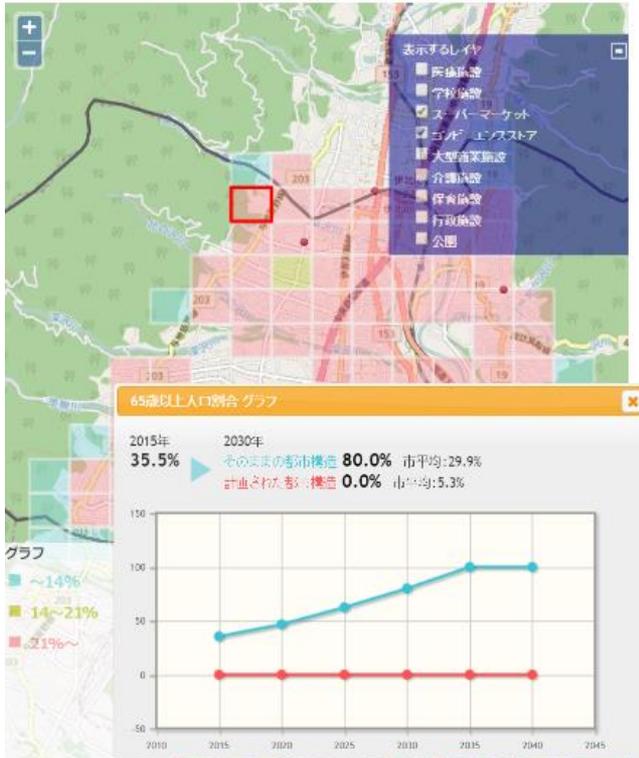
zeppelin universität

The image displays a Google Maps interface for a location in Tokyo, Japan. A GEEO Pro overlay is shown, featuring a line graph of price trends over time, a satellite view of a property, and a search filter panel. The search filter panel includes the following information:

- 種類: 戸建
- 構造: 木造
- 建築年: 2008年(平成20年)
- 間取り: 3LDK
- 土地面積: 112 m²

The GEEO Pro logo is visible at the bottom of the overlay. The background map shows various landmarks and buildings in Tokyo, including the Tokyo International Hotel and the Tokyo Expressway (Toll road).

STEP.1 どのエリアについて知りたいですか？地図上で選択してください



STEP.2 どの年について知りたいですか？下のバーから選んでください



STEP.3 あなたの地域の指標はどうなっているでしょうか？詳しく見たい項目を選択してください

主な指標	地域の人口	65歳以上人口割合	14歳以下人口割合	人あたりの行政コスト負担	緑地割合
2015年の値	31人	35.5%	6.5%	31.7万円	8.4%
そのままの都市構造	5人	80.0%	0.0%	31.9万円	0.0%
計画された都市構造	0人	0.0%	0.0%	26.1万円	0.0%

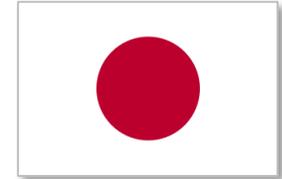
アクセス	医療施設	学校施設	スーパーマーケット	コンビニエンスストア	大型商業施設
2015年の値	10~20分	20~30分	40~50分	10分未満	20~30分
そのままの都市構造	10~20分	20~30分	40~50分	40~50分	20~30分
計画された都市構造	40~50分	40~50分	40~50分	40~50分	40~50分

	介護施設	保育施設	行政施設	公園
2015年の値	40~50分	10分未満	10分未満	30~40分
そのままの都市構造	40~50分	10分未満	10分未満	30~40分
計画された都市構造	60分以上	40~50分	40~50分	50~60分

STEP.4 あなたの声をきかせてください！

あなたが住まいを決める時、何を魅力だと感じますか？
 将来、どんなふうに住みたいですか？

> 「声」を登録する



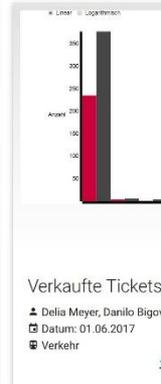
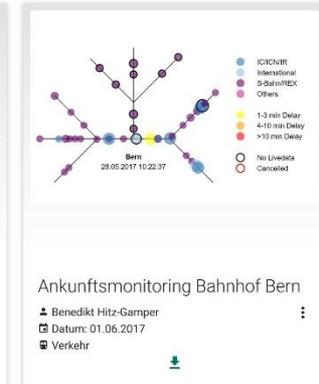
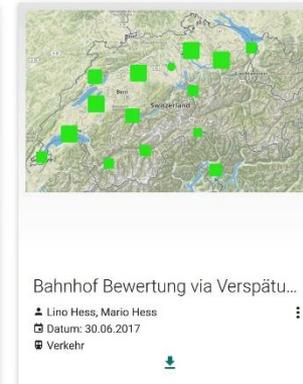
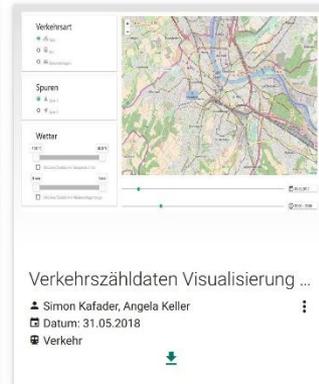
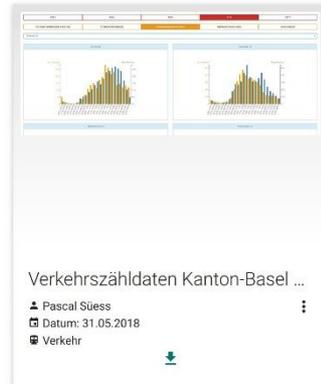
Open Data Show Room

