

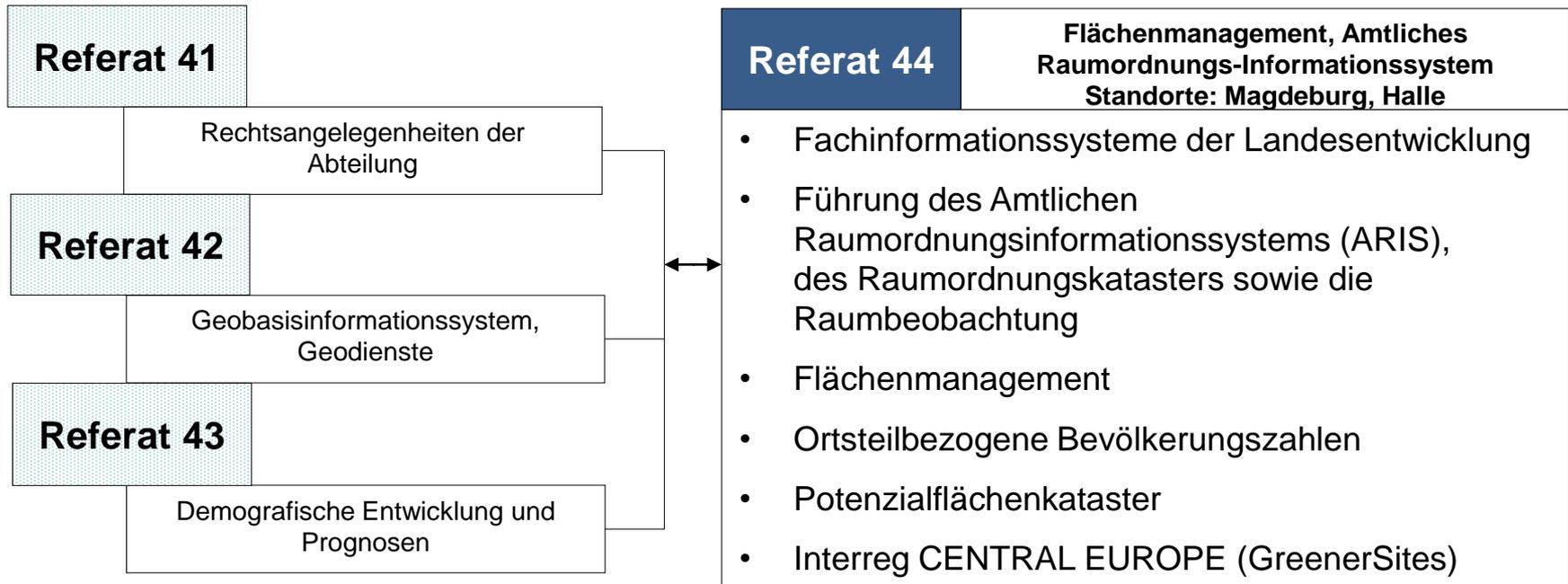
Amtliches Raumordnungs- Informationssystem - ARIS

Umsetzung und Anwendungen



Seit dem 14.10.2019 im Internet verfügbar

Abteilung 4 Geoinformation und Demografie Leiterin: MDgt.´in Karin Schultze





Agenda

- **Kurzer Abriss zur Entwicklung von ARIS**
- **Aufbau und Umsetzung der Fachanwendungen**
- **Ausgewählte praxisbezogene Anwendungsmöglichkeiten**
- **Perspektivische Weiterentwicklung**



Rechtlicher Kontext für ARIS

- **Digitale Agenda LSA (19.12.2017)**
- **Onlinezugangsgesetz (14.08.2017)**
- **IT Planungsrat – Beschluss verbindliche Standards zum Datenaustausch im Bau- und Planungsbereich – XBau und XPlanung (5.10.2017)**
- **Entwurf eines Gesetzes zur Förderung der elektronischen Verwaltung des Landes Sachsen-Anhalt (E-Government-Gesetz Sachsen-Anhalt - EGovG LSA) (21.06.2017)**
- **Landesentwicklungsgesetz Sachsen-Anhalt – LEntwG LSA (23.04.2015)**
- **Koalitionsvertrag 6. Legislaturperiode 2011-2016**
- **Landtagsbeschluss v. 7.10.2011 LT-Drs. 6/481 „Den demographischen Wandel gestalten“**
- **Geodateninfrastrukturgesetz – GDIG LSA (14.07.2009)**
- **INSPIRE – Richtlinie (15.03.2007)**

