



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

# 20 Jahre GDI-MV

## Ein Blick zurück auf dem Weg nach vorn

Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)  
Rostock-Warnemünde, 03.09.2024

# 20 Jahre GDI-MV – ein Blick zurück



## Entwicklungen zu Geodateninfrastrukturen

- Initiativen in M-V
- Bundesweite Ideen
- Europäische Entwicklungen zu INSPIRE



2004

- Masterplan - eGovernment-Strategie der Landesregierung M-V
- Leitbild zum Aufbau einer Geodateninfrastruktur in M-V

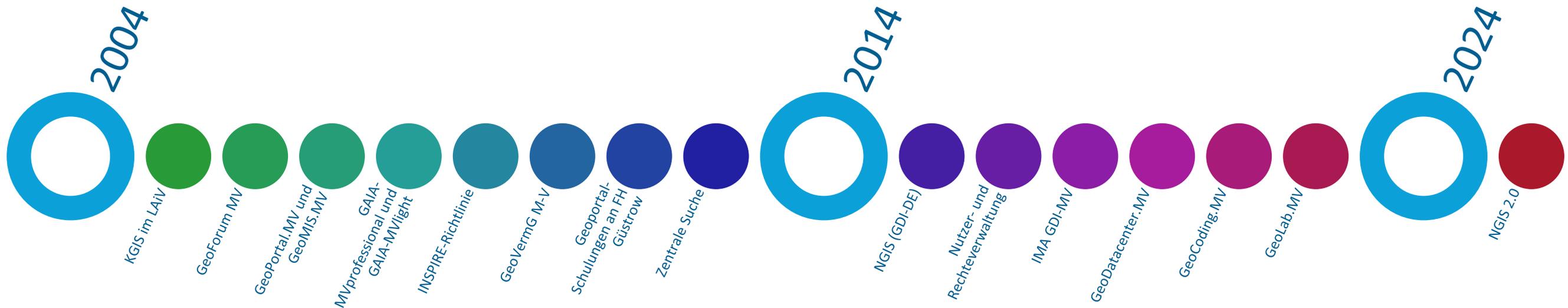


Entwicklung der GDI-MV

Bild 1 Kartenlager des Geodatenservice im LAiV (2016), Bild 2 Mitarbeiterin des Kartenvertriebs beim Tag der offenen Tür im Landesvermessungsamt (2001), Bild 3 GIS-Arbeitsplatz der Landesluftbildstelle im LAiV (2016), Bildquellen: LAiV

# Ein Blick zurück: Entwicklungen in den Anfangsjahren

- Kontinuierliche Entwicklung des GeoPortal.MV und der zentralen technischen Komponenten
- Veröffentlichung der rechtlichen Grundlagen (INSPIRE, GeoVermG M-V) und Strategien
- Gestaltung der Netzwerke (Austausch, Zusammenarbeit, Pilotprojekte, Schulungen)

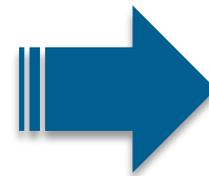


# Ein Blick zurück: der Aufbau der zentralen technischen Komponenten der GDI-MV



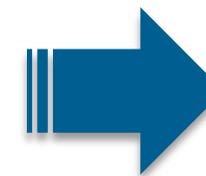
## Aufbau

- Einrichtung des Geodatenportals
- Bereitstellung weiterer technischer Komponenten



## Weiterentwicklung

- Integration von Fachdaten
- Entwicklung von Workflows für Erfassung + automatisierte Bereitstellung

