



Möglichkeit und Potential der Vernetzung kommunaler Geodaten

- ➔ **Einleitung**
- ➔ **Zentrale Komponenten**
- ➔ **Datenmodell**
- ➔ **Anbindung dezentraler Geodatenknoten**
- ➔ **Mit-Mach-Anreiz**
- ➔ **Resümee**
- ➔ **Informationen**

Situation

Viele kommunale Geodaten können noch nicht effektiv genutzt werden, weil:

- unterschiedliche Datenformate vorliegen,
- die Struktur, Qualität und Aktualität der Daten unterschiedlich ist,
- geeignete Kommunikations-, Transaktions- bzw. Interaktionsplattformen fehlen.



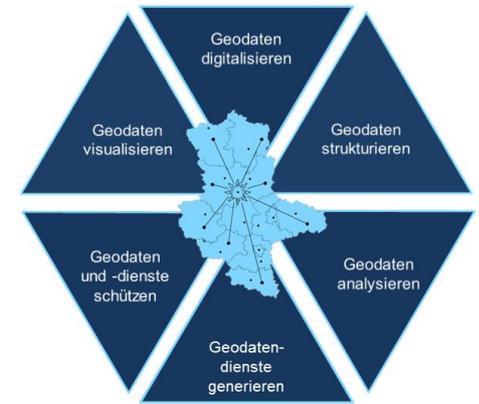
Ziele

- Unterstützung der Kommunen bei der Bereitstellung eigener Geodatenressourcen
- internetbasierte und effektive Bereitstellung von Geodaten
- fachübergreifender Datenaustausch sowie Datennutzung
- standardisierte Schnittstellen
- Interoperabilität von Geodaten und Geodatendiensten
- Vernetzung unabhängig voneinander betriebener Geoportale



Umsetzung: Zentraler Geodatenknoten Sachsen-Anhalt (ZGDK)

- Verknüpfung von Geobasis- und Geofachdaten
- Ausbau der zentralen Komponenten
- Anbindung von dezentralen Geodatenknoten
- zentraler Zugangsknoten zum Geodatennetzwerk
- kommunale Aktivierung durch Förderung (Mit-Mach-Anreiz)



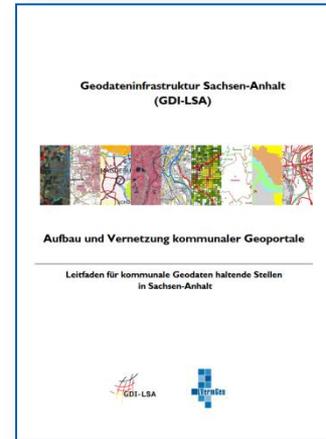
Leitfaden „Aufbau und Vernetzung kommunaler Geoportale“

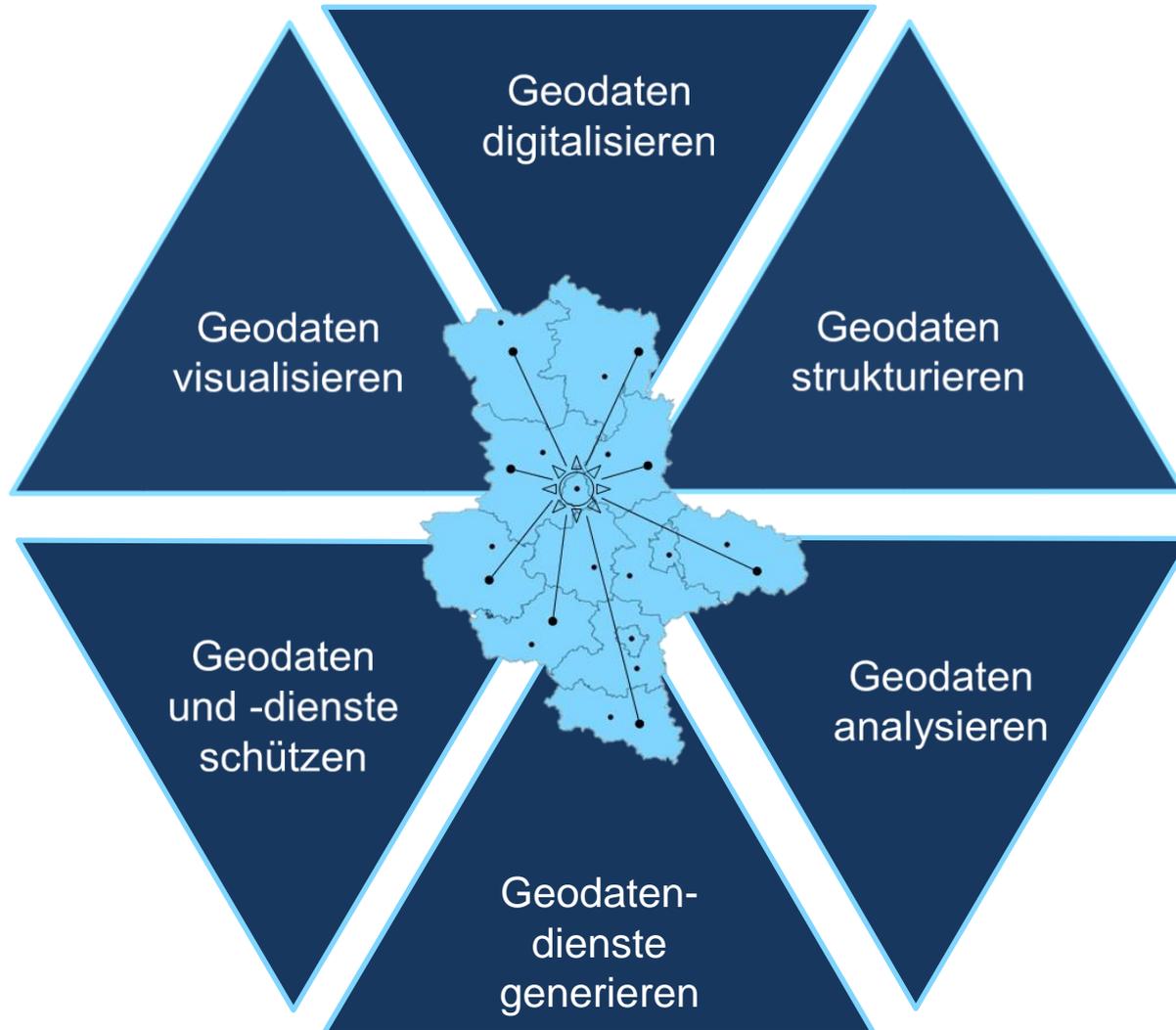
gerichtet an die kommunalen Geodaten haltenden Stellen in Sachsen-Anhalt,

beschreibt Ausgangssituation in Sachsen-Anhalt sowie bestehende Normen und Standards,

definiert Vorteile, Mehrwerte, Nutzeranforderungen und Komponenten eines Geoportals und

zeigt unterschiedliche Lösungswege und deren Umsetzung auf.