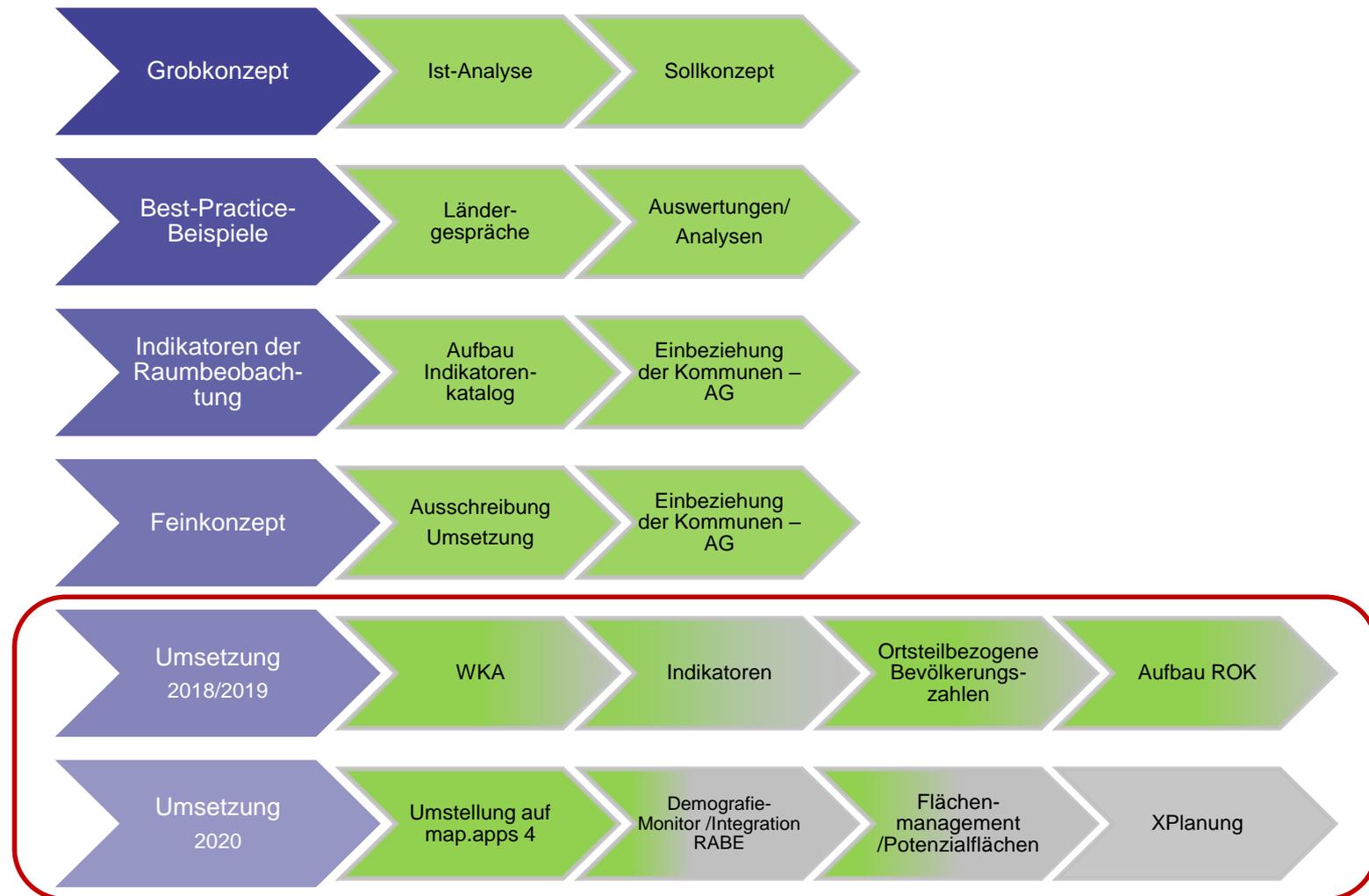


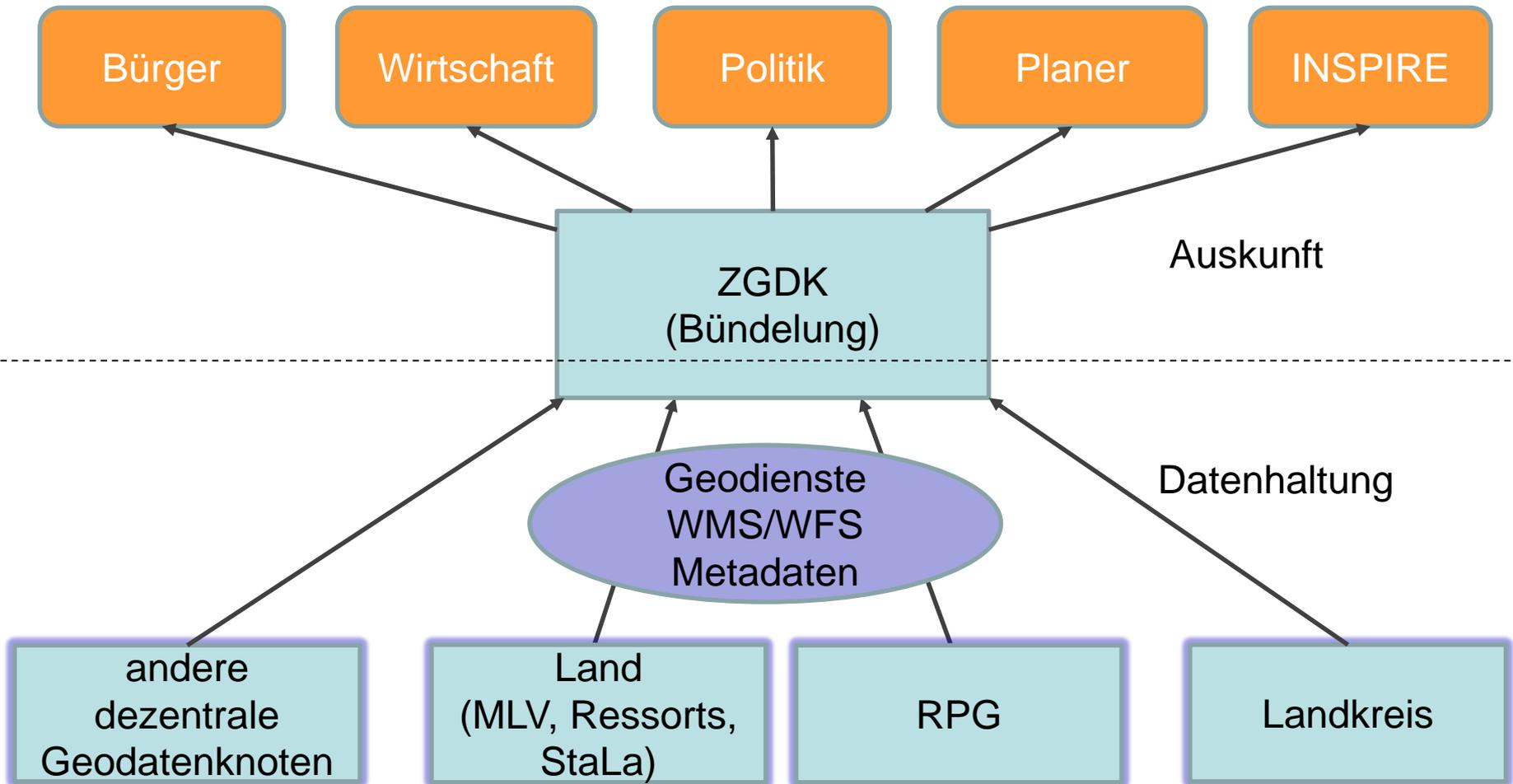
§ 17 LEntwG Führung als integriertes Geoinformationssystem

- Das **Raumordnungskataster** und die **Ergebnisse der Raumbeobachtung** werden integriert und aufeinander abgestimmt als Amtliches Raumordnungs-Informationssystem **digital** und **für das Internet geeignet geführt**.
- basiert auf dem **Geobasisinformationssystem** des Landes ist nach den Vorgaben des Geodateninfrastrukturgesetzes strukturiert und **standardisiert**.
- landesweit **einheitliche Austauschformate** im Einvernehmen mit den datenhaltenden Fachplanungsbehörden
- Für alle Geofachdaten ist der Ortsbezug durch eine **Georeferenzierung** im Amtlichen Bezugssystem oder durch administrative Angaben zu gewährleisten.



Prozessbeschreibung





Zentraler Zugang für Daten zum ZGDK:

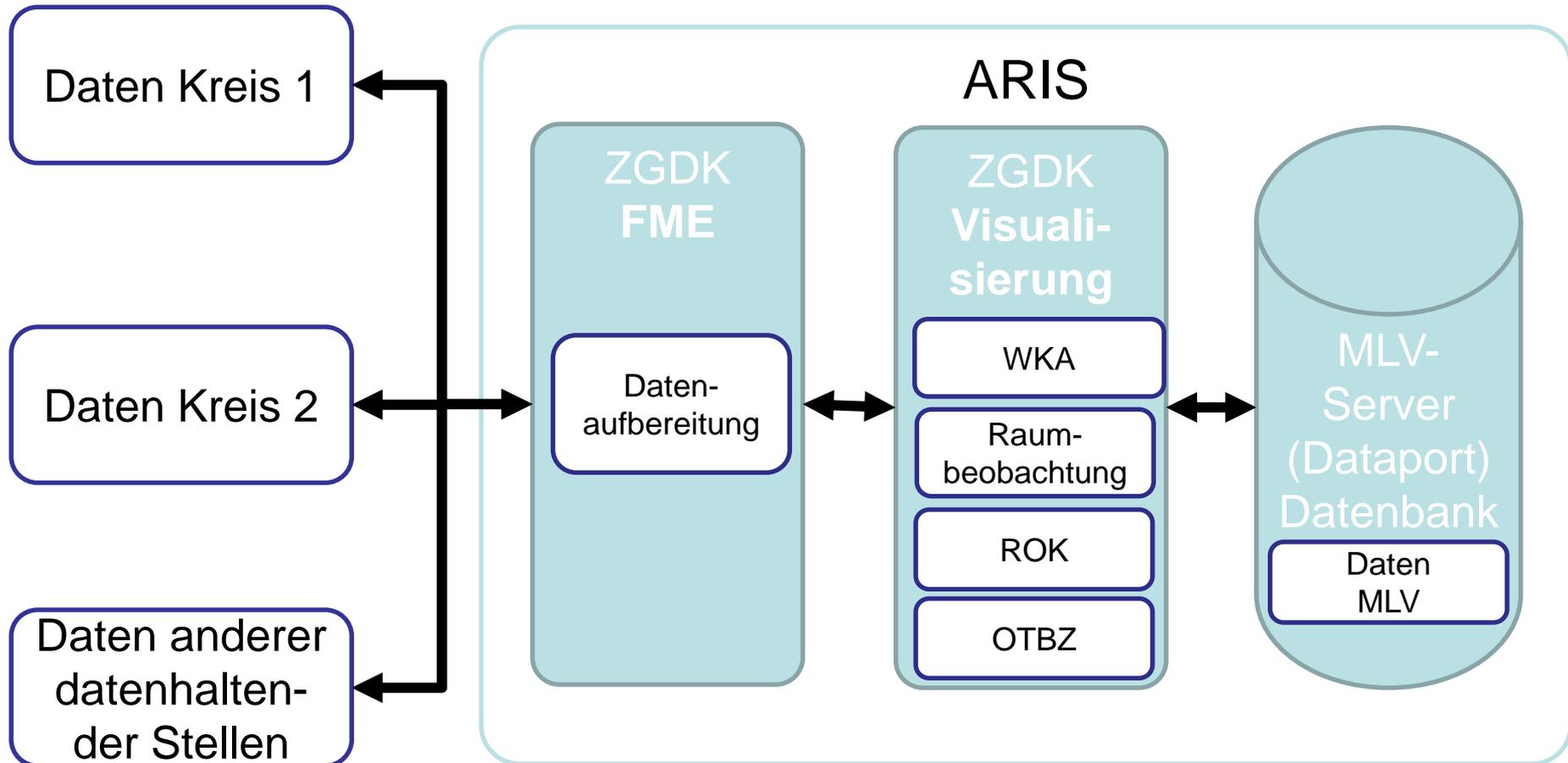
FME-Server

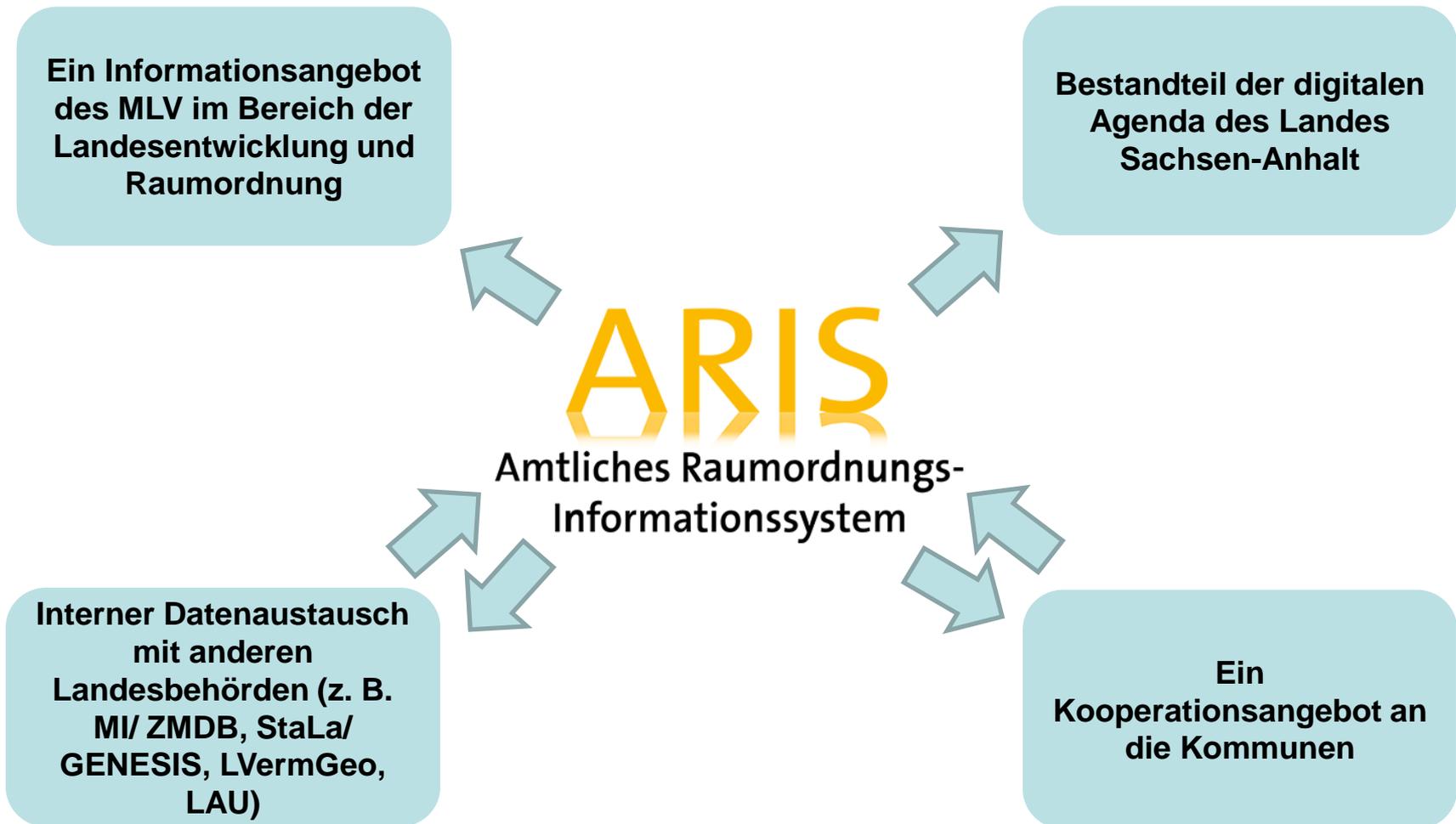
- Standardisiertes Dateneingangs-format für Tabellen / Textdaten
- Web-Dienste
- Vorbereiteter Import-Prozess („Workbench“)
- Weiterverarbeitung ZGDK-intern