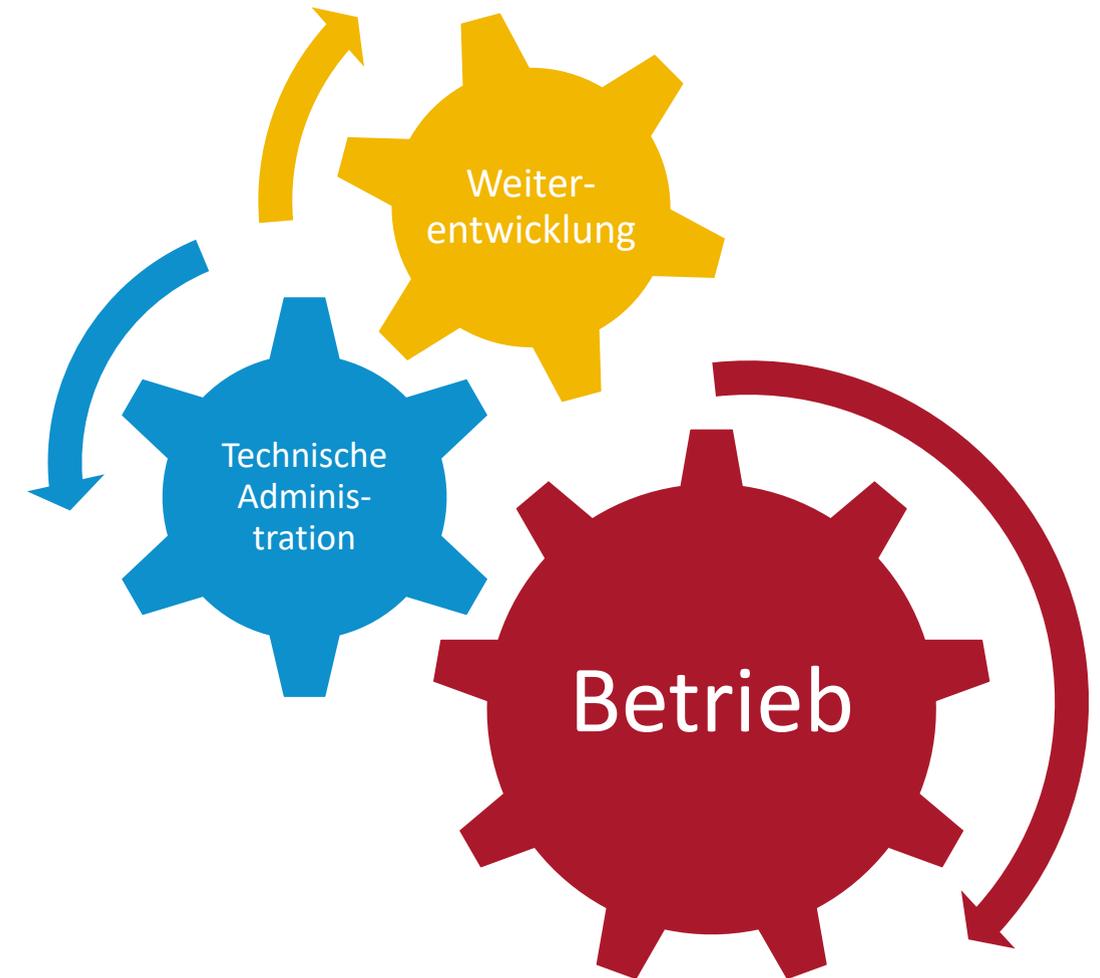


## Optimierung

- Gebrauchstauglichkeit
- Barrierefreiheit
- Responsives Design

Bilder: Screenshots des Geodatenportals GeoPortal.MV aus dem Jahr 2006, 2016 und 2024, Quelle: LAiV

# Die zentralen technischen Komponenten der GDI-MV



# Ein Blick zurück: INSPIRE

Hohe Anforderungen

- INSPIRE-Vorgaben zur Schaffung der europäischen Geodateninfrastruktur
- Standardisierung
- Interoperabilität

Treibende Kraft für den Ausbau der GDI

- Entwicklung von technischen Komponenten
- Verfügbarkeit von Fachdaten
- Monitoring



# Entwicklung der GDI-MV in Zahlen

## Stetig steigende Anzahl an Geodaten-Anbietern

- Landesbehörden und Ministerien
- Verwaltungen der Landkreise und kreisfreien Städte
- Ämter und Gemeinden
- Zweckverbände
- ...

