



Veröffentlichung von Umweltdaten als Open Data

Andreas Abecker, Carsten Heidmann, Claus Hofmann, Wassilios Kazakos

15 Jahre Open Data

(oder zumindest die Forderung danach)

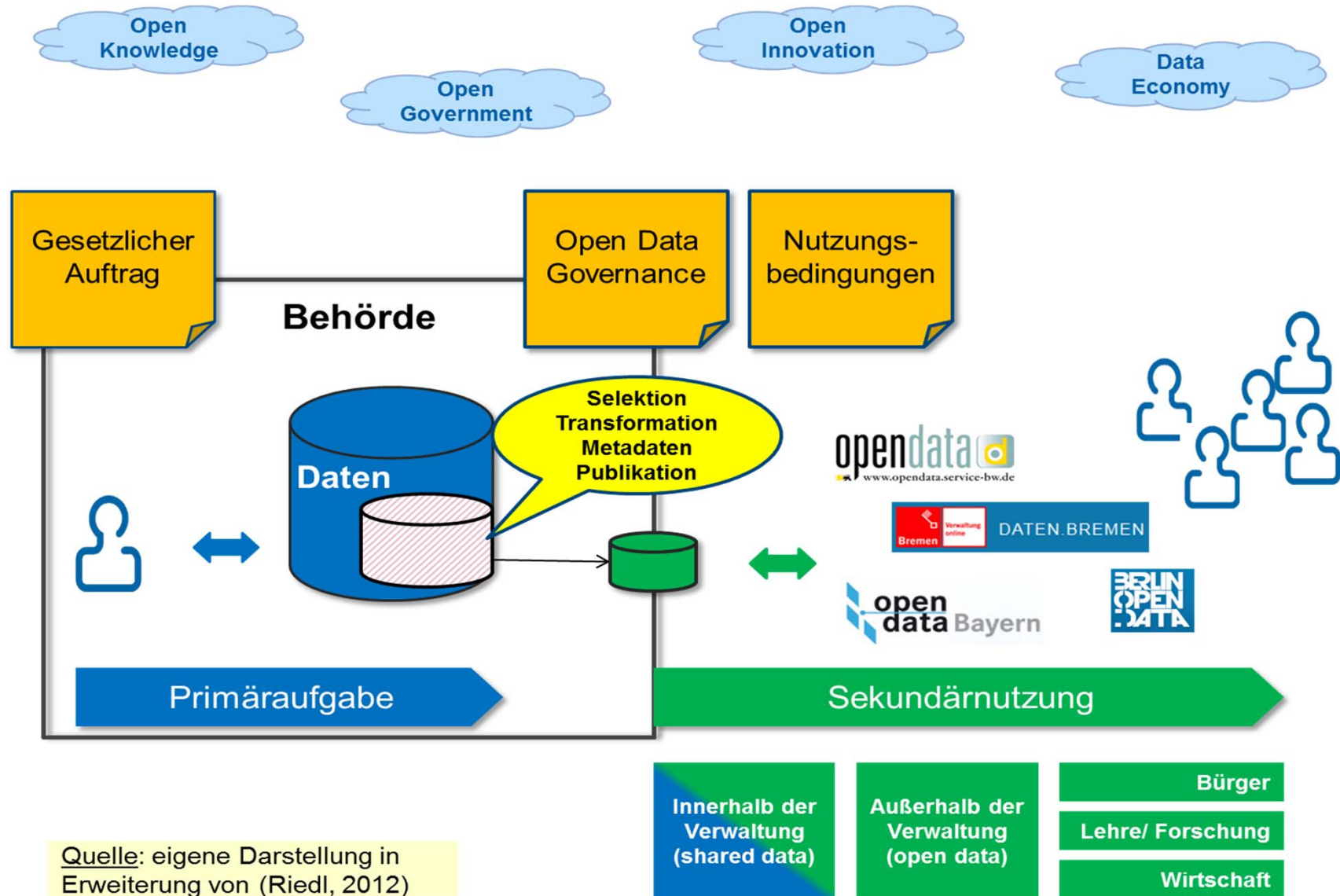
Definition (nach Lucke & Geiger 2010)

