

Using DKAN^a - an Open Source Portal Solution for Publishing Social Science Data: Lessons learnt at DSZ-BO

Johanna Vompras, University Library Bielefeld, johanna.vompras@uni-bielefeld.de

^a<https://www.drupal.org/project/dkan>

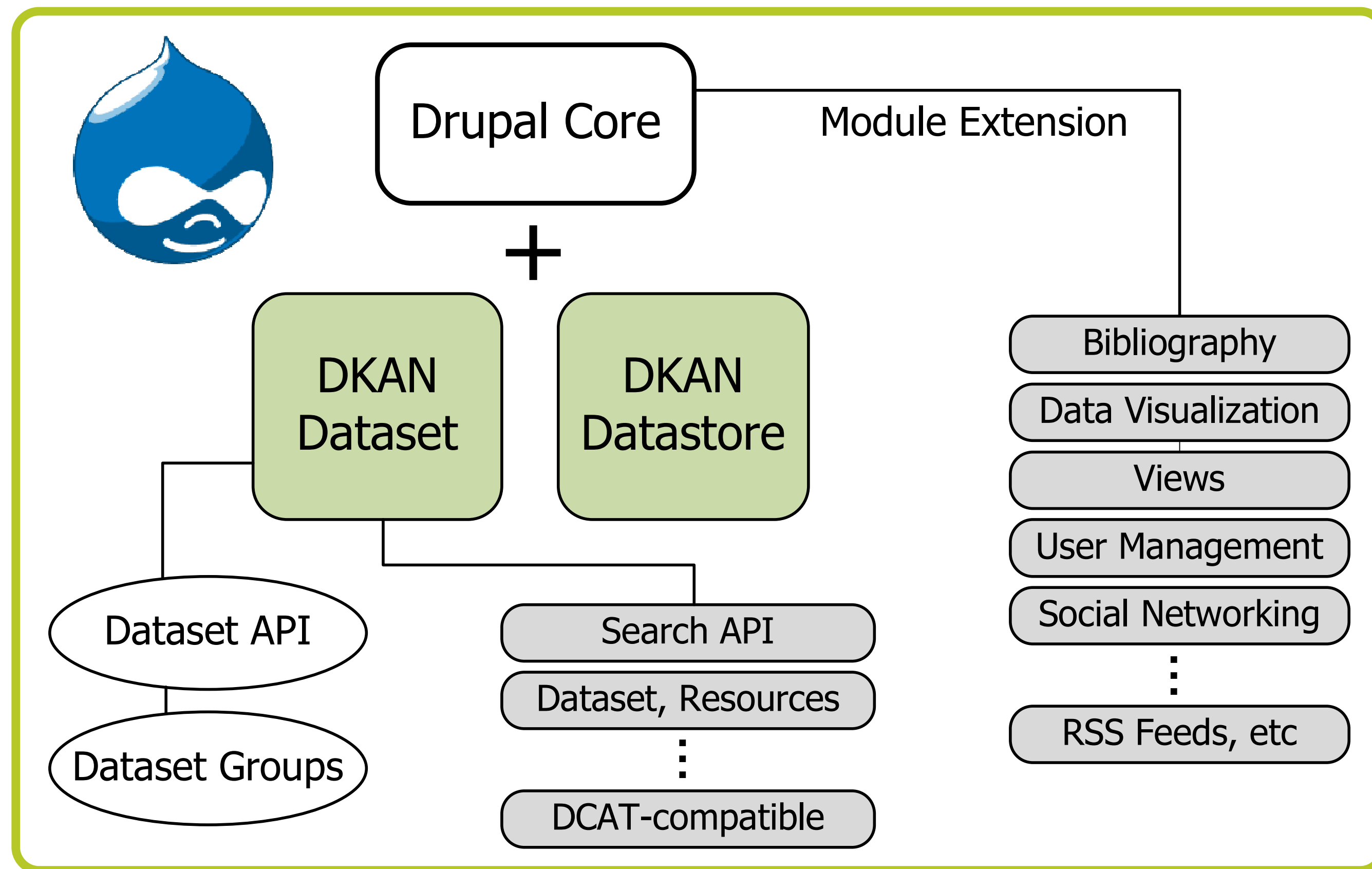
Motivation

In the past few years, more and more institutions, universities, and single researchers aim to provide their data for reuse to the public. From the perspective of universities, there is a huge need for rolling-out **data portals across all disciplines** – to enable researchers to **document, collect, normalize** data, and first of all:

to give them simple tools for presenting their research output.