Der Open Data Show Room der Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit präsentiert Applikationen zur interaktiven Datenvisualisierung. Studierende haben die meist D3.js-basierten Web-Anwendungen im Rahmen der Open Data Vorlesung entwickelt. Diese öffentlich zugängliche Veranstaltung der Universität Bern findet jeweils im Frühlingsemester am Institut für Wirtschaftsinformatik statt und hat seit 2014 Dutzende aussagekräftiger Open Data Visualisierungen hervorgebracht. Die Apps befassen sich mit Themen wie Finanzen, Umwelt, Verkehr, Bildung etc. und verschaffen durch kreative Darstellungsarten einen verständlichen und transparenten Zugang zu komplexen Daten.

Zusammenfassung

Filter Verkehr Datum absteigend

2018



Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Gemeinwohl in urbanen Datenräumen und Datenmärkten

#DSM Digital Single Market

Building a data-based economy in the EU
Proposal for a revised Directive on the reuse of Public Sector Information

Public sector bodies produce and collect huge quantities of data, a valuable raw material for the development of the economy to enable growth and create jobs:

- Small and medium enterprises (SMEs) and startups use public sector data to create new products and services (e.g. weather or map apps).
- Data is used to improve entire industries (e.g. agriculture, manufacturing).
- Data from the public sector enables artificial intelligence development and Big Data technologies.

WHAT IS THE CURRENT SITUATION IN THE EUROPEAN UNION?

The Directive on the reuse of Public Sector Information (PSI Directive) stimulates cross-border reuse of public sector data for the benefit of the economy and society. Open data (data that can be freely used and shared) is highly used in the EU economy.

- Out of 450 European startups and businesses surveyed, more than 50% use open data to create new products or services.
- 99.9% of companies active on the European data market are SMEs.
- 1/3 of startups supported by GEMME, an EU funded incubator, would not exist without open data.

However, according to the study supporting the impact assessment on reviewing the PSI Directive and the related public consultation:¹

- Real-time access to data, in particular **dynamic data**, is rare.
 - 77% of respondents agree that more dynamic data should be provided in real time and more technical solutions developed to facilitate data usability.
- Charges for reusing public sector data create market entry barriers for SMEs and startups.
 - 42% of respondents consider that there should be no exceptions to the principle that the reuse of public data should not cost more than the marginal costs for dissemination.
 - 49% of respondents wish to clarify the circumstances in which these exceptions can apply.
- The current directive does not cover data held by public undertakings in the utilities sector (e.g. transport, energy) or research data resulting from public funding. This data is highly valuable for reuse:
 - 90 % of respondents support the principle of opening up scientific results (research data) from public funding.
 - 71 % of respondents believe that transport and utilities' data should be made available for reuse.
- Private-public arrangements can lead to situations in which public sector information is locked in.
 - Public sector bodies are not sufficiently aware of the potential risks related to exclusive arrangements on data.

Updated: 25/04/2016

Fraunhofer

URBANE DATENRÄUME – MÖGLICHKEITEN VON DATENAUSTAUSCH UND ZUSAMMENARBEIT IM URBANEN RAUM

Fraunhofer FOKUS, Fraunhofer IAU, Fraunhofer IML

URBANE DATEN RÄUME

BEREITVON
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

„Eigentumsordnung“ für Mobilitätsdaten?