„Offene Daten sind 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.“

Nutzungsversprechen

- Schaffen von Mehrwerten,
 - an die der Datenbesitzer gar nicht gedacht hat,
 - die erst durch Kombination vieler Daten entstehen
 - die sonst wegen der Kosten nie entstanden wären
- Erwartete Nutzung
 - Neue Erkenntnisse (Auswertungen, Visualisierungen)
 - Neue (ortsbezogene) Anwendungen, Apps und Dienste
 - Neue Geschäftsmodelle

Grundidee



Quelle: eigene Darstellung in Erweiterung von (Riedl, 2012)

Vierversprechend, aber erst am Anfang

- Über INSPIRE im Geodatenbereich weit fortgeschritten
 - Allerdings andere Techniken und Methoden
- Häufig nur ausgewählte Primärdaten
- Sehr statisch
- Kaum Visualisierung
- Wenig Standardisierung
- Wenig Echtzeit

Unsere These

Akzeptanz setzt voraus, die Bereitstellung von Open Data quasi automatisch aus der Primärnutzung mit abfällt.

vollständig, primär, aktuell, leicht zugänglich, maschinenlesbarkeit, diskriminierungsfrei,
standardisiert, wirtschaftlich, dauerhaft.

Beispiel Stadt Wien

wien.at Open Government Data
Offene Daten für Wien

Open Government Data > Datenkatalog > Verkehr

Open Government Data

- Anwendungen
- Datenkatalog
- Arbeit
- Bevölkerung
- Bildung und Forschung
- Finanzen und Rechnungswesen
- Geographie und Planung
- Gesellschaft und Soziales
- Gesundheit
- Kunst und Kultur
- Land- und Forstwirtschaft
- Sport und Freizeit
- Umwelt
- Verkehr und Technik**
- Verwaltung und Politik
- Wirtschaft und Tourismus
- Formate und Schnittstellen
- Neuigkeiten
- Changelog
- Presse
- Nutzungsbedingungen
- Veranstaltungen

Datenkatalog

- [Ampeln mit Akustik](#)
- [Ampeln ohne Akustik](#)
- [Aufzüge in Statio](#)
- [Automarken \(Top\)](#)
- [Behindertenpark](#)
- [Citybike – Stando](#)
- [Fahrradabstellanl](#)
- [Fahrschulen in Wi](#)
- [Haltestellen – Sta](#)
- [Hochrangiges Str](#)
- [Kurzparkstreifen](#)
- [Kurzparkzonen](#)
- [Motorradabstellp](#)
- [Park & Ride Anlag](#)
- [Parkschein-Verka](#)
- [Radfahranlagen](#)
- [RBW – Geografisc](#)
- [Straßenbahn – Pl](#)
- [Straßenverkehrs](#)
- [Taxistandplätze](#)
- [Themenradwege](#)
- [U-Bahnlinien – Pl](#)
- [U-Bahnnetz – Bes](#)

Ampeln mit Akustikerkennung - Standorte | data.wien.gv.at - Windows Internet Explorer bereitgestellt von disy

http://data.wien.gv.at/katalog/ampeln.html

Themen Virtuelles Amt Stadtplan wien.at TV Mein Bezirk

wien.at Open Government Data
Offene Daten für Wien

Open Government Data > Datenkatalog

Open Government Data

- Anwendungen
- Datenkatalog**
- Arbeit
- Bevölkerung
- Bildung und Forschung
- Finanzen und Rechnungswesen
- Geographie und Planung
- Gesellschaft und Soziales
- Gesundheit
- Kunst und Kultur
- Land- und Forstwirtschaft
- Sport und Freizeit
- Umwelt
- Verkehr und Technik
- Verwaltung und Politik
- Wirtschaft und Tourismus
- Formate und Schnittstellen
- Neuigkeiten
- Changelog
- Presse
- Nutzungsbedingungen
- Veranstaltungen