One promising open source solution is DKAN, a Drupal implementation of the popular CKAN data publishing platform. It bundles

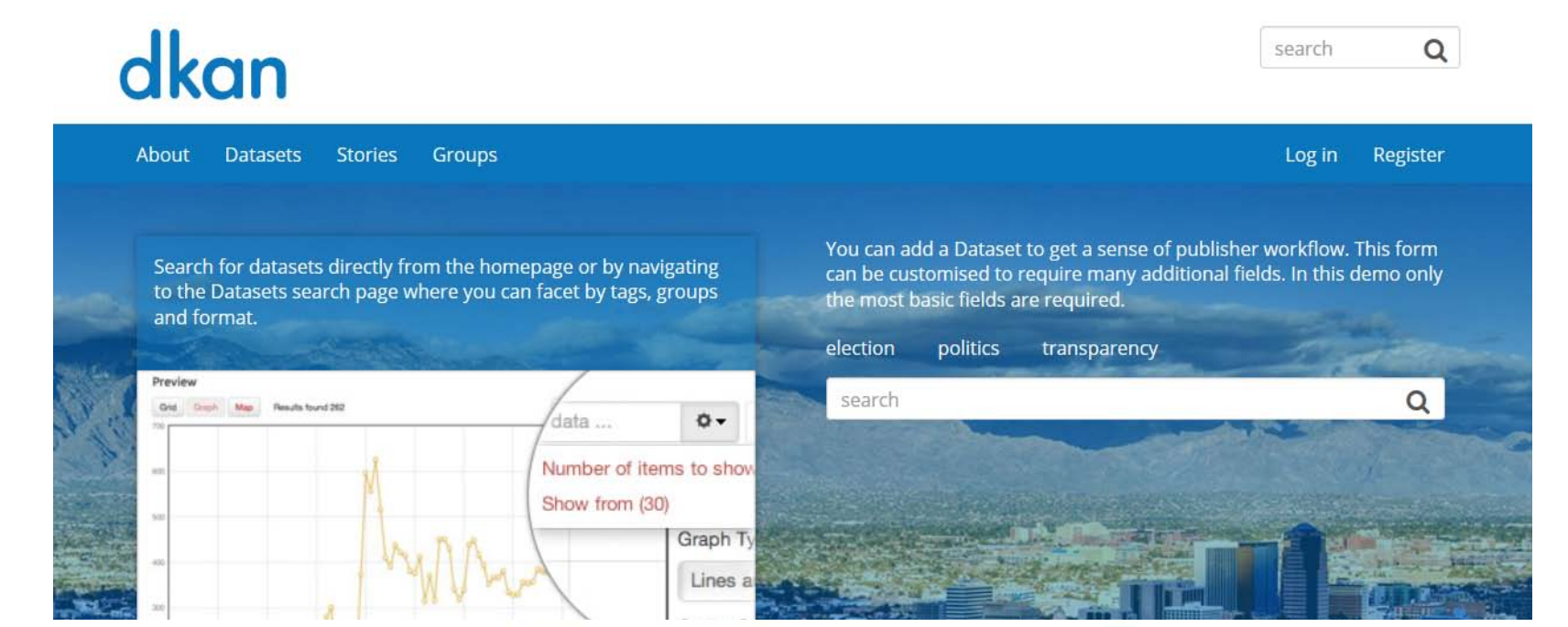
- ★ **Drupal core,**
- ★ **two content types for representing datasets and resources,**
- ★ **efficient data retrieval with adjustable faceted search.**



Features

- ★ **customizable metadata schemas**
- ★ **metadata-APIs**
- ★ **and dataset harvesting capabilities**

Flexibility: all Drupal modules are available, like **bibliography, backup management, data visualization** etc.