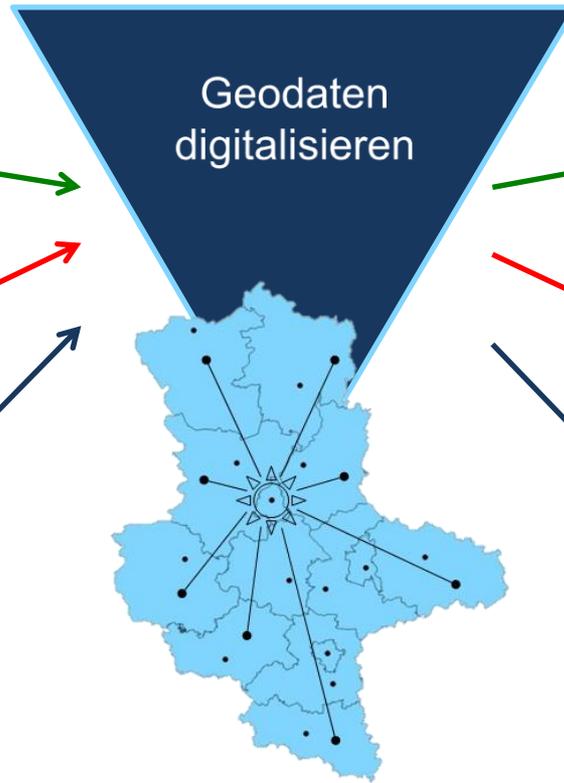






1	Kindergarten
2	Kindergarten Hoc
3	Kinderkrippe Abe
4	Kath. Kindergarte
5	Kindergarten
6	Kath. Kind. Ki.

Schulstandorte LK
Grundschule Flechting
Grundschule Kroppenc
Grundschule Orleben
Grundschule Jamswe



011001011010

010100010000

111100011000

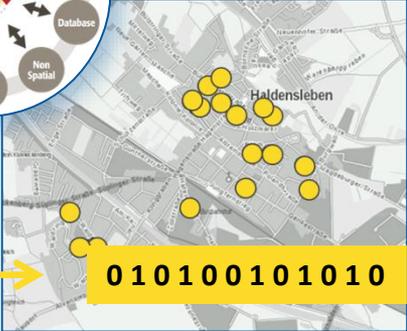
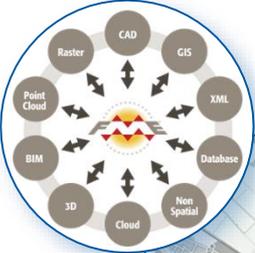
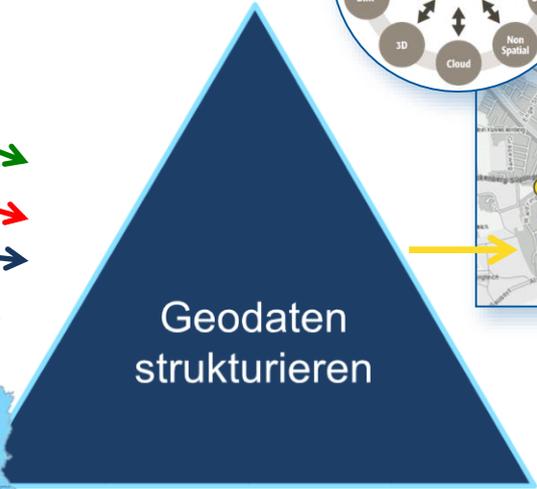
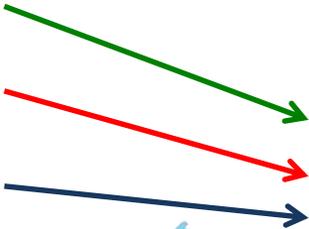
☞ Wenn die Geodaten bisher nur analog vorliegen, kann man sie beispielsweise

- ✓ digitalisieren und erfassen oder
- ✓ georeferenzieren und erfassen.



```

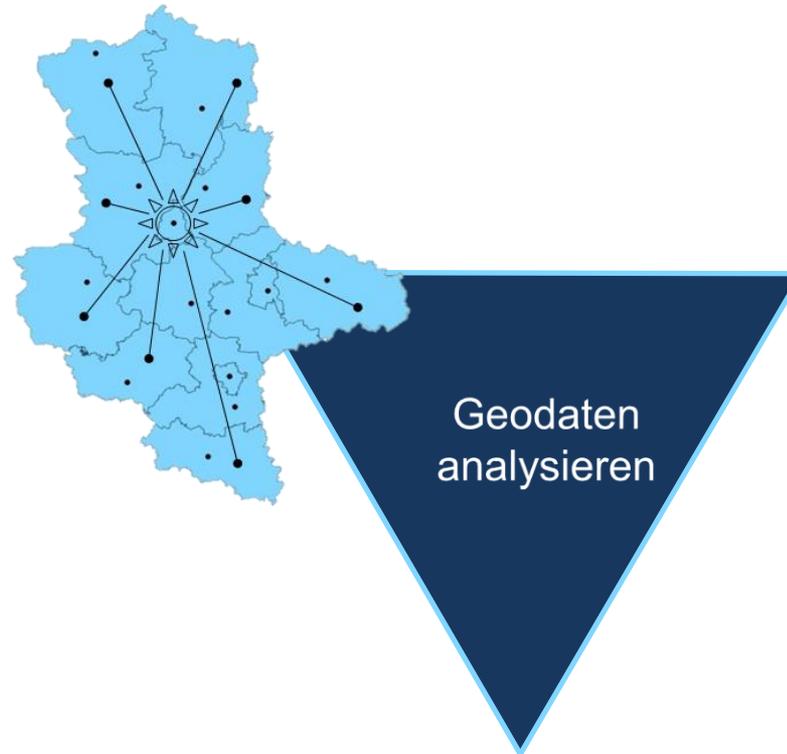
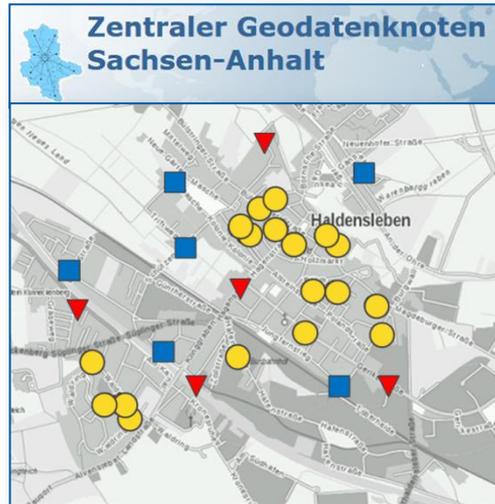
011001011010
010100010000
111100011000
    
```



- ☞ Informationen harmonisieren und einheitlich modellieren
- ☞ einheitliches Datenmodell abstimmen (Bspl.: XErleben)
- ☞ unterschiedliche Datenquellen in ein Zielmodell überführen
- ☞ Interoperabilität schaffen für die Geodatenvernetzung

