



# ArcGIS MV Portal



## Dienstleister



## Werkzeug vom Dienstleister



## Eigenständig





- Betrieb auf redundanter zertifizierter Infrastruktur unter SLA
- Konzeption und Entwicklung der Anwendung
  - Datenanpassung
  - OGC-Geowebdienste nach GDI-DE / INSPIRE Profilen bzw. definierte Fachprofile
  - Viewer
  - Bearbeitung
  - Uploadtools
- Pflege und Support:
  - Software und Daten



The screenshot shows the GeoPortal.MV website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Suche', 'Geodatenviewer', 'Geowebdienste' (highlighted), 'Geodatenshop', and 'Mein GeoPortal MV'. A sidebar on the left lists 'Fachthemen' including 'Topographische Karten und Luftbilder', 'Verwaltungseinheiten', 'Bildung und Soziales', 'Geologie, Rohstoffe und Bergbau', 'Landwirtschaft und Forst', 'Liegenschaftskataster und Grundstückswerte', 'Tourismus und Freizeit', 'Umwelt und Naturschutz', 'Ver- und Entsorgung', 'Verkehr', 'Energie', 'Wasser', 'Wirtschaft und Planung', 'Sonstiges', 'INSPIRE-Themen', and 'Katalogdienst'. The main content area is titled 'Bildung und Soziales' and features three service cards: 'Schulstandorte Mecklenburg-Vorpommern / Amtliches Schulverzeichnis' (einblenden), 'Kinderbetreuungseinrichtungen in Mecklenburg-Vorpommern (WMS)' (einblenden), and 'Kindertagespflegeeinrichtungen in Mecklenburg-Vorpommern (WMS)' (ausblenden). The selected service card shows a description, a warning about commercial use, and a WMS URL.

- Offenes System für Nutzer
- Flexible Anpassung auf Fachebene
- Erfassung und Geocodierung Tool-gestützt
- Online Analysen
- Bereitstellung
  - Webviewern
  - (Web-)Apps
  - Auswertungen
  - ...

### CSV-Layer hinzufügen

Features verorten mit:

Breitengrad/Längengrad 
  Adresse 
  Keine; als Tabelle hinzufügen

Geocoder auswählen:

Prüfen Sie die Positionsfelder. Klicken Sie a

SHAPE FÜLLEN UMRISSLINIE

Shapes

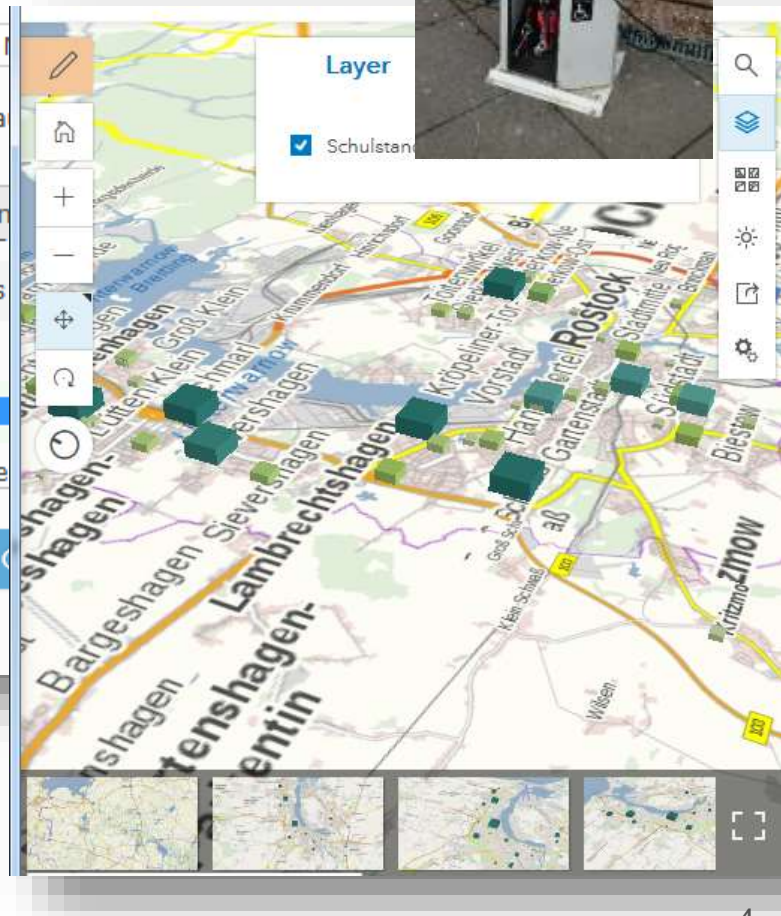
●	◆	◐	◑	■	★
●	◆	◐	◑	■	★
●	◆	◐	◑	■	★
●	◆	◐	◑	■	★
●	◆	◐	◑	■	★


Bild verwenden

Symbolgröße  Px

Layer

Schulstan







- Esri Landesportal für M-V
- Zusätzliches Lösungsangebot zur GDI-MV
- Proprietäre Softwarelösung
- MV-spezifische Erweiterungen und Funktionen
  
- Bereitstellung von Self- (Cloud-) Services für Nutzer
- Gewinnung weiteren GIS-Nutzern
- Erzeugung / Veröffentlichung von weiteren Datenbeständen
- Basis für Datenübernahme für gehärtete Dienste

