

Open Data nutzen und bereitstellen über die ArcGIS Plattform

Stefan Herrmann
Esri Deutschland GmbH

27 Januar, Dresden



INSPIRE

- + Europäische Geodateninfrastruktur der Verwaltungen**
- + Einheitliche Beschreibung und Bereitstellung von GeoDaten**
- + Dienste für Suche, Visualisierung und Download**
- + Nationale Umsetzung durch GDI-DE**

Open Data bedeutet wesentlich mehr



Open Data

+ Stimulation der Wirtschaft

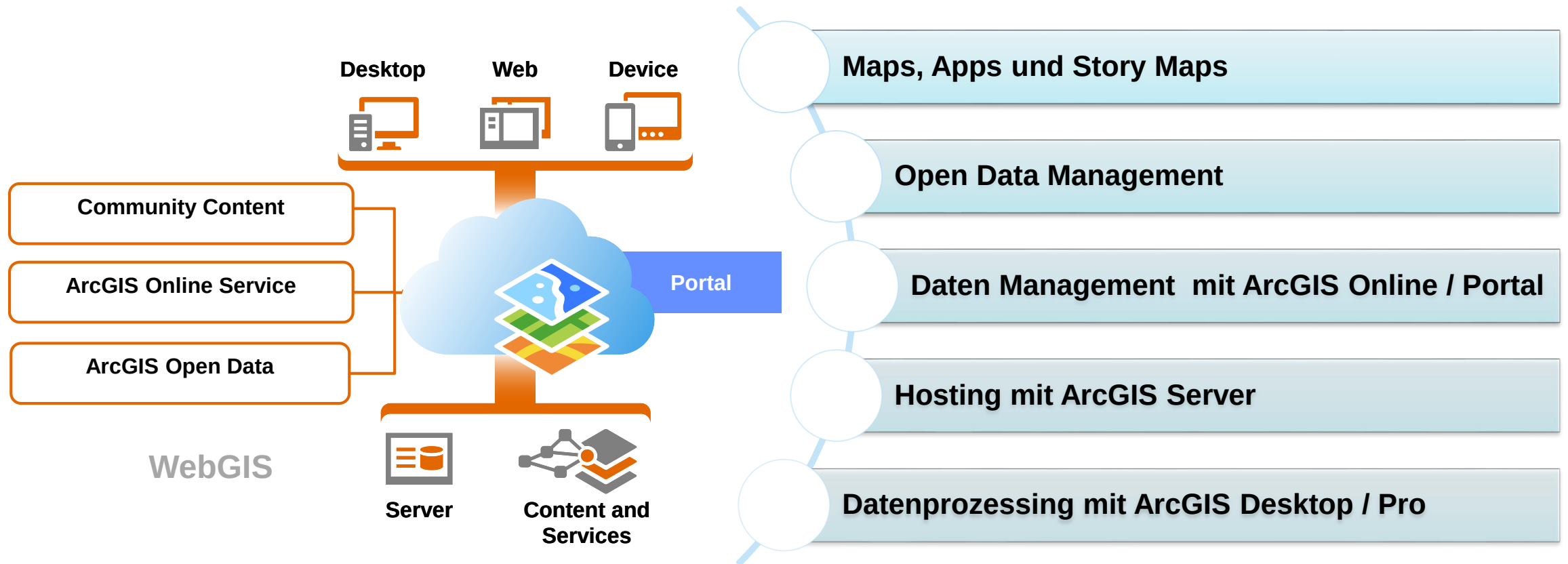
- > Freie Nutzung
- > Kostenreduktion
- > IT Industrie Standards
- > Einfache Suche
- > Ready-to-use

+ Wertschöpfung

- > Analysen und Geoprocessing
- > Mischen mit eigenem Content
- > Erstellung von Produkten
- > Apps
- > Story Maps

ArcGIS Plattform

Infrastruktur für Open Data



Open Data Portal Bund - Daten haben Raumbezug

**GOVDATA**^{BETA}
Das Datenportal für Deutschland

Daten | Dokumente | Apps | Neues | Bibliothek

Anmelden

Suchen Sie hier nach Daten, Dokumenten und Apps.

Nach Datensätzen, Dokumenten und Apps suchen

Suchen Sie hier nach Portalinhalten.

