

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Open-Data-Workshop des VDSt
24.01.2013
Damian Paderta

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

► Historie

Definition

Zweck

Beispiele

Chancen

Ausblick

Entwicklungsgeschichtlicher Abriss „offene Daten“

- Open Source / Free Software Szene | 80er
- Diskussion: freie Geodaten - „Openstreetmap“ | 2007
- Open Government Policy - Barack Obama | 2009

OpenData
bezeichnet eine
Kultur des Umgangs
mit Daten

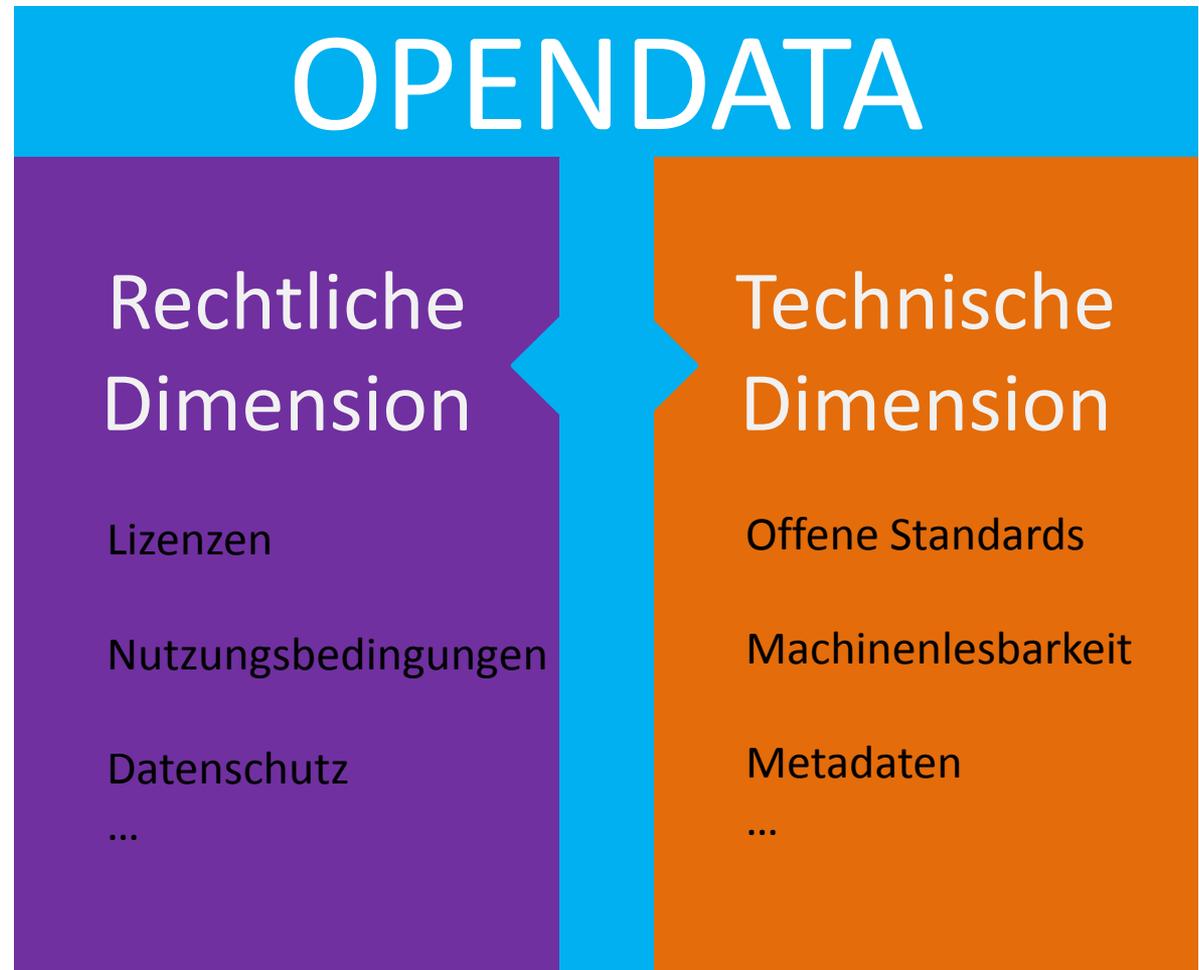
OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Offene Daten sind sämtliche Datenbestände, die ohne jedwede Einschränkung zur freien Nutzung, zur Weiterverbreitung und zur freien Weiterverwendung frei zugänglich gemacht werden.

