



# OPEN DATA POTENZIALE VON OFFENEN DATEN HEBEN

Ina Schieferdecker

Expertengespräch, Digitaler Ausschuss, Bundestag

17. März 2016

# FOKUS OPEN-DATA-AKTIVITÄTEN

## Umsetzung & Betrieb, Strategieentwicklung & IT-Beratung zur Bereitstellung und Weiterverwendung offener Daten

- EU-Projekte zu offenen Daten
  - Pan-europäisches Open-Data-Portal
  - Open Cities
  - ENGAGE
  - Policy Compass
  - Share-PSI 2.0
- Nationale und lokale Projekte
  - Open Data Berlin
  - Netzdaten Berlin
  - GovData, das Datenportal für Deutschland
  - Transparenzportal Hamburg
  - Roadmap, Strategieentwicklung & IT-Beratung zu offenen Daten für die Städte Frankfurt und Köln, sowie die Länder NRW und Niedersachsen



OPEN CITIES



BERLIN  
OPEN  
DATA



# OPEN DATA BEDEUTET PARADIGMENWECHSEL

## 1. Öffentlich versus geheim

**Von:** Alles ist geheim, was nicht ausdrücklich als öffentlich gekennzeichnet ist.

**Zu:** Alles ist öffentlich, was nicht ausdrücklich als geheim gekennzeichnet ist.

## 2. Veröffentlichung von Daten

**Von:** Umfang und Zeitpunkt der Veröffentlichung werden von den einzelnen Behörden selbst bestimmt. Oft erfolgt eine Akteneinsicht erst auf Anfrage.

**Zu:** Alle Daten, die keiner berechtigten Datenschutz- oder Sicherheitsbeschränkung unterliegen, werden proaktiv, in vollem Umfang und zeitnah veröffentlicht.

## 3. Nutzungsrechte

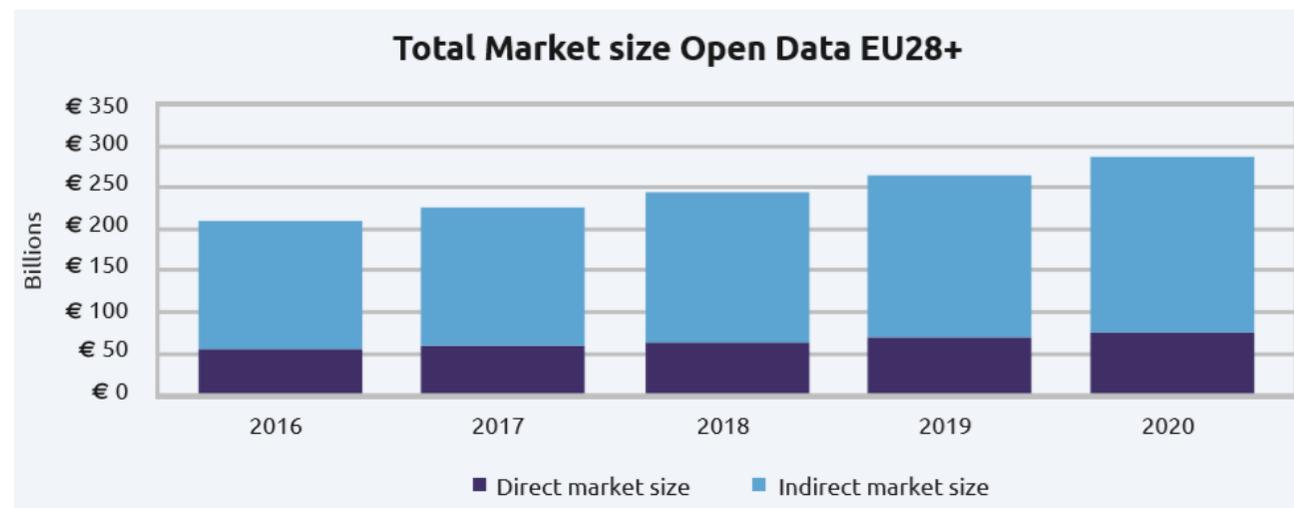
**Von:** Veröffentlichte Daten sind für den privaten Gebrauch zur Einsicht freigegeben. Alle weiteren Nutzungsrechte sind vorbehalten und können von Fall zu Fall gewährt werden.