The screenshot shows the FME SERVER web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Run Workspace, Jobs, Schedules, Repositories, Workspace Viewer, Notifications, and Resources. The main area is titled 'Resources' and shows a breadcrumb path: Resources > ARIS > WKA_data > Mapping. Below the breadcrumb are buttons for 'Create Folder', 'Actions', 'Upload', and a refresh icon. A search bar is present above a table listing files and folders. The table has columns for Name, Size, and Date.

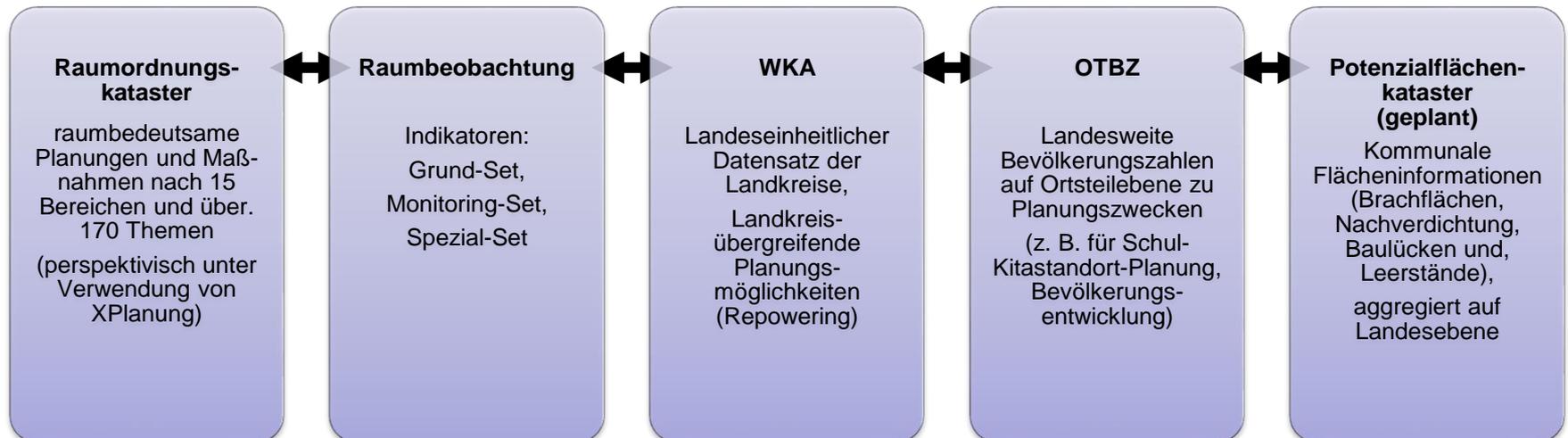
<input type="checkbox"/>	Name	Size	Date
<input type="checkbox"/>	ABI		2019-5-7 13:54:19
<input type="checkbox"/>	SDL		2019-3-29 10:51:19
<input type="checkbox"/>	SLK		2019-3-29 10:51:20
<input type="checkbox"/>	ABI.xlsx	87.17 KB	2019-3-29 10:51:21
<input type="checkbox"/>	DE.xlsx	23.14 KB	2019-3-29 10:51:21
<input type="checkbox"/>	DE_mod.xlsx	11.63 KB	2019-3-29 10:51:21
<input type="checkbox"/>

Workflow – Datenhaltung – Abgleich – Visualisierung durch Nutzung der Komponenten des ZGDK





ARIS Amtliches Raumordnungs- Informationssystem



ARIS im Landesportal (unter Verwendung der Komponenten des zentralen Geodatenknotens)



SACHSEN-ANHALT

<https://mlv.sachsen-anhalt.de/themen/raumordnung-und-landesentwicklung/amtliches-raumordnungs-informationssystem/>

<https://mlv.sachsen-anhalt.de/>
Hier unter Themen: „Amtliches Raumordnungs-Informationssystem“ auswählen

