

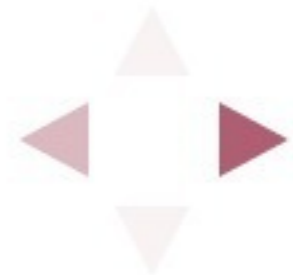
INSPIRE VS OPENDATA? PROBLEME UND MÖGLICHE LÖSUNGEN

Armin Retterath / Zentrale Stelle GDI-RP



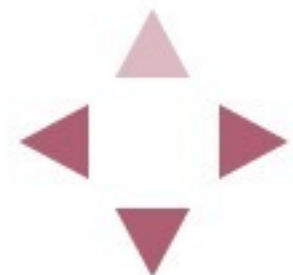
ÜBERBLICK

1. Historie
2. Status Quo
3. Probleme
4. Vergleich der Informationsmodelle
5. Lösung für Rheinland-Pfalz
6. Praktisches Beispiel
7. Lessons Learned



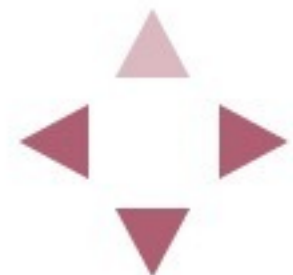
HISTORIE (1)

- **1991 - 1995** F&E Projekt zum Aufbau von GEIN - *German Environmental Information Network*
- **Jan 2003** EU Umweltinformationsrichtlinie - *Schaffung eines freien Zugangs der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen*
- **Nov 2003** EU PSI-Richtlinie - *Schaffung eines unbürokratischen Zugangs zu Informationen des öffentlichen Sektors*
- **Nov 2004** Start Aufbau der GDI-DE - *Aufbau einer Geodateninfrastruktur in Deutschland*



HISTORIE (2)

- **März 2007** EU INSPIRE-Richtlinie - *Aufbau einer Geodateninfrastruktur für Europa*
- **Dez 2010** 5. Nationaler IT-Gipfel - *Beschluss zum Aufbau einer zentral zugänglichen, ... **Open-Data-Plattform***
- **Jun 2012** Hamburger Transparenzgesetz *Schaffung eines umfassenden Informationsrechts für die Allgemeinheit*



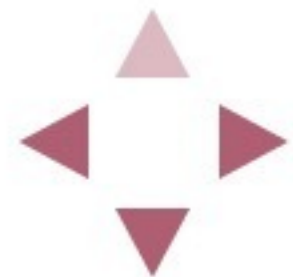
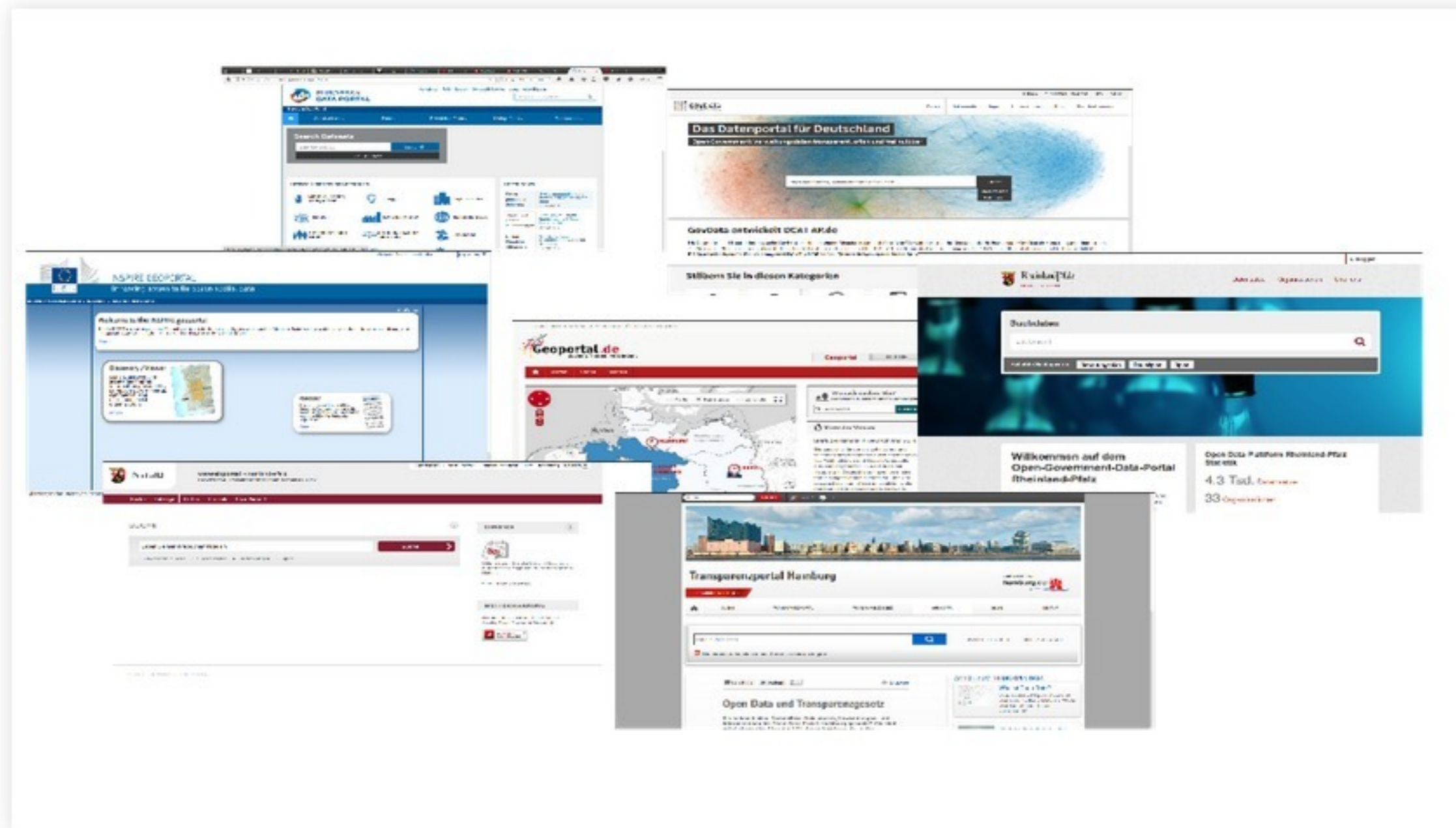
HISTORIE (3)

- **Feb 2013** Freischaltung GovData - *Zentrales Open Data Portal für Deutschland*
- **März 2013** Freischaltung Open Government Data Portal Rheinland-Pfalz
- **Okt 2014** Freischaltung Transparenzportal Hamburg
- **Feb 2016** Freischaltung des Europäischen Datenportals - *Aggregation OpenData **und** SpatialData*



STATUS QUO (1)

- Es existiert eine Vielzahl von OpenData-, Geodaten-, Umweltdaten- und s.g. Transparenzportalen



STATUS QUO (2)

- Die Datenaustauschformate und Schnittstellen sind bisher nur für Geodaten durch die INSPIRE-Richtlinie gesetzlich normiert

4.12.2008 EU Amtsblatt der Europäischen Union L 326/12

VERORDNUNG (EG) Nr. 1205/2008 DER KOMMISSION
vom 3. Dezember 2008
zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten
(Text von Bedeutung für den EWR)