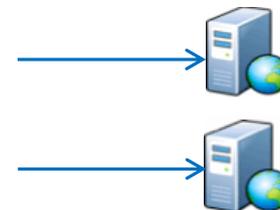
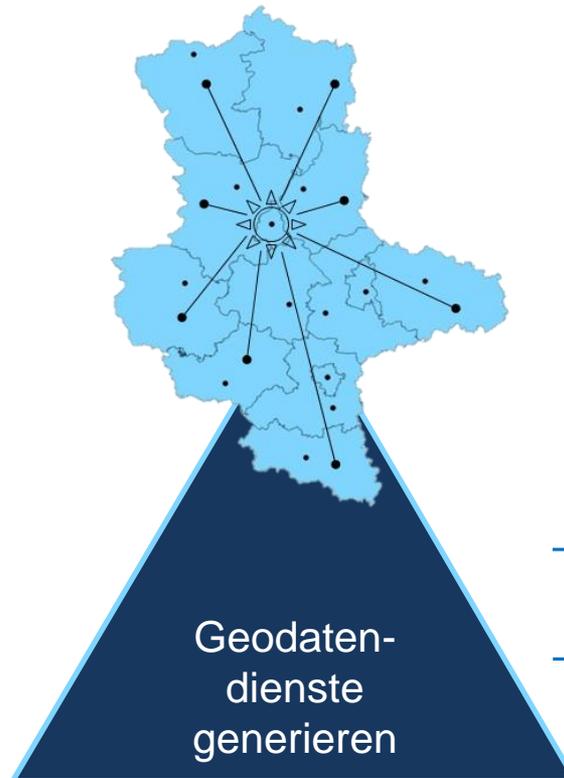


- ☞ bei der räumlichen Interpretation und Analyse von Geodaten werden
- ✓ geografische und/ oder alphanumerische Informationen miteinander verknüpft und verschnitten
 - ✓ Attributwerte (Eigenschaften) der Geodaten abfragt, selektiert, ausgewertet
 - ✓ Objekte neu gruppiert





- ☞ standardisierte Geodaten Dienste generieren/ erstellen
 - ✓ als webfähige Darstellungsdienste (z. B. **Web Map Service**)
 - ✓ als webfähige Downloaddienste (z. B. **Web Feature Service**)

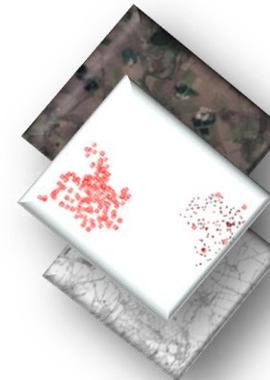


Darstellungsdienste

Downloaddienste



- ☞ Geodatendienste nutzerbezogen autorisieren
- ☞ lizenz-, nutzungs- und datenschutzrechtliche Rahmenbedingungen absichern



✓ Kartenebenen



✓ räumlich

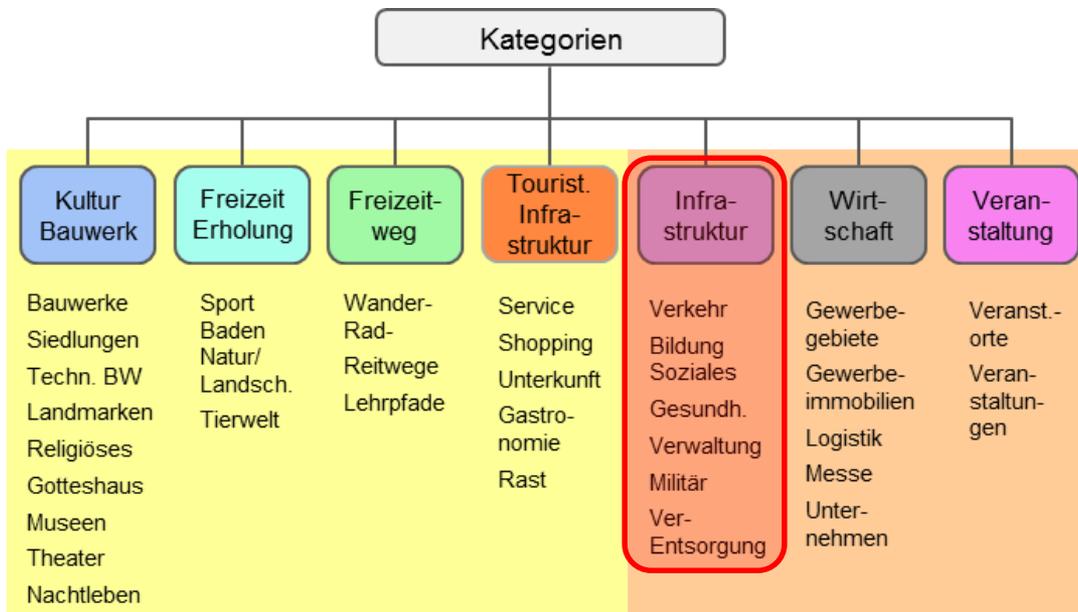


Element	
Ebene	Landkreise und kreisfreie Städte
Objekt	Geographischer Name
Attribut	Wert
GN_ALIAS	Geographischer Name
GN_XLAR	Börde
VSN_ALIAS	Verwaltungs Schlüsselnummer
SDV_ALIAS	Sitz der Verwaltung
SHAPE_AREA	2376453311,01124
SHAPE_LEN	377962,680240939
ADM_ALIAS	Administrative Funktion

✓ Objekte/ Attribute

X Erleben

„XErleben ist ein Objektmodell für den standardisierten Datenaustausch zu Orten von Interesse.“

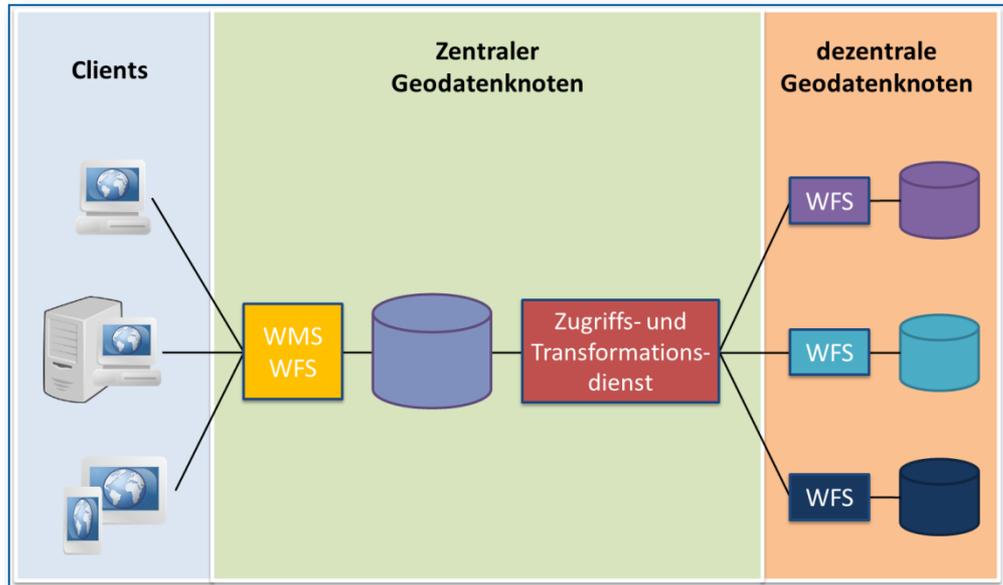


kommunale Themen:

- ✓ Schulentwicklungsplanung,
- ✓ ÖPNV-Planung,
- ✓ Kinderförderungsgesetz,
- ✓ Jugend,
- ✓ Bevölkerungszahlen,
- ✓ ...