Lucke/Geiger 2010

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

- Historie
- **Definition**
- Zweck
- Beispiele
- Chancen
- Ausblick



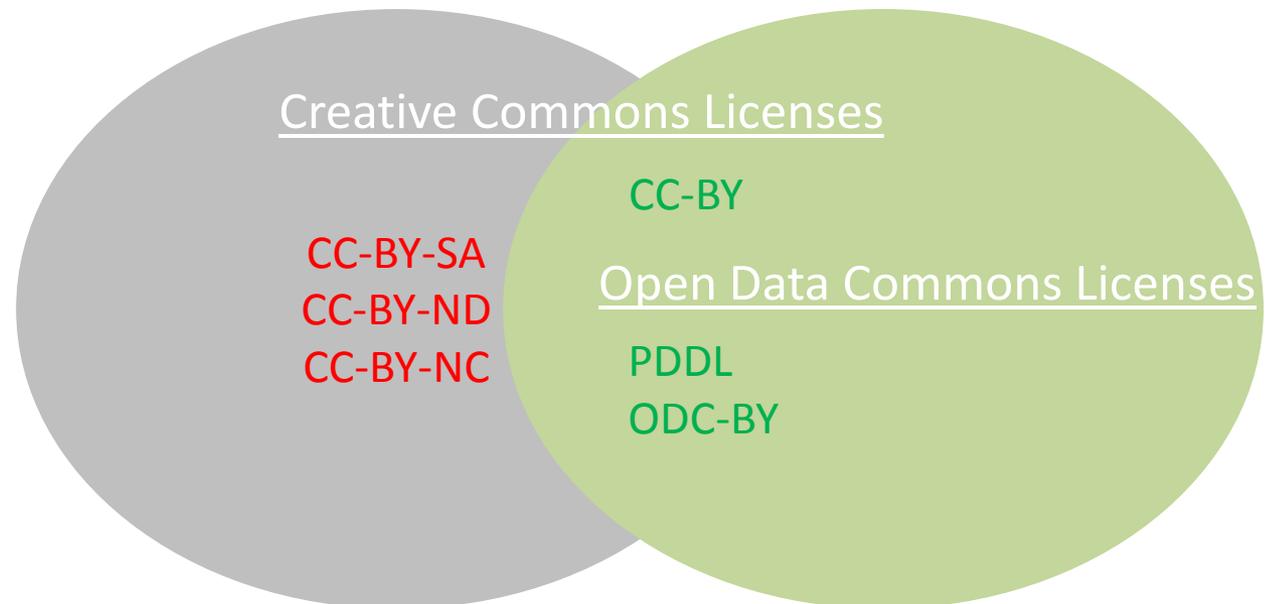
- Historie
- **Definition**
- Zweck
- Beispiele
- Chancen
- Ausblick

OPENDATA?

Immer eine Frage der Lizenz

Ungeeignet

Geeignet



OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Fünf Sterne Modell von Tim Berners Lee

— Daten im Web (Format egal), ohne offene Lizenz

★ Daten im Web (Format egal) mit offener Lizenz

★★ Daten in strukturiertem Format (z.B. Excel)

★★★ Daten in strukturiertem, nicht proprietärem Format (z.B. CSV statt Excel)