Die KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
gestützt auf den Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft,
gestützt auf die Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE) (¹), insbesondere Artikel 5 Absatz 4,
in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Die Richtlinie 2007/2/EG enthält allgemeine Bestimmungen zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft. Da es für das ordnungsgemäße Funktionieren dieser Infrastruktur erforderlich ist, dass Nutzer in der Lage sind, Geodatenätze und -dienste zu finden und zu nutzen, ist es notwendig, die Anforderungen an diese Geodatenätze und -dienste hinsichtlich der Form von Metadaten festzulegen. Da solche Metadaten kompatibel und im größtmöglichen Maße interoperabel sein sollen, müssen Vorschriften für Metadaten zur Beschreibung von Geodatenätzen und -diensten erlassen werden, die unter die in den Anhängen I, II und III der Richtlinie 2007/2/EG aufgeführten Themen fallen.
- (2) Die Definition eines Satzes von Metadatenformaten ist für die Identifizierung der Informationsressourcen, für die Metadaten erstellt werden, wie für ihre Klassifizierung erforderlich, sowie für die Identifizierung ihres geographischen Standorts und ihres zeitlichen Bezugs, ihrer Qualität und Gültigkeit, ihrer Übereinstimmung mit den Durchführungsbestimmungen zur Integrität der Geodatenätze und -dienste, des Zugangs- und Nutzungserschwerens sowie für die Ressource zuständigen Organisationen. Ferner werden Metadatenformate benötigt, die sich auf den Metadaten selbst beziehen, damit überwacht werden kann, ob die erstellten Metadaten aktualisiert werden, und damit die Organisation ermittelt werden kann, die für die Erstellung und Pflege der Metadaten zuständig ist. Dieser Satz von Metadatenformaten ist mindestens erforderlich, um den Anforderungen der Richtlinie 2007/2/EG zu entsprechen, wobei aber die Möglichkeit nicht ausgeschlossen wird, dass Organisationen die Informationsressourcen durch zusätzliche Elemente zusätzlicher Dokumenten, die sich aus internationalen Normen oder der Arbeitspraxis ihrer Interessengemeinschaft ergeben. Dies schließt auch nicht aus, dass die Kommission insbesondere durch Leitlinien aufstellt und auf dem neuesten Stand hält, wenn dies notwendig ist, um die Integrität der Metadaten zu sichern.
- (3) Für die Veränderung von Metadaten nach der Richtlinie 2007/2/EG in Bezug auf die Anforderungen und die erwartete Mehrplizität der einzelnen Metadatenressourcen werden Anweisungen benötigt, die es den Nutzern ermöglichen, die von den Elementen des Metadatenatzes erwartete Werte zu ermitteln und ob sie genau ermitteln oder auch über vollkommen können.
- (4) Für jeden Metadatenformaten ist die Angabe eines Wertebereichs erforderlich, um die Interoperabilität der Metadaten in einem mehrsprachigen Umfeld zu gewährleisten, und dieser Wertebereich sollte folgende Formate umfassen können: Präfix, Datum, aus internationalen Normen abgeleitete Codes wie z. B. Spaltenkennzeichen, aus internationalen Listen oder Thesen abgeleitete Schlüsselwörter oder Zeichenketten.
- (5) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des nach Artikel 22 der Richtlinie 2007/2/EG eingesetzten Ausschusses.

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1
Gegenstand

Diese Verordnung legt die Anforderungen für die Schaffung und Erhaltung der in Artikel II Absatz 1 der Richtlinie 2007/2/EG vorgesehenen Netzwerke, nachfolgend „Netzwerke“ genannt, und Verpflichtungen in Bezug auf die Verfügbarkeit dieser Dienste für die Behörden der Mitgliedstaaten und Dritte gemäß Artikel 12 dieser Richtlinie fest.

Artikel 2
Begriffsbestimmungen

Im Sinne dieser Verordnung gelten die Begriffsbestimmungen in Teil A des Anhangs zu Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission (²).
Ferner gelten folgende Begriffsbestimmungen:

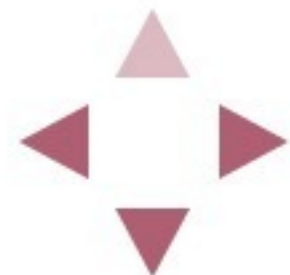
1

Amtsblatt der Europäischen Union

VERORDNUNG (EG) Nr. 956/2009 DER KOMMISSION
vom 19. Oktober 2009
zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzwerke
ATTEN —
nicht,
erzucht und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)
nges für die Schaffung der Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft festgelegt. Die Mitgliedstaaten sollen für Geodaten
erzeugt werden, Netzwerke schaffen und betreiben.
erzucht auf Gemeinschaftsebene zu gewährleisten, müssen technische Spezifikationen und Mindestanforderungen für die Dienste e
Richtlinie 2007/2/EG aufgeführten Themen fallen.
die technischen Möglichkeiten verfügen, ihre Geodatenätze und -dienste mit den Netzwerken zu verknüpfen, müssen entspre
chen im Einklang mit der Stellungnahme des nach Artikel 22 der Richtlinie 2007/2/EG eingesetzten Ausschusses.

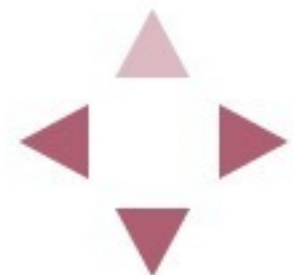
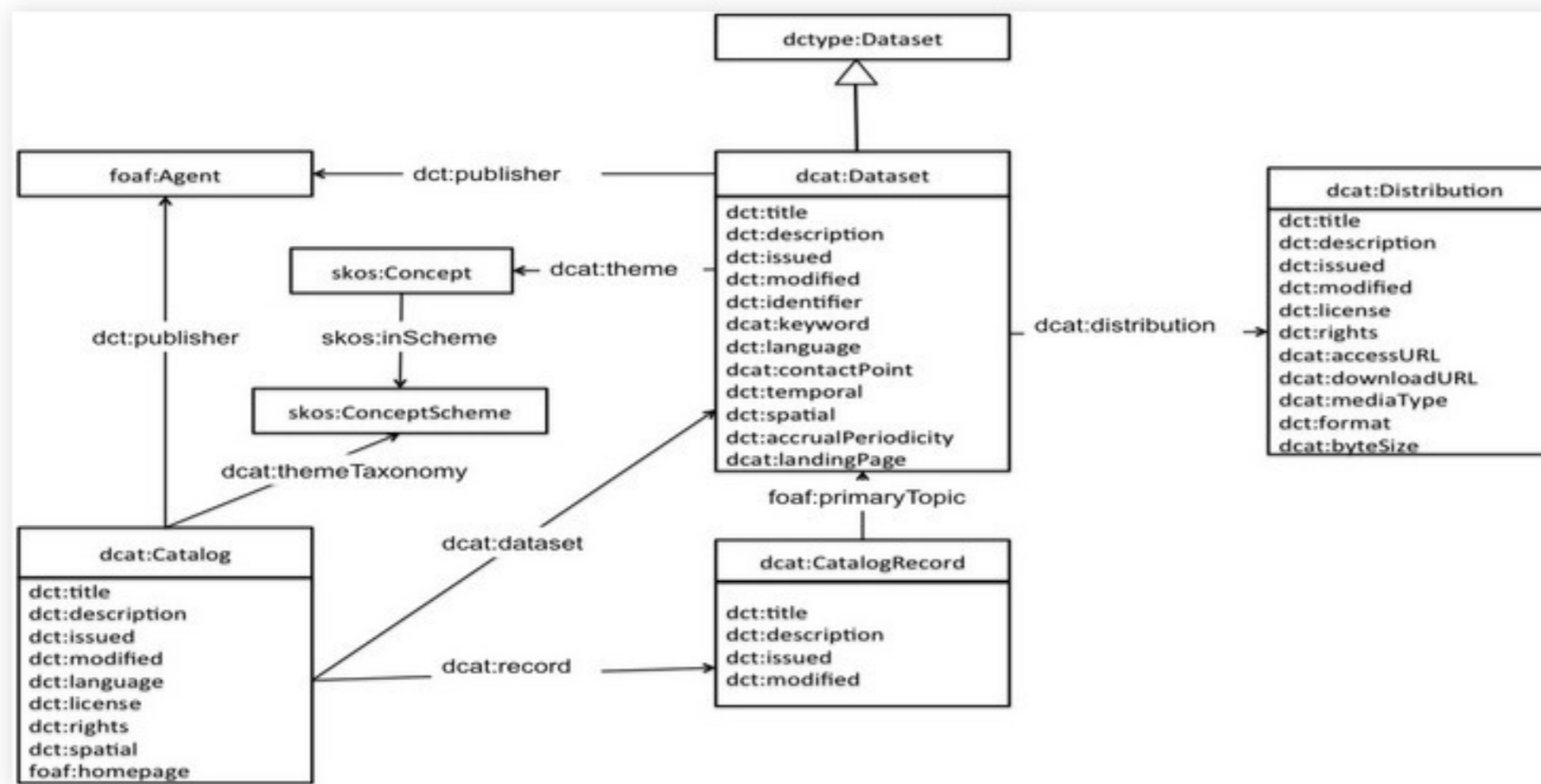
Artikel 1
Gegenstand

