

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:

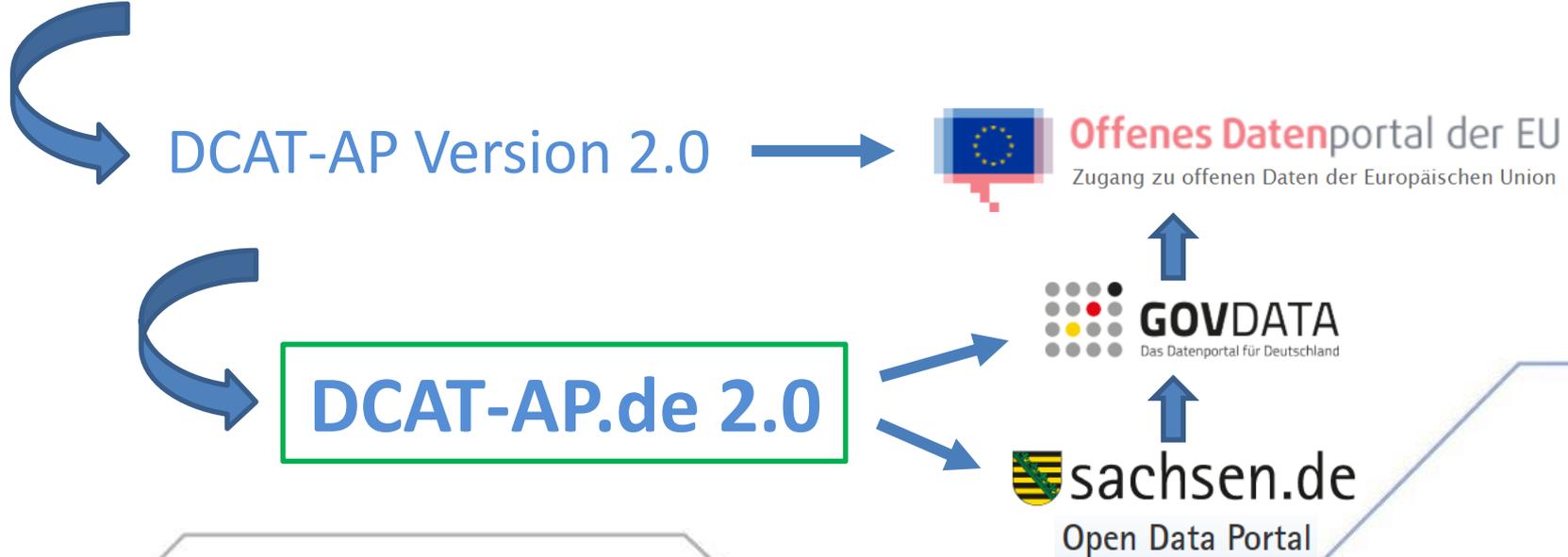
- Bereits vorhandenen Metadatenkatalog in das Open Data Register mittels URL anbinden
- Anbindung eines CKAN-Datenkataloges
- Manuelle Erstellung eines Open Data Kataloges