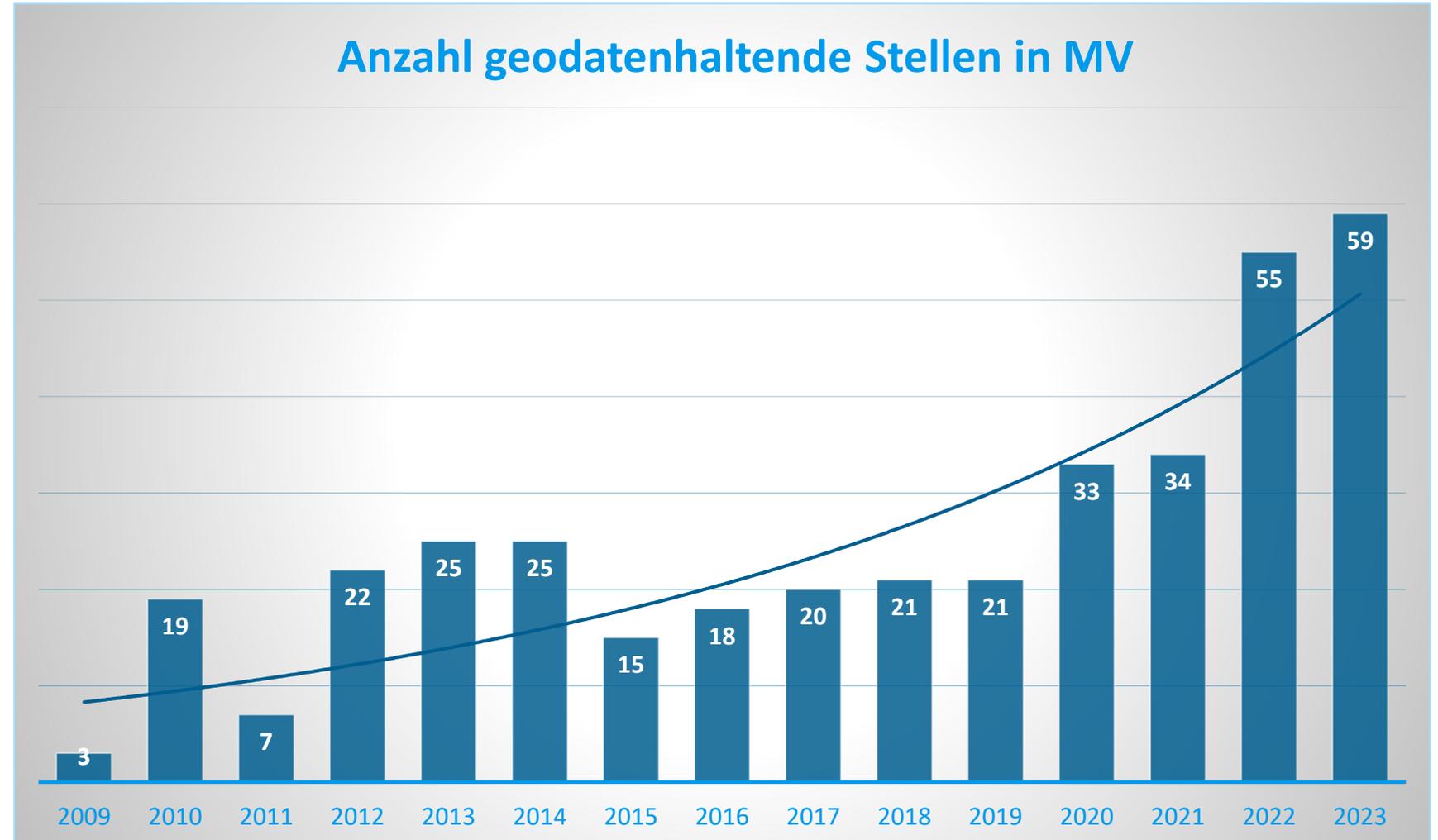


Diagramm zur Anzahl der Geodatenanbieter aus dem INSPIRE-Monitoring 2009-2023, Quelle: LAiV

# Entwicklung der GDI-MV in Zahlen

Anzahl der Metadaten und Geowebdienste ist stark gestiegen

- Nur Metadaten mit Schlüsselwort inspireidentifiziert
