Die Idee der Open Data Anwendungen

Wie offene Datenschätze endlich gehoben werden können

Wolfgang Clauss, Ondics GmbH

4.11.2026

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

Zusammenfassung

Datenstandards für Open Data sind dringend notwendig



für App-Entwickler

Open Data Apps machen Open Data zugänglicher



für Bürger

Open Data App Store erleichtert ODA Bereitstellung



für Open Data Anbieter

Ondics GmbH

Schwerpunkte: **Open Data**, KI, I4.0, Webs&Apps

Portfolio

- Consulting, SW-Entwicklung, Deployment& Betrieb
- Software-Hersteller coGPT, **CKAN-N8N, CKAN-Extenstions**
- Community Initiativen: **ckan.de, CKAN-Hub, Open Data App Store**
- Open Source, App Stores

Ihr Referent heute: **Wolfgang Clauss**, Geschäftsführer







Wir sprechen über …

- Daten und Metadaten in Deutschland
- Die Idee der Open Data Apps – Von Daten zum Story Telling
- Demo: Die Open Data App „Schulwegsicherheit BW“
- Betrieb von Open Data Apps

Daten oder Metadaten?

Daten	Metadaten
Daten beschreiben etwas – etwa Messwerte, Ereignisse oder Verwaltungsleistungen. Sie sind die Basis für das Verstehen der realen Welt dahinter.	**Metadaten erklären die Daten** – zum Beispiel Bedeutung, Zeitraum, Raumbezug, Herkunft oder Lizenz. Sie fördern die Auffindbarkeit und das Datenverstehen.

Daten sind der Inhalt – Metadaten sind die Gebrauchsanleitung

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

Open Data Standards in Deutschland

	Daten	Metadaten
Technik	**5-Star Schema:** pdf -> xlsx -> csv -> rdf -> jsonld	**DCAT-AP.de** ist das deutsche Metadatenprofil zur einheitlichen Beschreibung von Daten und Datenkatalogen. Verkehrswesen: mobilityDCAT-AP
Fachlichkeit	**Verkehrswesen:** DATEX, … **Geo-Daten:** INSPIRE, GML, Shapefiles **Tourismus:** ODTA, ThüCAT **Verwaltungsdaten**: ???	

Der Schwerpunkt lag stärker auf Metadaten als auf einheitlichen, interoperablen Datenformaten

ODES-Studie

Open Data Engagement Shell Framework

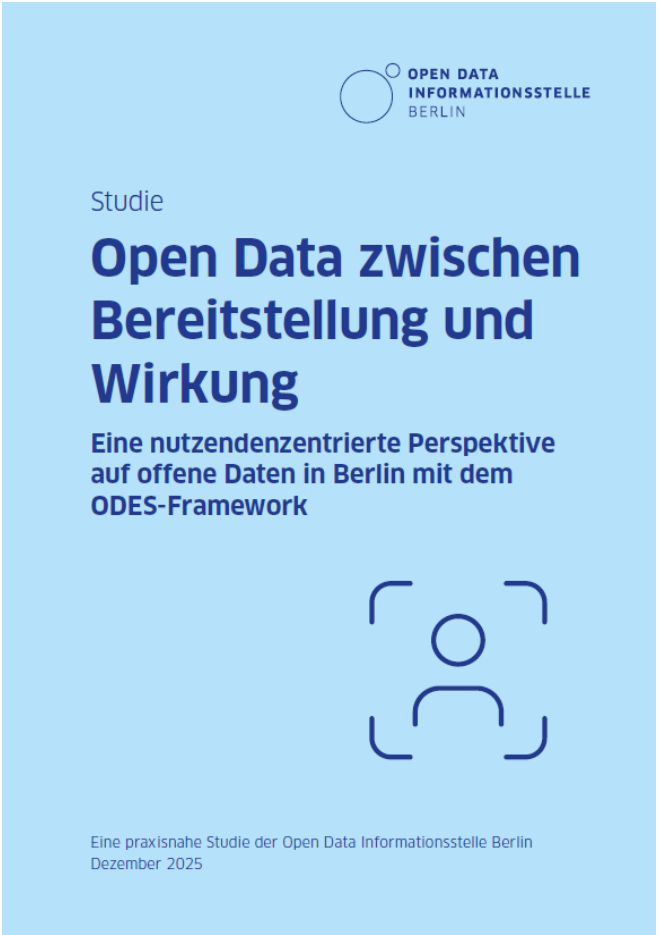
Bereitstellung allein schafft noch keinen Mehrwert