Suche in Neues, Bibliothek und Portal

Stöbern Sie in diesen Kategorien durch Daten, Dokumente und

 Bevölkerung (1156)	 Bildung und Wissenschaft (2824)	 Geographie, Geologie und Geobasisdaten (3631)	 Gesetze und Justiz (134)	 Gesundheit (770)	 Infrastruktur, Bauen und Wohnen (1873)	 Kultur, Freizeit, Sport und Tourismus (126)
 Öffentliche Verwaltung, Haushalt und Steuern (839)	 Politik und Wahlen (309)	 Soziales (1185)	 Transport und Verkehr (706)	 Umwelt und Klima (1829)	 Verbraucherschutz (465)	 Wirtschaft und Arbeit (3264)

Daten einfach finden und bereitstellen

- + Suchen
- + Detailliert Informieren
- + Dynamisch Filtern in Tabelle und Karte
- + Visualisieren in Karte und Diagramm
- + Downloaden oder Anwenden
- + Freigeben und Teilen

Esri Deutschland Open Data Portal

Nach Open Data suchen ☐ IN KARTE SUCHEN [Eigene Aktivität](#)



Berlin Gebaeudegeschosse MServer hosted [OPEN IN ARCGIS](#) [FREIGEBEN](#) [ABONNIEREN](#) [Dataset Herunterladen](#)

Details **Tabelle** Diagramme 542044 Zeilen werden angezeigt

Schlüssel	Objektschlüssel	Gebäudebezeichnung	Geschossflächen	Geschosszahl	OBJECTID	st_area
110000094...	0111311	Einzelhaus	1	1	337736	234
110000094...	0111004	Wirtschafts- oder Indust...	1	1	337741	86.1
110000094...	0112366	Einzelgarage	1	1	337728	84.7
110000094...	0111321	Doppelhaus	1	1	337735	172
110000094...	0111004	Wirtschafts- oder Indust...	1	1	337737	26.0
110000094...	0112862	Wochenendhaus	1	1	337740	105
110000094...	0111004	Wirtschafts- oder Indust...	1	1	337722	29.4
110000094...	0111311	Einzelhaus	1	1	337727	375
110000094...	0112723	Schuppen	1	1	337730	69.7
110000094...	0111321	Doppelhaus	1	1	337734	172
110000094...	0111301	Wohnhaus (allgemein)	1	1	337718	183

Kalkulationstabelle KML Shapefile

API

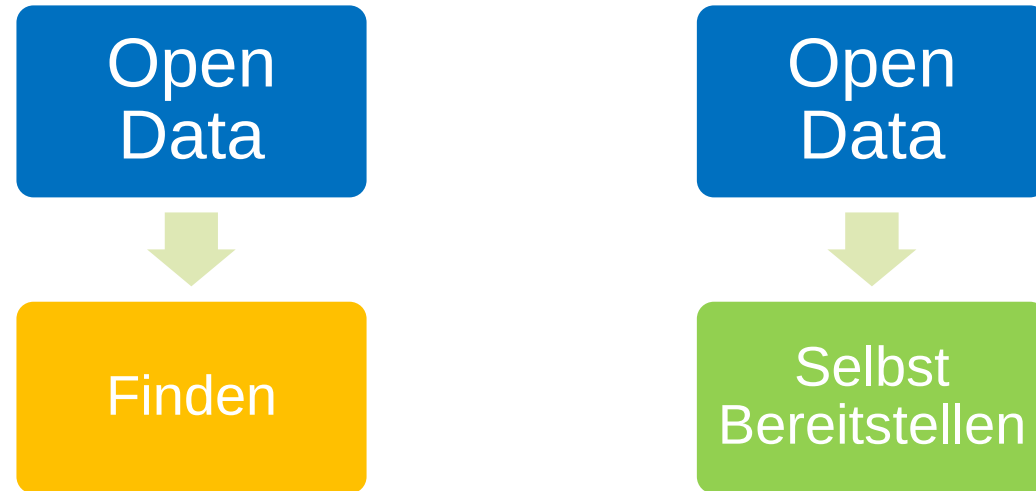
GeoJSON <http://opendata.esri-> [KOPIEREN](#)

GeoService <http://service02.esri-> [KOPIEREN](#)

OGC WMS <http://service02.esri-> [KOPIEREN](#)

OGC WFS <http://service02.esri-> [KOPIEREN](#)