- Anzahl der Metadaten im INSPIRE-Monitoring für M-V:
  - 2009: 24
  - 2023: 2015
  - 2024: 2154 (Prognose)

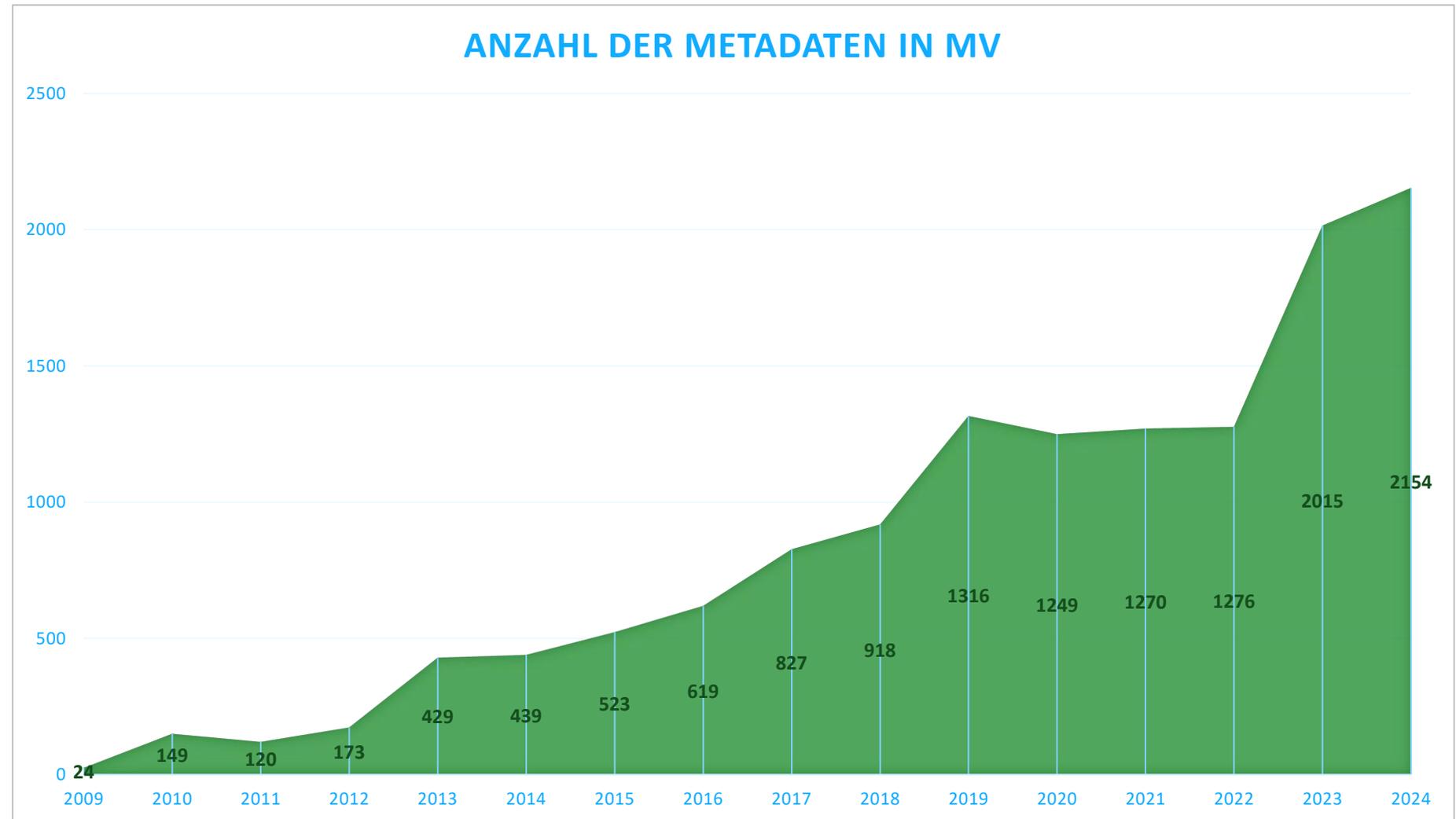


Diagramm zur Anzahl der Metadaten aus dem INSPIRE-Monitoring 2009-2023 sowie der Prognose des GDI-DE Monitor Stand 13.08.2024, Quelle: LAiV