Artikel 2
Begriffsbestimmungen



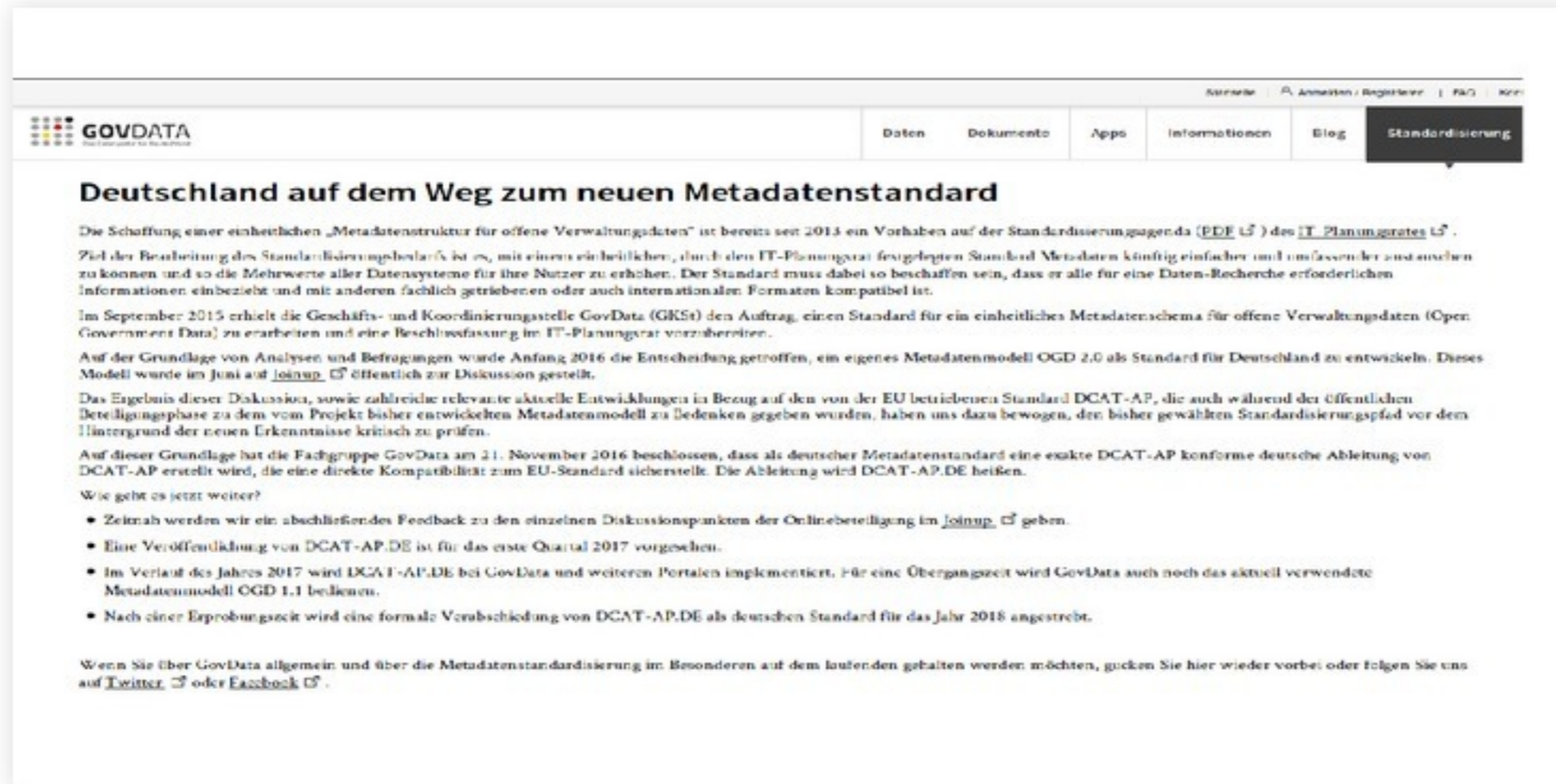
STATUS QUO (3)

- Seit 2014 gibt es eine W3C Recommendation zum Austausch von Metadaten zwischen allgemeinen Datenkatalogen



STATUS QUO (4)

- In Deutschland wird aktuell auf Basis von DCAT ein neuer Austauschstandard für freie Verwaltungsdaten entwickelt



GOVDATA

Daten Dokumente Apps Informationen Blog **Standardisierung**

Deutschland auf dem Weg zum neuen Metadatenstandard

Die Schaffung einer einheitlichen „Metadatenstruktur für offene Verwaltungsdaten“ ist bereits seit 2013 ein Vorhaben auf der Standardisierungsgenda (PDF [LS²](#)) des IT-Planungsrates [LS²](#).

Ziel der Bearbeitung des Standardisierungsbereichs ist es, mit einem einheitlichen, durch den IT-Planungsrat festgelegten Standard Metadaten künftig einfacher und umfassender austauschen zu können und so die Mehrwerte aller Datensysteme für ihre Nutzer zu erhöhen. Der Standard muss dabei so beschaffen sein, dass er alle für eine Daten-Recherche erforderlichen Informationen einbezieht und mit anderen fachlich getriebenen oder auch internationalen Formaten kompatibel ist.

Im September 2015 erhielt die Geschäfts- und Koordinierungsstelle GovData (GKSt) den Auftrag, einen Standard für ein einheitliches Metadatenchema für offene Verwaltungsdaten (Open Government Data) zu erarbeiten und eine Beschlussfassung im IT-Planungsrat vorzubereiten.

Auf der Grundlage von Analysen und Befragungen wurde Anfang 2016 die Entscheidung getroffen, ein eigenes Metadatenmodell OGD 2.0 als Standard für Deutschland zu entwickeln. Dieses Modell wurde im Juni auf [joinup](#) [↗](#) öffentlich zur Diskussion gestellt.

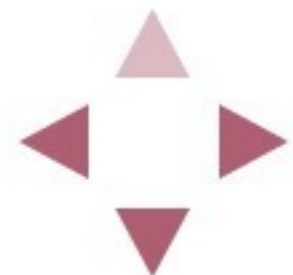
Das Ergebnis dieser Diskussion, sowie zahlreiche relevante aktuelle Entwicklungen in Bezug auf den von der EU betriebenen Standard DCAT-AP, die auch während der öffentlichen Beteiligungsphase zu dem vom Projekt bisher entwickelten Metadatenmodell zu bedenken gegeben wurden, haben uns dazu bewogen, den bisher gewählten Standardisierungspfad vor dem Hintergrund der neuen Erkenntnisse kritisch zu prüfen.

Auf dieser Grundlage hat die Fachgruppe GovData am 21. November 2016 beschlossen, dass als deutscher Metadatenstandard eine exakte DCAT-AP konforme deutsche Ableitung von DCAT-AP erstellt wird, die eine direkte Kompatibilität zum EU-Standard sicherstellt. Die Ableitung wird DCAT-AP.DE heißen.

Wie geht es jetzt weiter?