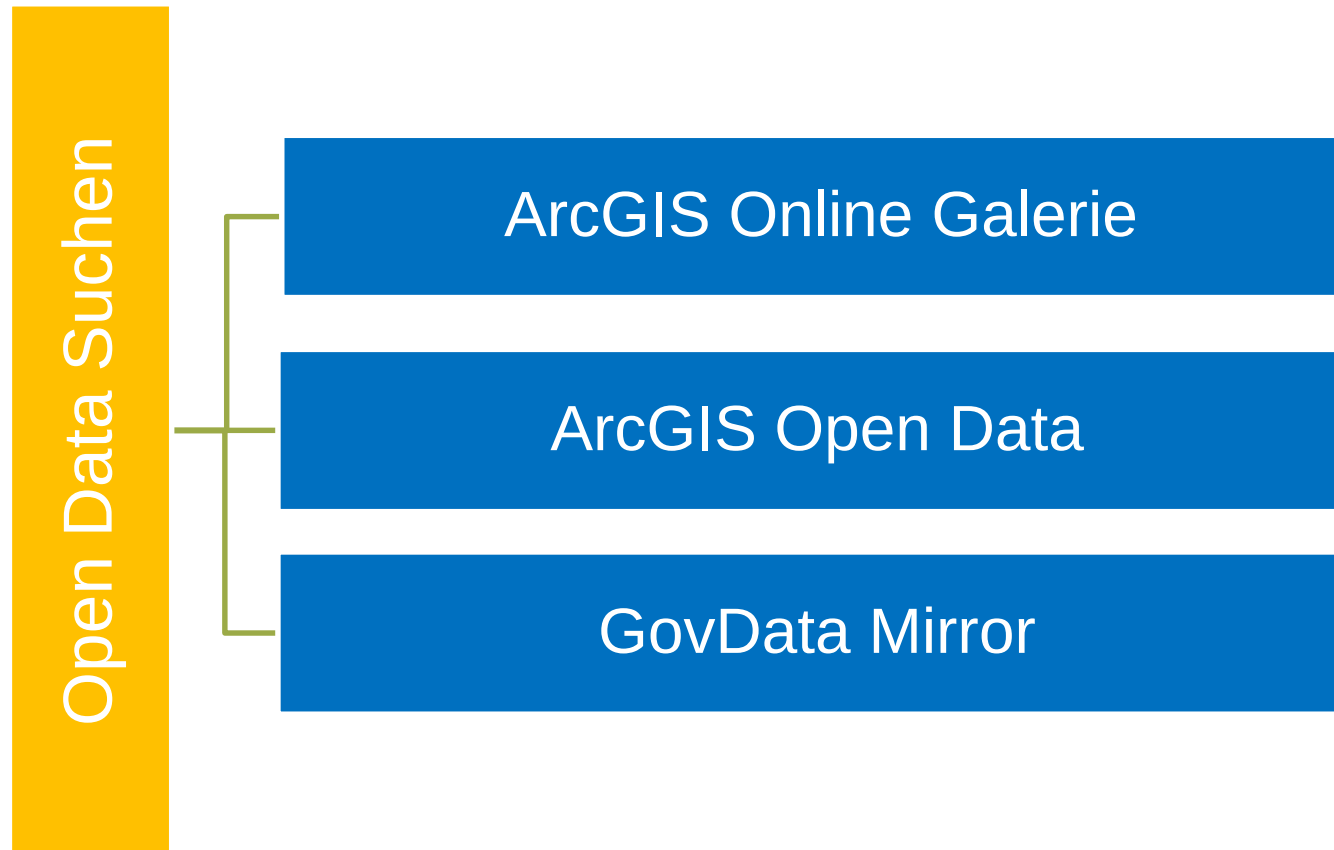
Open Data auf der ArcGIS Plattform – Mehrwert für Behörden und Unternehmen



Anwendungsfall 1: Wo findet man Open Data?