# Entwicklung der GDI-MV in Zahlen

## Bereitstellung von Geowebdiensten

- Zunächst wurden überwiegend Darstellungsdienste bereitgestellt
- Mittlerweile stehen den Nutzenden ca. 72 % aller Geodatenätze über Darstellungs- und Downloaddienste bereit

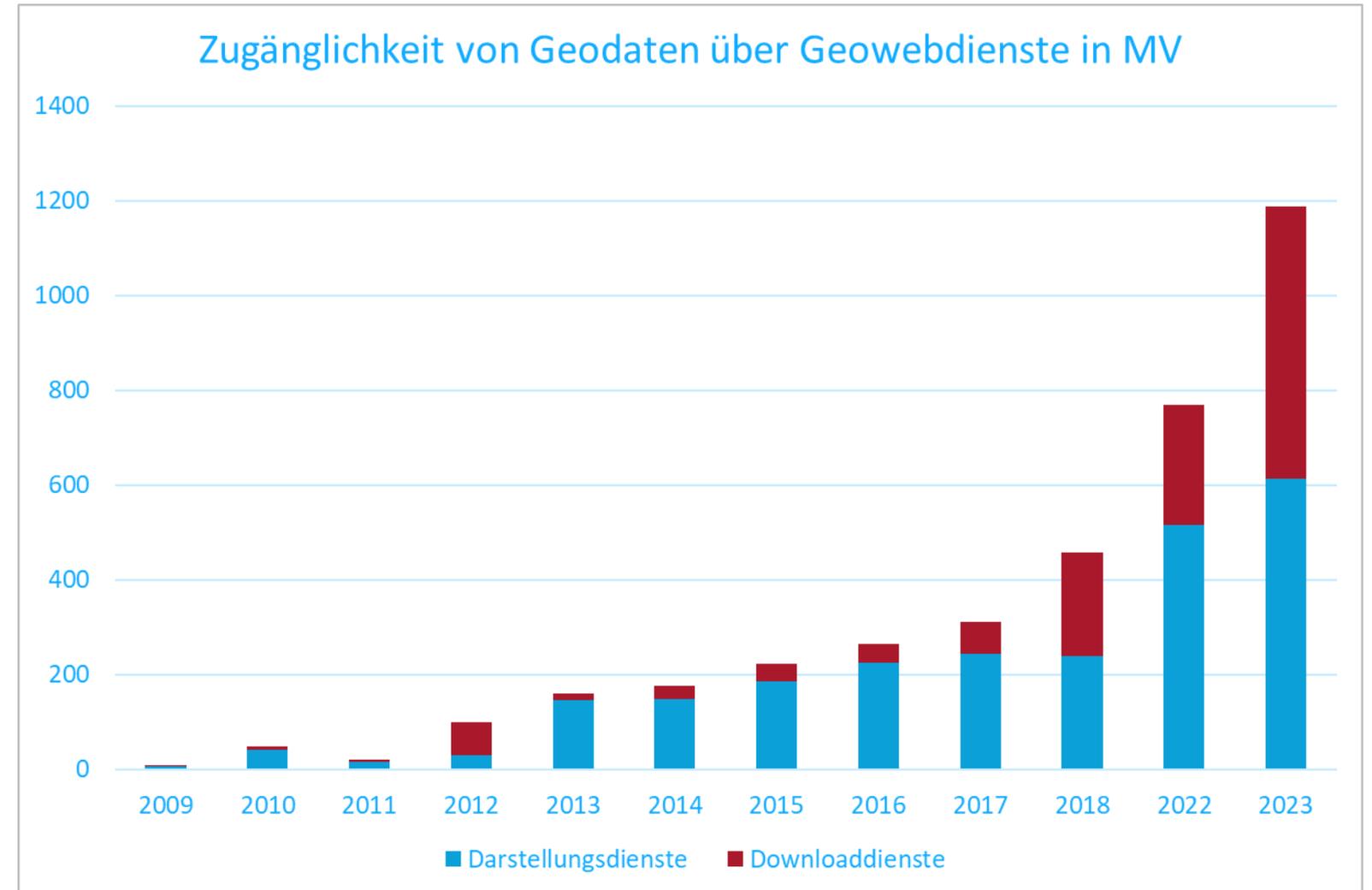
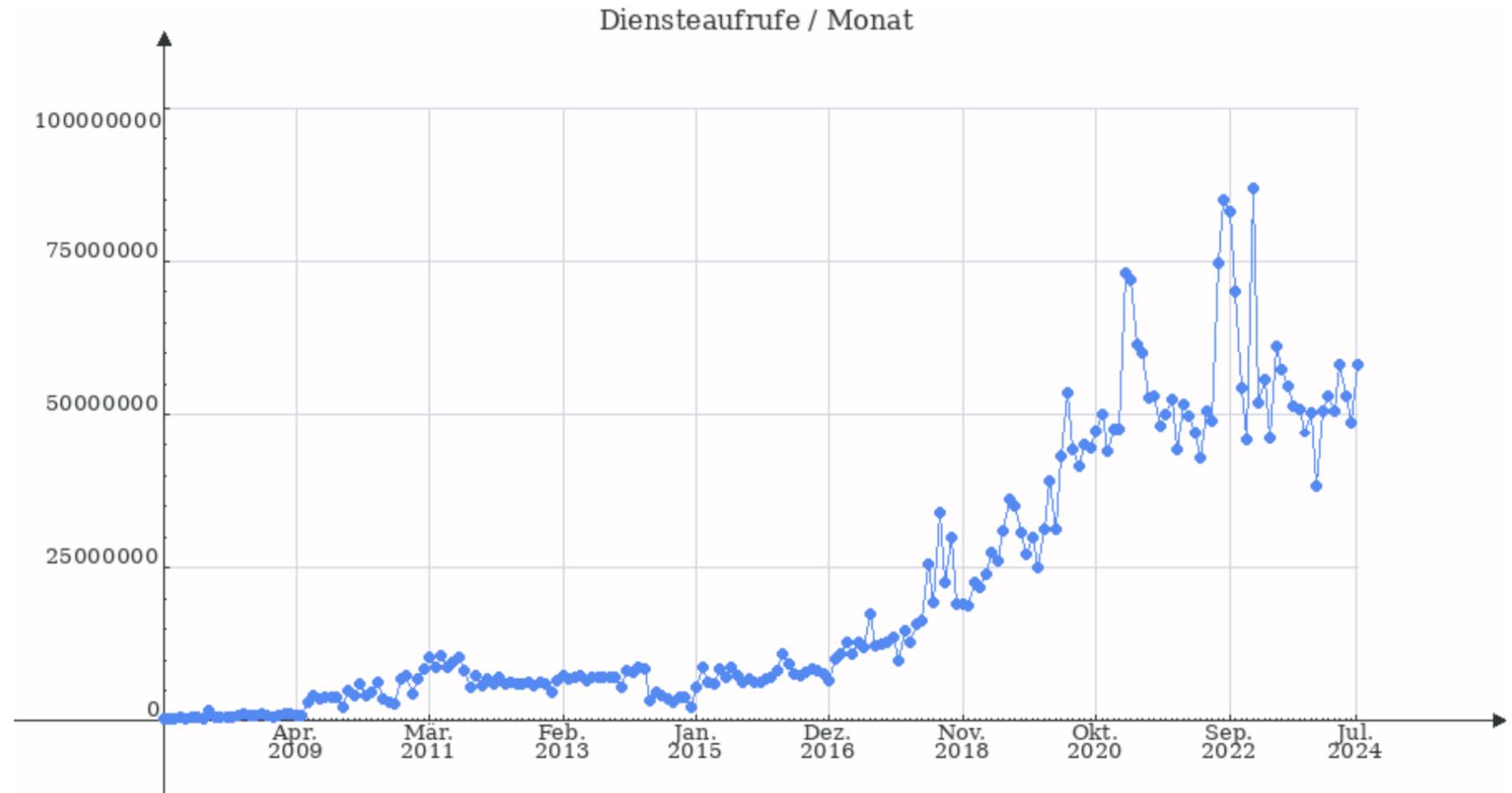