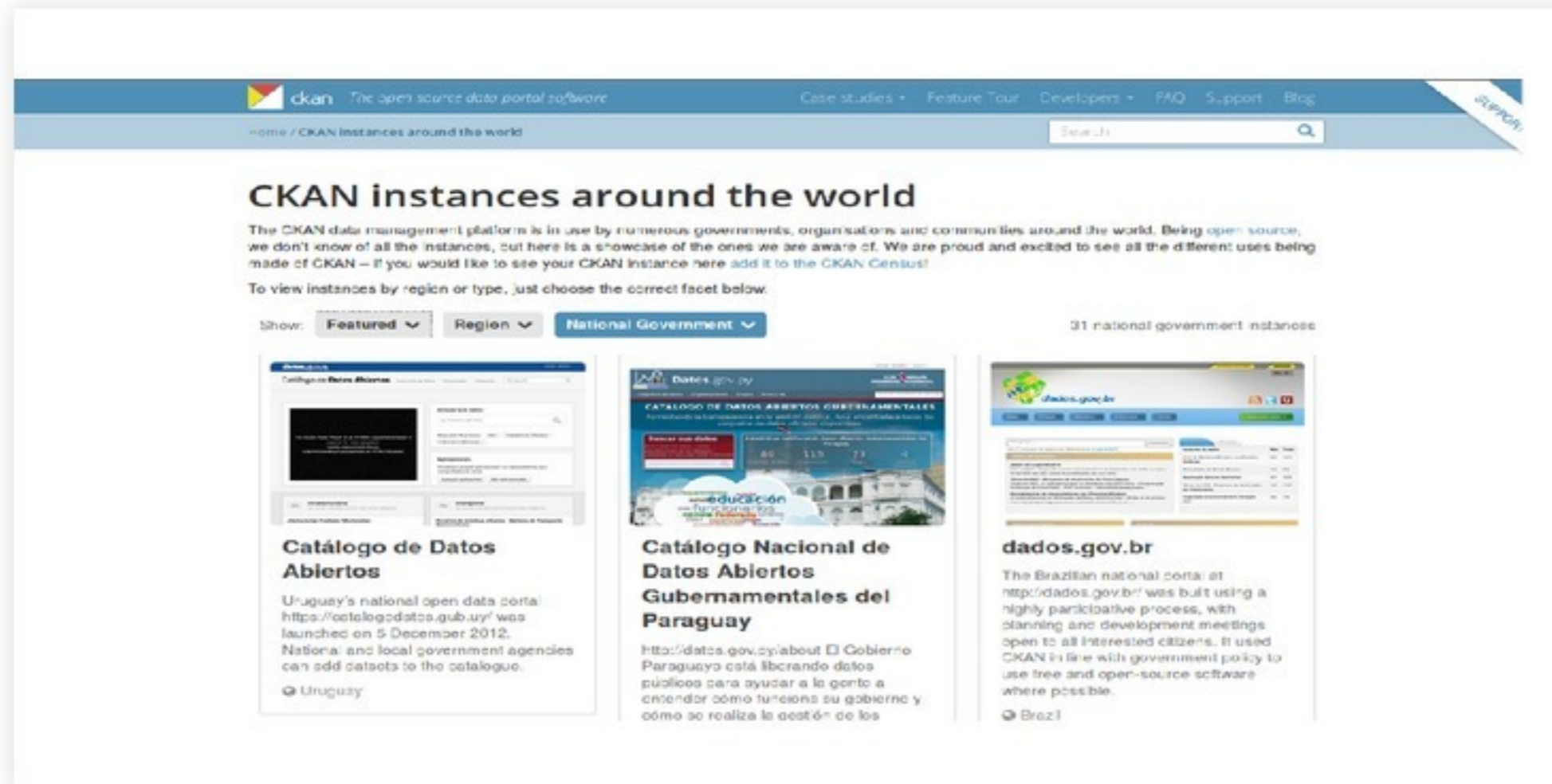
- Zelnah werden wir ein abschließendes Feedback zu den einzelnen Diskussionspunkten der Onlinebeteiligung im [joinup](#) [↗](#) geben.
- Eine Veröffentlichung von DCAT-AP.DE ist für das erste Quartal 2017 vorgesehen.
- Im Verlauf des Jahres 2017 wird DCAT-AP.DE bei GovData und weiteren Portalen implementiert. Für eine Übergangszeit wird GovData auch noch das aktuell verwendete Metadatenmodell OGD 1.1 bedienen.
- Nach einer Erprobungszeit wird eine formale Verabschiedung von DCAT-AP.DE als deutschen Standard für das Jahr 2018 angestrebt.

Wenn Sie über GovData allgemein und über die Metadatenstandardisierung im Besonderen auf dem laufenden gehalten werden möchten, gucken Sie hier wieder vorbei oder folgen Sie uns auf [Twitter](#) [↗](#) oder [Facebook](#) [↗](#).



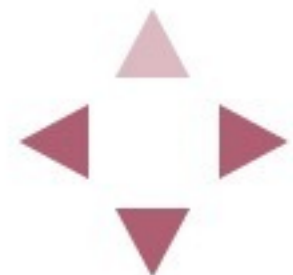
STATUS QUO (5)

- Mehr als 90% aller OpenData Portale basieren auf ckan



The screenshot shows the CKAN website's 'CKAN instances around the world' page. The page features a navigation bar with the CKAN logo and links for Case studies, Feature Tour, Developers, FAQ, Support, and Blog. Below the navigation bar, there is a search bar and a 'Support' button. The main heading is 'CKAN instances around the world', followed by a brief introduction and a call to action to add instances to the CKAN Census. Below this, there are filters for 'Show: Featured', 'Region', and 'National Government'. The page displays 31 national government instances, with three featured examples:

- Catálogo de Datos Abiertos** (Uruguay): Uruguay's national open data portal, launched on 5 December 2012. National and local government agencies can add datasets to the catalogue.
- Catálogo Nacional de Datos Abiertos Gubernamentales del Paraguay** (Paraguay): A national open data portal for Paraguay, aimed at helping citizens understand government operations and public data.
- dados.gov.br** (Brazil): The Brazilian national portal, built using a highly participative process with planning and development meetings open to all interested citizens. It uses CKAN in line with government policy to use free and open-source software where possible.



STATUS QUO (6)

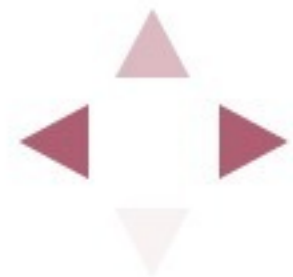
EXISTIERENDE CKAN SCHNITTSTELLEN

- CSW Harvesting
- CSW Catalogue (über pycsw)
- Eigene json API
- DCAT Harvesting
- DCAT Endpoint

