



Open Government Data *im Freistaat Sachsen.*

David Kilank, *Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste*

Jörn Hauptvogel, *Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste*



Agenda

- Bedeutung von Open Government Data
- Wege der Veröffentlichung von offenen Daten in Sachsen
Demonstration der Datenbereitstellung und des Portals
- Metadatenstandard DCAT-AP.de
Status Quo & Weiterentwicklung
- Anwendungsfälle
Datennutzung durch Dritte und in der Verwaltung

Open Government Data

- Privatwirtschaftliches Potential

2,5 bis 12,1 Mrd. EUR
jährlich

- Innovationen und neue Geschäftsmodelle
- Effizienzsteigerungen der öffentlichen Verwaltung

Wege der Veröffentlichung

Möglichkeiten der Datenbereitstellung:

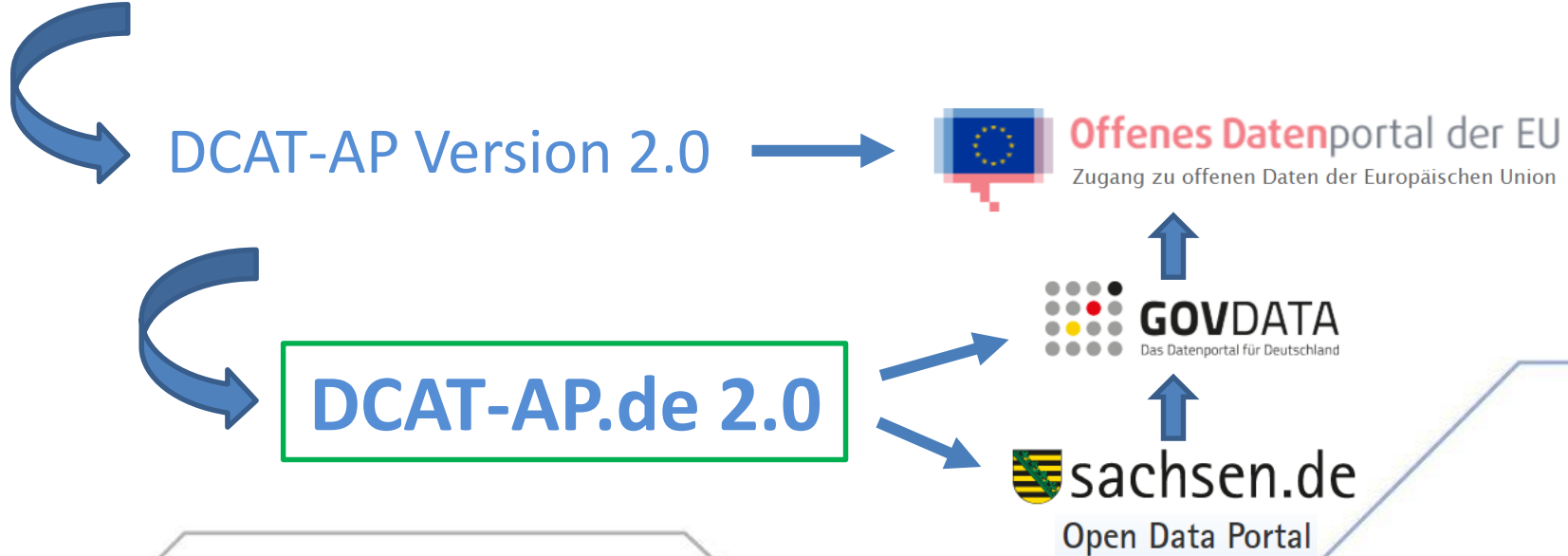
- Bereits vorhandenen Metadatenkatalog in das Open Data Register mittels URL anbinden
- Anbindung eines CKAN-Datenkataloges
- Manuelle Erstellung eines Open Data Kataloges

Metadatenstandard DCAT-AP.de

Data Catalog Vocabulary (DCAT) - Version 2



W3C Recommendation 04 February 2020



Weiterentwicklung DCAT-AP.de

- **Im bisherigen Standard DCAT-AP.de 1.1:**
 - Distributionen eher downloadbasiert
 - API Beschreibung stark eingeschränkt
- **Geplant für das Major Release DCAT-AP.de 2.0:**
 - Einführung und Übernahme der neuen Klasse dcat:DataService
 - Dienste können erstmals im Katalog direkt beschrieben werden
 - Wiederverwendung von Diensten wird ermöglicht