→ <http://arcgis.geodaten-mv.de>



Startseite Galerie Karte Szene Gruppen

## Geobasis- und fachdaten

Übersicht **Inhalt**

**G** frei nutzbare Geobasisdaten in Rahmen A  
Besitzer: geodaten\_dvz

**Beschreibung**  
Eine detaillierte Beschreibung der Gruppe ist nicht v

**Aktueller Inhalt**

Startseite **Eigene Karte** Neue Karte ▼ Geodaten ▼

Details Hinzufügen Grundkarte Analyse Speichern Freigeben Drucken Wegbeschreibung Messen Lesezeichen Adresse oder Ort suchen

Eigene Inhalte

Q \*kraft\*

45 Layer

- eegkraftwerke

durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 08.11.18
- biotope

durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 08.11.16
- Schulstandorte\_2016\_2017

durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 08.11.18
- GDI-MV - Digitale Verwaltungsgrenzen (DVG WFS) Kreise

durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 08.11.18
- GDI-MV - Digitale Verwaltungsgrenzen (DVG WFS) Ämter

durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 08.11.18

**eegkraftwerke**

Feature Layer durch geodaten\_dvz

Aktualisiert: 8. November 2018

Eine kurze Zusammenfassung des Elements ist nicht verfügbar.

**Beschreibung**

Eine detaillierte Beschreibung des Elements ist nicht verfügbar.

**Nutzungsbedingungen**

Es wurden keine speziellen Beschränkungen für die Verwendung des Elementinhalts angegeben.

Zur Karte hinzufügen

**eegkraftwerke: WEMAG Netz GmbH**

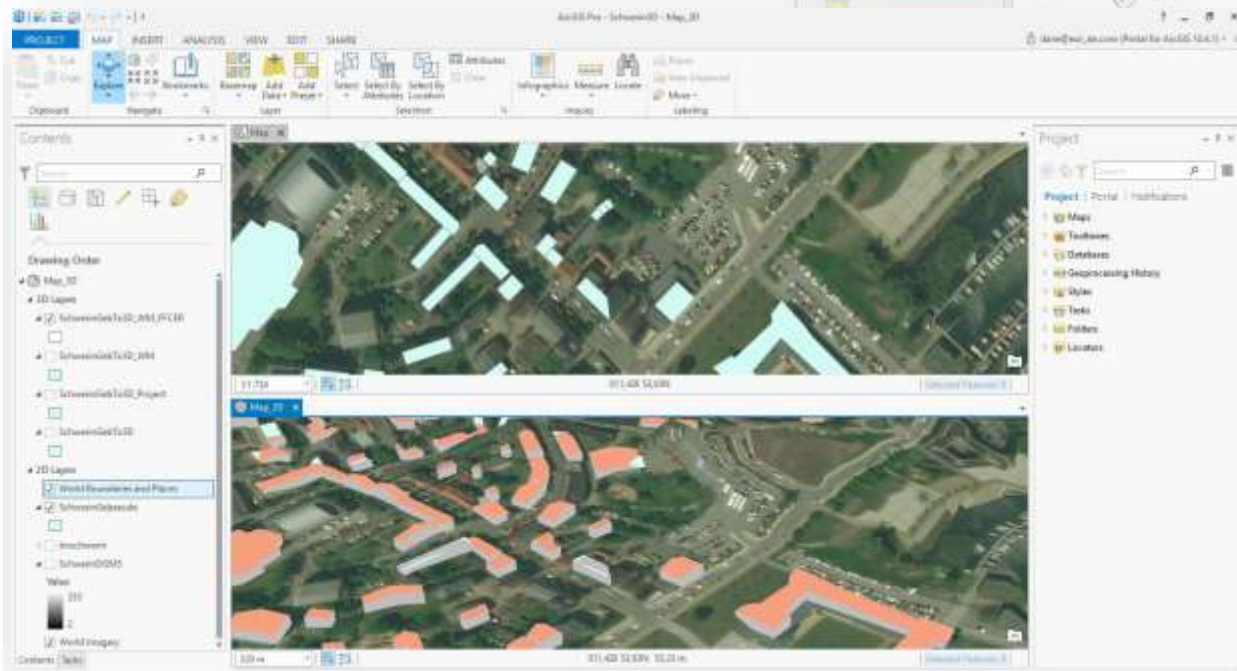
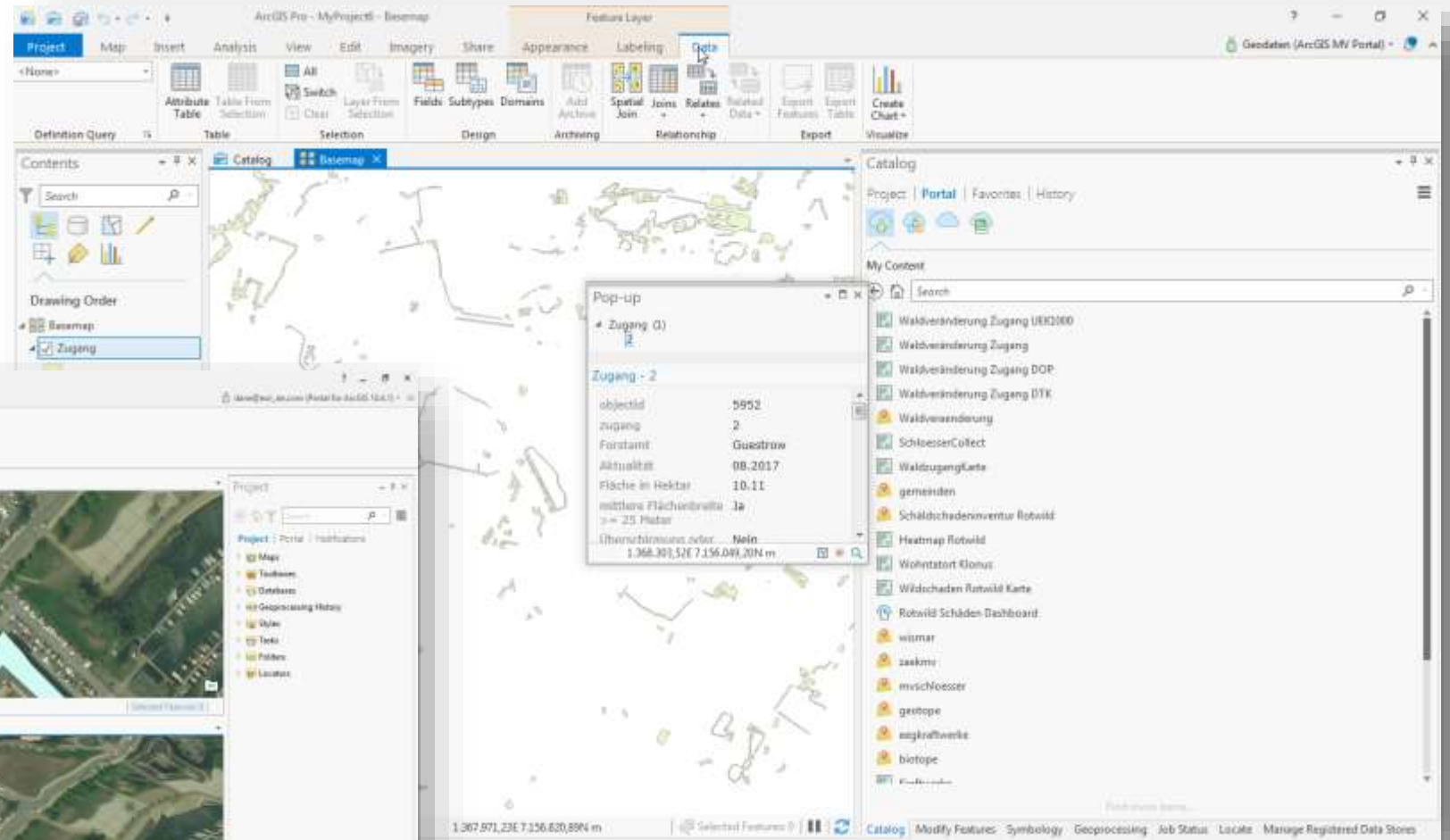
Netzbetrei:	WEMAG Netz GmbH
Anlagenach:	E4300701000000000000022
Energietra:	Solar
Ort:	Krakow am See
Plz:	18292
Strasse/Hvr:	Am Altdorfer See 3
Bundesland:	MV
kw:	143,5
biomass:	nein
Technologie:	