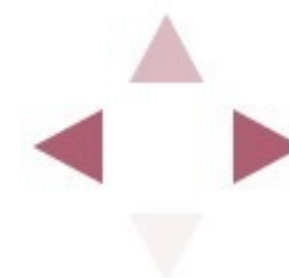
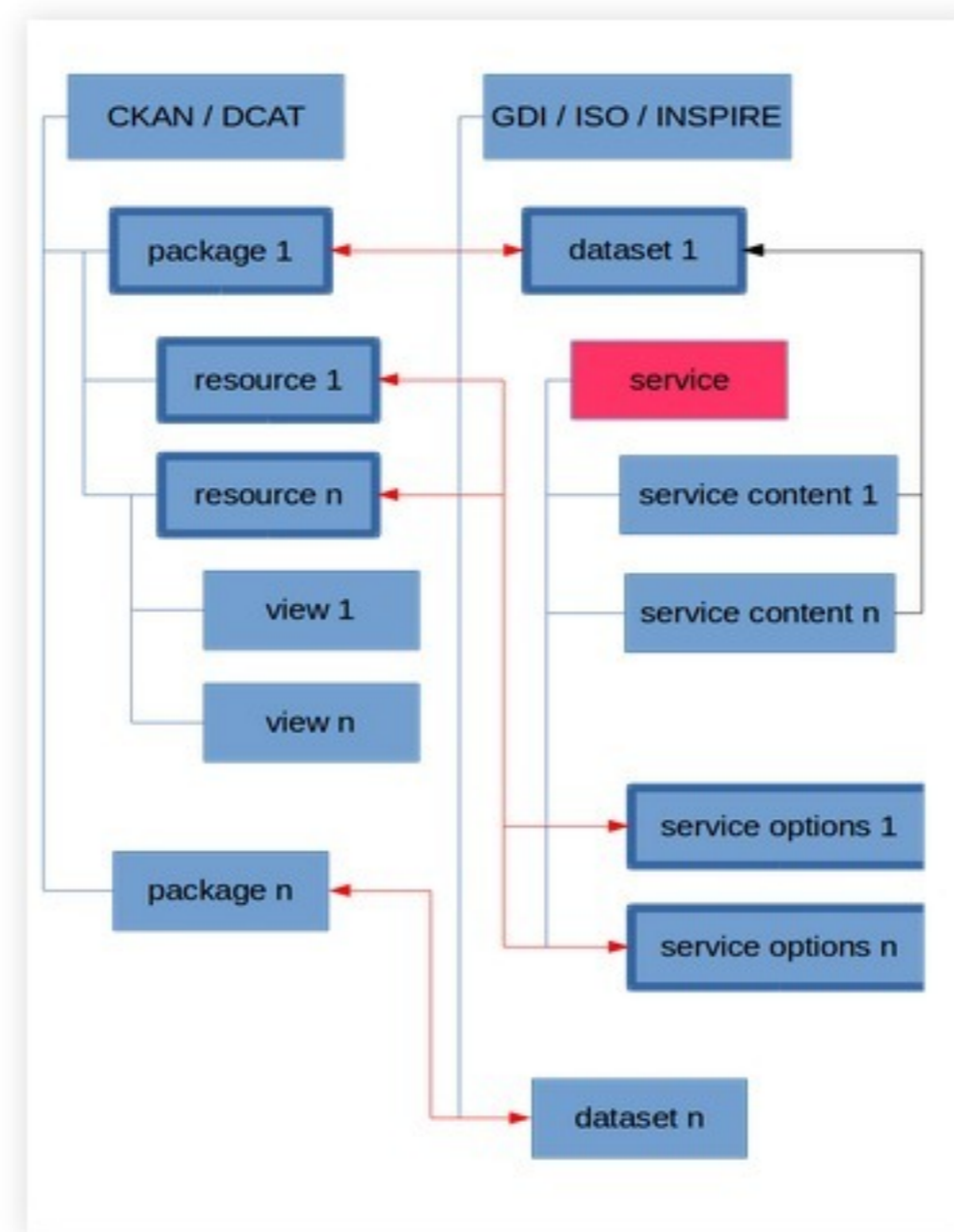


PROBLEME

- Der Austausch von Metadaten zwischen den Portalen erfolgt derzeit auf verschiedenen Wegen (Dubletten sind möglich)
- Es werden unterschiedliche Mappingverfahren verwendet
- Die benötigte Qualität der Geometadaten ist oft unzureichend
- **Zusammenfassend:** Die Zuverlässigkeit der Informationen sowie eine Synchronität kann derzeit **nicht** gewährleistet werden!



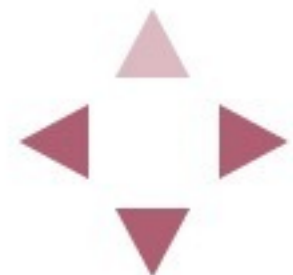
VERGLEICH DER INFORMATIONSMODELLE



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (1)

AUSGANGSLAGE:

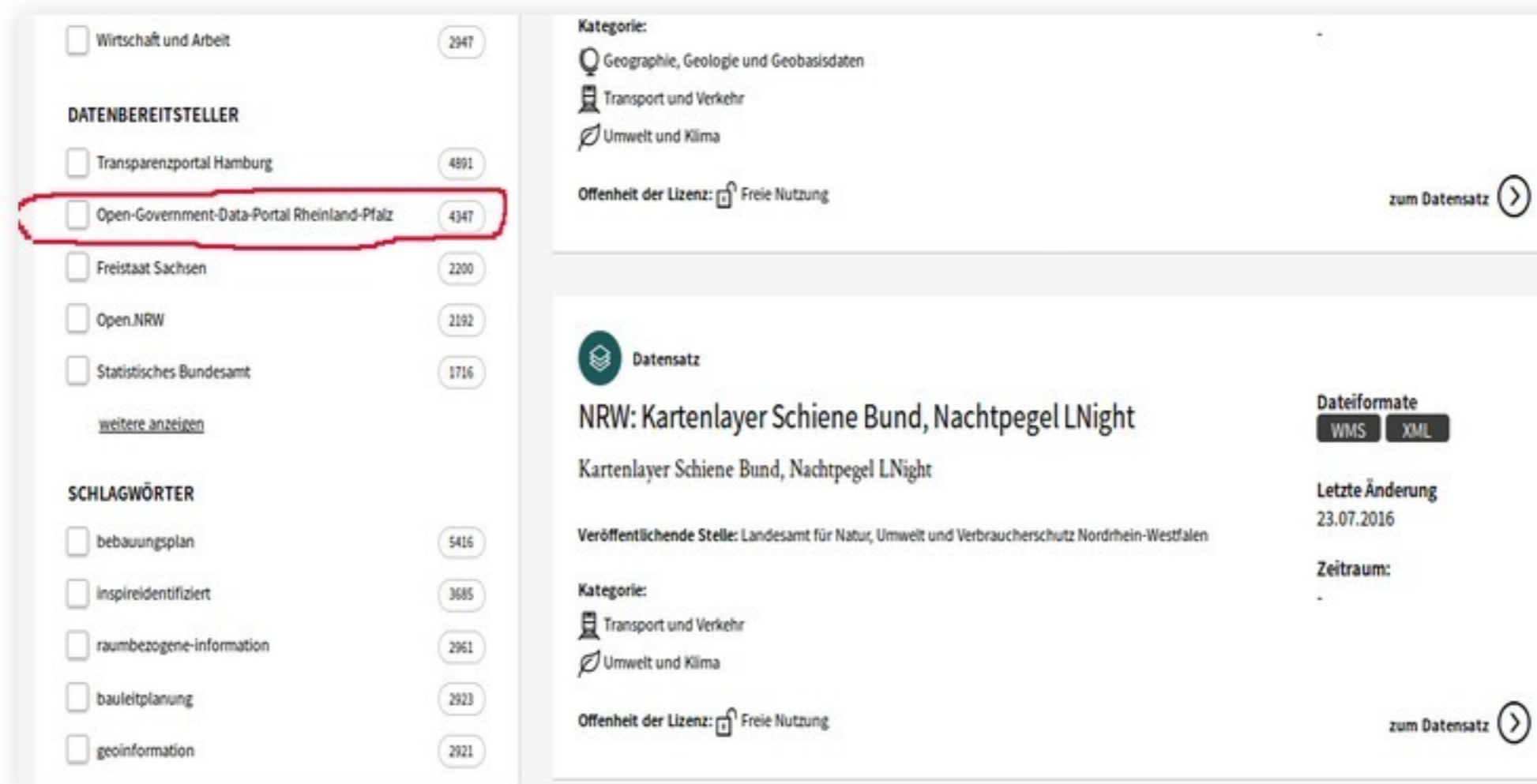
- Seit 2012 wurden Geometadaten, deren Lizenzen opendata-kompatibel sind, über die CKAN-json API regelmässig ins OGD übertragen
- Das Mapping in das OGD 1.1 Metadatenchema erfolgte dabei im GeoPortal.rlp
- Anfang 2013 ca. 1.300 Datensätze, aktuell mehr als 4.300



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (1)

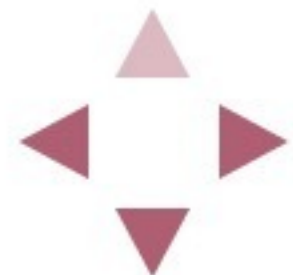
AUSGANGSLAGE:

- Das OGD Rheinland-Pfalz wird regelmäßig von GovData über die interne Schnittstelle geharvested



The screenshot shows the GovData portal interface. On the left, there are filters for 'Wirtschaft und Arbeit' (2947), 'DATENBEREITSTELLER' (Data Providers), and 'SCHLAGWÖRTER' (Keywords). The 'Open-Government-Data-Portal Rheinland-Pfalz' provider is highlighted with a red box and has 4347 datasets. The main panel displays details for the dataset 'NRW: Kartenlayer Schiene Bund, Nachtpegel LNight', including its category (Transport and Verkehr, Umwelt und Klima), license (Freie Nutzung), and a 'zum Datensatz' button.