Eine Studie aus technischer, ökonomischer und rechtlicher Perspektive

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Impuls zur Open Data Kultur:

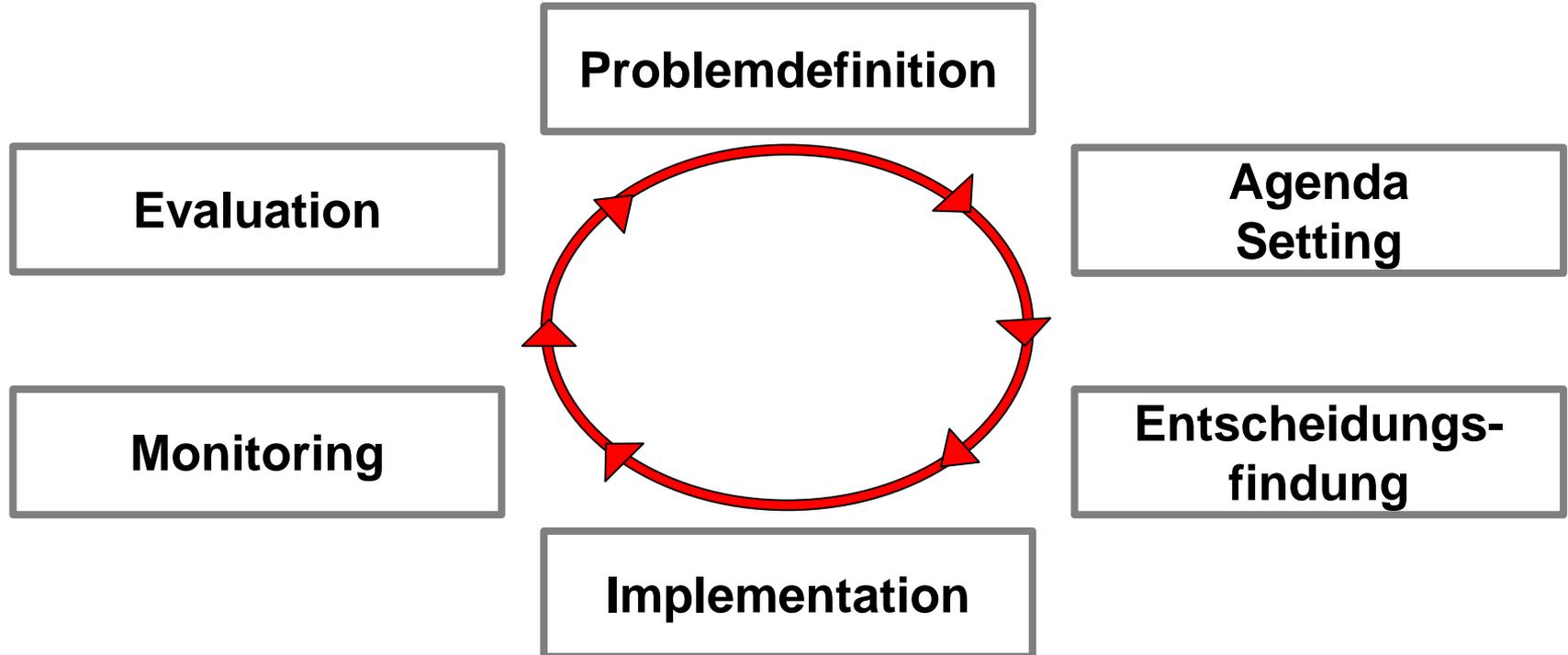
Datengetriebene Verwaltungsmodernisierung

- Aufgabenerfassung und Aufgabenkritik
- Datengetriebene Rahmensetzung
- Budgetierung sowie Kontraktmanagement
- Faktenbasiertes Führungs-Informationssysteme
- Zentrale Steuerungsdienste und Controlling
- Berichtswesen
- Externe Evaluierung von Leistung und Kosten
- Behördenvergleiche („Benchmarking“)