Zoomen auf Route ermitteln

geodaten\_dvz

6

- ArcGIS Desktop
- ArcGIS Pro





# Web Map Anwendungen per Wizard

Mecklenburg Vorpommern Kraftwerke with Web AppBuilder for ArcGIS

Adresse oder Ort suchen

(1 von 3)

**oegekraftwerke: E.ON edis AG**

Netzbetreiber	E.ON edis AG
Anlagensch	E4186001000000000602162
Energetria	Solar
Ort	Ziesendorf
Plz	18059
StrasseHnr	Am Glasbusch 5
Bundesland	MV
kw	6,6
biomass	nein
Technologie	
Inbetriebn	

Zoomen auf



Kraaster Lannen

Neuer Kanal

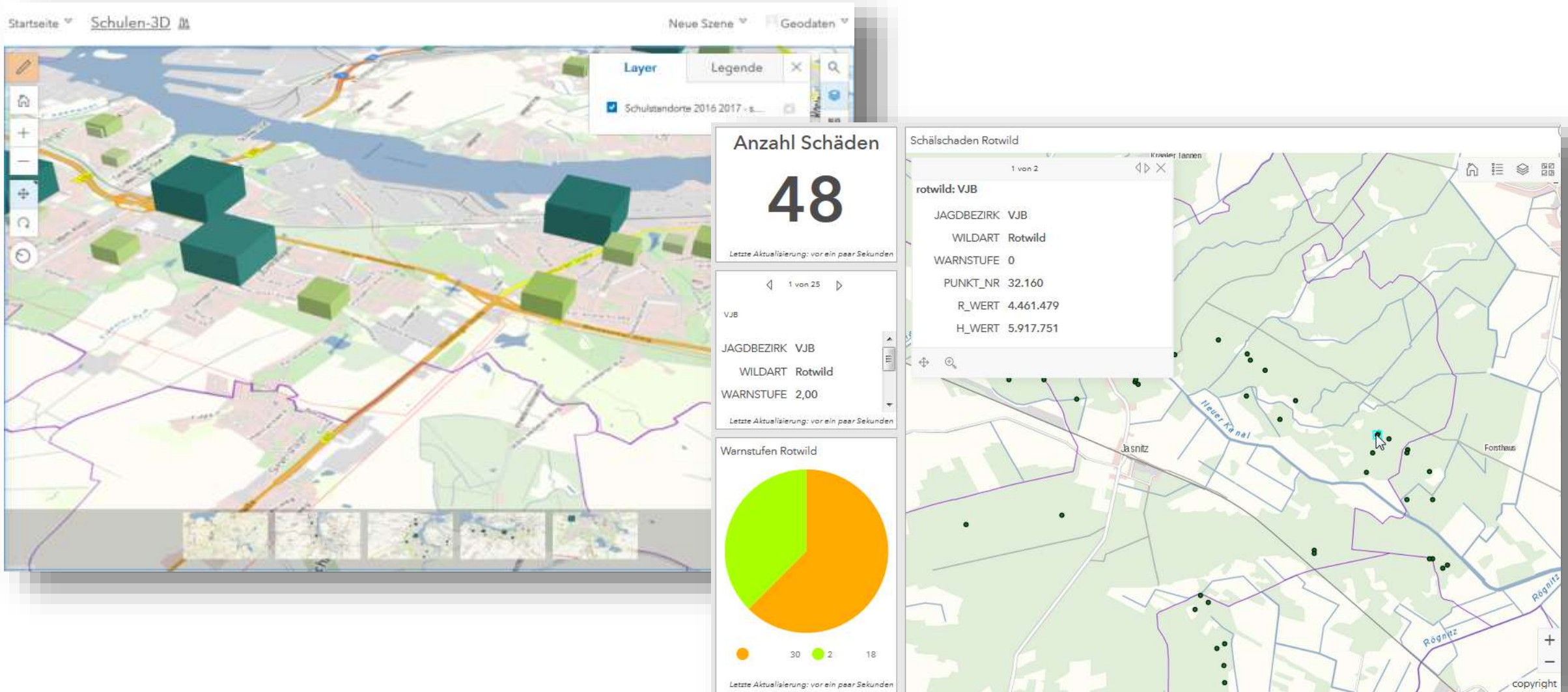
Jasnitz

Forsthaus

Rognitz

copyright esri







# Lösungen für mobile und Offline Nutzung

iPad 13:47 39%

## Pflanzenaufnahme

Erfassungsf formular  
Alle Pflanzen (Aufnahme)

Aufnahmedatum \*  
8. November 2018 00:00

Probenpunkt \*  
Hier

**Pflanzenanteile**

Familie \*  
Geben Sie die Familie der Pflanze ein.  
Equisetaceae-Schachtelhalmgewächse

Sonstiges

Equisetaceae-Schachtelhalmgewächse \*  
Tippen Sie den Pflanzennamen.  
Equisetum telmateia (0016)