Filter	Count
Wirtschaft und Arbeit	2947
DATENBEREITSTELLER	
Transparenzportal Hamburg	4891
Open-Government-Data-Portal Rheinland-Pfalz	4347
Freistaat Sachsen	2200
Open.NRW	2192
Statistisches Bundesamt	1716
weitere anzeigen	
SCHLAGWÖRTER	
bebauungsplan	5416
inspireidentifiziert	3685
raumbezogene-information	2961
bauleitplanung	2923
geoinformation	2921



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (2)

NEUE RAHMENBEDINGUNGEN 2016:

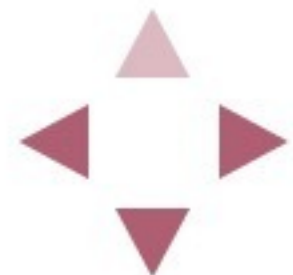
- CKAN Version (2.5.2)
- Organisationen als entities
- Optionale views (webpage_view)
- Verfügbare neue Plugins: ckanext-dcat, ckanext-scheming
- Einführung eines Transparenzgesetzes



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (3)

MAPPING DER ORGANISATIONEN

- Mapping der Organisationsentitäten zwischen Geoportal und CKAN über UUIDs
- Dezentralisierung der bisherigen Gesamtsynchronisation
-> Erhöhung der Stabilität
- Anlegen von n-Subadministratoren (geoadmin, webadmin, ...) mit eigenen Zugangsberechtigungen
- Nutzung des Rollensystems aus dem Geoportal (Publikation "im Auftrag" möglich)



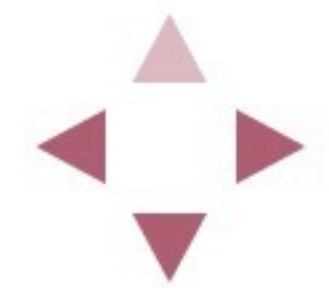
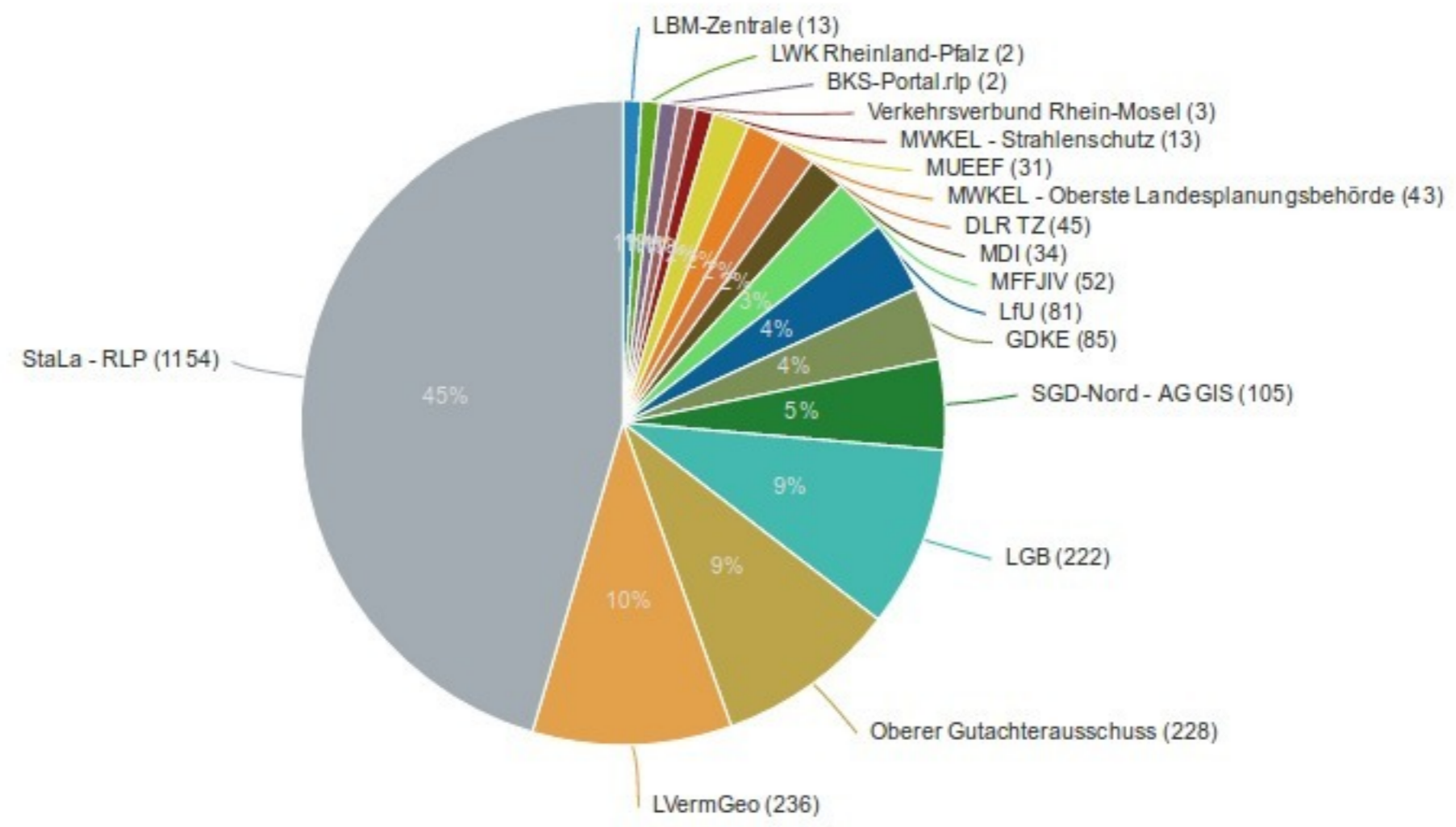
LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ



MAPPING DER ORGANISATIONEN

- Originärer Datenanbieter im GeoPortal.rlp

Land Regierungsbezirk Kreis Kommunalverband Kommune Andere



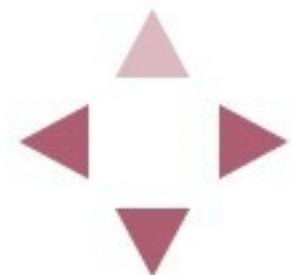
LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (4)

NUTZUNG VON CKANEXT-SCHEMING

- Einfache Definition von n-Formular templates möglich



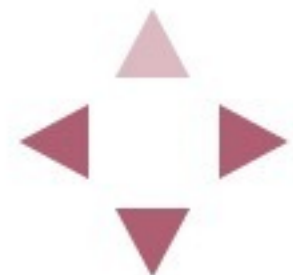
The screenshot shows the CKAN portal for Rheinland-Pfalz. The top navigation bar includes the state logo and the text 'Rheinland-Pfalz DIE LANDESREGIERUNG', along with menu items for 'Datensätze', 'Organisationen', 'Gruppen', and 'Über uns'. The main content area is titled 'Datensätze' and features a 'Räumlicher Filter' with a map of Europe. Below the map are sections for 'Organisationen' (listing 'Statistisches Lande...' with 10 items, 'Landtag Rheinland-P...' with 8 items, and 'Ministerrat' with 1 item) and 'Gruppen' (listing 'Transparenzgesetz' with 11 items and 'OpenDataGesetz' with 1 item). The central part of the page is a 'Datensatz hinzufügen:' form with a dropdown menu for selecting a template. The dropdown menu is open, showing options: 'GovData OpenData Datensatz', 'ckan-govdata-1', 'Minimaler DCAT-AP konformer Datensatz', 'DCAT-AP Datensatz (empfohlene Elemente)', and 'decision-rp-1'. To the right of the dropdown is a search input field and a 'Sortieren nach:' dropdown set to 'Relevanz'. Below the form, there are three data entries: 'Schulen GDI-Südhessen test' with a description and links for 'Kartenviewer inline', 'Kartenviewer extern', and 'WMS'; 'Getreide-, Öherstellung und Milcherzeugung in Deutschland' with a description; and 'Einstufung des Oberen Grundwasserleiters der HÜK 200 in Grundwasserleitertypen' with a description.