Screenshots

```

<study standard="B">
<studyid>ds0019</studyid>
<access>[[CDATA[Datenzugang wird vorbereitet]]</access>
<title>Die Nachfrage nach Personaldienstleistungen im Spannungsfeld
<creator></creator>
<institution><name>Alewell, Dorothea</name>
<name>Bähring, Katrin</name>
<name>Canis, Anne</name>
<name>Hauff, Sven</name>
<name>Thommes, Kirsten (SFBS80)</name>
</institution>
<contributors><person>Alewell, Dorothea</person>
<person>Bähring, Katrin</person>
<person>Canis, Anne</person>
<person>Hauff, Sven</person>
<person>Thommes, Kirsten (SFBS80)</person>
</contributors>
<funding>Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)</funding>
<abstract>[[CDATA[Im Projekt wird die Nachfrage nach Personaldienstleistungen
<purpose>[[CDATA[Das Forschungsinteresse richtet sich auf Faktoren,
<theory></theory>
<topicalcoverage><keyword>Outsourcing </keyword>
<keyword>Personaldienstleistung</keyword>
<keyword>Personalpolitik</keyword>
</topicalcoverage>
<spatialcoverage>
<time>1970-01-01-
<infos dataoollec
<ablagort></abla
</study>
                
```

DOI	10.7478/s0044.1.v1
Bezeichnung des Datenprodukts	Demografischer Wandel und der Arbeitsmarkt des öffentlichen Sektors
Ablageort	DSZ-BO
Inhalt des Datenprodukts	Aus den Erhebungen "Intermediäre" und "kommunale Entscheidungsträger in Polen" sind nicht enthalten.
Datenzugang	Scientific Use File
Zitation	Bartl, Walter; Jonda, Bernadette; Komnicka, Katarzyna; Sackmann, Reinhold; Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, 2008. 478/S0044.1.V
Arbeitshilfen	Startseite Studien Suche Studienmaterialien Serien

Datensätze / Materialien

- Bartl, Walter; Gebel, Tobias; Sackmann, Reinhold (2012): Technical Report Nr.4. Datenhandbuch Projekt B8-SFB580 „Demographischer Wandel und der Arbeitsmarkt des öffentlichen Sektors“.** Explore Data
- Bartl, Walter (2006): Interviewleitfaden für Expertengespräche mit Intermediären - Deutschland.** Explore Data
- Bartl, Walter (2006): Interviewleitfaden für Expertengespräche mit kommunalen Vertretern - Deutschland.** Explore Data
- Bartl, Walter (2006): Interviewleitfaden für Expertengespräche mit kommunalen Vertretern - Polen.** Explore Data

Relevante Publikationen

- Sackmann, Reinhold; Bartl, Walter (2008): **Demographisierung: Bewältigungsform von Krisen der "zweiten Natur" des Menschen?** Rehberg, Karl-Siebert (Hrsg.): Die Natur der Gesellschaft. Verhandlungen des 33. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Soziologie in Kassel 2006. CD-ROM. Frankfurt am Main: Campus, S. 2627-2642
- Sackmann, Reinhold (2008): **Demografischer Wandel und der Arbeitsmarkt des öffentlichen Sektors.** Sackmann, Reinhold; Jonda, Bernadette; Reinhold, Maria (Hrsg.): Demografie als Herausforderung für den öffentlichen Sektor. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 47-72
- Sackmann, Reinhold; Jonda, Bernadette; Reinhold, Maria (2008): **Demographie als Herausforderung für den öffentlichen Sektor.** Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften

Key Facts

- ★ Migration of the former (based on Javascript Framework EXTJS), BaseX database
- ★ Cleaning, simplification and data transformation routines to import XML data (studies as **DDI Instances**)
- ★ XML import into DKAN by the **RSS Feeds Module**
- ★ Mapping definition **DDI elements to fields of content type "Study"**

References

- ★ DKAN - Open Source Data Portal: <http://demo.getdkan.com/>
- ★ RDM at University Bielefeld: <http://data.uni-bielefeld.de>
- ★ DRUPAL - Open Source CMS: <https://www.drupal.org/>
- ★ Data Service Center for Business and Organisational Data: dszbo.uni-bielefeld.de/studienportal

contact information
Johanna Vompras (email: data@uni-bielefeld.de)
 Library Technology and Knowledge Management
 Research Data Services at University Library
 Bielefeld, Germany