Thema: Soziales (Schulstandorte, Kindergärten, Jugendeinrichtungen)

Pilot-Landkreise: Landkreis Saalekreis, Landkreis Börde



- ✓ Ausgewählte dezentrale Geodatenknoten stellen ihre Geodaten pilothaft über standardisierte Web-Dienste zur Verfügung.
- ✓ Eine Zusammenführung erfolgt mittels kaskadierender Web-Dienste am zentralen Geodatenknoten, bei Bedarf unter Nutzung von Transformationsdiensten.
- ✓ Die zusammengeführten Geodaten werden über standardisierte Web-Dienste zur weiteren Nutzung bereitgestellt.

Standardweg (Weg 1) der Datenbereitstellung



Landkreis Börde

Startseite > Menschen > Bildung und Schule > Schulen in Trägerschaft des Landkreises Börde > Gymnasien

Gymnasien

Kurfürst-Joachim-Friedrich-Gymnasium Wolmirstedt
 Schwimmbadstraße 1
 39326 Wolmirstedt
 Telefon: 039201 55110
 Fax: 039201 55132
 E-Mail: kontakt(at)kjf-gym.de
 Internet: www.kjf-gym.de

Börde-Gymnasium
 Raßbachplatz 4
 39164 Wanzleben-Börde
 Telefon: 039209 42025
 Fax: 039209 46799
 E-Mail: sekretariat(at)boerde-gymnasium.de
 Internet: www.boerdegymnasium.de

Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
 Weferlingen
 Geschwister-Scholl-Straße 2
 39356 Oebisfelde-Weferlingen,
 Telefon: 039061 2306
 Fax: 039061 984858
 E-Mail: steingymnasium(at)web.de
 Internet: http://gymnasium-weferlingen.de

Gymnasium Oschersleben
 Lindenstraße 2
 39387 Oschersleben (Bode)
 Telefon: 03040 2347

Um unsere Webseite für Sie optimal zu gestalten verwenden wir Cookies. Mit einem Klick auf

LK_Boerde_Schulen 2013
Shape
OBJECTID_1
ID
OBJECTID
SCHUL_ID
ART
NAME
STR
PLZ_OR_T

Saalekreis

Startseite > Gesundheit, Soziales & Verbraucherschutz > Soziale Landkarte > Angebote der Kinder- und Jugendbetreuung > Schulen

Wohnen im Alter

Angebote der Kinder- und Jugendbetreuung

Angebote für Menschen mit Behinderung

engagementfördernde Strukturen

Gesunderhaltung und Prävention

Grundversicherung, Sozialhilfe

Pflege

Rechtliche Vorsorge

Adressen-Suche

Suchbegriff

Region
Landkreis Saalekreis und Stadt Halle (Saale)

Angabe

Suchen

Alle A B C D E F G H I J K L M N O

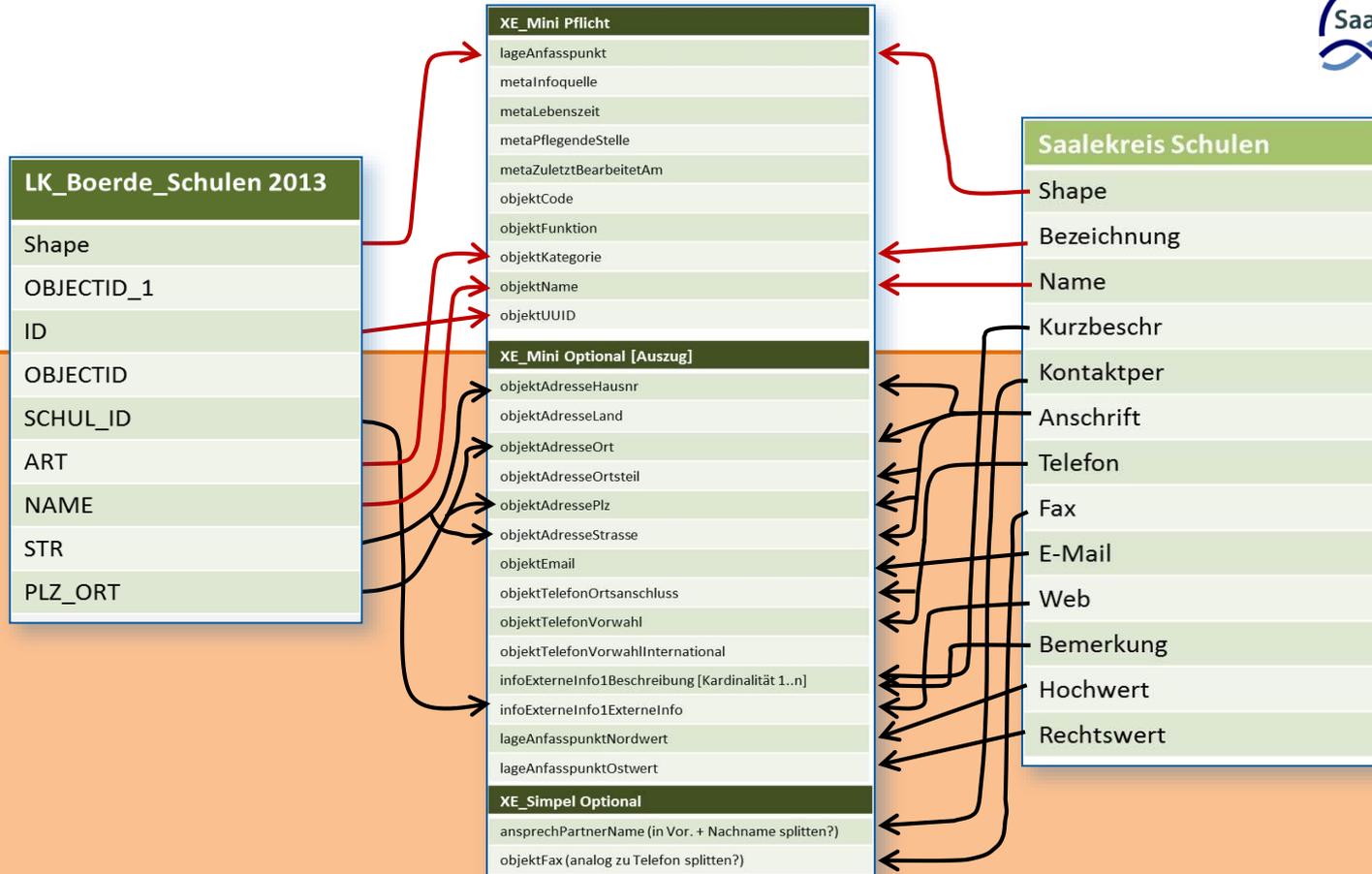
1:10

Angebote für Menschen mit Behinderungen | Förderschule
Anne-Frank-Schule Gutenberg, Förderschule für Lernen
 06193 Petersberg OT OS Gutenberg
 Sennewitzer Str. 6
 034606 21022
 034606 21022
 kontakt[at]aose-gutenberg.bildung-isa.de