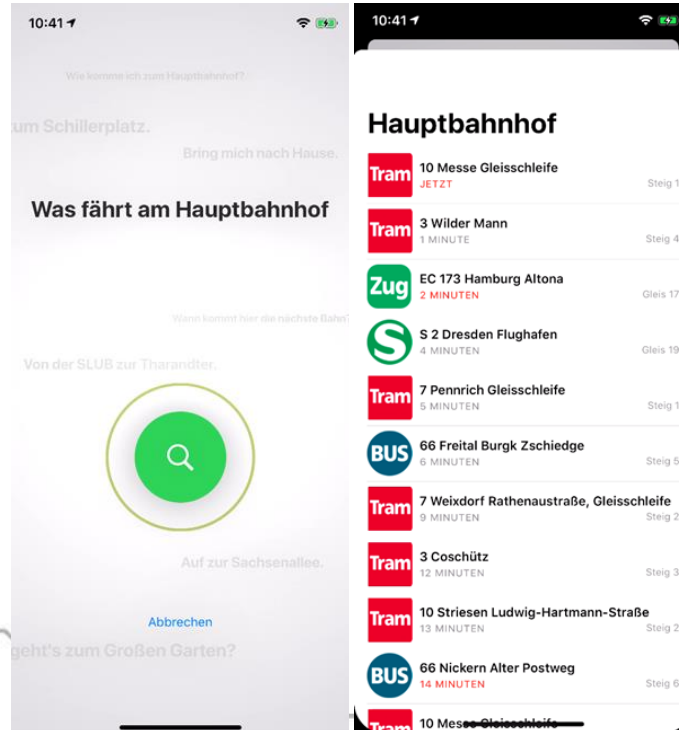
Vorteile von Datendiensten

- **Mehr Funktionalität** als reine filebasierte Downloads
- Vielzahl von Datensätzen ist **über eine API erreichbar**
- **Nachnutzung** von komplexen Datenstrukturen wird **erheblich vereinfacht**

Datennutzung durch Dritte

Projekte aus dem Open Data Camp in Dresden:

Sprachgesteuerter Bot
zur Navigation im
Nahverkehr

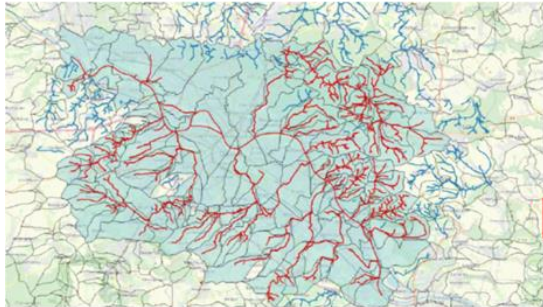


Erweiterung eines QGIS Plugins für Gewässernetzanalysen



- Water Net Analyzer**
- 1 Water Network Constructor
 - 2 Flow path upstream/downstream
 - 3 Calculate along Flow Path

Berechnung von Einzugsgebieten oberhalb freiwählbarer Punkte



Count: 219
Unique values: 219
NULL (missing) values: 0
Minimum value: 1375.6126144
Maximum value: 13737226.5034
Range: 13735850.8907856
Sum: 341616691.0893132
Mean value: 1559893.5666178686
Median value: 866657.383341



Dresden Rallye: umweltfreundlicher und abwechslungsreich die Stadt entdecken

Datennutzung in der Verwaltung

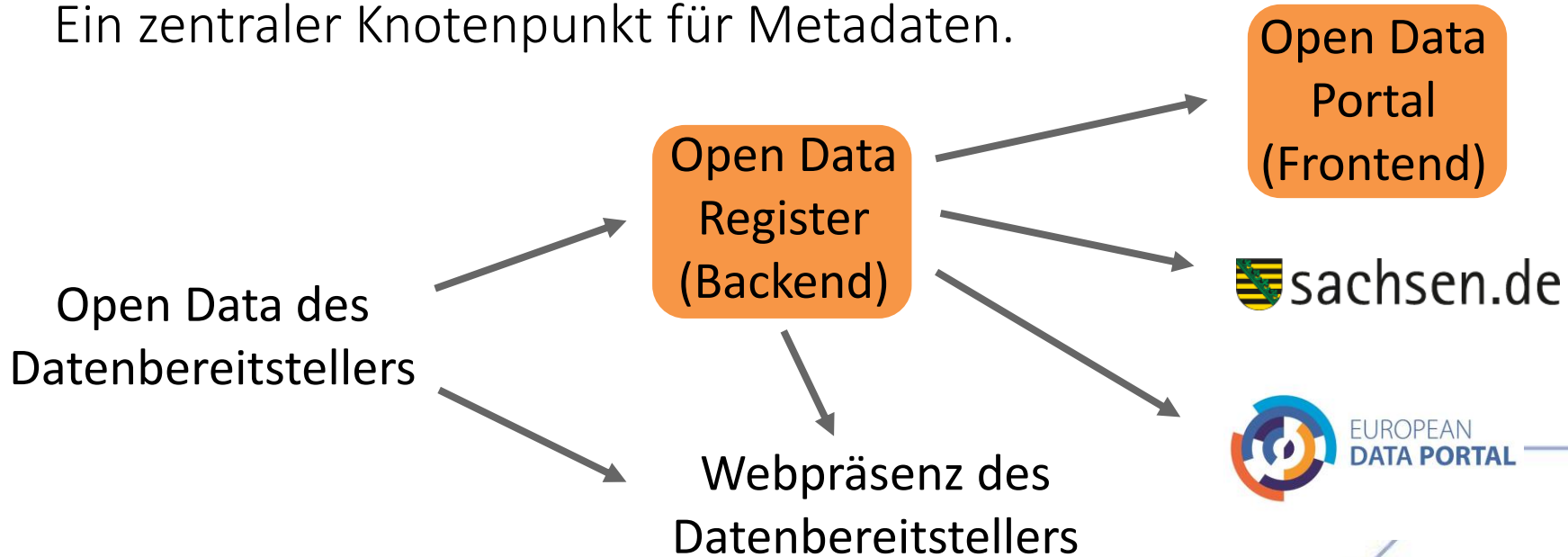
Anwendungsfall - Potential von Open Data nutzen