Alternative:
über Google „ARIS MLV“ eingeben

The screenshot shows the website of the Ministry for Regional Development and Transport (MLV) of Saxony-Anhalt. The page is titled "#moderndenken" and features a navigation menu with "Ministerium", "Themen", and "Service". The main content area is divided into two columns. The left column highlights the "Amtliches Raumordnungs-Informationssystem" (ARIS) with a yellow background. The right column contains a word cloud of related terms such as "Monitoring", "digital Landesentwicklung", "Freiraumstruktur", "Raumordnung", "Raumstruktur", "Raumordnungskataster", "Umwelt", "Raumbeobachtung", "Siedlungsstruktur", "erneuerbare Energien", "Standortpotenziale", "Zentrale Orte", "Raumordnung", "Weiter", "Bevölkerungszahlen", "Siedlungsstruktur", "Umwelt", "Raumbeobachtung", "erneuerbare Energien". Below the word cloud, there is a section titled "Amtliches Raumordnungs-Informationssystem (ARIS)" with a description: "Das Ministerium für Landesentwicklung und Verkehr führt als ein Instrument der Landesentwicklung das Amtliche Raumordnungs-Informationssystem (ARIS), welches das Raumordnungskataster und die Ergebnisse der Raumbeobachtung umfasst." It also mentions that the ARIS contains planning and measures at various levels and includes a geoinformation system. A list of services is provided on the right, including "Raumordnung und Landesentwicklung", "Landesentwicklungsplan", "Amtliches Raumordnungs-Informationssystem", "Europäische Raumentwicklung", "Territoriale Zusammenarbeit", "INTERREG-Projekte", "Flächenmanagement", "Förderung der Regionalentwicklung in Sachsen-Anhalt", and "Regionale Planung Sachsen-Anhalt". At the bottom, there are four cards for "ARIS-Raumordnungs-kataster", "ARIS-Raumbeobachtung", "ARIS-Windkraftanlagen", and "ARIS-Ortsbezogene Bevölkerungszahlen zu Planungszwecken". A sidebar on the right contains "Interne Anmeldung" for ARIS-Raumordnungs-kataster and ARIS-Windkraftanlagen, and a "Kontakt" section with contact information for Herr Petersen.

Raumordnungskataster – App - Anwendungsfall landesplanerische Abstimmung



SACHSEN-ANHALT

Funktionen:

- Adresssuche
- Suche nach Aktennummer
- Abfragen nach Attributen
- Räumliche Abfragen und Selektionen
- Aggregationsmöglichkeiten durch Statistikfunktionen
- Editieren von Features...

Erweiterung ROK - Konfliktanalyse



- **Konfliktanalyse:**

- Nach Kartenausschnitt
- Nach gezeichneter Grafik
- Aktennummern-Suche
- Buffer-Suche
- Umkreissuche

20221/12-00039.2

Räumliche Auswahl

Suchergebnis Rechteck Punkt Polygon Kartenausschnitt Grafik Überall Kreis Konfliktanalyse

Startet die Konfliktanalyse, falls der Nutzer ein Feature in der omniseach gesucht und ausgewählt hat.

Themen berücksichtigen (21 von 21)

Bitte geben Sie einen Umkreis ein!

Umkreis in km: 2

Umkreis Buffer Anzeigen

Der Umkreis sollte kleiner als 100km sein und maximal drei Nachkommastellen (mit einem Punkt getrennt) aufweisen.

Tabellenansicht

Ergebnisse der räumlichen Auswahl

AREA	CO	STATUS	NA	THEMENNR
<input type="checkbox"/>	LSG0101MQ_	IV	Ellerbachtal	21110
<input type="checkbox"/>	LSG0101MQ	IV	Ellerbachtal	21110

Karteneinhalt Ergebniscenter Legende

3 km Maßstab: 1:81.973 SRS: ETRS89 / UTM Zone 32N (25832)

WKA – App

- Übersicht Windkraftanlagen im Land



SACHSEN-ANHALT

ARIS
Amtl. Raumordnungs-
Informationssystem

Windkraftanlagen Sachsen-Anhalt

Kurzanleitung ▾
Informationen ▾
Grundkarte ▾

Gemeinde eingeben...

Karteninhalt

- Eigene Dienste
- Windkraftanlagen des Raumordnungskatasters
- Vorrang- und Eignungsgebiete Windkraftanlagen
- Verwaltungsgrenzen
- Geobasisdaten
- Landesentwicklungsplan 2010 des Landes Sachsen-Anhalt

Zoomen auf

WEA Bestand um LSA

WEA_BESTAND_HARMONISIERT_DVG

ID	B_LAND	LANDKREIS	VERWALTUNGSGEMEINSCHAFT
WKA.192612	Sachsen	Nordsachsen	Wiedemar

Legende

WEA Bestand um LSA

wea_bestand_harmonisiert_dvg

↑

Windkraftanlagen des Raumordnungskatasters

Windkraftanlagen (Gen.-Verfahren)