NUTZUNG VON CKANEXT-SCHEMING

- Codelisten können im Schema selbst definiert oder von externen Quellen genutzt werden

```
{
  "field_name": "res_transparency_document_change_classification",
  "preset": "select",
  "label": {
    "en": "Change classification",
    "de": "Änderungsstatus"
  },
  "choices": [
    {
      "value": "unaltered",
      "label": {
        "en": "unaltered",
        "de": "unverändert"
      }
    },
    {
      "value": "blackened"
    }
  ]
}
```



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (4)

NUTZUNG VON CKANEXT-SCHEMING

- **Optional:** Umsetzung der gesamten Transparenzplattform mit CKAN?



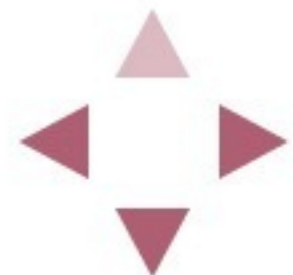


LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (5)

NUTZUNG VON WEBPAGE_VIEWS (IFRAME)

- Direkte Integration des Kartenviewers in CKAN

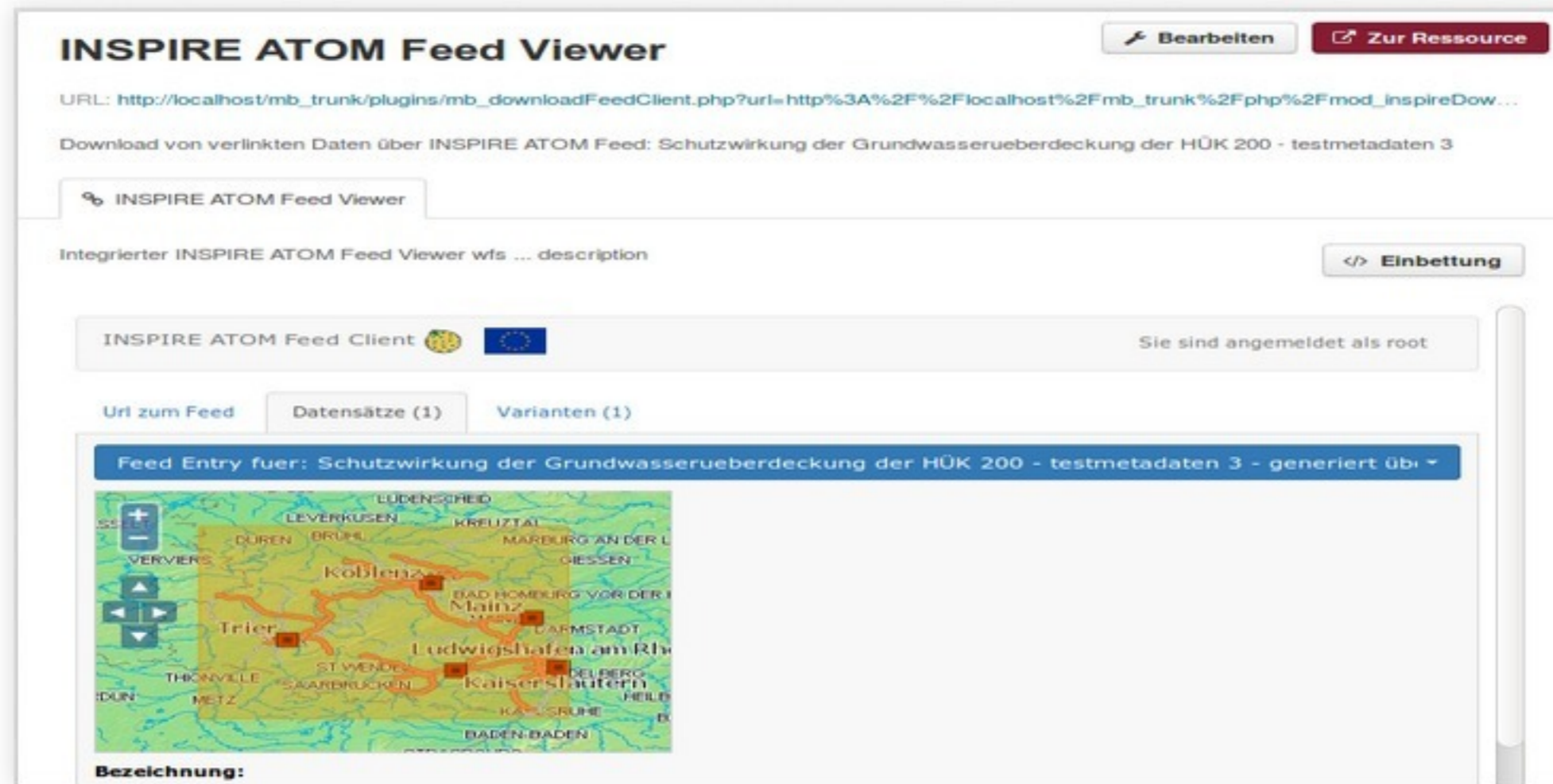
The screenshot shows a CKAN resource page for 'Integrierte Kartenanzeige'. The breadcrumb trail is: / Organisationen / Statistisches Landesamt / Schutzwirkung der ... / Integrierte Kartenanzeige. The page title is 'Integrierte Kartenanzeige'. There are two buttons: 'Bearbeiten' and 'Zur Ressource'. The URL is http://localhost/mb_trunk/extensions/mobilemap/map.php?layerid=26083. The description is: 'Anzeige des Kartenlayers Schutzwirkung der Grundwasserueberdeckung der HÜK 200 im integrierten Kartenviewer (GeoPortal.rlp mobile API)'. There is a tab labeled 'Integrierte Kartenanzeige'. Below the tab is the text 'Integrierte Kartenanzeige ... description' and a button 'Einbettung'. The main content area shows a map viewer interface with the 'GeoPortal.rlp mobile' logo, a search bar, and a map of the Mainz region with a yellow and red overlay. The map viewer has a grid background and a 'Mainz' label.



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (5)

NUTZUNG VON WEBPAGE_VIEWS (IFRAME)

- Bereitstellen eines INSPIRE ATOM Feed Clients





INSPIRE ATOM Feed Viewer [Bearbeiten](#) [Zur Ressource](#)

URL: http://localhost/mb_trunk/plugins/mb_downloadFeedClient.php?url=http%3A%2F%2Flocalhost%2Fmb_trunk%2Fphp%2Fmod_inspireDow...