Zielsetzung:

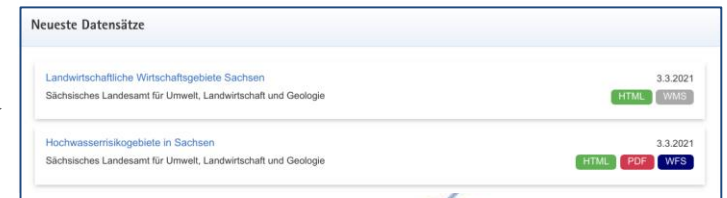
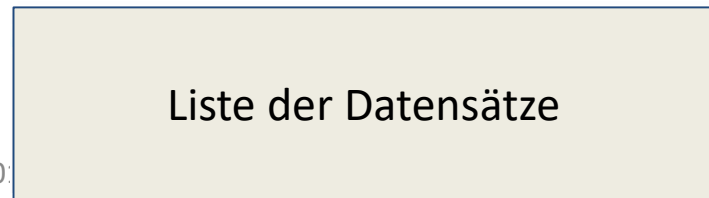
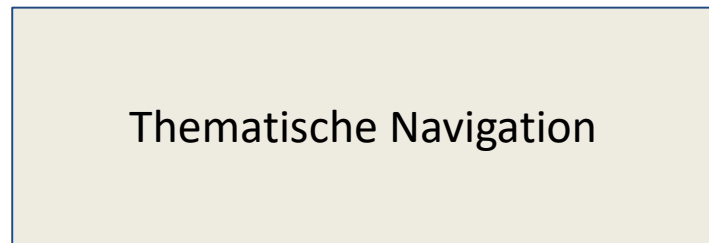
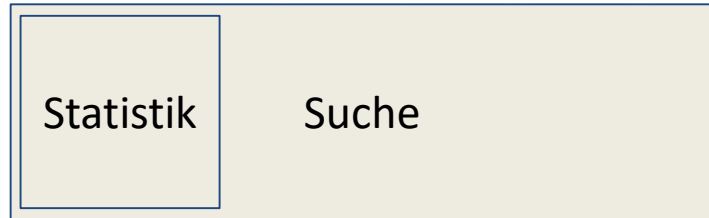
- Offene Daten sollen ein selbstverständlicher Teil der Organisation sein
- Nachnutzung in der eigenen Behörde

Informationsfluss

Ein zentraler Knotenpunkt für Metadaten.



Beispiel opendata.sachsen.de



Vorteile

Durch die Integration in die bestehende Webpräsenz ergeben sich einige Vorteile:

- Redaktionelle Kontrolle der Inhalte
- Aufwertung der eigenen Seite durch Nachnutzung von Open Data

Beispiel schwedischer staatlicher Kunstrat

Kunstwerke und Metadaten
voll integriert in Webpräsenz



IT-Planingsrat

Digitale Zukunft gestalten

Statens konstnåd

Om oss Vår konst Våra program Arbeta med konst i offentliga miljöer Ansök om & värda konst Kalendarium Nyheter

Huvudkategori

- Skulptur (419)
- Måleri (195)
- Textil (123)
- Helhetsgestaltning (53)
- Skulptural gestaltning (16)

VISA MER

Miljö


- Utbildning (435)
- Offentlig förvaltning (145)
- Rättsväsende (74)
- Kulturverksamhet (59)
- Bostadsområde (23)

VISA MER


Projekttyp

- Permanent/Statligt (733)
- Permanent/icke statligt (120)
- Stadsutveckling/icke


Frisök efter konstverk...



Kokard 2014
Aaro Cecilia, Fahlsten Matilda Måleri
Försvarsmakten Stockholm



Kompisar från förr 2005
Karin Mamma Andersson Textil
Hermelinskolan Luleå



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

- David Kilank

david.kilank@sid.sachsen.de

+49 351 3264 7217

- Jörn Hauptvogel

joern.hauptvogel@sid.sachsen.de

+49 351 3264 7219



IT-Planungsrat

Digitale Zukunft gestalten

Diese Präsentation ist lizenziert nach „Creative Commons Namensnennung 4.0 International Public License (CC BY 4.0)“ (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).

Urheber: David Kilank, Jörn Hauptvogel