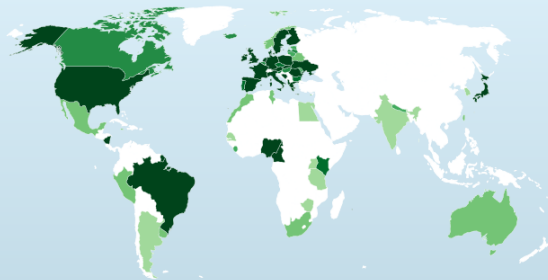


LinkedSpending: Finanztransaktionen als Linked Open Data

Konrad Höffner

14. 11. 2014

- existierendes Projekt
- Datensatz + Infrastruktur
- Ausgaben von Regierungen
- *Wer hat wieviel Geld wofür ausgegeben, über welche Abteilung...?*
- mehr Transparenz, weniger Korruption
- informierte Wähler → stärkere Demokratie
- u.U. mehr Unterstützung für Großprojekte

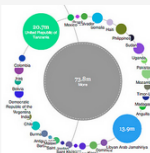


Mapping the money.

Our aim is to track every government financial transaction across the world and present it in useful and engaging forms for everyone from a school-child to a data geek.

Search 20,214,833 government transactions in 395 datasets...

Search



Upload and visualize data

Upload any kind of financial data to OpenSpending and explore it with our built-in interactive visualizations. Users publish [budgets](#), [procurements](#), [spending data](#) and even [public employee salaries](#).

Use our [widgets](#) to embed your visualization on your own website.

Upload a dataset

GETTING STARTED

[What can I do here?](#)

[FAQ](#)

[Browse datasets](#)

THE PROJECT

[Spending Blog](#)

[Projects Portfolio](#)

[Mailing List](#)

[Contribute](#)

- <http://openspending.org>
- offene Plattform
- Finanzdaten von Regierungen der ganzen Welt
- mehr als 350 Datensätze, 17 Millionen Finanztransaktionen
- regelmäßig neue Datensätze¹
- mehrere APIs und Visualisierungen

¹ca. Einer pro Woche

Probleme with Ursprungsdaten

- strukturiert (Datenbank) aber nicht semantisch
- offen aber nicht verlinkt
- Datensilo: eigenes Format, schwer integrierbar

- Eingliederung in das Semantische Web
- Datenanalyse durch SPARQL Queries
- einfacheres Finden und Vergleichen von Datensätzen

- `linkedspending.aksw.org`
- Browsen der Daten über ein *OntoWiki*, Visualisierung mit *CubeViz*
- Abfragen über einen SPARQL Endpunkt

- Verlinkung der Daten mit LIMES (<http://aksw.org/Projects/LIMES.html>)
- Qualitätssicherung der Links
- Automatische Synchronisierung der Daten und der Links (Anpassen des Programmes, Erstellung eines Cronjobs auf dem Server)
- Erstellen und Anzeigen von Logs über den Konvertierungsvorgang (z.B. Anzahl der neu konvertierten Tripel)
- Auswertung von Nutzungsstatistiken des SPARQL Endpunktes und Erstellen einer Kosten-Nutzen-Analyse (Kosten für Arbeitszeit und Serverbetrieb, Nutzen in Anzahl erstellter Tripel und deren Nutzungsintensität)

- Semantic Web
- Java mit Maven (Build-Management-Tool) und Jena (RDF Bibliothek)
- JSON
- Linux
- Apache Server
- OntoWiki

- Vorwissen in einigen dieser Technologien nützlich

Paper zu LinkedSpending

<http://svn.aksw.org/papers/2013/openspending2rdf/public.pdf>

Vorlesungen über Semantic Web & RDF

http://slidewiki.org/deck/750_semantic-data-web-lecture-series