Diagramm zur Zugänglichkeit von Geodaten über Geowebdienste aus dem INSPIRE-Monitoring 2009-2023, für die Jahre 2019-2021 liegen aufgrund der Umstellung auf das automatisierte Monitoring keine Werte vor, Quelle: LAiV

# Entwicklung der GDI-MV in Zahlen

## Steigende Anzahl an Nutzer:innen

- Mitarbeiter:innen der Landesverwaltung
- Mitarbeiter:innen der kommunalen Ebene
- Bürger:innen
- Landwirte
- Planungsbüros
- THW
- Versicherungen
- Unternehmen und Unternehmensberater
- Immobilienfirmen
- ...



Quelle: Zugriffszahlen der Geowebdienste-Aufrufe bei der DVZ M-V GmbH, Stand 20.08.2024, <https://www.geoportal-mv.de/portal/Geowebdienste/Statistik>

# Ein Blick zurück: wofür war das alles gut?



Bild 1 Mitarbeiter des Landesvermessungsamtes (2005), Bild 2 Person mit Smartphone (2024), Bildquellen: LAiV



# Erfahrungen bei der Entwicklung der zentralen technischen Komponenten: *man ist nie fertig*

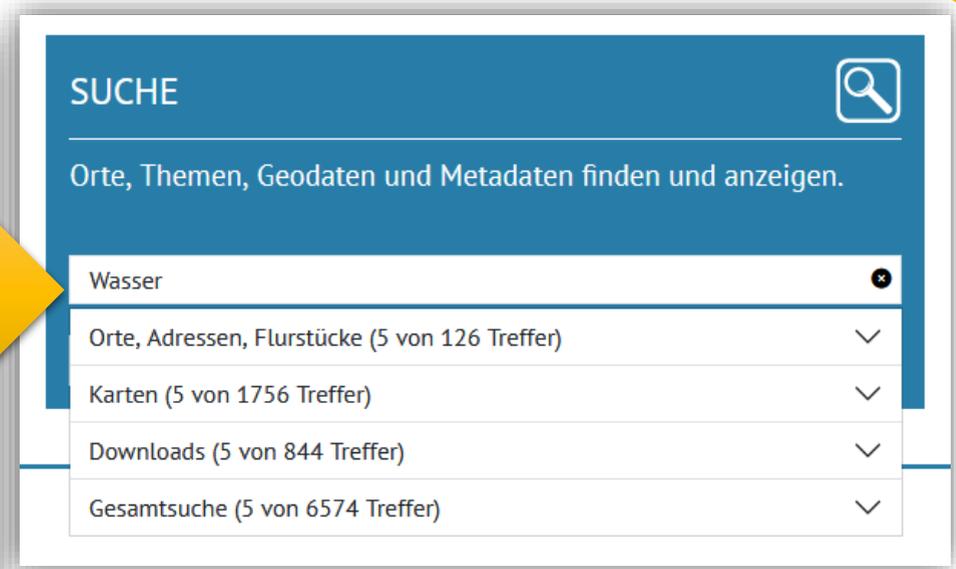
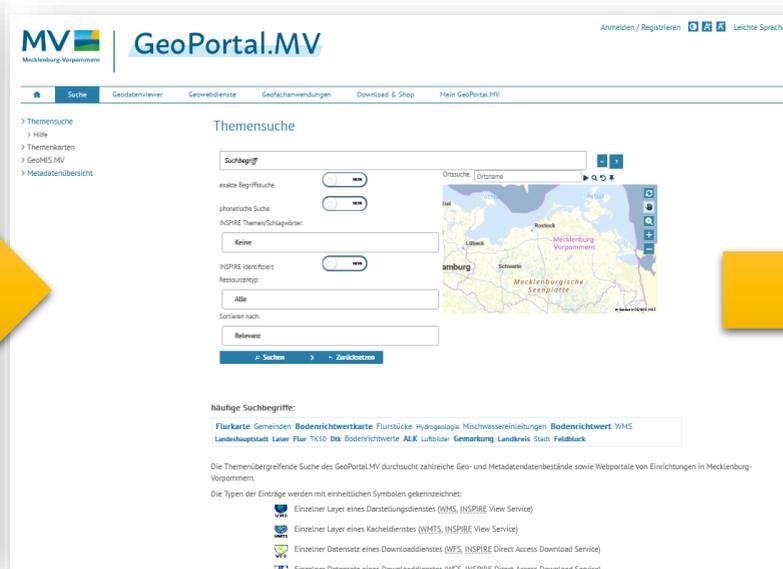
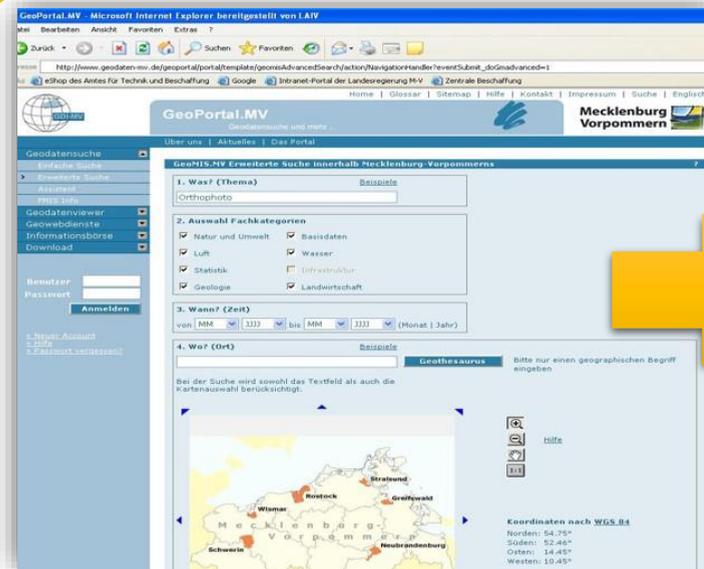
Aufbau von Datenbeständen dauert

- Beispiel: Metadaten

Qualitätssicherung

Stetige Anpassung und Pflege der Anwendungen

- Beispiel: Orts- und Themensuche im GeoPortal.MV



Screenshots der Themensuche im GeoPortal.MV aus den Jahren 2006, 2016 und 2024, Bildquellen: LAiV