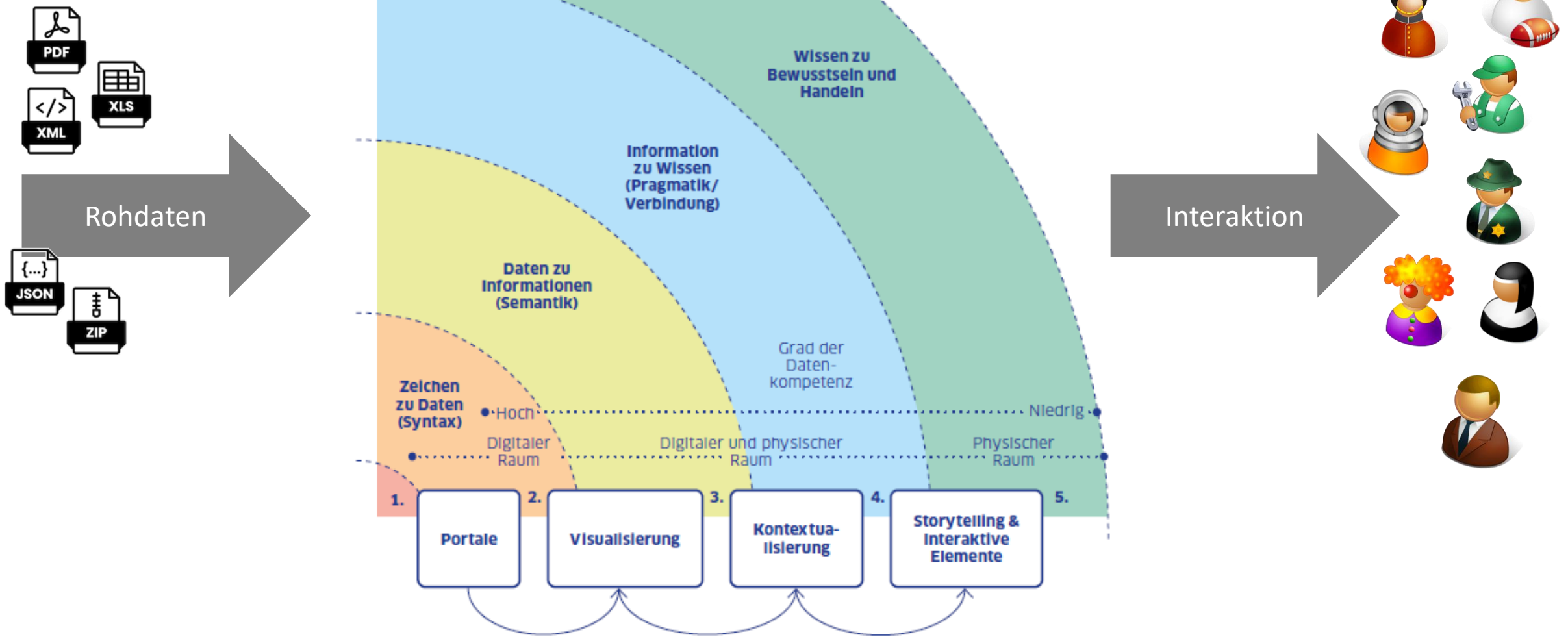
ODES zeigt den Weg zur Nutzung

- Das Framework beschreibt fünf Stufen – von Rohdaten und Portalen über Visualisierungen und Kontext bis zu interaktiven Geschichten und Anwendungen. Je stärker die Aufbereitung, desto niedriger die Einstiegshürde.

Wirkung entsteht nutzerzentriert und gemeinsam

- Die Studie empfiehlt, Nutzende früh einzubeziehen und Datenkompetenz, Datenqualität sowie Metadaten zu stärken – damit aus offenen Daten verständliche und alltagsrelevante Angebote werden.




