

BerlinOnline[®] Stadtportal GmbH & Co. KG

Server öffne Dich

Schritt für Schritt zur Open Data-
Publikation

Berlin Open Data Day – 08.06.2016

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Vorstellung

Knud Möller

BerlinOnline/Datalysator

knud@datalysator.com

Andreas Mängel

BerlinOnline

andreas.maengel@berlinonline.de

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Strukturierte Daten?

Frage: Was sind strukturierte Daten?

In der Wirtschaftsinformatik und Computerlinguistik sind unstrukturierte Daten digitalisierte Informationen, die in einer nicht formalisierten Struktur vorliegen und auf die dadurch von Computerprogrammen nicht über eine einzelne Schnittstelle aggregiert zugegriffen werden kann. Beispiele sind digitale Texte in natürlicher Sprache und digitale Tonaufnahmen menschlicher Sprache.

Quelle: [Wikipedia](#)

Strukturierte Daten?

Frage: Was sind strukturierte Daten?

Als Semistrukturierte Daten bezeichnet man in der Datenbankforschung (Informatik) Informationen, die keiner allgemeinen Struktur unterliegen, sondern einen Teil der Strukturinformation mit sich tragen.

Quelle: [Wikipedia](#)

Strukturierte Daten?

- Beispiele für (wahrscheinlich) unstrukturierte Daten
 - Berichte
 - Dokumentationen
 - Rundschreiben
 - Charts, Auswertungen, Zusammenfassungen

Unstrukturierte Daten sind meist aufbereitet für das menschliche Auge und liegen in Formaten vor, die eine automatische Weiterverarbeitung erschweren oder verhindern.

Strukturierte Daten?

- Beispiele für (semi-)strukturierte Daten
 - Rohdaten z.B. des Haushalts
 - Ortsinformationen, z.B. Finanzämter, Polizeiabschnitte, RBS-Daten
 - Hauskoordinaten der SenStadtUm

Strukturierte Daten liegen meist in der Rohform vor und sind in Formaten gespeichert, die eine automatische Weiterverarbeitung ermöglichen oder diese deutlich vereinfachen.

Strukturierte Daten?

- Warum strukturierte Daten?
 - Nachvollziehbarkeit
 - Perspektivische Arbeitserleichterung
 - Nutzbarkeit für weitere Anwendungsfälle
 - Maschinelle Weiterverarbeitung
 - Anforderung aus dem eGovernment-Gesetz
 - Veröffentlichung im Sinne von Open Data
- Validierung: <http://csvlint.io/>
- Visualisierung: <https://datawrapper.de/>

Strukturierte Daten?

- Diskussion: Woher kommen diese Daten?
 - ?

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Schritt für Schritt ins Portal

- Datenauswahl
- Datenmonitoring
- Formatauswahl
- Lizenz festlegen
- Metadaten ergänzen
- Veröffentlichen

Schritt für Schritt ins Portal

- Datenauswahl
 - Welche Daten gehören ins Datenportal?
 - Laut eGovernment-Gesetz: Alle*
 - * nach Berücksichtigung (datenschutz-)rechtlicher Aspekte
 - Welche Daten brauchen Sie selbst?
 - Geo-Informationen?
 - Bild-Informationen?

Schritt für Schritt ins Portal

- Datenmonitoring
 - Rechtliche Aspekte beachten!
 - Kein Personenbezug
 - Keine Offenbarung von Betriebs- oder Geschäftsgeheimnissen
 - Urheberrechte Dritter beachten
 - Sind es „Ihre“ Daten oder erhalten Sie die Genehmigung zur Veröffentlichung?

Schritt für Schritt ins Portal

- Formatauswahl
 - ausschließliche oder zusätzliche Veröffentlichung von maschinenlesbaren Formaten
 - PDF, DOC, JPG, GIF, PNG sind keine maschinenlesbaren Formate
 - Excel-Dateien mit visuellen Bestandteilen oder mehreren Arbeitsblättern müssen transformiert werden

Schritt für Schritt ins Portal

- Lizenz festlegen
 - CCBY 3.0
 - Datenlizenz Deutschland
 - Geodatennutzungsverordnung
- Lizenzen entscheiden darüber wie „frei“ der Datensatz letztendlich wirklich ist und wie einfach Dritte diese Daten weiternutzen können.

Schritt für Schritt ins Portal

- Metadaten ergänzen
 - Metadaten beschreiben den Datensatz in strukturierter Form
 - Die Metadatenstruktur ermöglicht die systematische Erfassung, Auswertung und Weiterverbreitung aller in Deutschland veröffentlichten offenen Datensätze z.B. auch unter govdata.de
 - Metadaten-Sheet in den Beispielunterlagen
 - [Metadaten = Strukturierte Daten](#)

Schritt für Schritt ins Portal

- Veröffentlichen
 - Redaktionell via Imperia
 - Redaktionell via CKAN (Datenregister)
 - Technisch via Harvester
 - Technisch via Schnittstelle
- Automatisiert von CKAN in das Datenportal und nach GovData.

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Exkurs 1: Weihnachtsmärkte

- Ausgangslage: Word-Datei von 2010, visuell aufbereitete Informationen über Weihnachtsmärkte
 - Grundsätzlich spannende Daten
 - Weiterverwendung in Apps, Websites, Übersichten in Zeitungen, Tip, Zitty, Veranstaltungskalendern, Berlin.de, Radio, Video-Text, Kalender-Importen etc.
- Disclaimer: Weihnachtsmärkte gibt es seit 2011 auch als maschinenlesbare, offene Daten.

Exkurs 1: Weihnachtsmärkte

- Frage: Woher kommen diese Daten?
- Frage: Wer ist der Adressat dieser Berichte?
- Frage: Wie könnten diese Daten strukturiert werden?
- Frage: Welche Meta-Daten können vergeben werden?
- Frage: Wie könnte Verwaltung profitieren?
- Frage: Was sind die Fallstricke?

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Exkurs 2: Sanierung von Schulen...

- Ausgangslage: Excel-Datei, visuell aufbereitete Informationen und Auswertung von Investitionen für Schulsanierungen
 - Grundsätzlich spannende Daten
 - Visualisierungen z.B. wie Offener Haushalt
 - Verknüpfung mit weiteren Quellen wie Karten, Geburtenzahlen etc.

Exkurs 2: Sanierung von Schulen...

- Frage: Woher kommen diese Daten?
- Frage: Wer ist der Adressat dieser Berichte?
- Frage: Wie könnten diese Daten strukturiert werden?
- Frage: Welche Meta-Daten können vergeben werden?
- Frage: Wie könnte Verwaltung profitieren?
- Frage: Was sind die Fallstricke?

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Strukturierte Daten!

- Beispiel 1, Weihnachtsmärkte
 - [SimpleSearch Berlin.de](#)
 - [Weihnachtsmärkte App](#)
- Beispiel 2, Schulsanierung
 - z.B. Kartendarstellung

Agenda

- Vorstellung
- Strukturierte Daten?
- Schritt für Schritt ins Portal
- Exkurs 1: Weihnachtsmärkte
- Exkurs 2: Sanierung von Schulen und Schulsportarten 2015
- Strukturierte Daten!
- Fragen, Feedback & Diskussion

Danke