

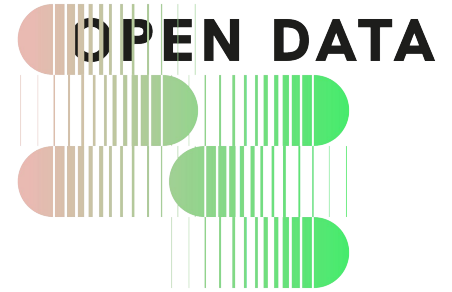


# LOD in der Verwaltung - Praxisbericht und Potentiale

Dénes Jäger & Luis Moßburger | 27.11.2025 | Barcamp LOD in Bielefeld

# Projekt Offene Verwaltungsdaten

- Open Data in Verwaltungen fördern und mit zivilgesellschaftlicher Expertise begleiten
- [Open Data Knowledge Hub](#) & [Open Data Ranking](#)
- Jetzt: Haushaltsdatenvokabular-Hosting ; Werbetrommel für LOD rühren



## Zum Etherpad - Protokoll



- <https://pad.okfn.de/p/LOD-Barcamp-Bielefeld>

## Berliner HH-Daten



## Vokabular HH-Daten



# Der Weg zu LOD für Verwaltungen - Beispiel aus Berlin & SH



# Ausgangslage zu Projektbeginn

- Berlin: LOD als Teil der OD-Strategie
  - Umsetzung eines Projekts durch SenFin
  - Prototyping durch ODIS
- Schleswig-Holstein:
  - Motivation/Kompetenz direkt bei der zentralen OD-Stelle
  - Politische Rückendeckung (Ressourcen)

# Gelingsbedingungen I

## 1. Teamwork

- Verbündete in und außerhalb der Behörde suchen
- Berlin & SH gemeinsames OGP NAP Projekt; Zusammenarbeit mit ODIS, OKF, Teilnahme an Barcamps

## 2. Behörden- mit Technikwissen zusammenbringen

- Modellierung: Verwaltungslogik in ein möglichst allgemeingültiges Datenschema gießen
- Berlin: Rückhalt und Interesse aus dem Haushaltsteam - Bereitschaft auch bei Barcamp mitzumachen und mit Programmierlogik auseinanderzusetzen

# Gelingsbedingungen II

## 3. In-house Kompetenzen

- Für zukünftige Projekte und den Austausch mit anderen ist es hilfreich, das Wissen in der Behörde aufzubauen
- Berlin: Hausinterne Data Scientist konnte sich mit dem Thema befassen, keine Ausschreibung nötig

## 4. Austauschen & Updaten

- Nicht im Elfenbeinturm bleiben: Über Fortschritte reden und sich schon während der laufenden Projektarbeit möglichst viele Perspektiven einholen; gerade bei kollaborativen (und teilweise trockenen) Themen lohnt sich der persönliche Austausch
- Berlin: Projektbegleitung durch OKF; Teilnahme an Konferenzen, interne Open-Data-Runden, NAP-Updates



# Gelingsbedingungen III

## 5. Die frohe Kunde verbreiten

- (Daten-)Infrastrukturprojekte haben es schwer, Aufmerksamkeit in der Führungsebene zu bekommen
- Berlin: Verbreitung über Open-Data-AG; eigenes Kanban-Board; Einreichung bei Preisen; Hinweise auf Forderungen z.B. IT-Planungsrat; abgeschlossenes Projekt im 4. NAP OGP

Download [Checkliste LOD](#) - [Projektdokumentation Haushaltsdaten](#)

# Technische Umsetzung

- Aufschlag von Dienstleister Schleswig-Holstein für die Umwandlung von Haushaltsdaten aus CSV -> beide Haushalte als RDF verfügbar
- Kein passendes Vokabular vorhanden: Nach Modellierungsarbeit gemeinsames Haushaltsdatenvokabular als RDF erstellt und mittels Github-Anwendung [Jinja-RDF](#) von Knud Möller statische HTML als klickbare URIs erzeugt
- Berlin: Kein Triple-Store, deshalb mit demselben Tool die Haushaltsdaten über die Github-Seite von BerlinOnline veröffentlicht
- Schleswig-Holstein: Ganzheitliches URI-Konzept geplant
  - Triple store vorhanden aber noch nicht live
  - Workaround: Veröffentlichung der Daten bei [OpenCode](#)

**Potential für große Graphen  
in der Verwaltung?**



# Existierende Wissensgraphen aus der Verwaltung

- Berlin: Mini Knowledge Graph aus Haushaltsdaten, Organigrammen, LOR (Planungsraumdaten)
  - Ausblick: IST-Daten für den Haushalt & Beschreibungen der Haushaltsposten
- deutschlandweit: Knowledge Graph Tourismus auf Basis von schema.org
- deutsche Bibliotheken: Open Research Knowledge Graph, detaillierte Aufbereitung wissenschaftlicher Papers für Vergleichbarkeit

# Entstehende LOD-Projekte(?)

- Schleswig-Holstein: Work in Progress - Aufbau von internen Datenschemata
- umwelt.info: Linked Data im Fokus - aktuell z.B. Verlinkung der [bereitstellenden Ämter mit Wikidata-Entities](#)
- BASt (Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen): Ontologie für Straßenverkehrszählung(?)
- Bayern: Linked Open Data im Fokus - aktuell nur offene SPARQL-API für Metadaten

# Potential für große Verwaltungsgraphen?

## Facette #1: Welches technische

### Potential kann schon genutzt werden?

- Ontologien: Haushalt, Organigramme, Tourismus, Statistik, Verkehrszählung...
- Infrastruktur: Ansätze in SH, Tourismus, Einreichung im Deutschland Stack ✨😊

# Potential für große Verwaltungsgraphen?

## **Facette #2: Welches Nutzungs- Potential gibt es für die Verwaltung?**

- Welche konkreten Use Cases überzeugen die Verwaltung, Graphen aufzubauen?
- Welche überzeugen sie, die Graphen auch selbst zu nutzen?

# Potential für große Verwaltungsgraphen? Let's discuss!

## Facette #1: Welches technische Potential kann schon genutzt werden?

- Ontologien: Haushalt, Organigramme, Tourismus, Statistik, Verkehrszählung...
- Infrastruktur: Ansätze in SH, Tourismus, Einreichung im Deutschland Stack ✨😊

## Facette #2: Welches Nutzungspotential gibt es für die Verwaltung?

- Welche konkreten Use Cases überzeugen die Verwaltung, Graphen aufzubauen?
- Welche überzeugen sie, die Graphen auch selbst zu nutzen?



# Vielen Dank.

Dénes Jäger  
Projektkoordinator Policy & Open Data  
Open Knowledge Foundation  
Singerstr. 109 | D-10179 Berlin  
Denes.Jaeger@okfn.de

Luis Moßburger  
sparkup UG  
Heisenbergstr. 10 | D-92318 Neumarkt i.d.OPf.  
luis.mossburger@spark-up.de  
<https://spark-up.de>

Alle Inhalte soweit nicht anders angegeben sind unter den Bedingungen der „Creative Commons Attribution“-Lizenz CC BY-SA in der Version 4.0 veröffentlicht.