PDF
XLS
XML
JSON
ZIP
Rohdaten
Wissen zu Bewusstsein und Handeln
Information zu Wissen (Pragmatik/ Verbindung)
Daten zu Informationen (Semantik)
Zeichen zu Daten (Syntax)
Grad der Daten-kompetenz
Hoch
Niedrig
Digitaler Raum
Digitaler und physischer Raum
Physischer Raum
1.
Portale
2.
Visualisierung
3.
Kontextua-lisierung
4.
Storytelling & interaktive Elemente
5.
Interaktion

Aktueller Stand – aus Sicht eines App-Entwicklers

Es gibt viele offene Daten 

Die sind durch die nationale Metadaten-Infrastruktur gut auffindbar 

Leider sind die Daten kaum standardisiert (mit wenigen Ausnahmen) 

Story-Telling muss lokal, regional, einzeldatenbezogen, also teuer, sein 

Ohne Datenstandards sind keine skalierbaren Apps zu erwarten 

Ohne viele Apps verlieren die offenen Daten an Bedeutung 

Daten reichen nicht. Wir müssen weiter denken…

Wir sprechen über …

Daten und Metadaten in Deutschland

Die Idee der Open Data Apps – Von Daten zum Story Telling

Demo: Die Open Data App „Schulwegsicherheit BW“

Betrieb von Open Data Apps

Wie kommen wir zur Kontextualisierung / Storytelling?

Niedrigschwellige Angebote schaffen

- Apps machen Daten für alle verständlich und einfach nutzbar

Daten in passende Anwendungen übersetzen

- Jede App verbindet Daten mit einer konkreten Frage, Geschichte oder Nutzungssituation

Entwicklung und Betrieb bezahlbar machen

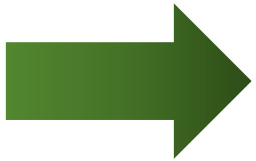
- Einheitliche Datenstandards ermöglichen Mehrfachnutzung
- KI senkt die Entwicklungskosten
- Open Source hilft bei der gemeinsamen Nutzung / Sicherheit

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

Wie kommen wir zur Kontextualisierung / Storytelling?

Niedrigschwellige Angebote schaffen

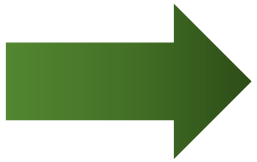
- Apps machen Daten für alle verständlich und einfach nutzbar



schöne Apps

Daten in passende Anwendungen übersetzen

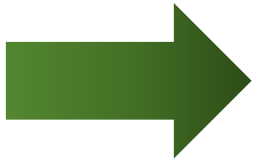
- Jede App verbindet Daten mit einer konkreten Frage, Geschichte oder Nutzungssituation



Interessante Apps

Entwicklung und Betrieb bezahlbar machen

- Einheitliche Datenstandards ermöglichen Mehrfachnutzung
- KI senkt die Entwicklungskosten
- Open Source hilft bei der gemeinsamen Nutzung / Sicherheit



günstige Apps

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

Wie kommen wir zur Kontextualisierung / Stor

Niedrigschwellige Angebote schaffen

- Apps machen Daten für alle verständlich

Daten in passende Anwen

- Jede App verbin
  Geschicht

E achen

möglichen Mehrfachnutzung

gskosten

- t bei der gemeinsamen Nutzung / Sicherheit

Open Data Apps

hone Apps

Interessante Apps

günstige Apps

Was sind Open Data Apps (ODA)?

Eine ODA nutzt ausschließlich offene Daten

- Ein oder mehrere zusammenpassende Datenquellen
- Daten werden über die API eines Open Data Portals geladen
- Die ODA Spezifikation: https://open-data-apps.github.io/open-data-app-docs

Eine ODA wird als Open Source bereit gestellt

- Ziel ist Mehrfachverwendung
- Verfügbare ODAs stehen unter MIT-Lizenz
- Alle Repos auf Github: https://github.com/orgs/open-data-apps

Eine ODA ist eine eigenständige Web-App

- Herausgeber ist der Open Data Portalbetreiber
- Alle notwendigen Angaben sind in der App (Impressum, Datenschutz,…)
- Start über einen Link
- Architektur: SPA, Serverless, Hosting auf Cloud-Server

Open Data Apps im Überblick

Stand Oktober 2026: 40+ ODAs verfügbar

Thematische Ausrichtungen

- Tourismus
- Veranstaltungen
- Verkehr
- Verwaltungsdaten (Hausnummernkarte, Telefonbuch, Organigramm, Müll, …)
- Kinder (Spielplätze, Schulwegsicherheit,…)
- Resilienz / Sicherheit

Zielgruppen

- Eltern
- Touristen
- Bürger / Anwohner
- Gamer, Sportler, …



Wir sprechen über …

Daten und Metadaten in Deutschland

Die Idee der Open Data Apps – Von Daten zum Story Telling

Demo: Die Open Data App „Schulwegsicherheit BW“

Betrieb von Open Data Apps

Vorhang auf für die ODA:



Schulwegsicherheit BW

ODA-Demo: Schulwegsicherheit BW

Ziel

- Kommt mein Kind sicher zur Schule?
- Fußweg / Radweg wird mit Unfallschwerpunkten analysiert

Datenquellen (open data)

- 4094 Schulen in Baden-Württemberg (Github)
- 34158 schulwegrelevante Unfallpunkte (Stand 2024, NRW)

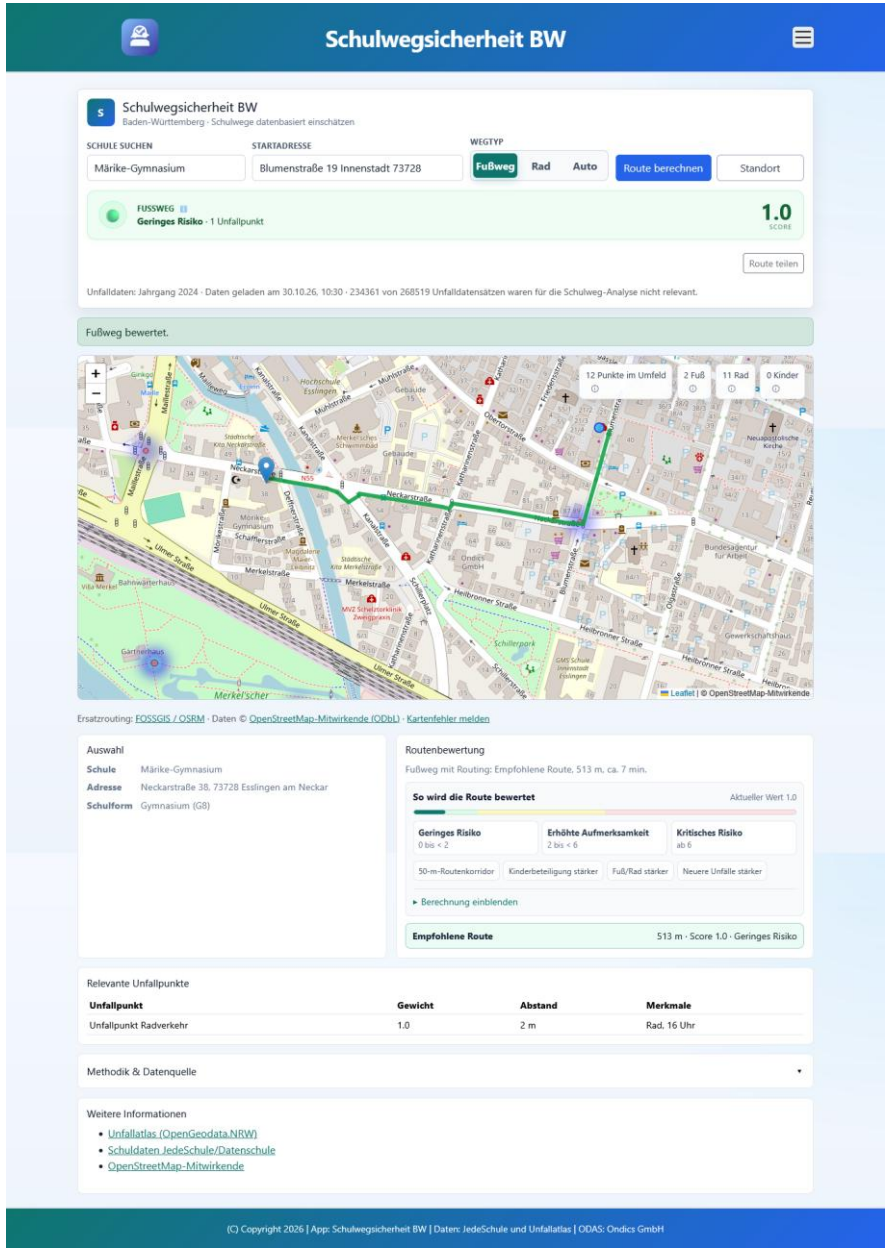
Mögliche App-Anwendungen

- Städte informieren über Schulen und Schulwege
- App-Start auf Schul-Homepage
- Versand per Email am Schuljahresanfang durch Schule