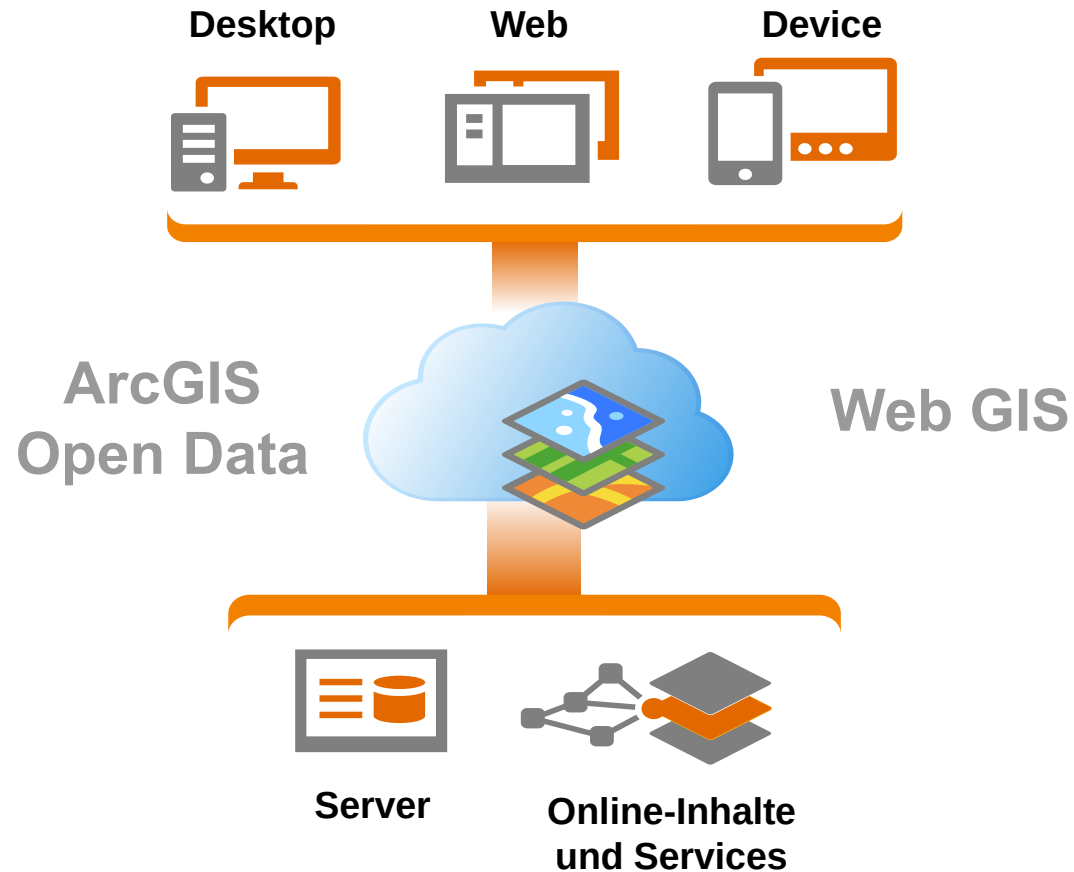
Anwendungsfall 2: Wie stellt eine Organisation selbst Open Data bereit?

Anwendungsfall 1: Open Data suchen und finden auf der ArcGIS-Plattform



Auch in ArcGIS for Desktop, im ArcMap Viewer und auf mobilen Geräten können Open Data gesucht werden.

Anwendungsfall 2: Aufbau eines eigenen Open Data Portals - ArcGIS Open Data – Eigene Open Data Websites managen



- + Von Esri gehostete und gemanagte Portal Lösung für Open Data
- + Kostenlos im Lieferumfang von ArcGIS Online
- + Open Data
 - > Management
 - > WebSites konfigurieren
 - > WebSites editieren

ArcGIS Open Data

Portal-Lösung für Bund, Länder und Kommunen

+ Open Data Portal Erweiterung (ArcGIS Online) für Organisationen

- > Einfach und schnell zu managen durch Gruppen
- > Ohne Programmierung / HTML mit Widgets zu konfigurieren
- > Kostenlos einsetzbar

+ Zweck ist Bereitstellung von einzelnen Datensätzen als

- > **Download:** shp, kml, csv
- > **API:** GeoJSON, REST, OGC WMS, OGC WFS

+ Unterstützte Datentypen

- > Feature Layers, Tabellen und ArcGIS Server Map Services

ArcGIS Open Data ist Bestandteil von ArcGIS Online:

[START](#) [GALERIE](#) [KARTE](#) [GRUPPEN](#) [EIGENE INHALTE](#) [EIGENE ORGANISATION](#)

 **Esri Deutschland**

 **SPEICHERN**

ABBRECHEN

Allgemein

Startseite

Galerie

Karte

Elementdetails

Gruppen

Utility-Services

Rollen

Sicherheit

Open Data

Open Data

Sie können Open Data-Funktionen für Ihre Organisation aktivieren, um eine Open Data-Website zu konfigurieren. Organisation sowie die Elemente in festgelegten Gruppen anderer Organisationen ohne Einschränkungen durch OGC-standards für freien Verwendung und Veröffentlichung verfügbar gemacht werden.