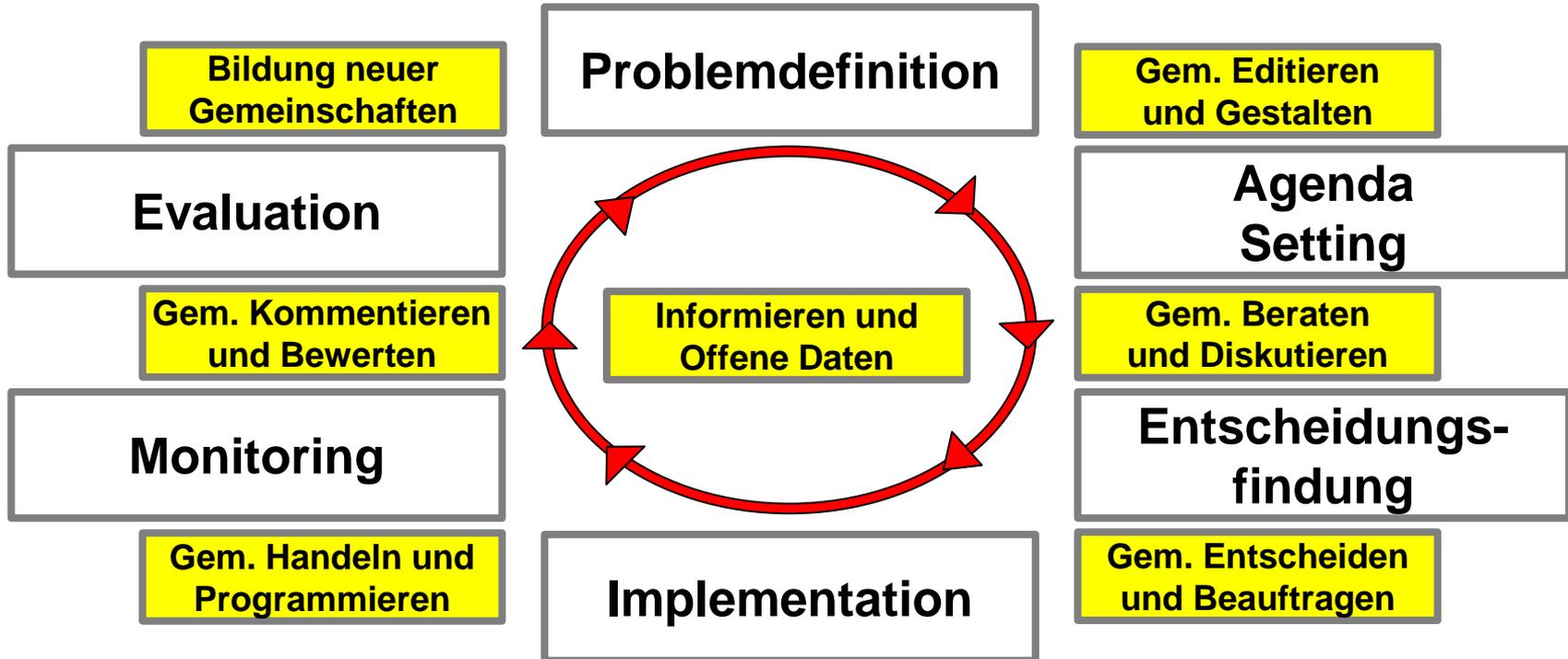
Agenda

- Offene Daten (Open Data)
- Offene Verwaltungsdaten (Open Government Data)
- Geschäftsfeldentwicklung
- Gestaltungsperspektiven
- Gemeinwohl in urbanen und regionalen Datenräumen
- Offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln

Open Government und der sechsstufige Politikzyklus



Open Government Trends und der sechsstufige Politikzyklus



Open Government



	Open Government- und der GGP-Prozess	Finanz	Haushalt	Außenpolitik	Entwicklungs- und Entwicklungspolitik	Justiz	Parlament	Energiepolitik	Gesundheitspolitik	Bildungspolitik	Wissenschaftspolitik	Transport- und Verkehrspolitik	Innenpolitik	Sicherheits- und Verteidigungspolitik	Wirtschaftspolitik	Gesellschaftspolitik	Ernährungspolitik & Landwirtschaftspolitik und offener Verbraucherschutz	Klima- und Umweltpolitik	Kulturpolitik	Transparenz von künstlicher Intelligenz und Algorithmenkontrolle
Offene Daten (Open Data)																				
Informationsfreiheit und Transparenz																				
Bürgerbeteiligung, Zusammenarbeit und bürgerschaftliches Engagement																				
Zukunftsdialoge																				
Innovationsmanagement und Open Innovation																				
Umgang mit Daten und mit personenbezogenen Daten																				
Schutz von IT-Systemen im Open Government																				
Kompetenzaufbau und Qualifizierung																				
Digitale Offenheit im Arbeitsalltag von Verwaltungsbehörden																				
Offene Software und freie Software																				

Open.Government Staat.Leitbild 2.0

vom politischen, wirtschaftliche und gesellschaftlichen Veränderungsprozess durch Open Government in Deutschland

Dissertation am
The Open Government Institute | TOGI
der Zeppelin Universität

Geiger: Open.Government – Staat.Leitbild.2.0

ZU | TOGI

Band 17 der Schriftenreihe des
The Open Government Institute | TOGI
der Zeppelin Universität Friedrichshafen

KDZ 2016: Open Government Vorgehensmodell V 3.0



zeppelin universität

zwischen
Wirtschaft Kultur Politik

Prof. Dr. Jörn von Lucke

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

Zeppelin Universität gemeinnützige GmbH
Am Seemooser Horn 20
88045 Friedrichshafen, Deutschland
Tel: +49 7541 6009-1471
Fax: +49 7541 6009-1499

joern.vonlucke@zu.de

<http://togi.zu.de>

zu | künft

Sitz der Gesellschaft Friedrichshafen | Bodensee
Amtsgericht Ulm HRB 632002
Geschäftsführung Prof Dr Insa Sjurts |
Matthias Schmolz