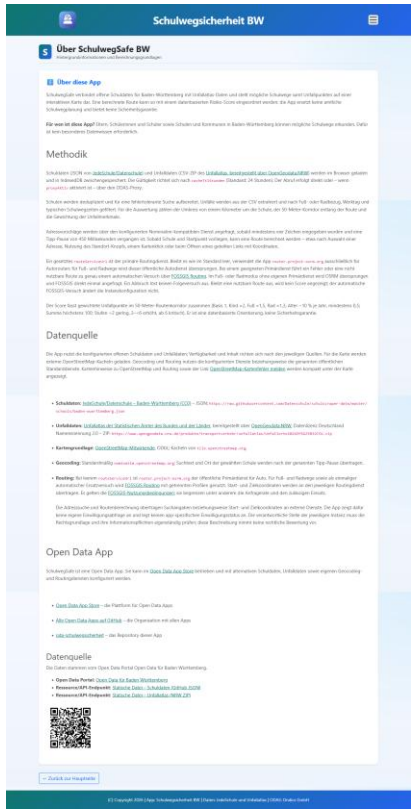
Schulwegsicherheit BW

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

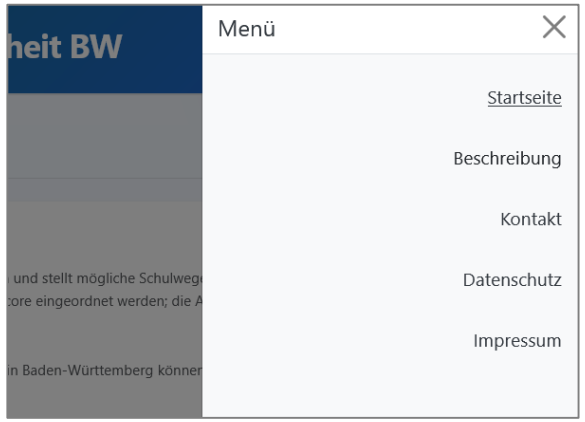


Hauptseite, verständlich, leicht nutzbar

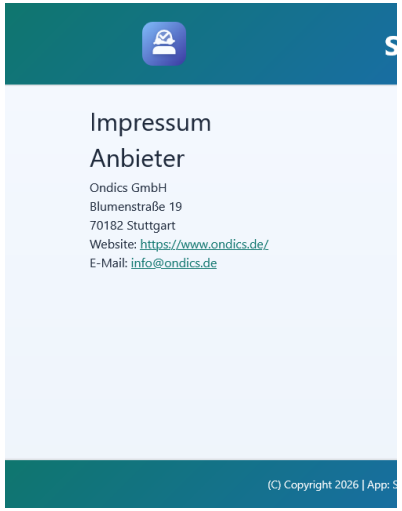
Beschreibung, Datenherkunft



Menü mit Pflichtseiten



Impressum & Anbieter



ODA-Demo: Schulwegsicherheit BW

https://open-data-app-store.de/view/daten-bw/schulwegsafe/cmvkz6hy40007o136qcr203yq



Schulwegsicherheit BW

Wir sprechen über …

Daten und Metadaten in Deutschland

Die Idee der Open Data Apps – Von Daten zum Story Telling

Demo: Die Open Data App „Schulwegsicherheit BW“

Betrieb von Open Data Apps

Ich möchte eine ODA nutzen…

Github Repo clonen

App konfigurieren (JSON, YAML)

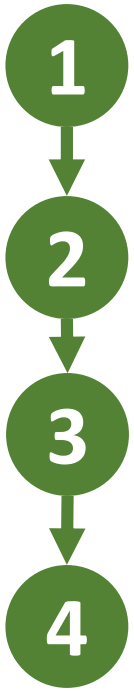
App auf Cloud-Server hosten

Updates per „git pull“



… geht das einfacher?