# Erfahrungen beim Aufbau der GDI-MV: *ein gutes Netzwerk ist sehr wichtig*



Teilen von Wissen



Austausch von  
Erfahrungen



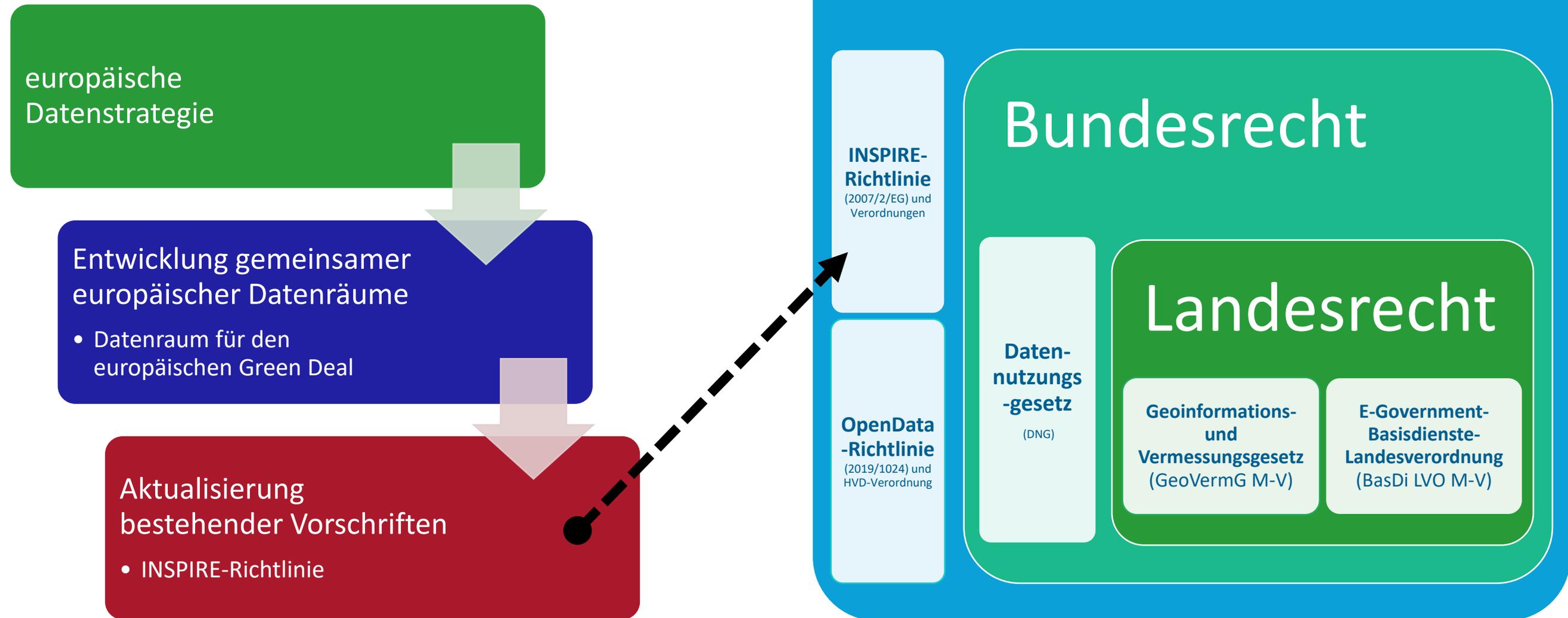
gemeinsame  
Entwicklung von  
Ideen



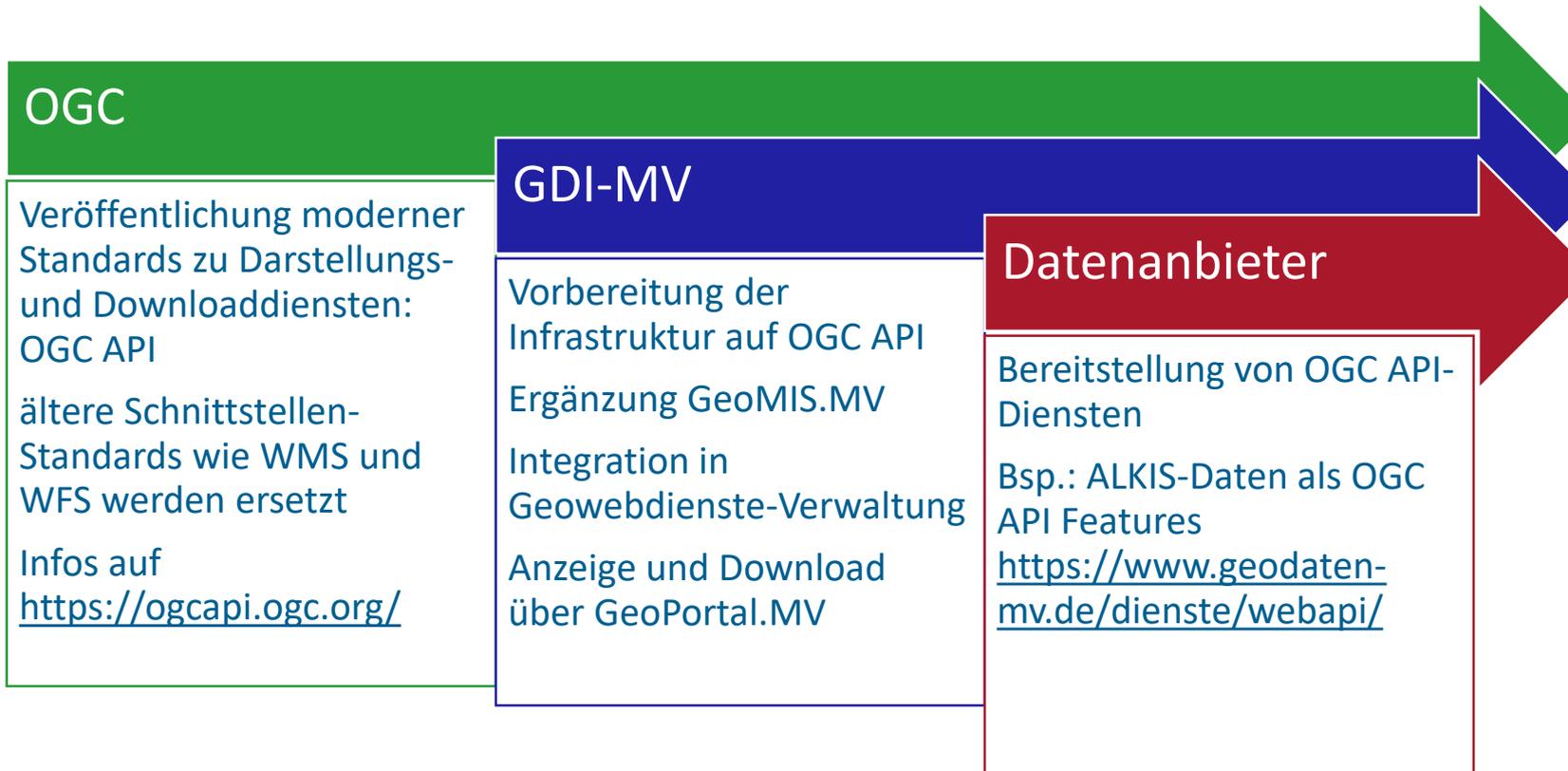
Bildung von  
Implementierungs-  
partnerschaften