Saalekreis Schulen
Shape
Bezeichnung
Name
Kurzbeschr
Kontaktper
Anschrift
Telefon
Fax
E-Mail
Web
Bemerkung
Hochwert
Rechtswert

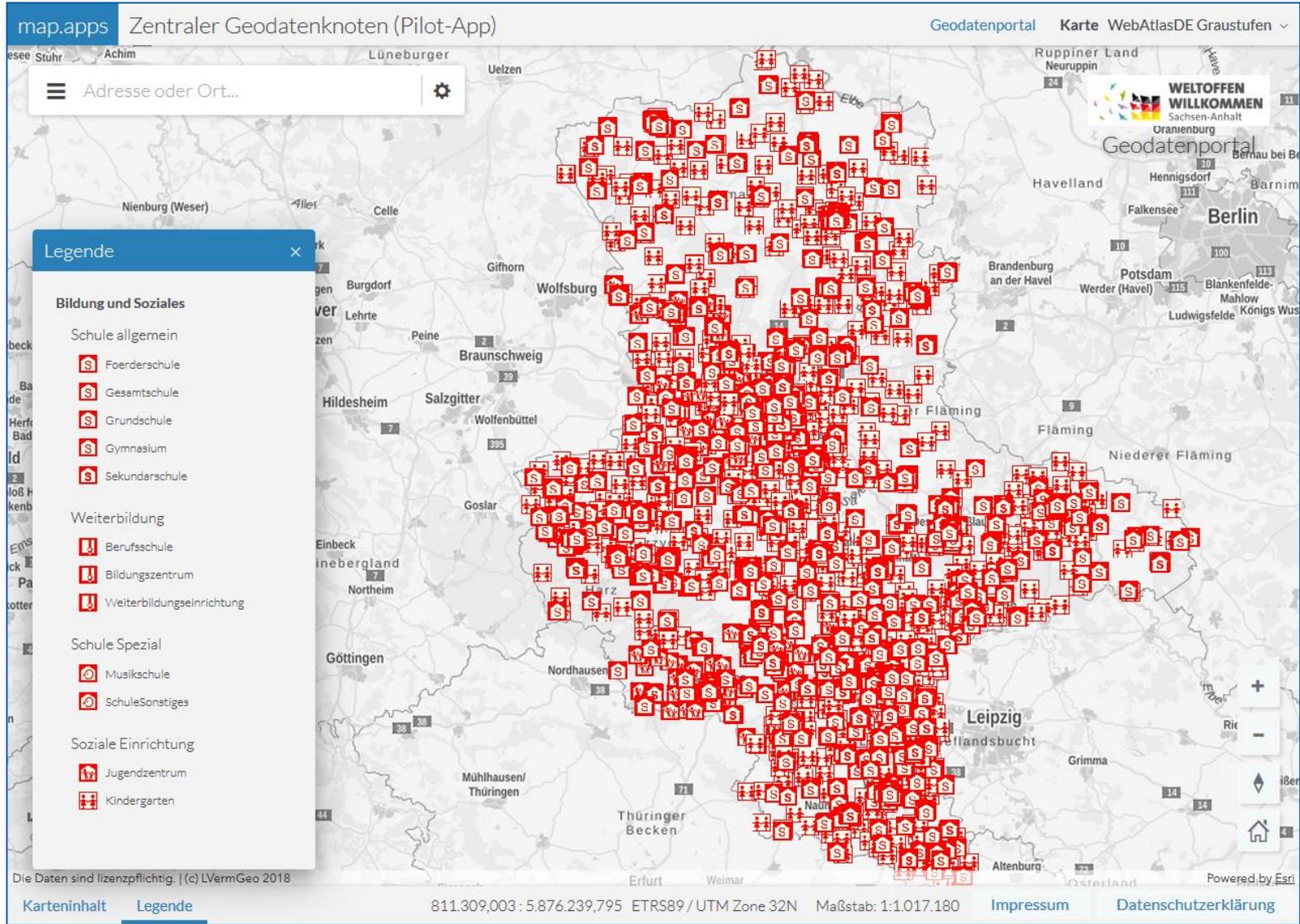
Geodatenmanagement

– Abstimmung zentrales Datenmodell **X Erleben**



dezentrale Geodatenknoten





map.apps Zentraler Geodatenknoten (Pilot-App) Geodatenportal Karte WebAtlasDE Graustufen

Adresse oder Ort...

Legende

Bildung und Soziales

- Schule allgemein
- Foerderschule
- Gesamtschule
- Grundschule
- Gymnasium
- Sekundarschule

Weiterbildung

- Berufsschule
- Bildungszentrum
- Weiterbildungseinrichtung

Schule Spezial

- Musikschule
- SchuleSonstiges

Soziale Einrichtung

- Jugendzentrum
- Kindergarten

Grundschule Kanena/Reideburg Halle

OBJEKTNAME	Grundschule Kanena/Reideburg Halle
OBJEKTUUIID	{e558e6dc-dd0b-4da8-a284-cd475bc27db1}
OBJEKTADRESSESTRASSE	Paul-Singer-Straße
OBJEKTADRESSEHAUSNR	32b
OBJEKTADRESSEPLZ	6116
OBJEKTADRESSEORT	Halle (Saale)