STATUS

- 🌿 In Betrieb
- 🌿 Genehmigt

Vorrang- und Eignungsgebiete Windkraftanlagen

VR/EG Nutzung der Windenergie

- Vorranggebiete
- Eignungsgebiete
- unwirksam lt. BVerwG Urteil v. 10.03.2016

Landesentwicklungsplan 2010 des Landes Sachsen-Anhalt

Vorranggebiete Natur und Landschaft

-

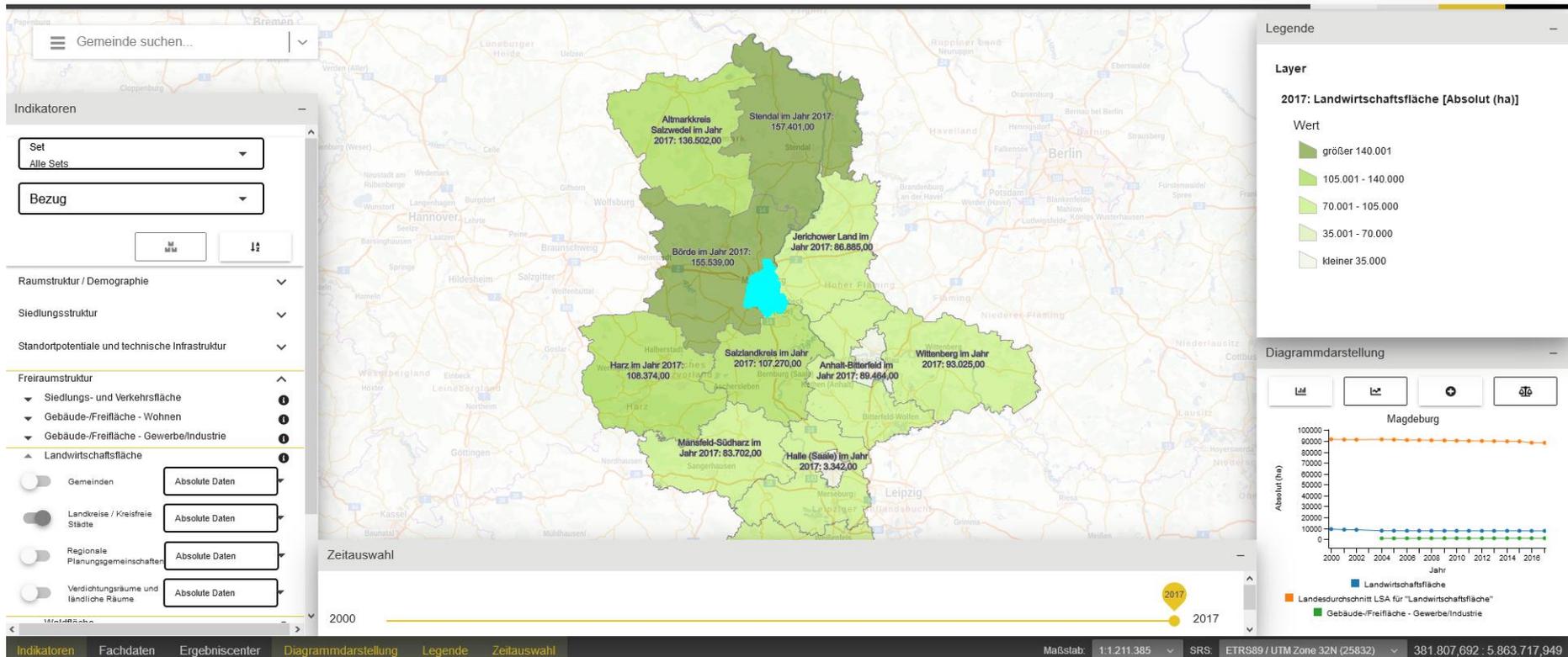
Karteninhalt
Legende
701.110,666 : 5.705.260,755
Maßstab: 1:79.709
SRS: ETRS89 / UTM Zone 32N (25832)

Raumbeobachtungssystem – App

- Beispiel Indikator Landwirtschaftsfläche [Absolut in ha]



SACHSEN-ANHALT



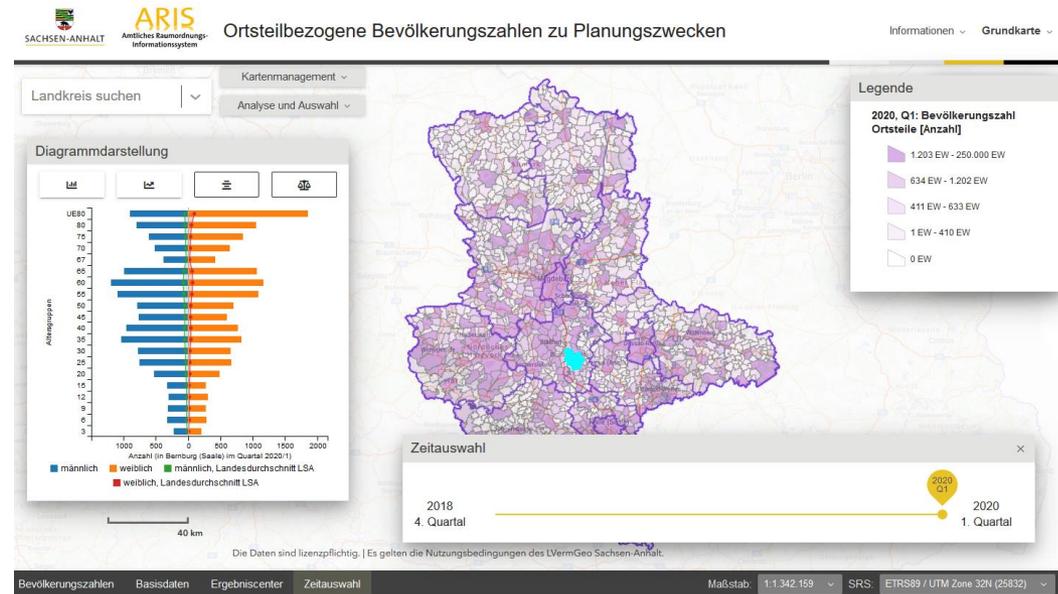
Ortsteilbezogene Bevölkerungszahlen – App