Betriebserleichterung: Der Open Data App Store



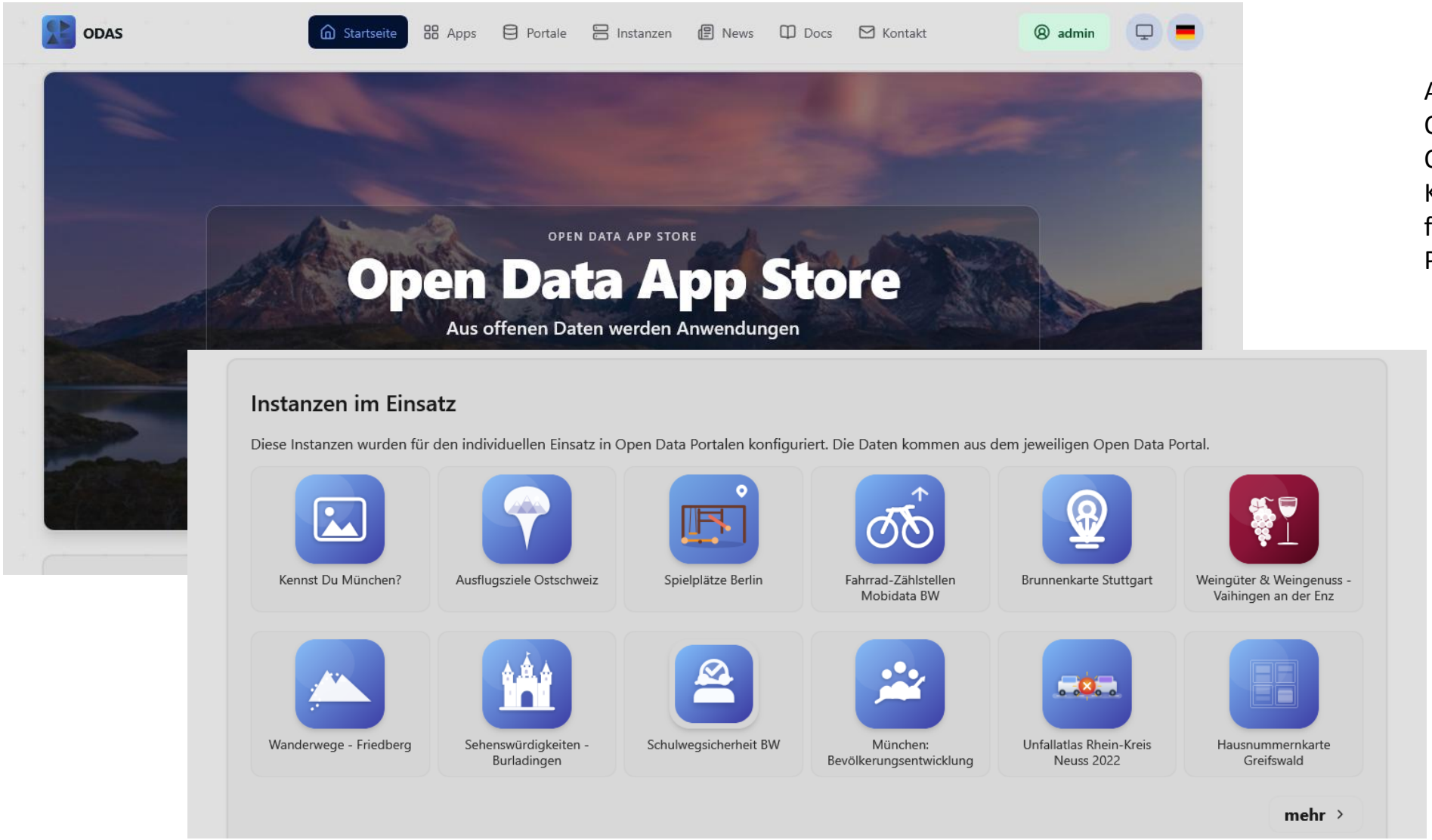
Schritt 1: ODA auswählen

Schritt 2: ODA konfigurieren

Schritt 3: ODA testen und veröffentlichen

Schritt 4: ODA bewerben

- Einbau des Apps-Links in Website, Emails, Social Media, etc.
- Marketing-Video erstellen