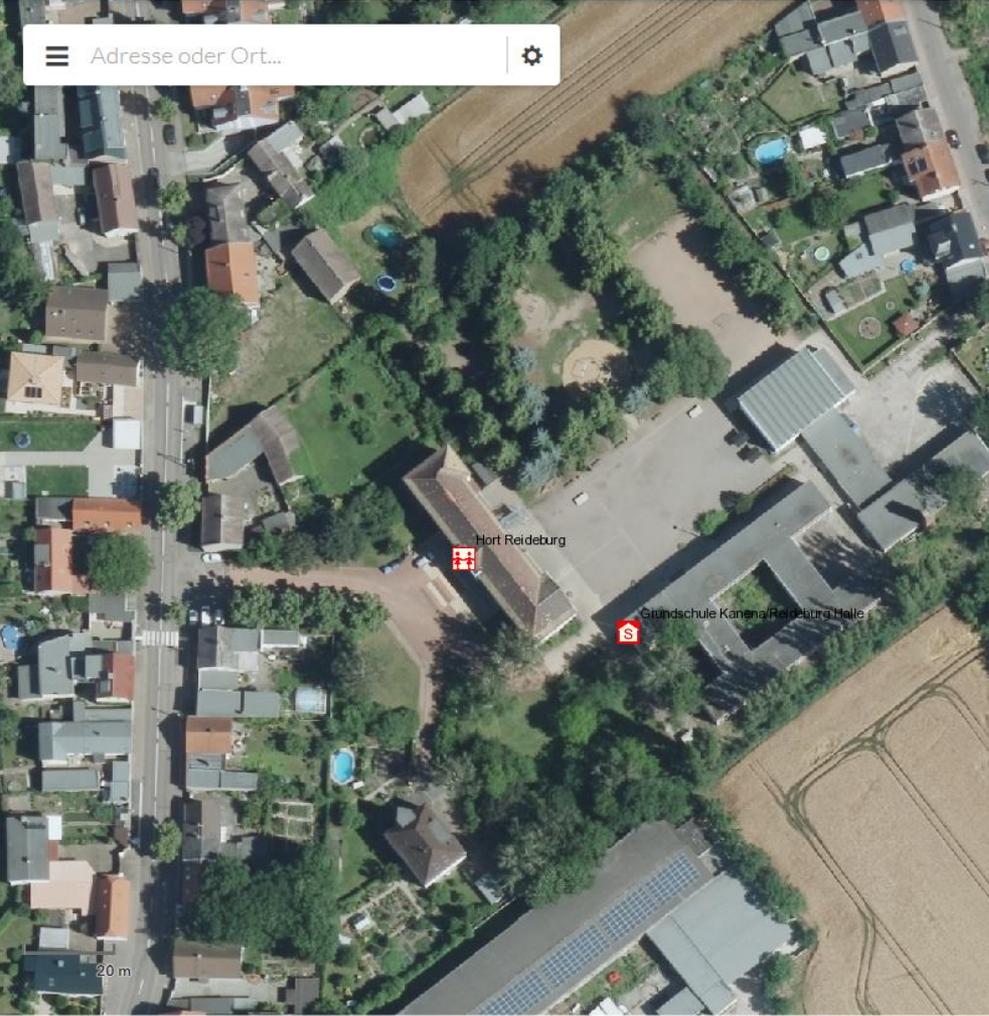
Zoomen auf 1 von 2

Die Daten sind lizenzpflichtig. | (c) LVerGeo 2018 Powered by Esri

Karteninhalt Legende 713.226,073 : 5.711.660,386 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:32.511 Impressum Datenschutzerklärung

map.apps Zentraler Geodatenknoten (Pilot-App)
Geodatenportal Karte Orthophotos ▾

☰ Adresse oder Ort... ⚙️



(c) LVerGeo 2018

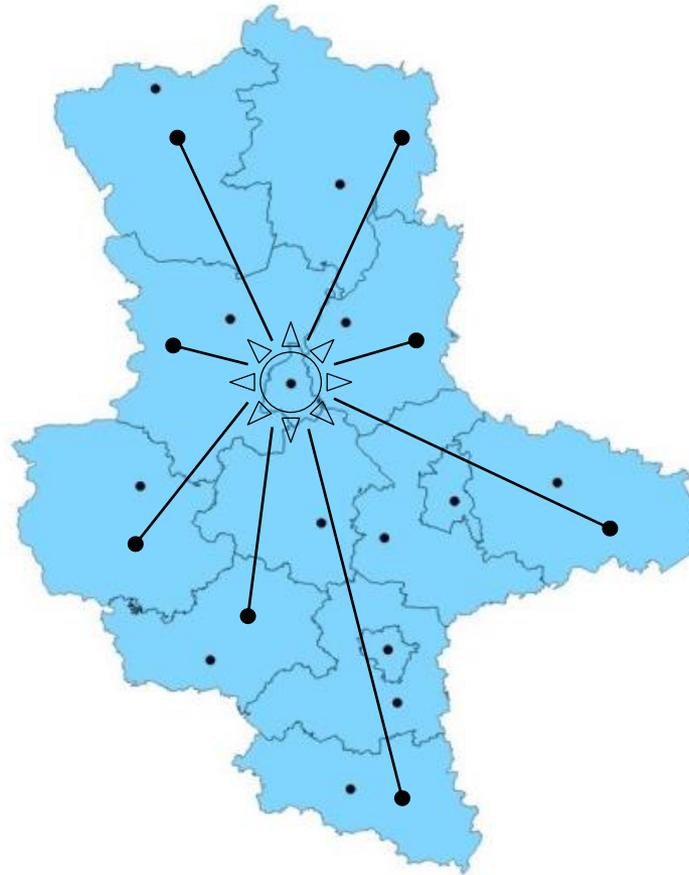
🔍 Zoomen auf
🗄️ ✕

Grundschule Kanena/Reideburg Halle

METAINFOQUELLE	Ministerium für Bildung
METALEBENSZEITSTART	9/13/2017, 10:05
METAZULETZTBEARBEITETAM	9/13/2017, 10:05
METAPFLEGENDESTELLE	Ministerium für Bildung
OBJEKTCODE	61101000
OBJEKTFUNCTION	Grundschule
OBJEKTKATEGORIE	XE_SchuleAI
OBJEKTNAME	Grundschule Kanena/Reideburg Halle
OBJEKTUUIID	{e558e6dc-dd0b-4da8-a284-cd475bc27db1}
OBJEKTADRESSESTRASSE	Paul-Singer-Straße
OBJEKTADRESSEHAUSNR	32b
OBJEKTADRESSEPLZ	6116
OBJEKTADRESSEORT	Halle (Saale)
OBJEKTADRESSELAND	Deutschland
OBJEKTADRESSEORTSTEIL	
OBJEKTPOSTFACHADRESSEPOSTFACH	
OBJEKTPOSTFACHADRESSEPLZ	

Karteninhalt [Legende](#)
711.933,399 : 5.707.706,733 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:996
[Impressum](#) [Datenschutzerklärung](#)

Potenzial von Geodaten durch Vernetzung erschließen



LANDKREIS
MANSFELD-SÜDHARZ



Landkreis Stendal



Gemeinde Salzatal



Region Halle
Regionaler Informationsbund

Ausbau zu einem Geodatennetzwerk

Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Regionalentwicklung in Sachsen-Anhalt

(RdErl. des MLV v. 18.04.2012, zuletzt geändert am 04.01.2016)

Gegenstand der Förderung

Vorhaben zur Bündelung, Kombination und Nutzung raumbezogener Informationen

- a) Analyse und Konzepterstellung
- b) Anpassung von Bestandsunterlagen und -daten
- c) Schaffung von technischen Infrastrukturen zur Informationsbündelung und -kombination
- d) Anbindung an standardisierte Zentralkomponenten
- e) Erstellung von Datenaustauschformaten, insbesondere X-Planung

Förderhöhe

Zuschuss bis zu 80 % der förderfähigen Ausgaben, max. 80.000 Euro

zur Förderrichtlinie

https://www.ib-sachsen-anhalt.de/fileadmin/user_upload/Dokumente/pdf/wirtschaft/regio_richtlinie.pdf

zum Förderantrag

https://www.ib-sachsen-anhalt.de/fileadmin/user_upload/Dokumente/pdf/wirtschaft/REGIO_Antrag_AN-0-017.pdf

Einreichung an: Von der Investitionsbank auszufüllen

Investitionsbank Sachsen-Anhalt
Öffentliche Kunden und Sport
Domplatz 12
39104 Magdeburg

Investitionsbank
Sachsen-Anhalt

Kd-Nr.: _____

**Wir beantragen die Gewährung einer Zuwendung aus dem Programm
Sachsen-Anhalt REGIO**
gemäß der Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Regionalentwicklung in Sachsen-Anhalt