**Zu:** Veröffentlichte Daten sind grundsätzlich von jedermann für jegliche Zwecke, auch kommerzielle, ohne Einschränkungen kostenfrei nutzbar. Das umfasst ausdrücklich das Recht der Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung der Daten.

# MARKT MIT OPEN DATA

## Creating Value through Open Data, Nov. 2015

- Direkte Markt von Open Data beträgt 55,3 Mrd. EUR in 2016, die Wachstumserwartung beträgt 36,9% in 2020 in der EU 28+
- Zwischen 2016 und 2020 werden
  - 25.000 Jobs direct für Open Data entstehen und auf 100.000 anwachsen
  - 1,7 Mrd EUR in der Verwaltung gespart
  - 7.000 Leben durch schnellere Einsatzkräfte gerettet
  - 629 Mio Wartestunden im Verkehr gespart
  - Etc.



# GESCHÄFTSMODELLE MIT OPEN DATA

## Share PSI Analytical Report: Digital Transformation and Open Data, Dez. 2015



# CHANCEN UND RISIKEN OFFENER VERWALTUNGSDATEN ÜBER ZIELGRUPPEN HINWEG (AUSWAHL)

## Chancen (aus 50)

- Image- und Akzeptanzgewinn (ÖV)
- Ökonomischer Mehrwert durch Weiterverarbeitung (Wir)
- Unterstützung der Organisationen in der Verfolgung ihrer Ziele (Ziv)
- Zugang zu relevanten Informationen als Grundlagen zur Mitwirkung an politischen Entscheidungen und Prozessen (Bü)
- Ergänzung und Verbesserung wissenschaftlicher Ergebnisse (Wis)

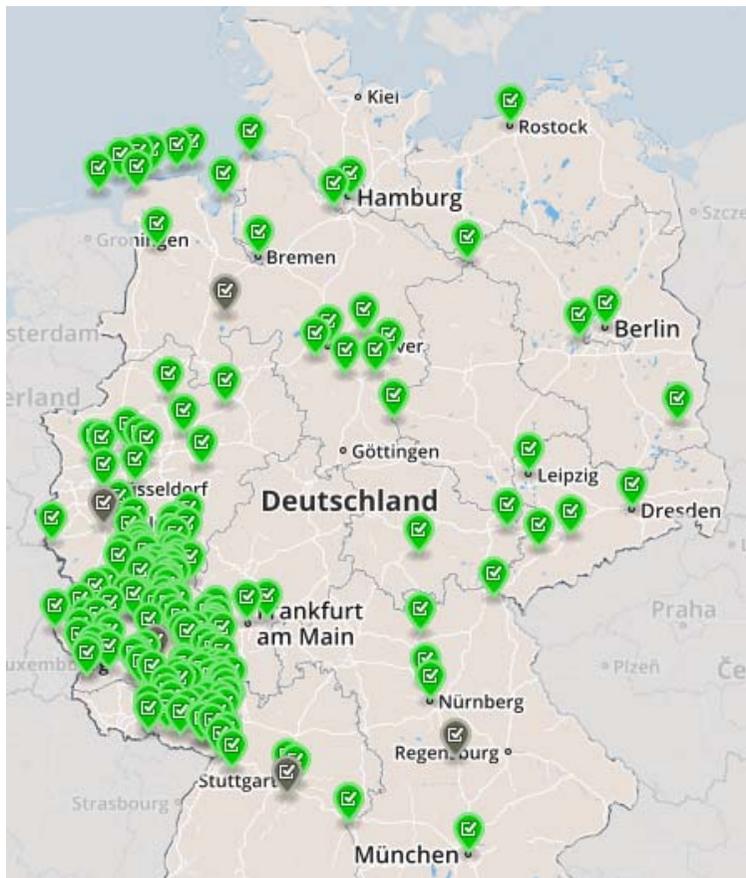
## Risiken/Herausforderungen (aus 31)