- Anwendungsfall Magdeburg Bevölkerungspyramide



SACHSEN-ANHALT

- Bevölkerungspyramide und andere Diagramme im Vergleich zum Landesschnitt
- Statistische Auswertung
- Responsives Design



Ortsteilbezogene Bevölkerungszahlen – App - Anwendungsfall Magdeburg Bevölkerungspyramide

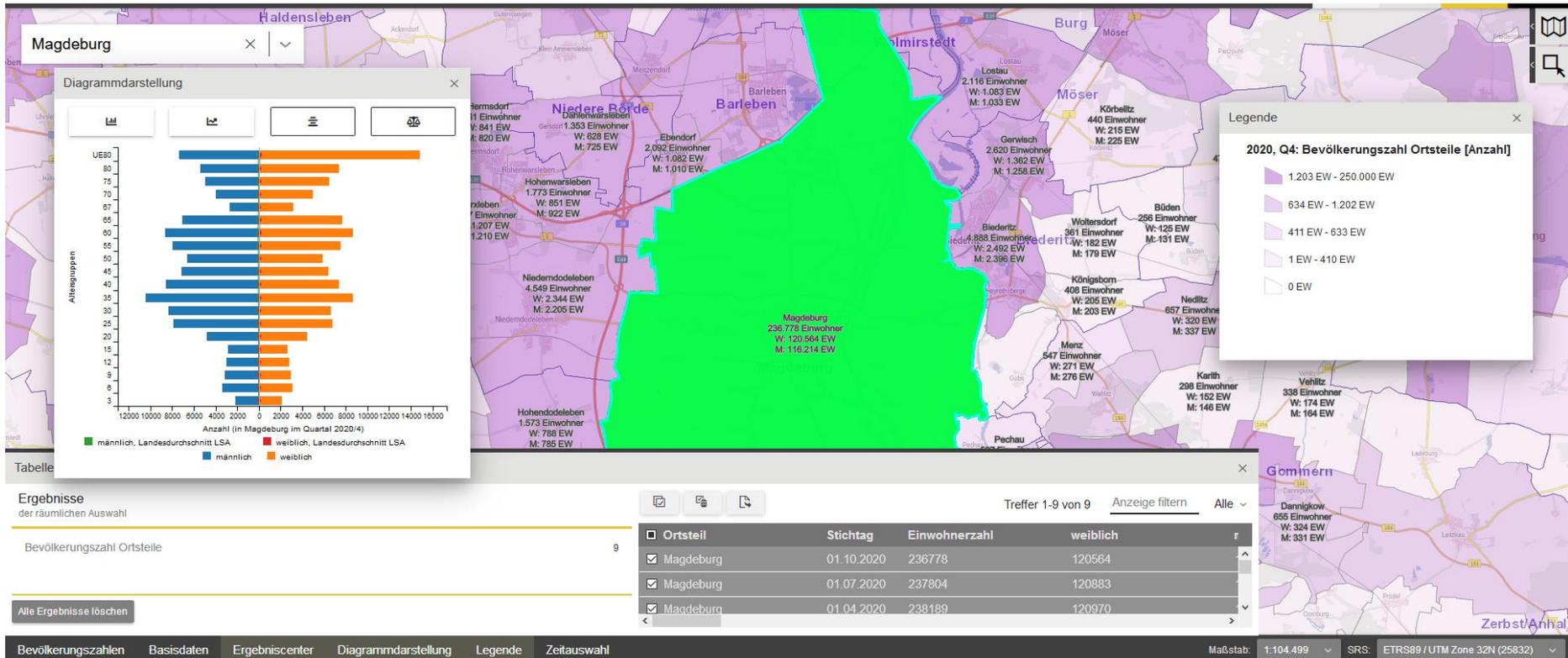


SACHSEN-ANHALT



Ortsteilbezogene Bevölkerungszahlen zu Planungszwecken

Kurzanleitung Informationen Grundkarte





Ziele - Weiterentwicklungen

- Einbindung von Daten über Dienste (Schnittstellen aus GENESIS, weitere WKA – Dienste, Bündelung von Potenzialflächen)
- Integration von Demografiemonitor und RABE
- Monitoring der App's und Dienste
(Zugriff, Performance)
- Automatisierte Datenabgabe
- Integration von Demografiemonitor und RABE
- Rahmenbedingungen insb. Erlasslagen schaffen/ Umsetzung des dezentralen Datenhaltungskonzeptes
- Weiterentwicklungen mit Dataport
- Weitere Workshops und Schulungen mit Nutzern

Anregungen oder Fragen!?



SACHSEN-ANHALT

Lars Petersen

Sachbearbeiter Referat 44 Flächenmanagement,
Amtliches Raumordnungs-Informationssystem

Tel.: +49 391 567 3571

E-Mail: lars.petersen@mlv.sachsen-anhalt.de