Ampeln mit Akustikerkennung – Standorte

Beschreibung	Ampelstandorte mit Akustikerkennung, Wien
Datensatz	Daten- und Kartendienste im Koordinatensystem WGS84 (EPSG:4326): <ul style="list-style-type: none"> GML (WFS) JSON (WFS) KML (WMS - GeoServer) GeoRSS (WMS - GeoServer) CSV (WFS) ESRI Shapefile (WFS) Schnittstellen GeowebServices Beispielink (WMS) Ampeln mit Akustikerkennung im Stadtplan anzeigen
Typ	Punktdaten
Attribute	<ul style="list-style-type: none"> BEZIRK: Wiener Gemeindebezirksnummer KREUZUNG: Straßenkreuzung (durch Angabe der beiden betroffenen Straßennamen)
Zeitraum	aktuell
Aktualisierung	wöchentlich
Datenqualität	Verortung im Kreuzungsplateau
Datenquelle	MA 33 - Wien Leuchtet
Kategorien	Verkehr und Technik
Schlagworte	Ampeln, Ampelstörung, Verkehrsleitzentrale, Verkehrslichtsignalanlagen, Transport, Blindenakustik, ViennaGIS
Kontakt	MA 33 - Wien Leuchtet
Lizenz	Nutzungsbedingungen