★★★★ Verwendung von eindeutigen URLs, so dass Datensätze verlinkt werden können

★★★★★ Verlinkung der eigenen Daten mit anderen Daten, um Kontext herzustellen

OPENDATA

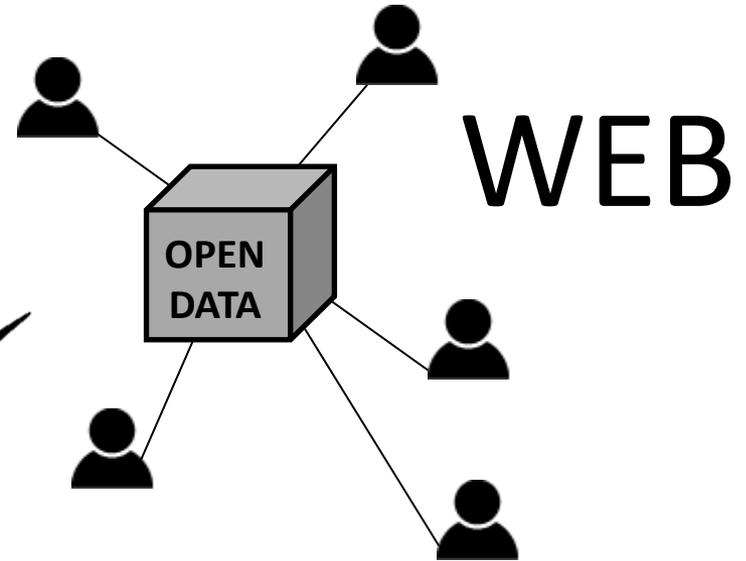
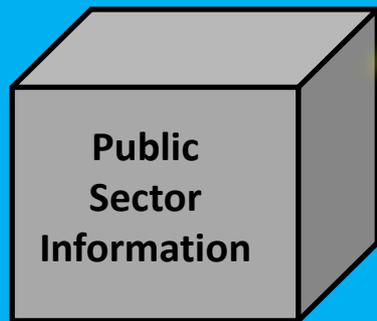
OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Zehn Prinzipien offener Regierungs- informationen

- 1. Vollständigkeit** – Primärdaten, Metadaten, Formeln
- 2. Primärquellen** – Nachprüfbarkeit seitens der Nutzer zu gewährleisten. Art der Datenerfassung genuinen Quellen
- 3. Zeitliche Nähe** – Echtzeit?
- 4. Leichter Zugang** – ~~Flash, Javascript, Cookies, Java applets~~. Indizierbar für gängige Suchmaschinen.
- 5. Maschinenlesbarkeit** der Daten (aber auch menschenlesbar!)
- 6. Diskriminierungsfreiheit** – keine Personen durch künstliche Restriktionen von der Benutzung der Daten ausgeschlossen
- 7. Verwendung offener Standards**
- 8. Lizenzierung** – ohne Nutzungsbeschränkungen unter einer offenen Lizenz (z.B. CC-by)
- 9. Dauerhaftigkeit** – Die Daten sollten nachhaltig bereitgestellt werden.
- 10. Nutzungskosten** – Kommerzielle Nutzung gebührenfrei

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

*„Her mit den Daten!
Wir erledigen den Rest!“*



OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Der Staat als Bereitsteller einer Informationsinfrastruktur

Historie
Definition

► Zweck

Beispiele
Chancen
Ausblick



OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

http://www.zeit.de/wirtschaft/arbeitslosigkeit

ZEIT ONLINE | WIRTSCHAFT

Suchen

Partnersuche Immobilien Automarkt Jobs Reiseangebote

STARTSEITE POLITIK **WIRTSCHAFT** MEINUNG GESELLSCHAFT KULTUR WISSEN DIGITAL STUDIUM KARRIERE LEBENSART REISEN AUTO SPORT

Anmelden | Registrieren

ARBEITSLOSIGKEIT

[Social-Media Dienste aktivieren](#) [Datenschutz]

Jobwunder für alle?