Deckung in %  
45

Summe Deckung in %  
45

Foto


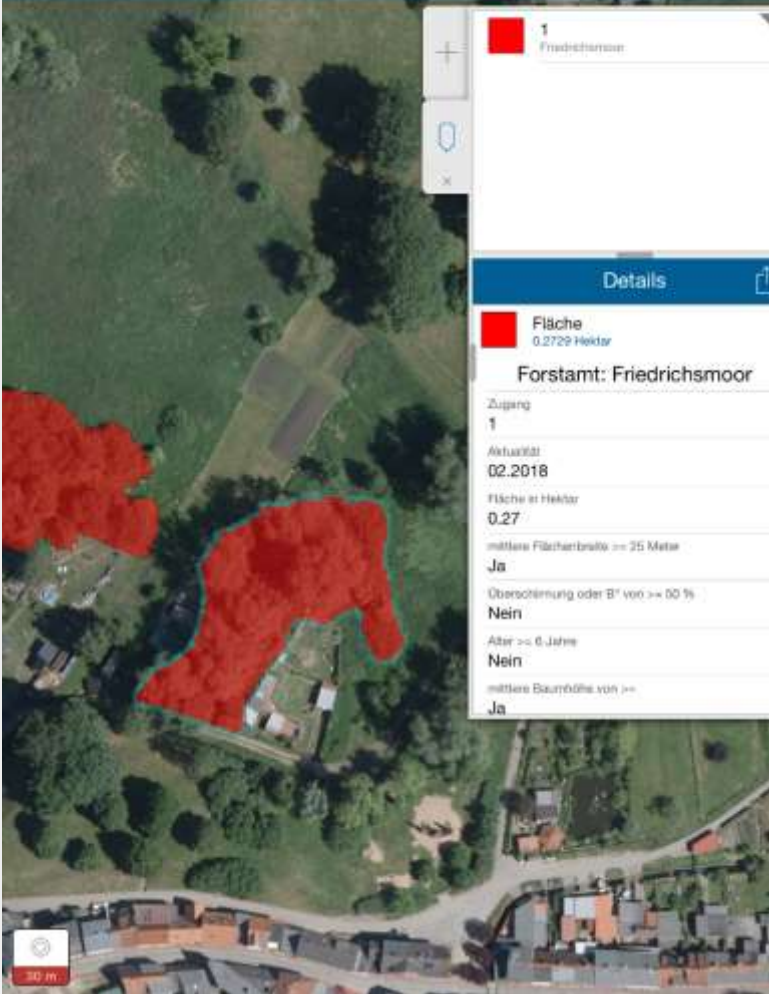


foto-20181121-124534.jpg

iPad 16:15 34%

## Karten



1  
Friedrichsmoor

**Details**

Fläche  
0,2729 Hektar

**Forstamt: Friedrichsmoor**

Zugang  
1

Aktualität  
02.2018

Fläche in Hektar  
0,27

mittlere Flächenbreite >= 25 Meter  
**Ja**

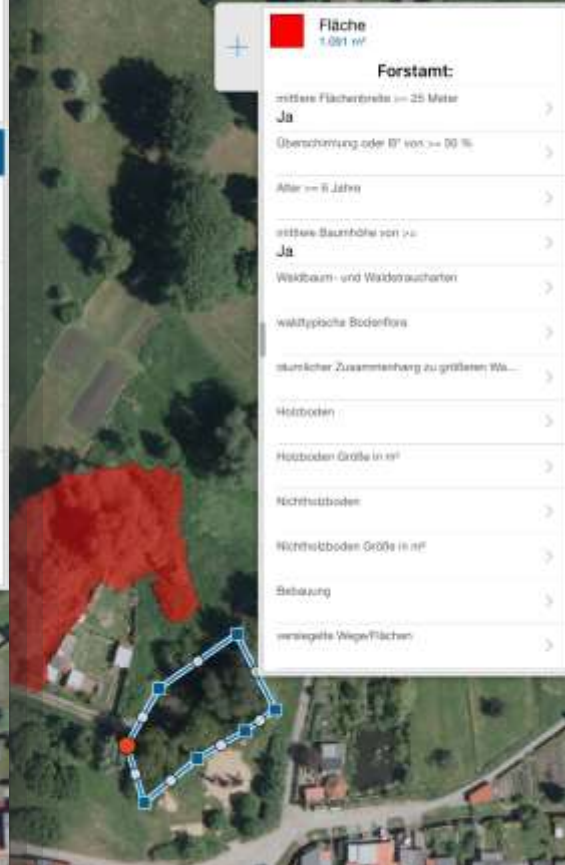
Überschneidung oder B<sup>1</sup> von >= 00 %  
**Nein**

Alter >= 6 Jahre  
**Nein**

mittlere Baumhöhe von >=

Streaming start. 18:58 34%

Senden



Fläche  
1,091 m<sup>2</sup>

**Forstamt:**

mittlere Flächenbreite >= 25 Meter  
**Ja**

Überschneidung oder B<sup>1</sup> von >= 00 %

Alter >= 6 Jahre

mittlere Baumhöhe von >=

**Ja**

Waldbaum- und Wildkrautarten

waldtypische Bodenflora

starker Zusammenhang zu größeren Wa...

Horstboden

Horstboden Größe in m<sup>2</sup>

Nichtstboden

Nichtstboden Größe in m<sup>2</sup>

Bebauung

verringerte Weideflächen

- Datengruppe (geschlossen)
- Site Funktion
- Gestaltung eigener Einstiegsportale für ArcGIS Anwendungen

Mecklenburg Vorpommern ArcGIS MV Portal Geodaten

ArcGIS MV Portal Geodaten

Zahlreiche Themen d werden können.  
<https://www.lung.mv->

Landespolizei  
 Mecklenburg-Vorpommern

Mecklenburg Vorpommern  
*MV tut gut.*

Daten und Anwendungen finden

Search for Data



## Zentrale Geodaten

- Zugriff auf aktuelle Geobasisdaten und Geofachdaten
- Hintergrunddienste
- Originaldaten als Esri eigene Dienste

Zugriff über

- ArcGIS MV Portal (alle Komponenten)
- ArcGIS Desktop
- ArcGIS Pro (64bit)



Vordefinierte Geoprozesse

## Fachdatenpflege

- Pflege eigener zentraler Datenbestände
- Persönlich oder Abteilungs-/Fachbereichsbezogen
- Integration in Fach- und Officeanwend.
- Onlinebearbeitung und Direktbearbeitung im WebGIS



## WebGIS Lsg.

- Erstellung von WebGIS Anwendungen
- Zahlreiche GIS-Funktionen
- Responsive Design
- Verschiedenste Vorlagen
- Integration von Analysewerkzeugen