Download von verlinkten Daten über INSPIRE ATOM Feed: Schutzwirkung der Grundwasserueberdeckung der HÜK 200 - testmetadaten 3

INSPIRE ATOM Feed Viewer

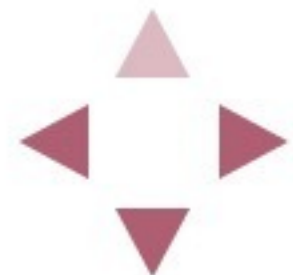
Integrierter INSPIRE ATOM Feed Viewer wfs ... description [Einbettung](#)

INSPIRE ATOM Feed Client   Sie sind angemeldet als root

Url zum Feed | Datensätze (1) | Varianten (1)

Feed Entry fuer: Schutzwirkung der Grundwasserueberdeckung der HÜK 200 - testmetadaten 3 - generiert über

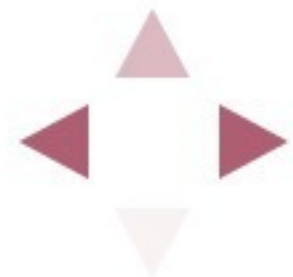
Bezeichnung:



LÖSUNG FÜR RHEINLAND-PFALZ (6)

VORBEREITENDE ARBEITEN

- Schaffung eines Metadatenproxys für das Lizenz- und Kontaktdatenhandling
- Schulung der dezentralen Datenanbieter
- Metadatenqualifizierung



PRAKTISCHES BEISPIEL (1)



Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

LOKALE CKAN INSTALLATION

Suchdaten

z.B. Umwelt

Beliebte Schlagworte

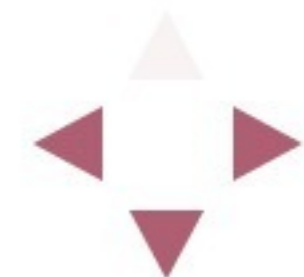
inspireidentifiziert

Geology tag2

Willkommen bei CKAN

Dies ist ein freundlicher Einführungsabsatz zu CKAN oder dieser Seite generell. Wir haben noch keinen Inhalt hier, aber sicherlich bald

CKAN Statistik



PRAKTISCHES BEISPIEL (1)



Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

LOKALE CKAN INSTALLATION

Einloggen

Registrieren

The screenshot shows the CKAN website interface. At the top left is the logo for Rheinland-Pfalz, DIE LANDESREGIERUNG. To the right are links for 'Einloggen' and 'Registrieren'. Below the logo is a home icon and the text 'Datensätze'. A sidebar on the left contains a 'Räumlicher Filter' section with a 'Löschen' link and a map showing parts of Germany, Luxembourg, and the Rhine region. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Suche Datensätze...' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a 'Sortieren nach:' dropdown menu set to 'Relevanz'. The search results section displays '19 Datensätze gefunden' and a list item: 'Schutzwirkung 8 der Grundwasserueberdeckung der HÜK 200 - testmetadaten 4'. A compass icon is visible in the bottom right corner of the screenshot.

PRAKTISCHES BEISPIEL (2)

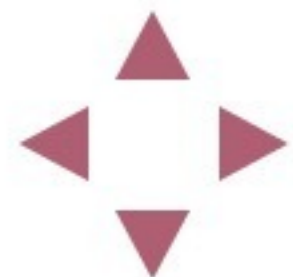


REGISTRIEREN EINES WMS

Angemeldeter Benutzer: root

ADMIN WMS 01		Capabilities hochladen		Metadaten - Editor	ADMIN WFS 02	ADMIN METADATA 03	ADMIN WMC 04	ADMIN NUTZER 05	ADMIN ANWENDUNG 06	AUTORISIERUNG 07
		Hochgeladene aktualisieren		Abonnenten benachrichtigen						
		!Vollständig löschen!		WMS in Anwendung einbinden						
		WMS Anwendungseinstellungen								
		Sicherheits Proxy		Sicherheits Proxy (Abrechnung)						
		Monitoring Ergebnisse								

Zu klein? - Öffne in neuem Fenster



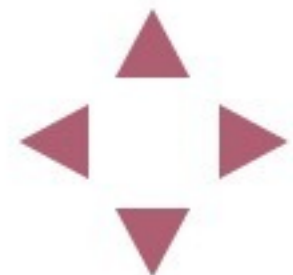
PRAKTISCHES BEISPIEL (3)



Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

EDITIEREN DER METADATEN

The screenshot shows a web-based interface for editing metadata. At the top, there are three tabs: "Select WMS", "Edit WMS metadata", and "Edit layer metadata". The main window is titled "Metadata Addon Editor" and contains several tabs for different metadata categories: "Identifikation", "Klassifizierung", "Zeitliche Ausdehnung", "Qualität", "Räumliche Ausdehnung", "Download", "Flächendeckung", "Lizenzen/Beschränkungen", "Zuständige Stelle", "Vorschau", and "Sonstige". The "Identifikation" tab is currently selected. Below the tabs, there are three input fields with labels and help icons (question marks):
1. "Ressourcenbezeichnung" with the value "Schutzwirkung 8 der Grundwas!"
2. "Ressourcenüberblick" with the value "Als Grundwasserüberdeckung w"
3. "Datenablageformat"
On the left side, there is a "Vorschau" (Preview) section with a "Bild erstellen" (Create image) button. On the right side, there is a "e metadata" button.



PRAKTISCHES BEISPIEL (4)



Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

AKTUALISIEREN DES INDEX (NORMAL ÜBER CRONJOB)

Angemeldeter Benutzer: root

WARTUNG

- Verwaiste WMS löschen
- Reindex search WMS
- Reindex search WFS
- Reindex search DATASET
- Start Monitor for WMS

01

GRUPPEN

ROLLEN

KATEGORIEN

04

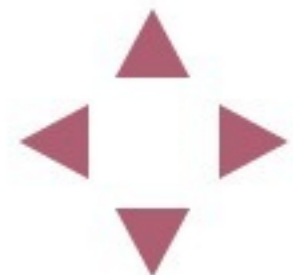
Reindex search DATASET

Re-Index search database for Dataset(s) (988 searchable resources)

Build search tables

Zu klein? - Öffne in neuem Fenster

FOSSGIS 2017 - INSPIRE vs OpenData? Probleme und mögliche Lösungen - Passau 23.03.2017



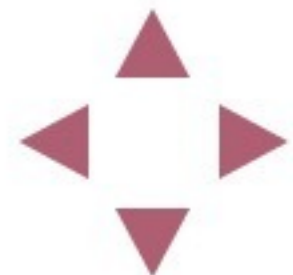
PRAKTISCHES BEISPIEL (5)



SYNCHRONISIERUNG

Ckan sync module

Mapbender group	Ckan organization	# delete	# update	# create	Action
mapbender_release (undefined)	false (undefined)	0	0	0	<input type="button" value="Start sync"/>
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz (9)	81476cf5-6c52-4e99-8b9f-6150d63fcb32 (9)	0	1	0	
umwelt (undefined)	false (undefined)	0	0	0	
testgroup (undefined)	false (undefined)	0	0	0	



PRAKTISCHES BEISPIEL (6)



Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

ERGEBNIS

Einloggen

Registrieren

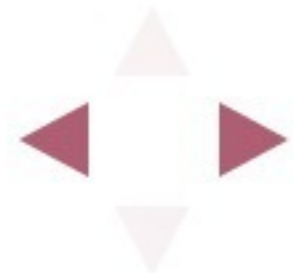
The screenshot shows a web application interface for data sets. At the top left is the logo for Rheinland-Pfalz, DIE LANDESREGIERUNG. To the right are buttons for 'Einloggen' and 'Registrieren'. Below the logo is a home icon and the text 'Datensätze'. On the left side, there is a 'Räumlicher Filter' section with a 'Löschen' link and a map showing parts of Germany, Luxembourg, and Belgium. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Suche Datensätze...' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a 'Sortieren nach:' dropdown menu set to 'Relevanz'. The results section shows '19 Datensätze gefunden' and a specific data set titled 'Schutzwirkung 8 der Grundwasserüberdeckung der HÜK 200 - testmetadaten 4'. A snippet of the description for this data set is visible: 'Als Grundwasserüberdeckung wird der Boden und der Gesteinskörper oberhalb'.

LESSONS LEARNED

- Keep it simple
- Nur die Dinge von redaktionell pflegen lassen, die unbedingt notwendig sind
- Kommunikation, Kommunikation, Kommunikation, ...
- INSPIRE und OpenData passen nicht nur zusammen, sie ergänzen sich sogar
- Alles wird besser ;-)



FRAGEN?



THE END

Armin Retterath

Zentrale Stelle GDI-RP

armin.retterath@vermkv.rlp.de

0261/492-466