1. ANGABEN DER/DER ANTRAGSSTELLENDE(n)

Landkreis, kreisfreie Stadt, Verbandsgemeinde, Gemeinde, Gemeindeverband, kommunaler Zweckverband
 Verein/Verband
 gemeinnützige GmbH
 Staatlich anerkannte Glaubens- oder Religionsgemeinschaft
 öffentlich-rechtliche oder gemeinnützige privatrechtliche Stiftung
 öffentliches Unternehmen

1.1 Allgemeine Angaben

Name (auf. it. Handelsregister/Vereinsregister) _____ Gründungsdatum¹

PLZ _____ Ort _____ Straße, Hausnummer _____

Branche/Fachgebiet/Bereich² _____ Landkreis/Gemeindenummer _____

Ansprechpartner zum Antrag (Name, Vorname) _____ Vorwahl/Rufnummer/Fax _____

E-Mail _____

Vorsteuerabzugsberechtigt? Ja Nein teilweise mit _____ %

1.2 Gesellschafter
(nur ausfüllen bei Unternehmen, wenn Angaben nicht aus beigefügten Anlagen z. B. aktueller Gesellschaftsliste ersichtlich; bitte auch evtl. vorhandene Geschäftsanteile der öffentlichen Hand benennen)

Name _____	Anteil in Euro _____	Anteil in % _____
Name _____	Anteil in Euro _____	Anteil in % _____

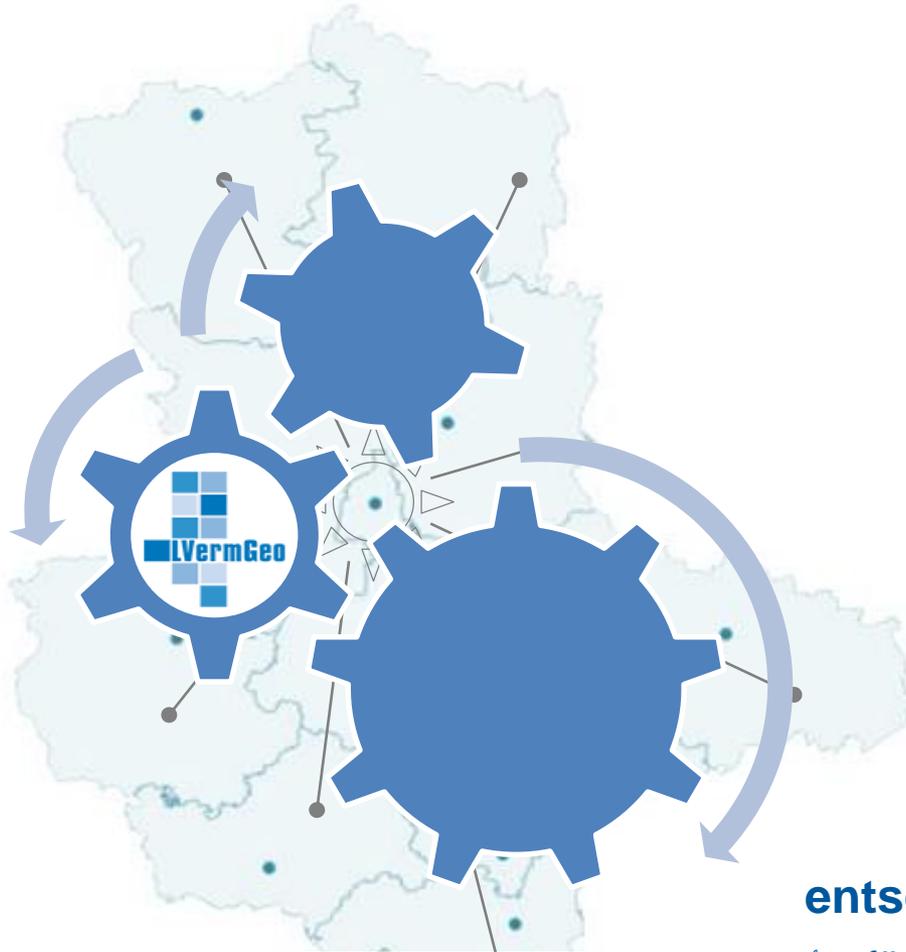
1.2 Angaben zur Vertretungsbefugnis

Name, Vorname _____	Vorwahl/Rufnummer _____	E-Mail _____
Name, Vorname _____	Vorwahl/Rufnummer _____	E-Mail _____

¹nicht anzugeben bei Kommunen und Glaubens-/Religionsgemeinschaften

SACHSEN-ANHALT (Stand: 01.03.2016)

1. Quartal 2019



- 👍 kontinuierlicher Auf- und Ausbau kommunaler dezentraler Geodatenknoten
- 👍 Abstimmung und Modellierung weiterer Fachthemen
- 👍 zentrale Begleitung der dezentralen Geodatenknoten

entscheidender Beitrag

- 👍 aktiviert, begleitet und moderiert den Prozess der kommunalen Geodatenvernetzung für moderne Infrastrukturen
- 👍 fördert so die interkommunale Zusammenarbeit für die Regionalentwicklungen
- 👍 vollzieht hierfür eine zielgerichtete Kompetenz- und Ressourcenbündelung für die Zukunft des ländlichen Raumes

Land Sachsen-Anhalt
Initiativen & Angebote
Services & Dienste
Suchbegriff

SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Dienste & Download
Leistungen
Geoshop & Publikationen
Geodateninfrastruktur
Anträge & Kontakt
Intern

[Startseite](#) / [Geodateninfrastruktur](#) / [Allgemeine Informationen](#) / [Rechtsgrundlagen](#)

Rechtsgrundlagen (und weitere Dokumente der GDI-LSA)

Auf dieser Seite finden Sie Rechtsgrundlagen und weitere nützliche Dokumente zur GDI.

Rechtsgrundlagen

Europäische Ebene

- [INSPIRE-Richtlinie](#) (14.03.2007)
Richtlinie 2007/2/EG des europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)
- [Verordnung \(EU\) Nr. 1205/2008](#) (03.12.2008)
Verordnung zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Metadaten
- [Verordnung \(EU\) Nr. 442/2009](#) (05.06.2009)

Kommunale Ebene

- [Handlungsempfehlung kommunale Geoportale](#) (09/2018)
Handlungsempfehlung "Aufbau und Vernetzung kommunaler Geoportale"
- [Handlungsempfehlung "Mehrwerte INSPIRE-Themen-relevanter Geodäten"](#) (09/2018)
Handlungsempfehlung "Mehrwerte INSPIRE-Themen-relevanter Geodäten"

Service	Dienste	Informationen
Geoshop	Liegenschaftskataster	Nutzerinformationen
Adressen	Bodenrichtwerte	Glossar
Kostenfreie Geobasisdaten	Sachsen-Anhalt-Viewer	Sitemap
	GeoWebDienste	

Geodateninfrastruktur Sachsen-Anhalt (GDI-LSA)

Aufbau und Vernetzung kommunaler Geoportale

Handlungsempfehlung für kommunale Geodaten haltende Stellen in Sachsen-Anhalt

https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/datei/anzeigen/id/15554,501/version_1.0.2_handlungsempfehlung_09_2018.pdf

Infobrief

[Kontakt](#) [Impressum](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz](#)