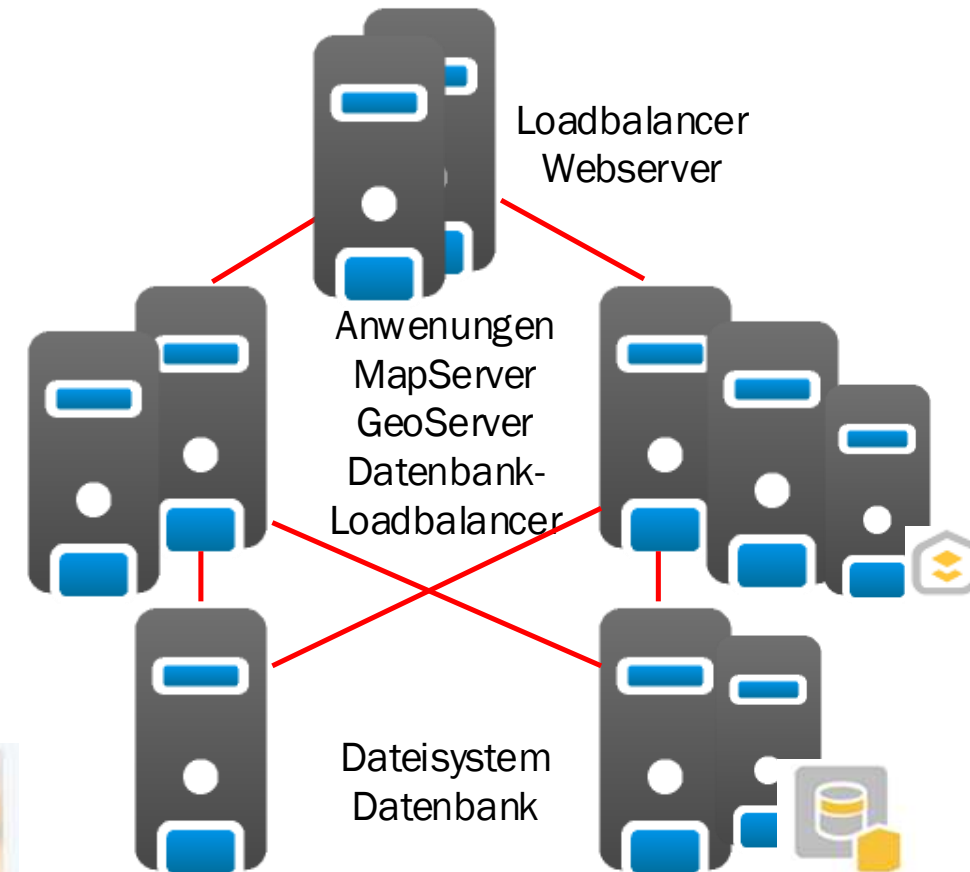
Entwicklung von Apps



## Mobile Bearbeitung

- Nutzung von native Apps
- Collector oder 1-2-3 Survey
- Offline Bearbeitung (Synchronisation)

- Vollständige Integration in die GDI-MV
- Unterschied nur SLA auf Anwendung, nicht auf Dienst
- Integriert in den Loadbalancer
- Zentraler Nutzer und Rechteverwaltung (Schnittstelle LDAP -> SAML)
- Direkter Datenzugriff (PostgreSQL nativ, Dateisystem)
- Gesondertes Lizenzmodell (Mit- und Weitere Nutzung)
- Bestandteil der DVZ Cloud Strategie  
<https://www.dvzdigital.de/>





**Marco L. Zehner**

+ 49 385 4800 602

m.zehner@dvz-mv.de

**IHR ANSPRECHPARTNER**



[www.dvz-mv.de](http://www.dvz-mv.de)



[www.dvz-mv.de/facebook](http://www.dvz-mv.de/facebook)



[www.dvz-mv.de/twitter](http://www.dvz-mv.de/twitter)



[www.dvz-mv.de/xing](http://www.dvz-mv.de/xing)



# GAIA-MV Anwendertreffen 22.11.2018

A person wearing a light blue shirt is holding a map. A large, 3D red location pin is placed on the map. The map shows a network of roads and green areas. A dark grey rectangular box with white text is overlaid on the bottom center of the map.

[gaia-mv@dvz-mv.de](mailto:gaia-mv@dvz-mv.de)





# Herausforderung Betrieb von zentralen GEO-IT-Diensten im E-Government



Marco L. Zehner  
Sachgebiet Geoinformation

## ■ Bereitstellung von GeoWebDienste

- Unterstützung von Standards: Open Geospatial Consortium (OGC), EU INSPIRE, ADV, GDI-DE
- INSPIRE Netzdienste und Transformation
- Hohe Performance durch Datenaufbereitung und angepasster Infrastruktur
- Hohe Aktualität



## ■ INSPIRE

- Darstellungsdienste, Downloaddienste nach Netzdienstverordnung
- Interoperable Downloaddienste