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

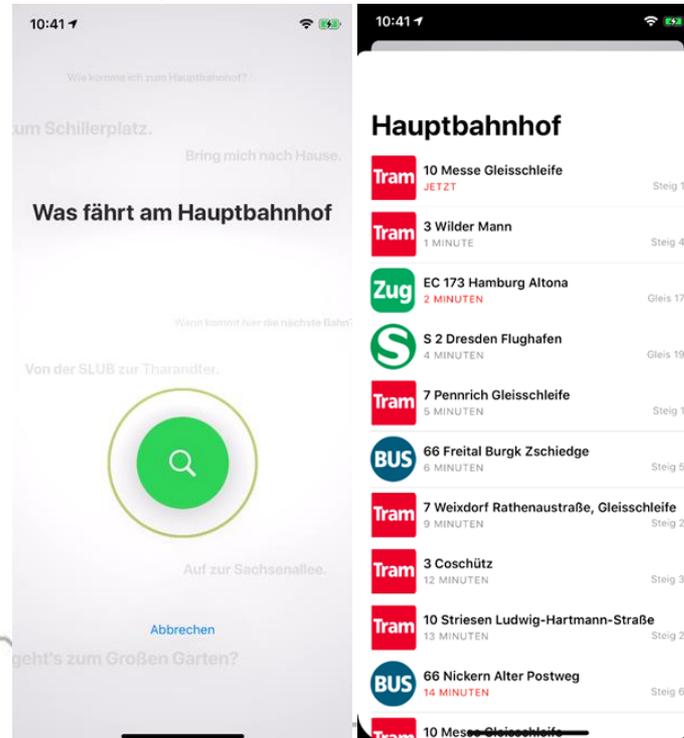
Vorteile von Datendiensten

- **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

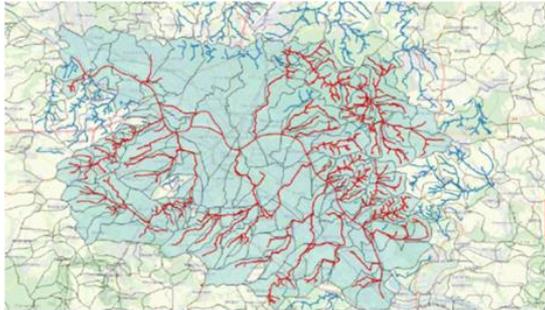


Erweiterung eines QGIS Plugins für Gewässernetzanalysen



- 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

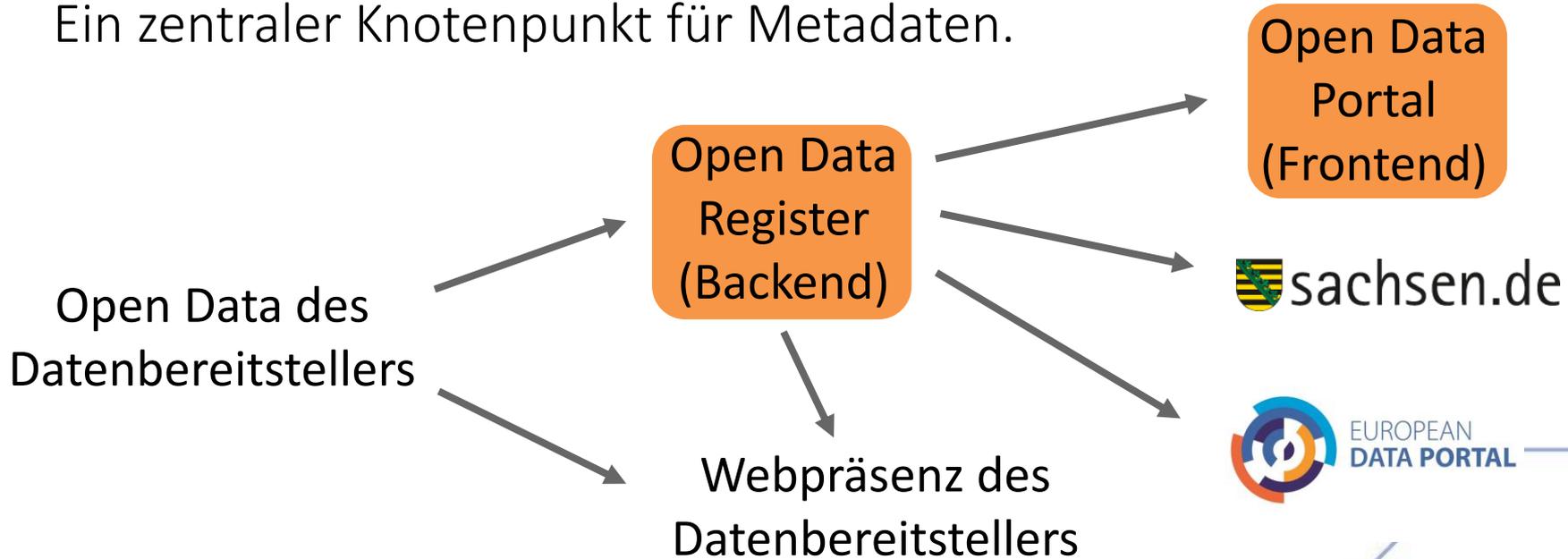
Anwendungsfall - Potential von Open Data nutzen