Leitfaden
„Aufbau und Vernetzung kommunaler Geoportale“

https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/datei/anzeigen/id/15554,501/version_1.0.2_handlungsempfehlung_09_2018.pdf

Land Sachsen-Anhalt | Initiativen & Angebote | Services & Dienste | Suchbegriff

SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Dienste & Download | Leistungen | Geoshop & Publikationen | Geodateninfrastruktur | Anträge & Kontakt

[Startseite](#) / [Geoshop & Publikationen](#) / [LSA VERM](#) / [Archiv](#)

LSA VERM - Archiv

Anmelden

Fachartikel
 „Zentraler
 Geodatenknoten
 Sachsen-Anhalt“

Suchmaske

Jahrgang: Suchbegriffe:

--- Alle Jahrgän

Suchen

1-5 von 23

LSA VERM 2017
 23. Jahrgang
[mehr](#)

LSA VERM 2016
 22. Jahrgang

[Startseite](#) / [Geoshop & Publikationen](#) / [LSA VERM](#) / [Archiv](#)

LSA VERM 2017

Inhaltsverzeichnis 1/2017

Auf ein Wort bitte...	5
Vanessa Keuck, Jörn Hoffmann, Jens Riecken, Andreas Gerschwitz Copernicus in Deutschland	7
Stephan Heitmann ☞ Copernicus – Eine Chance für die Vermessungsverwaltung	17
Enrico Fiedler, Volker Galle ☞ Zentraler Geodatenknoten Sachsen-Anhalt	27
Matthias Koban, Ralf Wetterau ☞ Digitale Führung, Speicherung und Nutzung der Fachdokumente in der Geoinformationsverwaltung LSA	39
Thomas Leipholz, Kerstin Biedermann, Rainer Kießling ☞ 25 Jahre Prüfungsausschuss in den Ausbildungsberufen der Geoinformationstechnologie	

Anmelden

Mitmachen: Logo herunterladen!

WELTOFFEN WILLKOMMEN
Sachsen-Anhalt

https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/datei/anzeigen/id/10336,501/lsa_verm_2017_1_fiedler_galle.pdf

Land Sachsen-Anhalt | Initiativen & Angebote | Services & Dienste | Suchbegriff

SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Dienste & Download | Leistungen | Geoshop & Publikationen | Geodateninfrastruktur | Anträge & Kontakt | Intern

Startseite / Geoshop & Publikationen / LSA VERM / Archiv

LSA VERM - Archiv

Suchmaske

Jahrgang: --- Alle Jahrgän | Suchbegriffe

Suchen

1-5 von 24

LSA VERM 2018
24. Jahrgang
[mehr](#)

LSA VERM 2017
23. Jahrgang

Abmelden

Ihre Daten

Fachartikel
„Geodaten in Anwendung“

Startseite / Geoshop & Publikationen / LSA VERM / Archiv

LSA VERM 2018

Inhaltsverzeichnis 1/2018

Auf ein Wort bitte...	5
Prof. Dr. Volker Coors und Dr. Sven Schneider Smart Cities benötigen Sensoren und smarte Geodaten	7
 Volker Galle und René Wiesner Geodaten in Anwendung	17
Günter Westfeld und Nando M. Schaar-Frank Start für den produktiven Einsatz von LEFIS in der Agrarstrukturverwaltung von Sachsen-Anhalt	21
Enrico Fiedler Die Transitionen des Geodatenportals des Landes	
Ariane Löwe, Ulrich Krimmling, Klaus Wisse und Angela Fincke Betriebliches Gesundheitsmanagement im Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt	

Abmelden

Ihre Daten

Mitmachen: Logo herunterladen!



https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/datei/anzeigen/id/15523,501/leseprobe_lsa_verm_1_2018_galle_wiesner.pdf

Land Sachsen-Anhalt | Initiativen & Angebote | Services & Dienste | Suchbegriff

SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Dienste & Download | Leistungen | Geoshop & Publikationen | Geodateninfrastruktur | Anträge & Kontakt | Intern

[Startseite](#) / [Geoshop & Publikationen](#) / [LSA VERM](#) / [Archiv](#)

LSA VERM - Archiv

Suchmaske

Jahrgang: Suchbegriffe:

--- Alle Jahrgän

Suchen

1-5 von 24

LSA VERM 2018
24. Jahrgang
[mehr](#)

LSA VERM 2017
23. Jahrgang
[mehr](#)

Abmelden

Ihre Daten

Fachartikel
„Handlungsempfehlungen für kommunale Geodaten haltende Stellen in Sachsen-Anhalt“

Land Sachsen-Anhalt | Initiativen & Angebote | Services & Dienste | Suchbegriff

Inhaltsverzeichnis 2/2018

Auf ein Wort bitte...	85
Patrick Dürrwald, Annette Krüger und Maren Liedtke Handlungsempfehlungen für kommunale geodatenhaltende Stellen in Sachsen-Anhalt	87
Philipp Zakrzewski Kooperative Geodatenutzung bei der Revitalisierung von Brachflächen	99
Katrin Riep Überblick zur EU-Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) sowie wesentliche Entwicklungen im Landesdatenschutzrecht Sachsen-Anhalt	109
Ulrich Dieckmann Transition der Fachverfahren ALKIS, ATKIS und AFIS	
Informationen aus dem Öffentlichen Vermessungswesen	135

wird online noch zur Verfügung gestellt

Land Sachsen-Anhalt Initiativen & Angebote Services & Dienste Languages ▾ Suche 🔍

 **SACHSEN-ANHALT** **#moderndenken**

Ministerium für Landesentwicklung und Verkehr

Ministerium	Themen	Service
-------------	--------	---------

Startseite > Service > Publikationen

Publikationen

Veröffentlichungen des Ministeriums für Landesentwicklung und Verkehr zum Download im PDF-Format. Aktuelle Ausgaben können - soweit vorrätig - als Druckexemplar über die Publikationsdatenbank der Landesregierung bezogen werden. [Zur Publikationsdatenbank](#)

-  [Ladeinfrastrukturkonzept Sachsen-Anhalt \(2018\)](#)
-  [Geodaten verbinden - Zukunft gestalten
Geodateninfrastruktur und Geodatenvernetzung in Sachsen-Anhalt \(2017\)](#)
-  [Ziel Zukunft. Das Ministerium für Landesentwicklung und Verkehr des Landes Sachsen-Anhalt \(2017\)](#)
-  [Verkehrssicherheitsprogramm des Landes Sachsen-Anhalt 2021 \(2017\)](#)
-  [Bericht zur Stadtentwicklung und zum Stadtbau Ost sowie zur Mieten- und Wohnungsentwicklung in Sachsen-Anhalt - Berichtsjahre 2014 - 2015 \(2016\)](#)
-  [Die Gestalt der Erde - ... \(2015\)](#)

Publikation
 „Geodaten verbinden – Zukunft gestalten“



https://mlv.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLV/MLV/aaa_fm_mlv_neu/Service/Publikationen/Geodatenmanagement_2017.pdf



Volker Galle

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Tel.: 0391 567-8660

E-Mail: Geodatennetzwerk@sachsen-anhalt.de

Internet: <http://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de>

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**