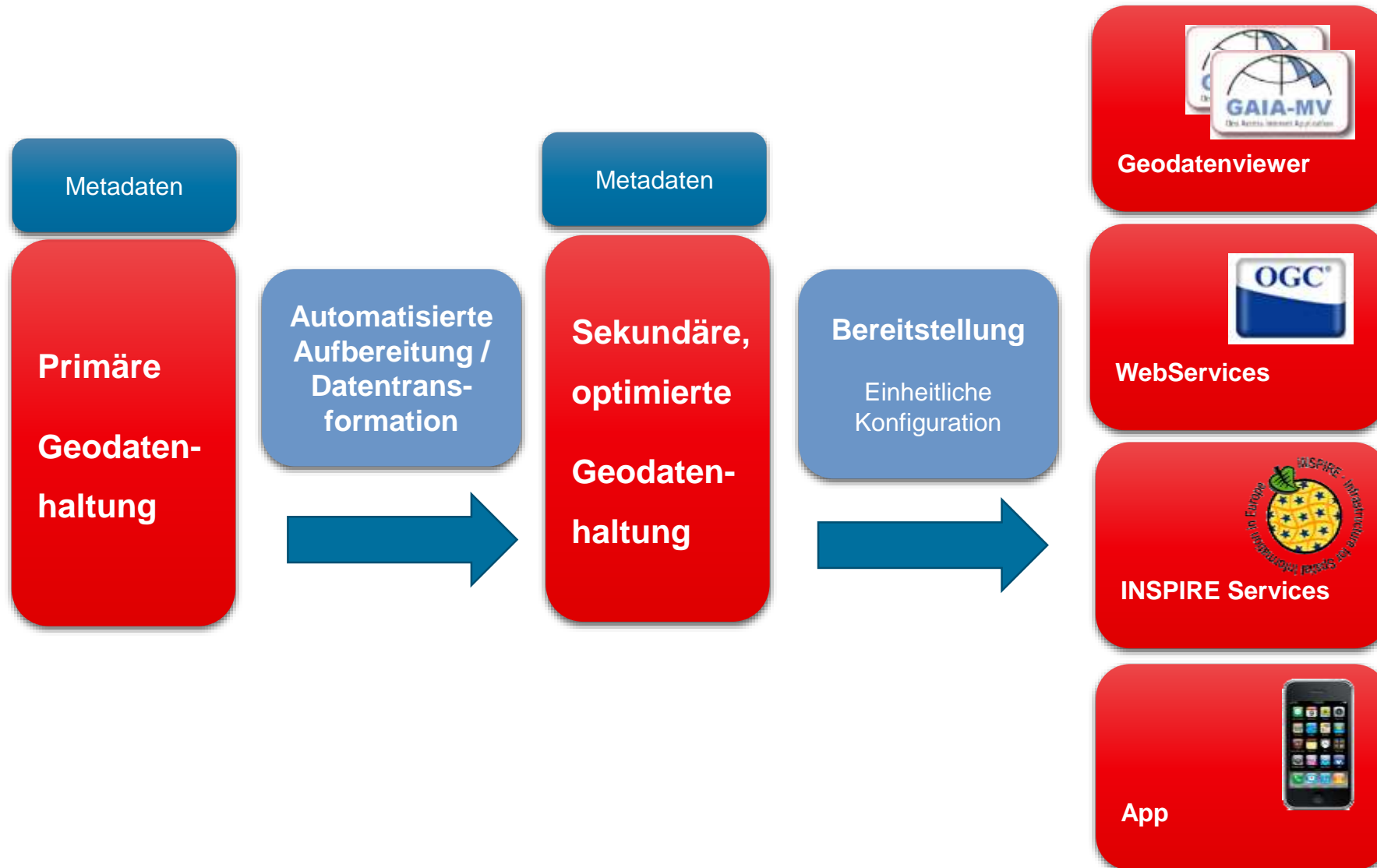
## ■ Projekte im Einsatz

- MapServer \*, GeoServer, Degree
- OpenLayers \*, Eigene Lösungen (WFS-T; Atom-Feed)
- XTRA \*, Security Manager

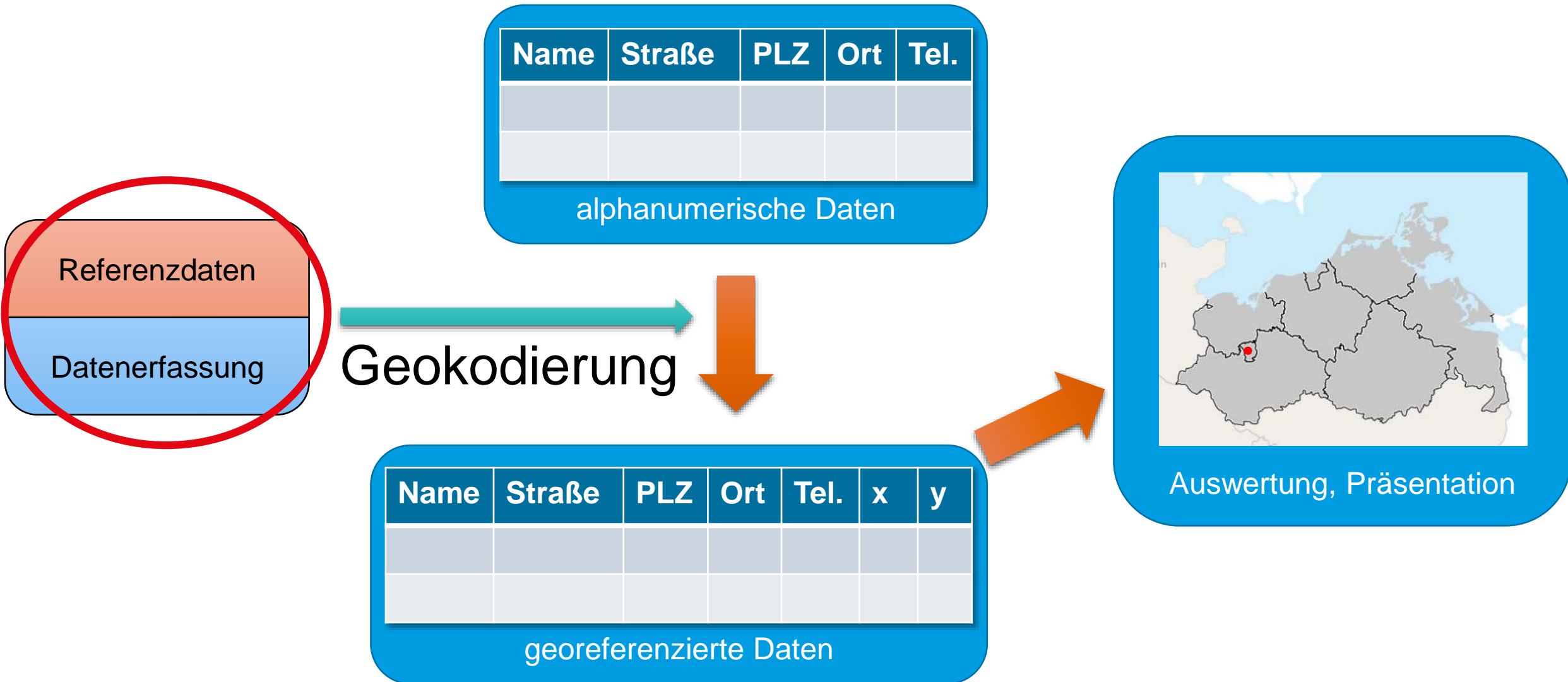
\* Mitarbeit an Entwicklung



- Herausforderung für stabile Dienste (24/7) durch Technologie kein Problem!
  - Technische und organisatorische Regeln wichtig für Betrieb und Pflege
- Basis für die E-Governmentverfahren.
- Zusätzlich ArcGIS MV Portal für flexible Lösungen für Nutzer und Anwender
- Neue Datenbestände erschließen und weitere Mehrwerte erschaffen.