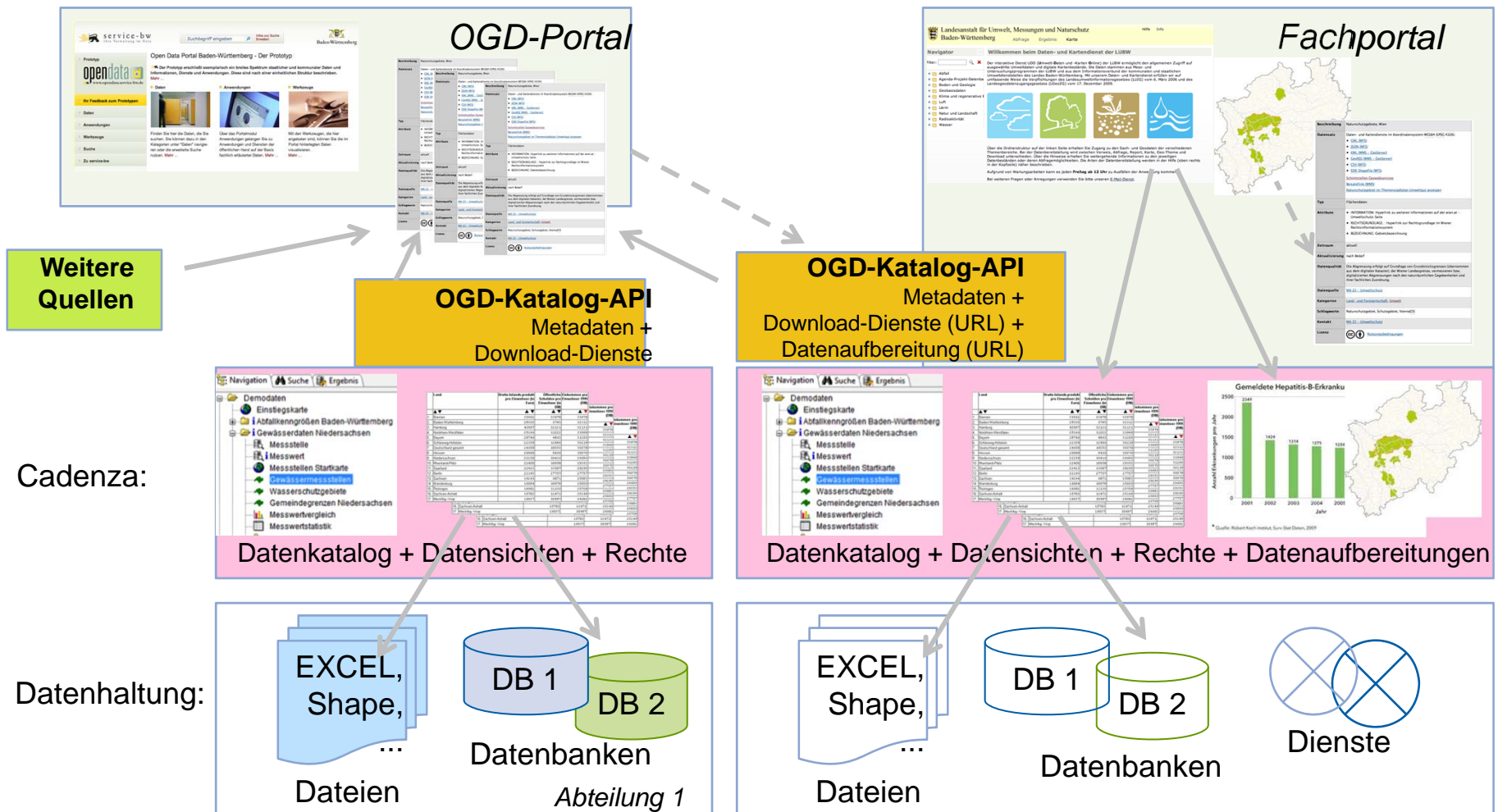
Suche im Datenkatalog

[Datenkatalog A bis Z](#)

Feedback Zu den Datensätzen sind Rückmeldungen über das [OGD-Forum](#) möglich. [mehr](#)

Verantwortlich für diese Seite:
Magistratsdirektion - Geschäftsbereich Organisation und Sicherheit
[Kontaktformular](#)

Technische Überlegungen – OGD-Architektur



Open Data Showcase

Kennwerte...

88 Ergebnisse

Open Data

Filter
× Alle zurücksetzen

Kenngröße

Glas ×
Kunststoffe ×

Ort

Jahr

2002

VE Name	Jahr	Kenngrösse
Alb-Donau-Kreis	2002	Glas
Alb-Donau-Kreis	2002	Kunststoffe
Baden-Baden, Stadt	2002	Glas
Baden-Baden, Stadt	2002	Kunststoffe
Biberach	2002	Glas
Biberach	2002	Kunststoffe
Bodenseekreis	2002	Glas
Bodenseekreis	2002	Kunststoffe
Breisgau-Hochschwarzwald	2002	Glas
Breisgau-Hochschwarzwald	2002	Kunststoffe
Böblingen	2002	Glas
Böblingen	2002	Kunststoffe
Calw	2002	Glas
Calw	2002	Kunststoffe
Emmendingen	2002	Glas
Emmendingen	2002	Kunststoffe
Enzkreis	2002	Glas
Enzkreis	2002	Kunststoffe
Esslingen	2002	Glas
Esslingen	2002	Kunststoffe
Freiburg im Breisgau, Stadt	2002	Glas
Freiburg im Breisgau, Stadt	2002	Kunststoffe
Freudenstadt	2002	Glas
Freudenstadt	2002	Kunststoffe
Göppingen	2002	Glas
Göppingen	2002	Kunststoffe

Karte

Weitere Ansichten:

Zeitverlauf pro Kenngröße
 Thematische Karte
 Abfall- und Wertstoffbericht

Mehr

Cadenza Web v6.0.0
© 2013 disy Informationssysteme GmbH
Impressum

Open Data Showcase

The screenshot displays the 'Open Data Showcase' web application. The top navigation bar includes a home icon, a 'Menu' button, a user profile icon, and a search bar. The main header shows 'Kennwerte...' and '88 Ergebnisse'. On the left, a 'Filter' sidebar allows users to refine results by 'Kenngroße' (Glas, Kunststoffe), 'Ort' (empty), and 'Jahr' (2002). The central list shows various administrative regions (VE Name) such as Alb-Donau-Kreis, Baden-Baden, Stadt, Biberach, Bodenseekreis, Breisgau-Hochschwarzwald, Böblingen, Calw, Emmendingen, Enzkreis, Esslingen, Freiburg im Breisgau, Stadt, Freudenstadt, Göppingen, and others. A right-hand panel provides a detailed description of the selected data set, 'Kennwerte'.

Beschreibung: Kennwerte

Datensatz:
Die Daten der kommunalen Abfallbilanzen stammen aus der Umweltstatistik des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg.

Datenauswahl:
Kenngroße: Glas, Kunststoffe
Jahr: 2002

- Excel (*.xls)
- CSV
- Live Tabelle

Typ:
Tabelle

Attribute:

Attribute	Bedeutung
VE Name	Verwaltungseinheit
Jahr	Jahr der Erhebung
Kenngroße	Parameter der Erhebung
Wert	gemessener Wert
Einheit	Einheit für Wert

Vorschau

Schlagworte
Abfallbilanz, Abfall, Wertstoff, Pro Kopf

Lizenz
© 2013 disy Informationssysteme GmbH [Nutzungsbedingungen](#)

The bottom of the interface features a footer with icons for 'Karte', 'Weitere Ansichten:', 'Zeitverlauf pro Kenngroße', 'Thematische Karte', 'Abfall- und Wertstoffbericht', and 'Mehr'. The footer also includes the text 'Cadenza Web v6.0.0', '© 2013 disy Informationssysteme GmbH', and 'Impressum'.