Geben Sie eine Postleitzahl ein, um die entsprechende Region hervorzuheben:

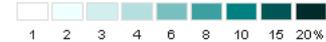
Tour erneut starten

Bundesland hervorheben

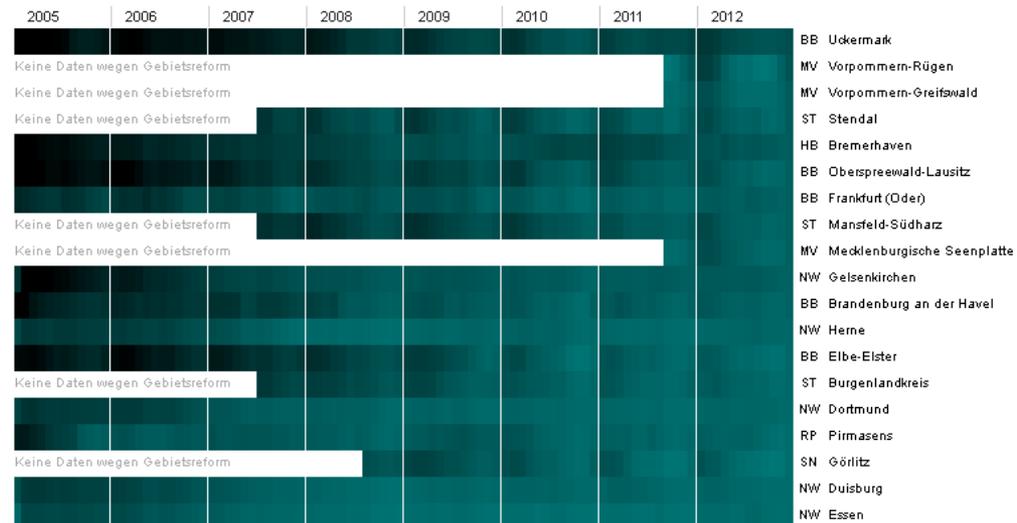
Sortieren

Filtern

Einfärben



Fahren Sie mit der Cursor über eines der Felder oder tippen Sie es an, um Details zu erfahren.



- Historie
- Definition
- Zweck
- Beispiele
- Chancen
- Ausblick

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

http://opendata.service-bw.de

- Historie
- Definition
- Zweck
- Beispiele
- Chancen
- Ausblick

The screenshot shows the website interface for 'opendata.service-bw.de'. The header includes the 'service-bw' logo and a search bar with the text 'Suchbegriff eingeben'. The main content area is titled 'Statistik der allgemein bildenden Schulen 2000'. Below the title, there are instructions on how to sort and filter data. A navigation menu on the left lists various options, with 'Ihr Feedback zum Prototypen' highlighted. The main data is presented in a table with columns for 'Regionalschlüssel', 'Region', 'Schulart', 'Anzahl der Schulen', 'Schüler insgesamt', and 'Schüler we'. The table lists various school types across the state of Baden-Württemberg.

service-bw
Ihre Verwaltung im Netz

Suchbegriff eingeben [Infos zur Suche Erweitert](#)

Baden-Württemberg

► Prototyp

opendata
www.opendata.service-bw.de

► **Ihr Feedback zum Prototypen**

► Daten

► Anwendungen

► Werkzeuge

► Suche

► Zu service-bw

Statistik der allgemein bildenden Schulen 2000

Sortieren und filtern Sie die Daten durch Klick in die Titelzeile der einzelnen Spalten:

- Sortieren durch Klick auf den Namen einer Spalte
- Filter setzen durch Klick auf den Pfeil neben den Namen einer Spalte

Die Diagramme beziehen sich auf Ihre aktuelle Auswahl.

Tabellenansicht | Balkendiagramm | Kreisdiagramm

[Vollständige Liste anzeigen](#)

[Daten als CSV herunterladen](#)

Regionalschlüssel	Region	Schulart	Anzahl der Schulen	Schüler insgesamt	Schüler we
08	Land Baden-Württemberg	Grundschulförderklassen / Schulkindergärten	477	8.513	
08	Land Baden-Württemberg	Grundschulen	2547	477.429	2
08	Land Baden-Württemberg	Schulartunabhängige Orientierungsstufe	1	467	
08	Land Baden-Württemberg	Hauptschulen	1230	211.084	
08	Land Baden-Württemberg	Schularten mit mehreren Bildungsgängen	0	0	
08	Land Baden-Württemberg	Realschulen	461	229.836	1
08	Land Baden-Württemberg	Gymnasien	420	292.966	1
08	Land Baden-Württemberg	Schulen besonderer Art	3	3.855	
08	Land Baden-Württemberg	Freie Waldorfschulen	44	20.306	
08	Land Baden-Württemberg	Sonderschulen / Förderschulen	563	52.003	