- Veränderung der Rolle von Organisationen (Wir, Wis, Med, Ziv)
- Existierende Qualifikationen unzureichend (Bü, ÖV, Ziv, Med)
- Überforderung, begrenzte Motivation und Zeit, Desinteresse und Informationsverdrossenheit (Bü)
- De-Anonymisierung von Daten (ÖV)
- Qualität offener Daten (Wir)

**Bü** – Bürger | **Med** – Medien | **ÖV** – Öffentliche Verwaltung | **Wir** – Wirtschaft | **Wis** – Wissenschaft | **Ziv** - Zivilgesellschaft

# STAND OFFENER DATEN IN DEUTSCHLAND

<http://open-data-map.de/>



Der Prototyp der Open-Data-Landkarte wurde am 19.12.2014 zum letzten Mal aktualisiert und umfasst zu Demonstrationszwecken 179 Organisationen mit insgesamt 9348 Datensätzen (ohne Anspruch auf Vollständigkeit). Wichtig: nicht alle hier angezeigten Datensätze sind offen!

Anzahl der Datensätze

- Deutschland: 17.386  
<https://www.govdata.de/>
- UK: 27.985  
<https://data.gov.uk>
- Europa: 399.405  
<http://www.europeandataportal.eu/>
- Amerika: 193.470  
<https://www.data.gov/>

# STAND OFFENER DATEN IN DEUTSCHLAND



## Open Data Showroom

Open Data Projekte aus Deutschland, Europa und der Welt



### Alle Apps im Überblick

- Home
- Datenkataloge (Welt)
- DK (dejtch)
- Demokratie
- Politik/Verwaltung
- Verkehr
- Geo/Umwelt
- Gesellschaft
- Wirtschaft**

#### Anwendungen

Anwendung hinzufügen

#### Anwendungen und



oder Aufsteller zu filtern.

#### Altglascontainer (Android)



#### Wo ist Markt



erdacht und umgesetzt und dar Daten stammen aus dem Dater

#### Umweltzone (Android App)



100 schönste Geotope in Bayern



aegir-mobile



AltglasApp



Berlin - Open Data Guide



149 Berliner Abgeordnete



AirFactor



Bayerns Radwege



Berliner-Umweltdaten-Analyse



#### Deutschland - Lobbypedia

Info-Portal zu den Lobbyismus-Aktivitäten von Unternehmen und Lobbyorganisationen.

<http://www.lobbypedia.de>



#### Europa - European Union Law API

Programmierschnittstelle (API) zur Abfrage von Daten zur Gesetzgebung und von Gesetzestexten der europäischen Union.

<http://api.epdb.eu>



#### Deutschland - Netzdaten Berlin

Open Data Pilotportal des Berliner Verteilungsnetzbetreibers Vattenfall Europe Distribution Berlin GmbH mit offenen Daten zum Berliner Stromverteilungsnetz.

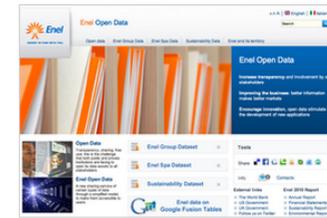
<http://netzdaten-berlin.de>



#### Weltweit - OpenCorporates

Offene Datenbank, in der Informationen zu Unternehmen weltweit zusammengetragen werden.

<http://opencorporates.com>



#### Italien - Enel Open Data

Open Data Portal des italienischen Energieunternehmens Enel mit Unternehmens-, Finanz- und Nachhaltigkeitsdaten.