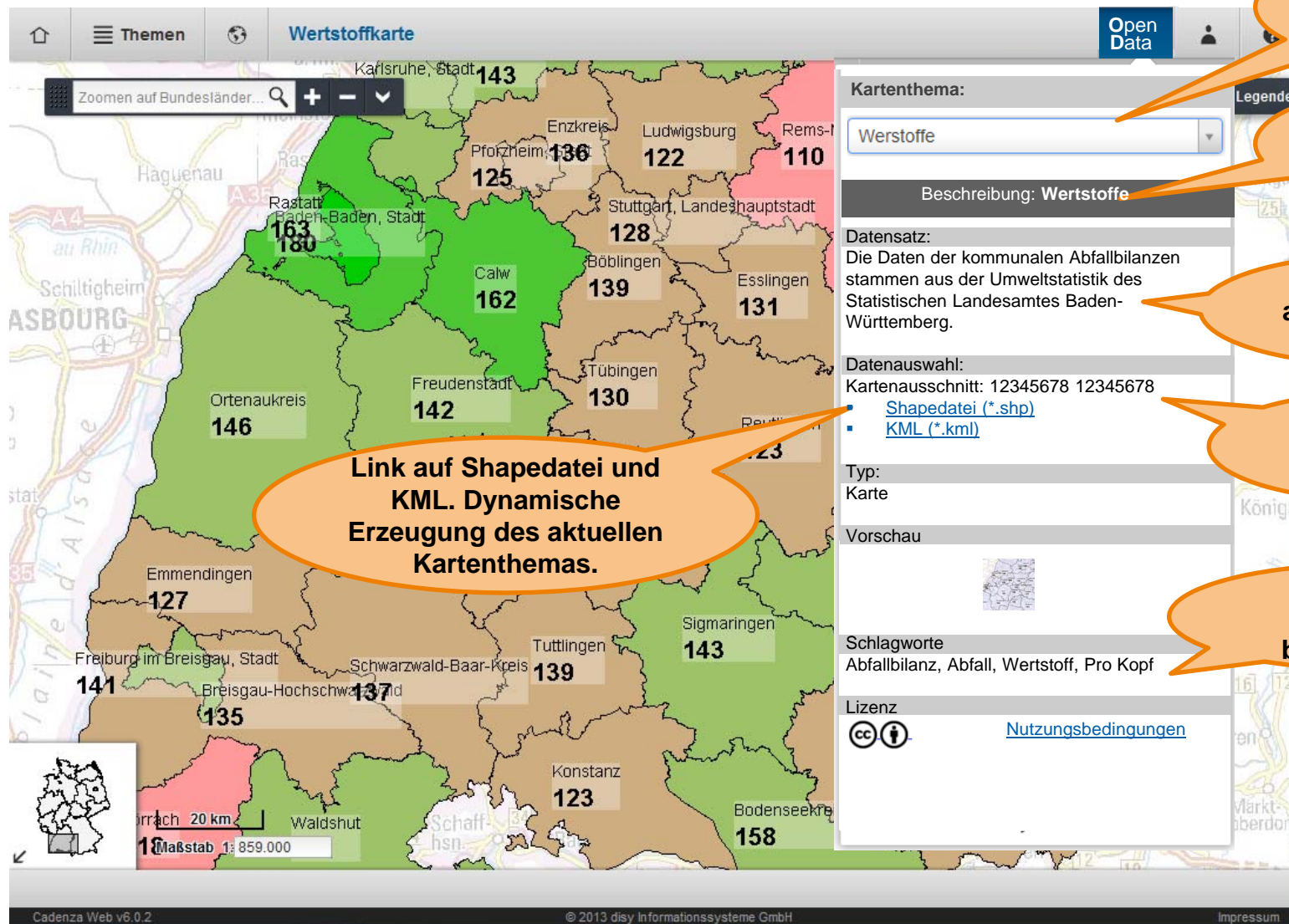
Open Data Showcase

The screenshot shows the 'Kennwerte...' (Key Figures) interface of the 'Cadenza Web' system. The interface includes a filter section on the left, a list of results in the center, and a detailed description on the right. Several callouts highlight specific features:

- Name der Auswertung**: Points to the 'Kennwerte...' title in the top right corner.
- Beschreibung aus grafischem Tooltip**: Points to the 'Beschreibung: Kennwerte' section on the right, which includes a small table icon and text describing the data source (municipal waste management statistics).
- Aktuelle Belegung der Filter**: Points to the 'Filter' section on the left, showing 'Glas' and 'Kunststoffe' selected under 'Kenngröße'.
- Link auf Excel, CSV Datei. Dynamische Erzeugung der aktuellen Ergebnisse.**: Points to the 'Datenauswahl' section on the right, which lists 'Excel (*.xls)', 'CSV', and 'Live Tabelle' as download options.
- Live Tabelle: Link auf die Auswertung in Cadenza Web**: Points to the 'Live Tabelle' link in the 'Datenauswahl' section.
- aus der Selektor-beschreibung**: Points to the 'Attribute' section on the right, which lists 'VE Name', 'Jahr', 'Kenngröße', 'Wert', and 'Einheit'.
- aus grafischem Tooltip. Klick, öffnet live Ansicht**: Points to the 'Vorschau' (Preview) section on the right, which shows a small table icon.
- aus der Selektor-beschreibung**: Points to the 'Schlagworte' (Keywords) section on the right, which lists 'Abfallbilanz, Abfall, Wertstoff, Pro Kopf'.

The interface also includes a footer with 'Cadenza Web v6.0.0', '© 2013 disy Informationssysteme GmbH', and 'Impressum'.

Open Data Showcase




Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihre Ansprechpartner bei disy:

Dr. Wassilios Kazakos

Dipl.-Informatiker
Leiter Business Development



 disy Informationssysteme GmbH

Erbprinzenstraße 4-12
76133 Karlsruhe, Germany
www.disy.net

Tel. +49 721 16006-260
Fax +49 721 16006-05
wassilios.kazakos@disy.net