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

<http://opendata.service-bw.de>

- Historie
- Definition
- Zweck
- Beispiele
- Chancen
- Ausblick

The screenshot shows the website interface for 'opendata.service-bw.de'. The top navigation bar includes the 'service-bw' logo, a search bar with the placeholder 'Suchbegriff eingeben', and the Baden-Württemberg state logo. A sidebar on the left contains a menu with items: 'Prototyp', 'Ihr Feedback zum Prototypen', 'Daten', 'Anwendungen', 'Werkzeuge', 'Suche', and 'Zu service-bw'. The main content area displays 'Agrarstrukturdaten' with a breadcrumb trail 'Daten > Detailsansicht'. The data details include: 'Geografische Abdeckung: Baden-Württemberg', 'Geografische Auflösung: Kreis', 'Zeitraum: 01.01.2010 - 31.12.2010', 'Zeitliche Auflösung: Jahr', 'Format [Größe]: XLS [1,5 MB]', 'URL: https://www.landwirtschaft-bw.info/servlet/PB/show/1229480/Strukturdaten%20009-11-18.xls', 'Sprache: deutsch', and 'Nutzungsbedingungen: Keine freie Lizenz'. A red box highlights the 'Keine freie Lizenz' warning icon and text. Below this, it states 'Keine freie Lizenz, siehe Internetseite des Datensatzes' and provides contact information for the 'Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL)' with the email 'poststelle@lel.bwl.de'. A 'Mehr ...' link is also visible.

service-bw
Ihre Verwaltung im Netz

Suchbegriff eingeben

Infos zur Suche
Erweitert

Baden-Württemberg

Prototyp

opendata
www.opendata.service-bw.de

Ihr Feedback zum Prototypen

Daten

Anwendungen

Werkzeuge

Suche

Zu service-bw

Daten > Detailsansicht

Agrarstrukturdaten

Landwirtschaftliche Stukturdaten zur Betriebsstruktur, Bodennutzung und Viehhaltung, zu Ökobetrieben und Hektarerträgen

Geografische Abdeckung:	Baden-Württemberg
Geografische Auflösung:	Kreis
Zeitraum:	01.01.2010 - 31.12.2010
Zeitliche Auflösung:	Jahr
Format [Größe]:	XLS [1,5 MB]
URL:	https://www.landwirtschaft-bw.info/servlet/PB/show/1229480/Strukturdaten%20009-11-18.xls
Sprache:	deutsch
Nutzungsbedingungen:	 Keine freie Lizenz, siehe Internetseite des Datensatzes

Informationen bei:
Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume (LEL)
E-Mail-Kontakt: poststelle@lel.bwl.de

Mehr ...

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Historie
Definition
Zweck
Beispiele
► Chancen
Ausblick

GDI

Vollständigkeit
Verfügbarkeit der Primärdatenquelle
Zeitnähe
Zugänglichkeit
Nicht diskriminierende Bereitstellung
Maschinenlesbarkeit
Nicht proprietäre Bereitstellung
Dauerhaftigkeit

OPENDATA

Vollständigkeit
Verfügbarkeit der Primärdatenquelle
Zeitnähe
Zugänglichkeit
Nicht diskriminierende Bereitstellung
Maschinenlesbarkeit
Nicht proprietäre Bereitstellung
Dauerhaftigkeit

Offene Lizenzen

Herausforderungen

Rechtliche

- Datenschutz
- Urheberrecht
- Betriebs-, und Staatsgeheimnisse
- Marken- und Patentrechte
- Öffentliche Sicherheit und Verteidigung
- Haftungsfragen