Zielsetzung:

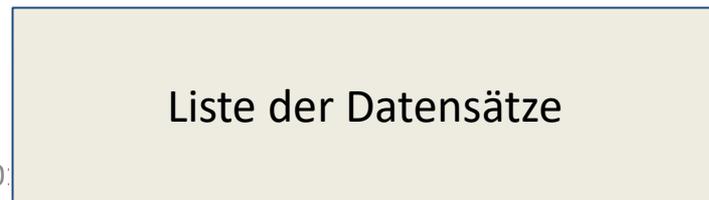
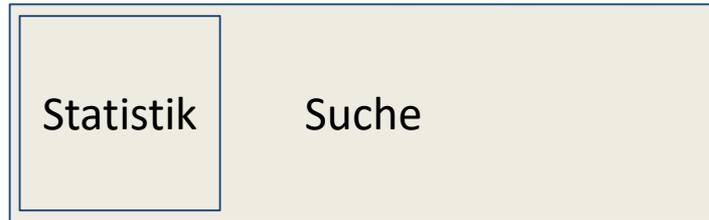
- Offene Daten sollen ein selbstverständlicher Teil der Organisation sein
- Nachnutzung in der eigenen Behörde

Informationsfluss

Ein zentraler Knotenpunkt für Metadaten.



Beispiel opendata.sachsen.de



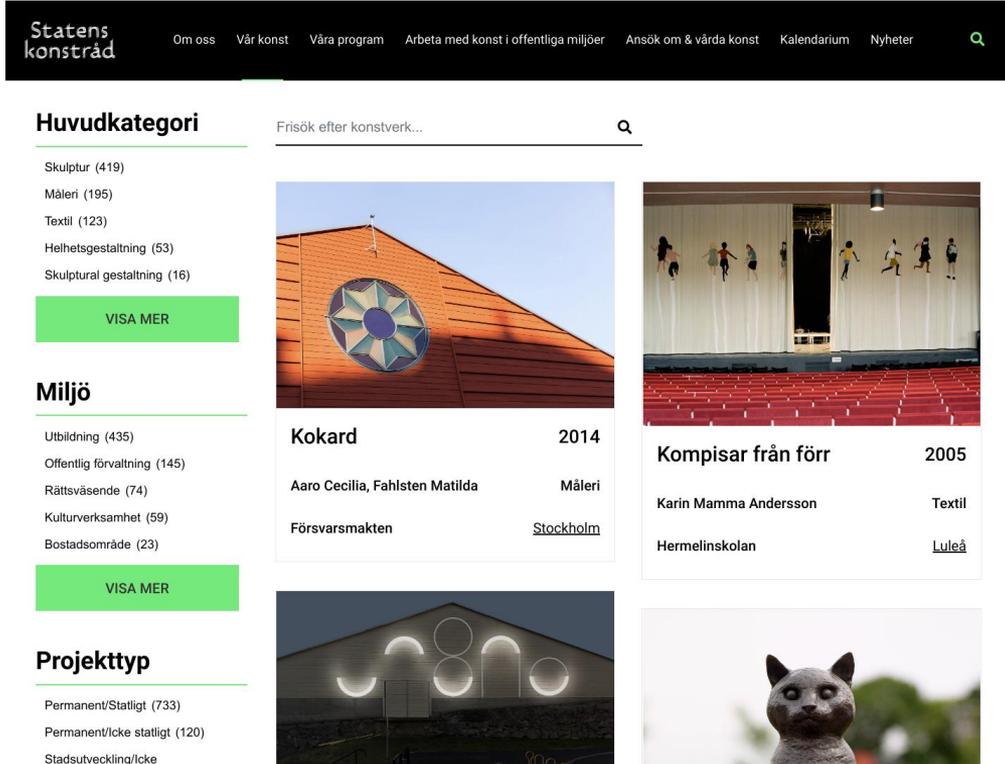
Vorteile

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



Statens konstråd 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