Beachten Sie, dass Sie mit Ihrer Organisation verknüpfte Open Data-Funktionen jederzeit deaktivieren können.

Weitere Informationen zum Aktivieren von Open Data für Ihre Organisation.



OPEN DATA DEAKTIVIEREN

Die URL zum Konfigurieren der Open Data-Site Ihrer Organisation ist:

<http://esri-de.opendata.arcgis.com/sites>

SITE KONFIGURIEREN

ArcGIS Open Data - wie es funktioniert

Einfach und schnell ein Open Data Portal bauen

1. Open Data Site der Organisation einschalten

- > Admin Rechte

2. Gruppen für Open Data freischalten

- > Enthaltenen Feature und Map Services müssen public sein
- > Esri hosted oder ArcGIS Server hosted (OGC Freigaben!)

3. Open Data Admin App aufrufen

- > Managen von verschiedenen Sites und Daten

4. Open Data Sites erzeugen und konfigurieren

- a) Open Data Site Editor
- b) Layout Design mit Widgets und Markup Formatierung
- c) Optional Customizing im HTML Code
- d) Previews

5. Open Data Site veröffentlichen

ArcGIS Open Data Portal erstellen -

[ArcGIS Open Data](#) [DOKUMENTATION](#) [SUPPORT](#) 

Esri Deutschland [SITES VERWALTEN](#)

Esri Deutschland Open Data Portal (HTML Version) [VORSCHAU DER SITE ANZEIGEN](#)

[* Site konfigurieren](#) [Daten verwalten](#) [Datenbericht](#) [Entwurfs-Layout](#)

Open Data-Gruppen auswählen

Wählen Sie Open Data-Gruppen, die auf der Site zugänglich gemacht werden sollen. Änderungen werden automatisch gespeichert.

Verfügbare Open Data-Gruppen

Demo Flur 2015	ZUR SITE HINZUFÜGEN
Esri Informationstag Baden-Württemberg	ZUR SITE HINZUFÜGEN
Open Data Test Jörg Moosmeier	ZUR SITE HINZUFÜGEN
UBA	ZUR SITE HINZUFÜGEN

Ausgewählte Open Data-Gruppen

Esri DE Open Data: Bayern	ENTFERNEN
Esri DE Open Data: Berlin	ENTFERNEN
Esri DE Open Data: BKG	ENTFERNEN
Esri DE Open Data: DESTATIS	ENTFERNEN
Esri DE Open Data: Frankfurt a.M.	ENTFERNEN
Esri DE Open Data: Hamburg	ENTFERNEN

☒ Nur Gruppen in Ihrer Organisation

© 2016 Esri Deutschland GmbH

Veröffentlichen Sie mehrere Open Data Websites

- + Verkehr und Baustellen
- + Umwelt und Natur
- + Tourismus und Events
- + Energieversorgung
- + Bürgerbeteiligung

The screenshot shows the 'ArcGIS Open Data' management interface for 'Esri Deutschland'. The page lists three Open Data sites with their respective statistics and management options.

Site Name	URL	Status	Gruppen	Elemente	Datasets	Management Options
Berlin Open Data	berlin.esri-de.opendata.arcgis.com	PRIVAT	1	110	67	SITE KONFIGURIEREN, DATEN VERWALTEN, ENTWURFS-LAYOUT, SITE-VERSION AKTUALISIEREN, BERICHT ANZEIGEN, SITE LÖSCHEN
BKG Open Data	bkgopendata.esri-de.opendata.arcgis.com	PRIVAT	1	32	18	SITE KONFIGURIEREN, DATEN VERWALTEN, ENTWURFS-LAYOUT, BERICHT ANZEIGEN, SITE LÖSCHEN
Esri Deutschland Open Data Portal (HTML Version)	opendata.esri-de.opendata.arcgis.com	ÖFFENTLICH	12	503	295	SITE KONFIGURIEREN, DATEN VERWALTEN, ENTWURFS-LAYOUT, BERICHT ANZEIGEN, SITE LÖSCHEN

Ergebnis – Eigene Open Data Portal Website

 **Esri Deutschland Open Data Portal**

☐ SEARCH WITHIN MAP [My Activity](#)



Open Data

Entdecken Sie hier Open Data Datensätze, Karten und Apps aus Deutschland zur sofortigen Nutzung und zum Download. Sie können nach Tags in Kategorien, nach beliebigen Begriffen im Suchfeld, nach Orten im GeoSearch-Feld und interaktiv in der Karte suchen. Dieses Portal stellt in ArcGIS Online veröffentlichte Open Data Beiträge von Kunden und von Esri Deutschland ausgewählten und republizierten Open Data aus fremden Portalen bereit. Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Open Data Lizenzbedingungen der einzelnen Datensätze, die jeweils in der Beschreibung der Einträge referenziert sind.