Kulturelle

- Herrschaftswissen
- Kontrollverlust
- Fehlerkultur
- Deutungshoheit

Historie

Definition

Zweck

Beispiele

► Chancen

Ausblick

OPENDATA | Philosophie & Hintergründe

Historie
Definition
Zweck
Beispiele
Chancen

► **Ausblick**



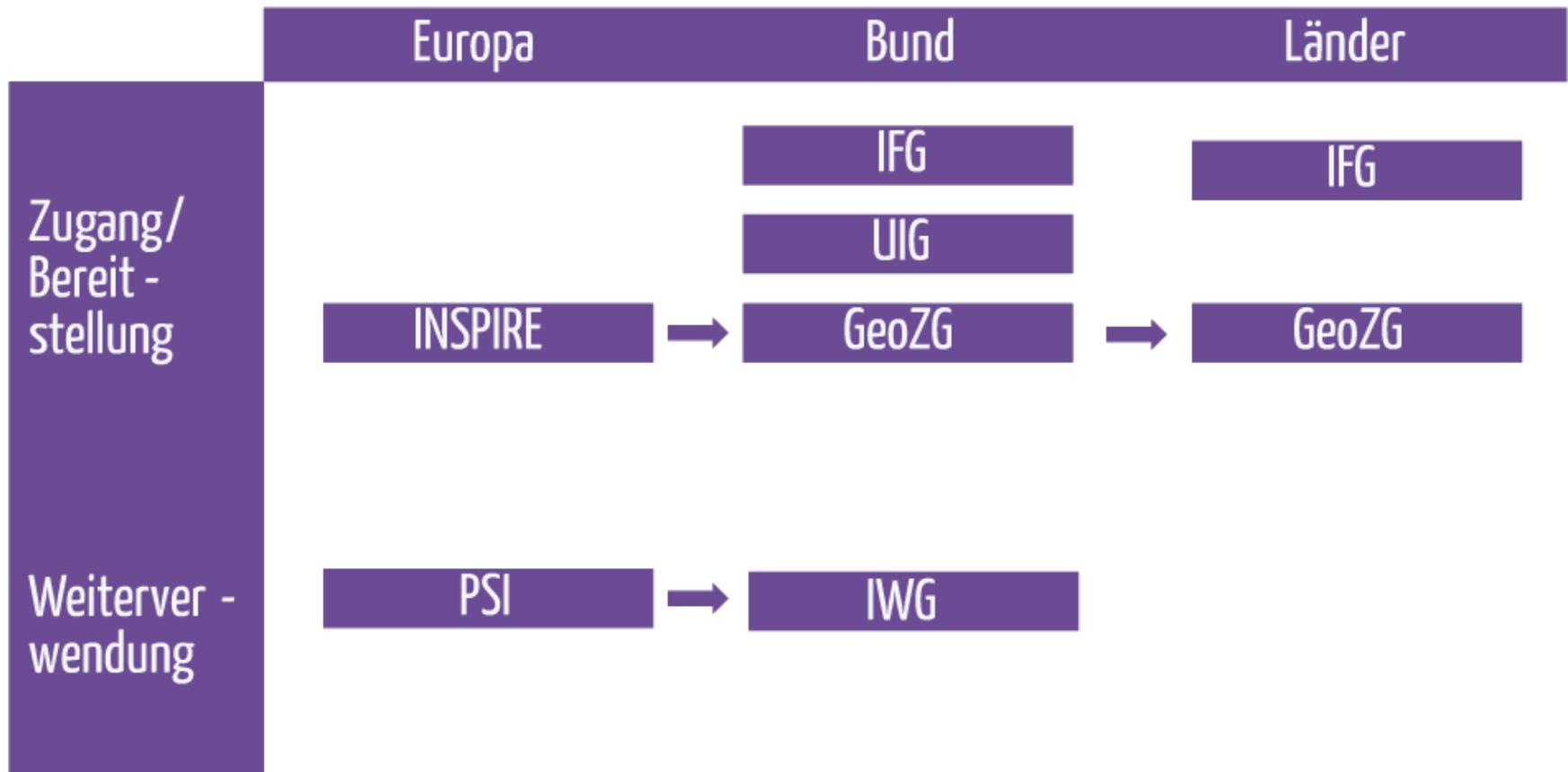
OPENDATA | Gesetzliche Rahmenbedingungen