- Geowebdienste als wichtiger Baustein für die Digitalisierung von Fachfahren im **E-Government**
- Mehrwerte, die nur durch Raumbezug entstehen
- Überreifend über alle Fachbereiche und Behörden
  - Nutzung für Geokodierung
  - Darstellung auf Karten / Suchdienste
  - Service zur Verarbeitung
- Verankerung in Gesetzen und Richtlinien
  - E-Government-Gesetze
  - Geodatenzugangsgesetze
  - EU-Richtlinie INSPIRE



- Einsatzbereich
  - in allen Behörden
  - Regierungsarbeit
  - Organisationen mit Sicherheitsaufgaben
  
- Nutzung von Geodatenservice
  - direkte Georeferenzierung über Adressen, Zuständigkeiten und z.B. Flurstücke beim Scannen und Erfassen
  - Verortung über die Karte
  - Räumliche Suchparameter
  - Darstellung auf Karte

→ Sehr hohe Verfügbarkeitsanforderungen



A high-angle photograph of a person lying on their back on a light-colored wooden floor. They are wearing a red, white, and blue plaid shirt and blue jeans. They are holding a tablet computer with both hands, looking at the screen. The background is a light-colored wooden floor. A dark grey rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the title text.

# Anforderungen und Lösungsansätze



- **Verfügbarkeit und Performance**
  - Höhere Verfügbarkeitsanforderungen als Fachverfahren selbst (Multiplikation der Wahrscheinlichkeiten)
  - INSPIRE Anforderungen (108 min/Woche Wartung, 20 Anfragen pro Sekunde)
  
- **Sicherheit**
  - Datensicherheit (Veränderung / Löschen)
  - Systemsicherheit (Einfallstor)
  
- **Flexible, hohe Variabilität und dennoch Stabilität**
  - Inhaltliche und Bearbeitung und Veränderung des Dienstes
  - Stabile inhaltliche Dienste (Struktur und Inhalt)



# Ausfallsicherheit: Rechenzentrum Tier 3

redundante  
Komponenten

Zwei  
Brandschutz  
zonen

Server und  
Storage  
virtualisiert

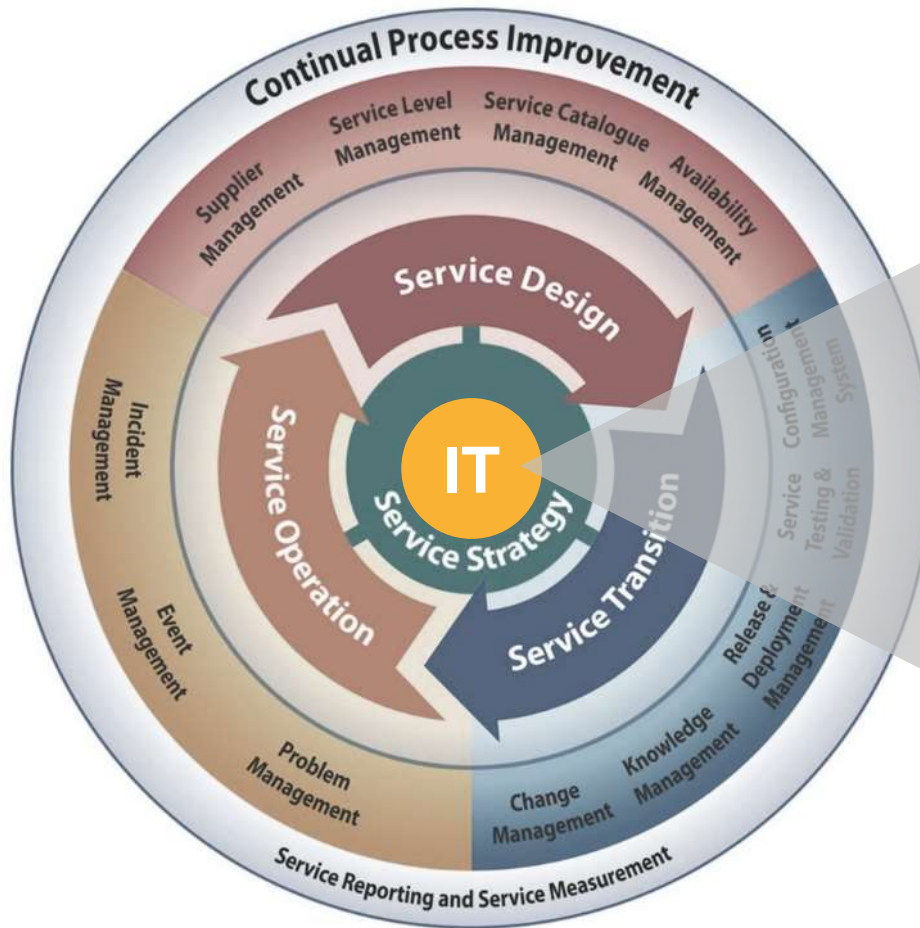
mehrfache,  
aktive und  
passive,  
Versorgungs-  
wege

Verfügbarkeit  
**99,98**  
Prozent

Notfallstrom-  
versorgung

Wartung  
während des  
Betriebs  
möglich

Rechen-  
zentrum  
gespiegelt,  
Backup  
HRO



Quelle: ITIL® v3 Service Lifecycle Modell



**Marco L. Zehner**

+ 49 385 4800 602

m.zehner@dvz-mv.de

**IHR ANSPRECHPARTNER**



[www.dvz-mv.de](http://www.dvz-mv.de)



[www.dvz-mv.de/facebook](http://www.dvz-mv.de/facebook)



[www.dvz-mv.de/twitter](http://www.dvz-mv.de/twitter)



[www.dvz-mv.de/xing](http://www.dvz-mv.de/xing)