Suche nach Themen:


Grenzen & Orte


Bevölkerung & Statistik


Umwelt & Klima


Tourismus & Freizeit


Transport & Verkehr


Bürger & Soziales


Wirtschaft & Arbeit


Infrastruktur & Bauen

Aktuelle Daten



GN250 Geographische Namen Deutschland

Dieser Feature Service enthält Punkte und Namen aus den Objektbereichen Siedlung, Verkehr, Vegetation, Gewässer, Relief und Gebiete in



Pegel Monitoring Wasserstraßen

Diese Karte der Wasserstraßen des Bundes zeigt den tagesaktuellen Trend sowie Wasserstand (stateMnwMhw) als mittieren

BY ESRIDE_CONTENT NOVEMBER 20, 2015



Verkehrsteile

Der Flächennutzungsplan (FNP) umfasst das gesamte Stadtgebiet und stellt auf der Ebene der vorbereitenden Bauleitplanung dessen

BY ESRIDE_CONTENT NOVEMBER 12, 2015

Fazit

+ Open Data

- > Anhaltender Trend
- > Datenbasis für Open Government

+ Open Data auf der ArcGIS Plattform basiert auf ArcGIS Online, ArcGIS Open Data, Open Data Bridge, u.a.

+ Innovative Portal-Lösung für Behörden und Unternehmen einfach zu verwenden

+ Echte Mehrwerte

- > Open Data und Geodaten Infrastrukturen verbinden
- > Leichten Datenzugang, Datenverteilung & Beteiligung mit Karten ermöglichen

Die Unternehmen der Esri Deutschland Group GmbH



Esri Deutschland Group GmbH Kranzberg

Esri Deutschland GmbH Kranzberg

Niederlassung Berlin

Niederlassung Bonn

Niederlassung Hannover

Niederlassung Köln

Niederlassung Leipzig

Niederlassung Münster



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Esri Rwanda Ltd. Kigali



Geocom Informatik AG Burgdorf

Standort Nyon

Standort Zürich

Geocom Informatik GmbH Kranzberg

Standort Hamburg

Standort Köln



Esri Schweiz AG Zürich

Niederlassung Nyon



con terra GmbH Münster



Geosecure Informatik GmbH Bonn

Esri Deutschland, Esri Schweiz, Esri Rwanda, Esri Burundi



Esri Deutschland GmbH

Ringstraße 7
85402 Kranzberg
Telefon +49 89 207 005 1200
info@esri.de

Niederlassung Berlin

Karl-Liebknecht-Str. 5
10178 Berlin
Telefon +49 89 207 005 1560
info@berlin.esri.de

Niederlassung Bonn

Rheinallee 24
53173 Bonn
Telefon +49 89 207 005 1720
info@bonn.esri.de

Niederlassung Hannover

Schiffgraben 11
30159 Hannover
Telefon +49 89 207 005 1520
info@hannover.esri.de

Niederlassung Köln

Konrad-Adenauer-Ufer 41-45
50668 Köln
Telefon +49 89 207 005 1760
info@koeln.esri.de

Niederlassung Leipzig

Fechnerstraße 8
04155 Leipzig
Telefon +49 89 207 005 1420
info@leipzig.esri.de

Niederlassung Münster

Martin-Luther-King-Weg 24
48155 Münster
Telefon +49 89 207 005 1460
info@muenster.esri.de



Esri Schweiz AG Zürich

Josefstrasse 218
8005 Zürich
Telefon +41 58 267 18 00
info@esri.ch

Esri Suisse SA Nyon

Rte du Cordon 5 - 7
1260 Nyon
Telefon +41 58 267 18 60
info@nyon.esri.ch



Esri Rwanda Ltd. Kigali

P.O. Box 6867
Kigali, Rwanda
Lat. 1°56'50.12" S; Long. 30°4'36.24" E
Telefon +250 788 38 19 00
info@esri-rwanda.com



Esri Rwanda Ltd. Kigali

P.O. Box 6867
Kigali, Rwanda
Lat. 1°56'50.12" S; Long. 30°4'36.24" E
Telefon +250 788 38 19 00
info@esri-rwanda.com