Open-Data-Workshop des VDSt

24.01.2013

Damian Paderta

OPENDATA | Gesetzliche Rahmenbedingungen



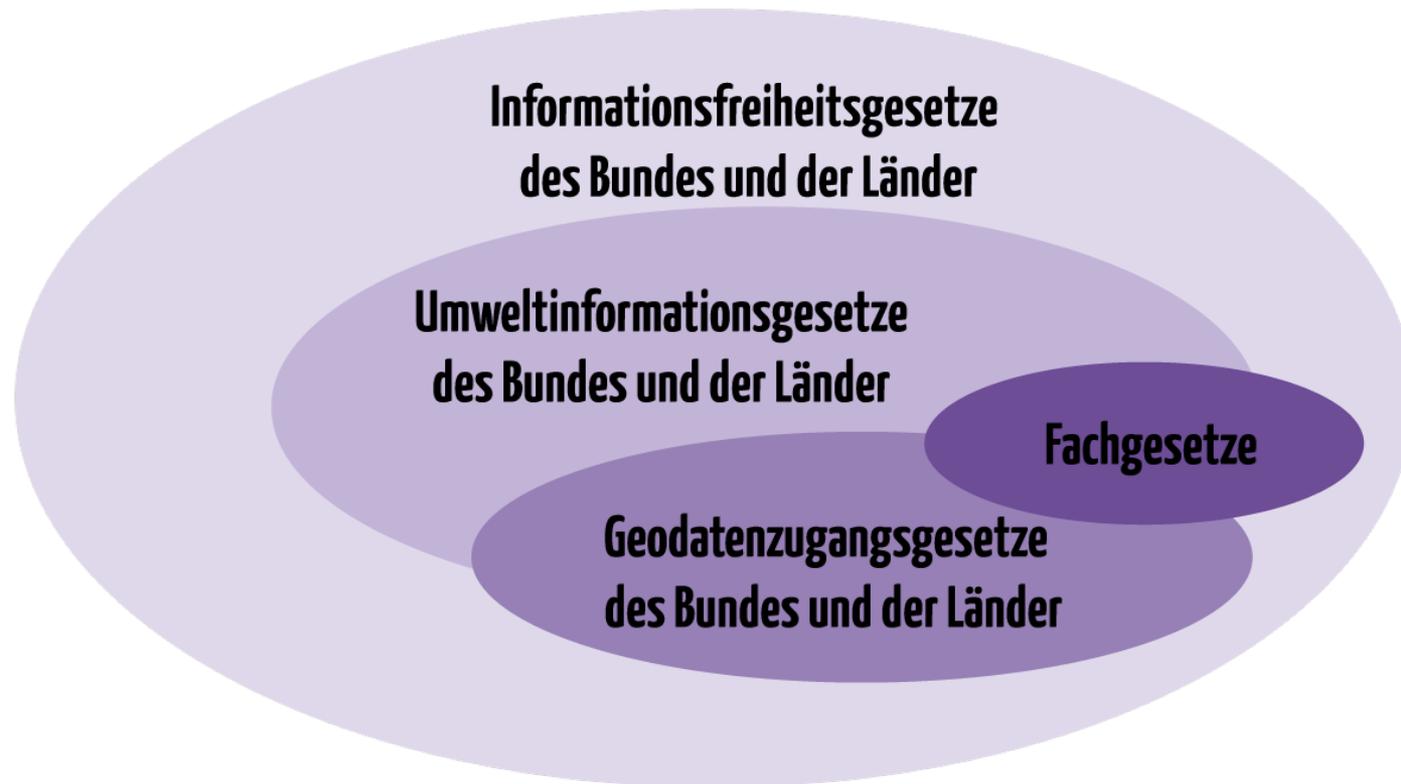
OPENDATA | Gesetzliche Rahmenbedingungen



Länder mit
Informationsfreiheitsgesetz

OPENDATA | Gesetzliche Rahmenbedingungen

Spezialfall „Geodaten“



OPENDATA | Gesetzliche Rahmenbedingungen

STATEMENTS

Ein modernes IFG oder „Transparenzgesetz“ muss her!

Behörden sollen ihre Daten proaktiv bereitstellen!

Aber: Gesetze alleine reichen nicht!