Erarbeitung von Lösungen und Start neuer Projekte

# Der Weg nach vorn: Aktualisierung rechtlicher Grundlagen



# Der Weg nach vorn: Weiterentwicklung technischer Standards



Bildquelle: [https://ogcapi.ogc.org/img/OGC\\_APIs\\_banner.jpg](https://ogcapi.ogc.org/img/OGC_APIs_banner.jpg)

# Der Weg nach vorn: Neue strategische Grundlagen NGIS 2.0



Strategiepapier der GDI-DE

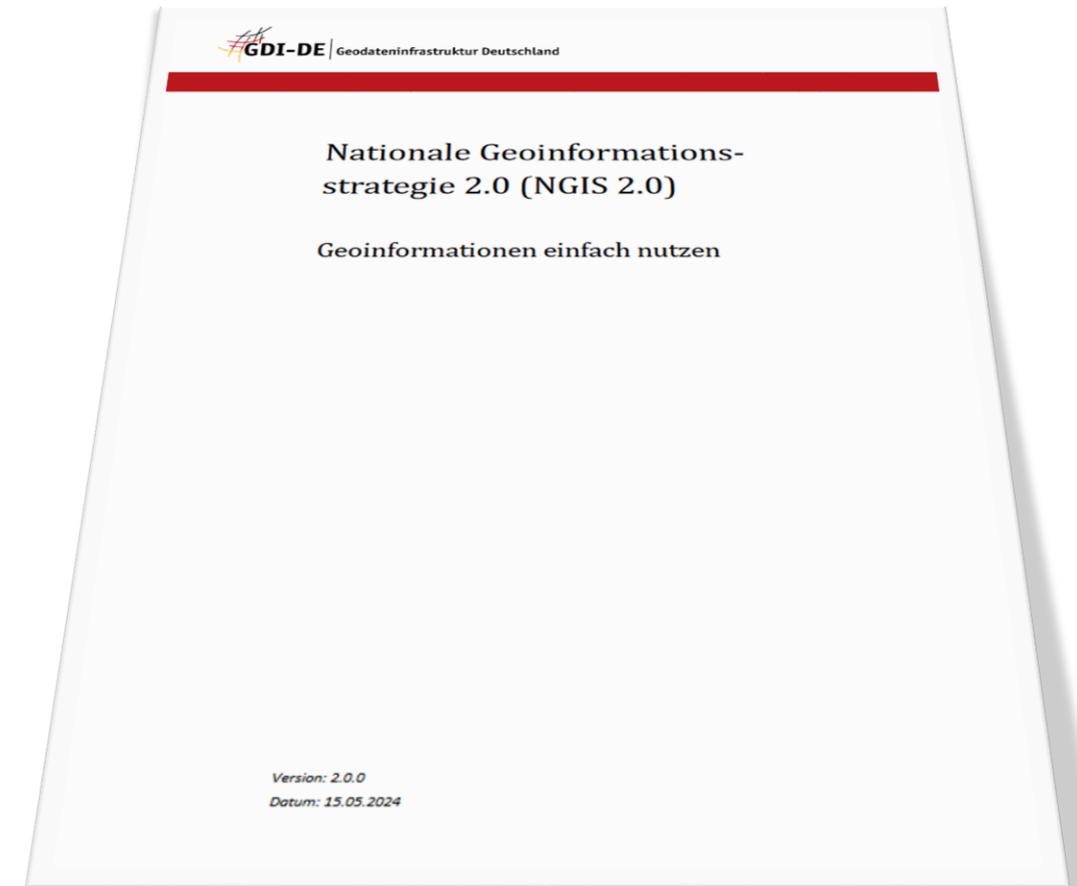


dient der Orientierung bis 2034



NGIS 2.0 umfasst

- Aktuelle Situation & Rahmenbedingungen
- Schwerpunkte & konkrete Handlungsfelder



[www.gdi-de.org/NGIS](http://www.gdi-de.org/NGIS)

# 20 Jahre GDI-MV - Zusammenfassung

## Ein Blick zurück

*Aufbau der GDI-MV*

*INSPIRE-Anforderungen*

*GDI-MV in Zahlen*

## Erfahrungen

*Kompromisse finden und Workarounds entwickeln*

*man ist nie fertig*

*ein gutes Netzwerk ist sehr wichtig*

## Der Weg nach vorn

*Aktualisierung rechtlicher Grundlagen*

*Weiterentwicklung technischer Standards*

*Neue strategische Grundlage NGIS 2.0*



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

**Karen Langer**

Leiterin der Koordinierungsstelle  
für Geoinformationswesen der GDI-MV

**Landesamt für innere Verwaltung**

**Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen**

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen

Telefon +49 385 588-56342

Karen.Langer@laiv-mv.de und KGeo@laiv-mv.de