<http://data.enel.com/en>



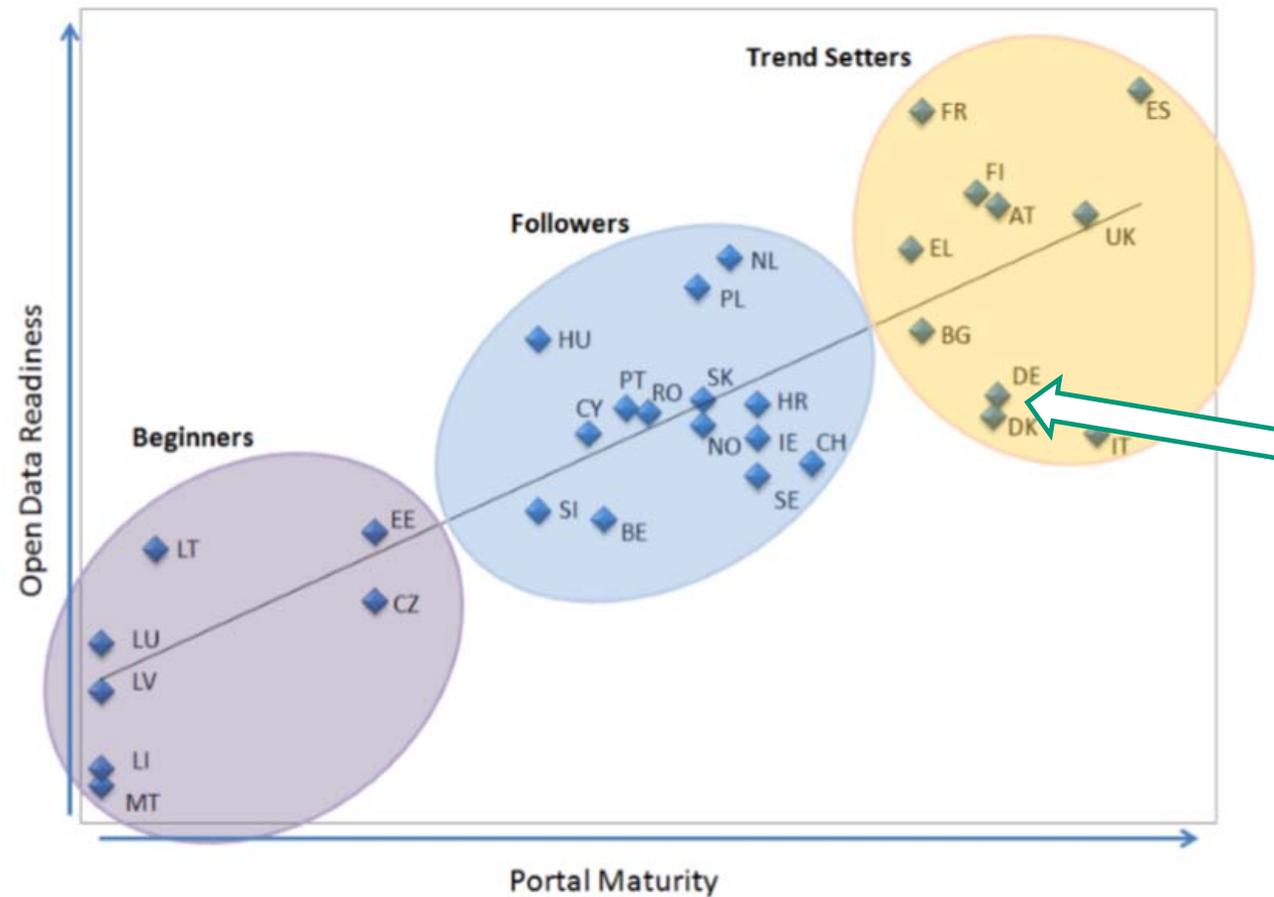
#### Google Transparency Report

Transparenz-Bericht von Google mit Infos zu Regierungsanfragen zu Usern und zu Bitten, Inhalte von Google-Seiten zu entfernen.

<https://www.google.com/transparencyreport/>

# OPEN DATA REIFE

## European Data Portal: Open Data Maturity in Europe 2015



# STAND OPEN DATA

## Share PSI Analytical Report: Digital Transformation and Open Data, Dez. 2015

Open Data wird in allen Aspekten der Digitalen Transformation, aber vor allem für Performance Management, neue Geschäftsmodelle und Nutzerangebote genutzt



MIT Center for Digital Business:  
Digital Transformation Model

Aber

- Fehlende Bekanntheit
- Fehlendes Wissen
- Keine klare Steuerung
- Datenqualität
- Interne IT
- Lizenzierung.