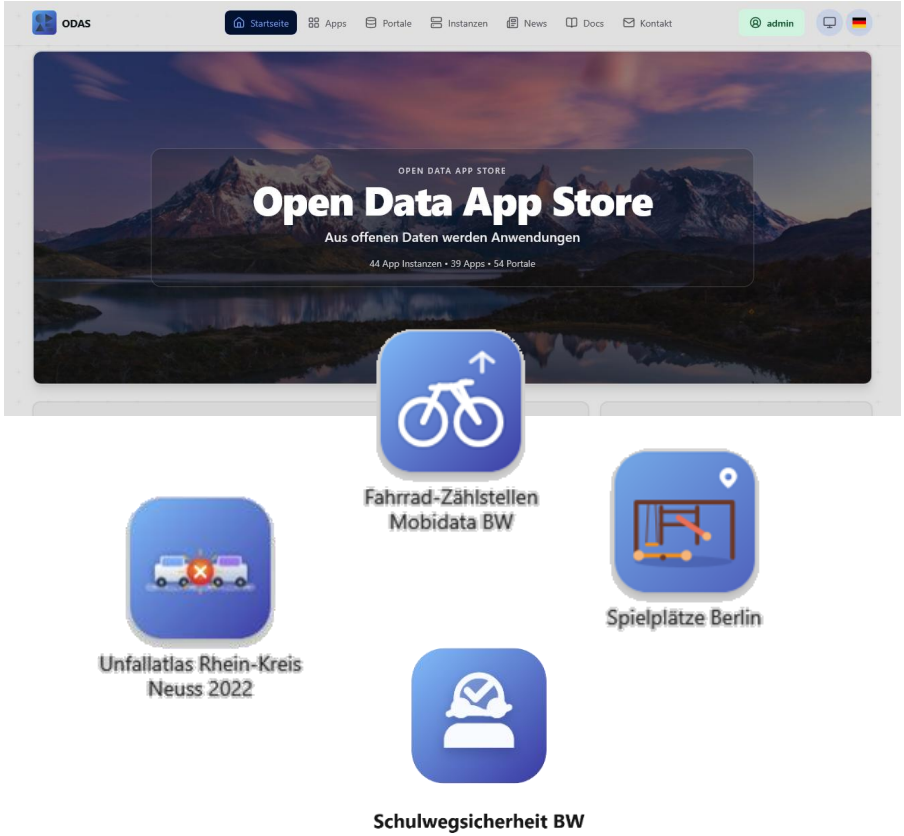


Ab 1Q2027 wird der Open Data App Store Open Source: Kostenfreie Nutzung für kommunale Open Data Portalbetreiber

https://open-data-app-store.de/

Nicht auf Datenstandards warten!

Der Open Data App Store soll zur App-Nutzung anregen



Anbieter von offenen Daten:

> „Die App gefällt mir.
> Ich stelle meine Daten schnell in einem Format bereit, so dass ich die App nutzen kann.“

Vorteile einer ODA im Open Data App Store

Rückkanal ist möglich

- Versenden von Emails beim Ausfüllen von Formularen
- Datenspeicherung für Apps ist geplant (incl. Email-Bestätigung)

Zugriff auf touristische Datenquellen

- Tourismusdaten der Deutsche Zentrale für Tourismus e.V. (DZT) sind nur nach Anmeldung und mit API-Token nutzbar
- Großer Datenbestand, standardisiert über ODTA-Datenformat
- Pflege-Infrastruktur ist etabliert

Zugriff auf weitere Funktionen

- Eine ODA kann auf KI für Datenanalyse zugreifen
- Unterstützung des ODA-Marketings (Video-Präsentation)

© 2026 | Ondics GmbH | ondics.de

Open Data App Store: Pilotierung seit 10/2026

Über 40 ODAs stehen zur Verfügung

Open Data Portalbetreiber sind als Pilotierungspartner eingeladen

- **Kostenfreie Nutzung von ODAs**
- **ODA-Entwicklung, passend zu eigenem Datenangebot**

Open Data App Store wird Open Source in 1Q2027

- Kostenfreie Nutzung für kommunale Open Data Portalbetreiber

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Zusammenfassung

Datenstandards für Open Data sind dringend notwendig

- Egal ob JSON-Schema, CSV-Best Practices oder andere
- Verzeichnisse für Datenstandards notwendig:
  Der Bertelsmann Musterdatenkatalog wäre ein guter Startpunkt



für App-Entwickler

Open Data Apps machen Open Data zugänglicher

- machen Daten erlebbar, haben Kontext
- sind superleicht zu benutzen
- Start mit einem Link
- Open Source, hoher Nachnutzunggrad



für Bürger

Open Data App Store erleichtert ODA Bereitstellung

- Einfache ODA-Auswahl und Konfiguration
- Günstige Skalierung der ODA-Bereitstellung
- Dauerhafte Bereitstellung mit einem stabilen Link
- Erzeugung von Videos zur App-Präsentation



für Open Data Anbieter

Die Idee der Open Data Anwendungen

Wie offene Datenschätze endlich gehoben werden können

Ihre Fragen?
Ihre Anmerkungen?

Ondics GmbH
wolfgang.clauss@ondics.de