Ergänzend

- Veröffentlichte Daten oftmals nutzlos
- Profitable Dienste und Produkte sind schwer zu plazieren
- Expertise zur sinnvollen Nutzung der Daten nicht weit verbreitet
- Bedenken zum Datenschutz sind schwer zu überwinden

*The open-data revolution has not lived up to expectations. But it is only getting started , Economist, Nov 21, 2015. 11*

# VON OPEN DATA ZU TRANSPARENZPORTALEN



## Transparenzportal Hamburg mit technischer Unterstützung von FOKUS

- Transparenzgesetz verpflichtet öffentliche Verwaltung zur Veröffentlichung umfangreicher Informationen
- Start des Portals in den Regelbetrieb Anfang Oktober 2014
- Aktuell über 41.000 „Daten“sätze
- Diskussionen zu Transparenzgesetzen in weiteren Bundesländern

The screenshot displays the homepage of the Transparency Portal Hamburg (transparenz.hamburg.de). The header features a cityscape image and the text 'Transparenzportal Hamburg' and 'bereitgestellt von hamburg.de'. A navigation bar includes links for 'NEUE SUCHE', 'TRANSPARENZGESETZ', 'OPEN DATA', 'HILFE', and 'KONTAKT'. A search bar contains the query 'elbphilharmonie' with buttons for 'SUCHEN' and 'ERWEITERTE SUCHE'. Below the search bar, there are pagination controls and sorting options (RELEVANZ, DATUM, TITEL). The main content area shows search results for 'elbphilharmonie', listing documents such as 'Leistungsvertrag Elbphilharmonie', 'Pachtvertrag Elbphilharmonie', 'Rahmenvertrag Elbphilharmonie', and 'Einredeverzichtserklärung Elbphilharmonie', each with a PDF icon and a date of 01.09.2014. A sidebar on the right offers filters for 'IHRE SUCHANFRAGE' (Stichwort: elbphilharmonie) and 'SUCHERGEBNISSE EINSCHRÄNKEN' (KATEGORIEN: Bevölkerung (1), Bildung & Wissenschaft (2), Geografie, Geologie & Geodaten (1), Infrastruktur, Bauen & Wohnen (22), Kultur, Sport & Tourismus (38), Öffentliche Verwaltung, Haushalt & Steuern (83), Politik & Wahlen (53), Transport & Verkehr (4), Wirtschaft & Arbeit (3)).

## EMPFEHLUNGEN ZU OPEN DATA

- Aktive Entscheidung zu Open Data als Innovationsmotor für die Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft
- Nachhaltige Verankerung von Open Data durch politische und regulatorische Maßnahmen – Teilnahme an der Open Government Partnership
- Aktive Umsetzung der Open Data Charta der G8 – weit über den Open Data Aktionsplan hinausgehend
- Etablierung einer Ethik-Kommission für Daten

### Share PSI Analytical Report: Digital Transformation and Open Data, Dez. 2015

- Unterstützung der Digitalen Transformation durch die Veröffentlichung von Open Data
- Umsetzung des Prinzips der Veröffentlichung von Daten als Default
- Veröffentlichung der Daten unter wohldefinierten Nutzungsbestimmungen
- Aktive Interaktion mit den Weiterverwendern der Daten

# KONTAKT

**Fraunhofer-Institut für  
Offene Kommunikationssysteme  
FOKUS**

Kaiserin-Augusta-Allee 31  
10589 Berlin, Germany

[info@fokus.fraunhofer.de](mailto:info@fokus.fraunhofer.de)

[www.fokus.fraunhofer.de](http://www.fokus.fraunhofer.de)

Institutsleiterin

**Prof. Dr. Ina Schieferdecker**

Tel. +49 (30) 34 63 -7241

[ina.schieferdecker@fokus.fraunhofer.de](mailto:ina.schieferdecker@fokus.fraunhofer.de)