



Mecklenburg-Vorpommern

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

# INSPIRE im Alltag



Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)  
Grevesmühlen, 22.11.2023

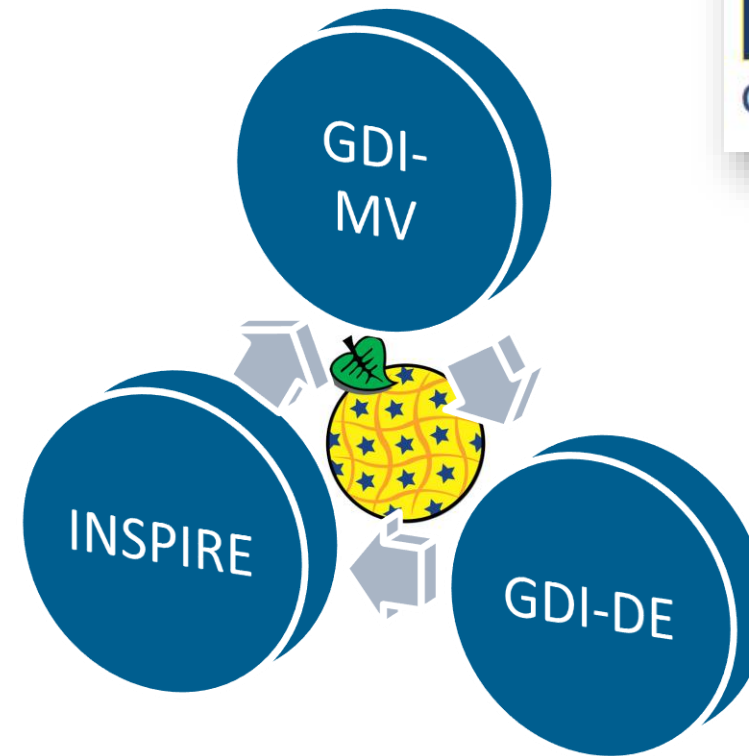
# Wo treffen wir auf INSPIRE im (Verwaltungs-) Alltag?



# INSPIRE - Europäische Geodateninfrastruktur

## Infrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

- **Maßnahmen** für eine gemeinsame Geodateninfrastruktur in Europa
- **Ziel:** die Nutzung von Geodaten in Europa erleichtern
- **Umsetzung:**
  - einheitliche Beschreibung der Geodaten
  - Bereitstellung der Geodaten im Internet, mit Diensten zur Suche, Visualisierung und zum Download



Grenzen aufheben mit INSPIRE



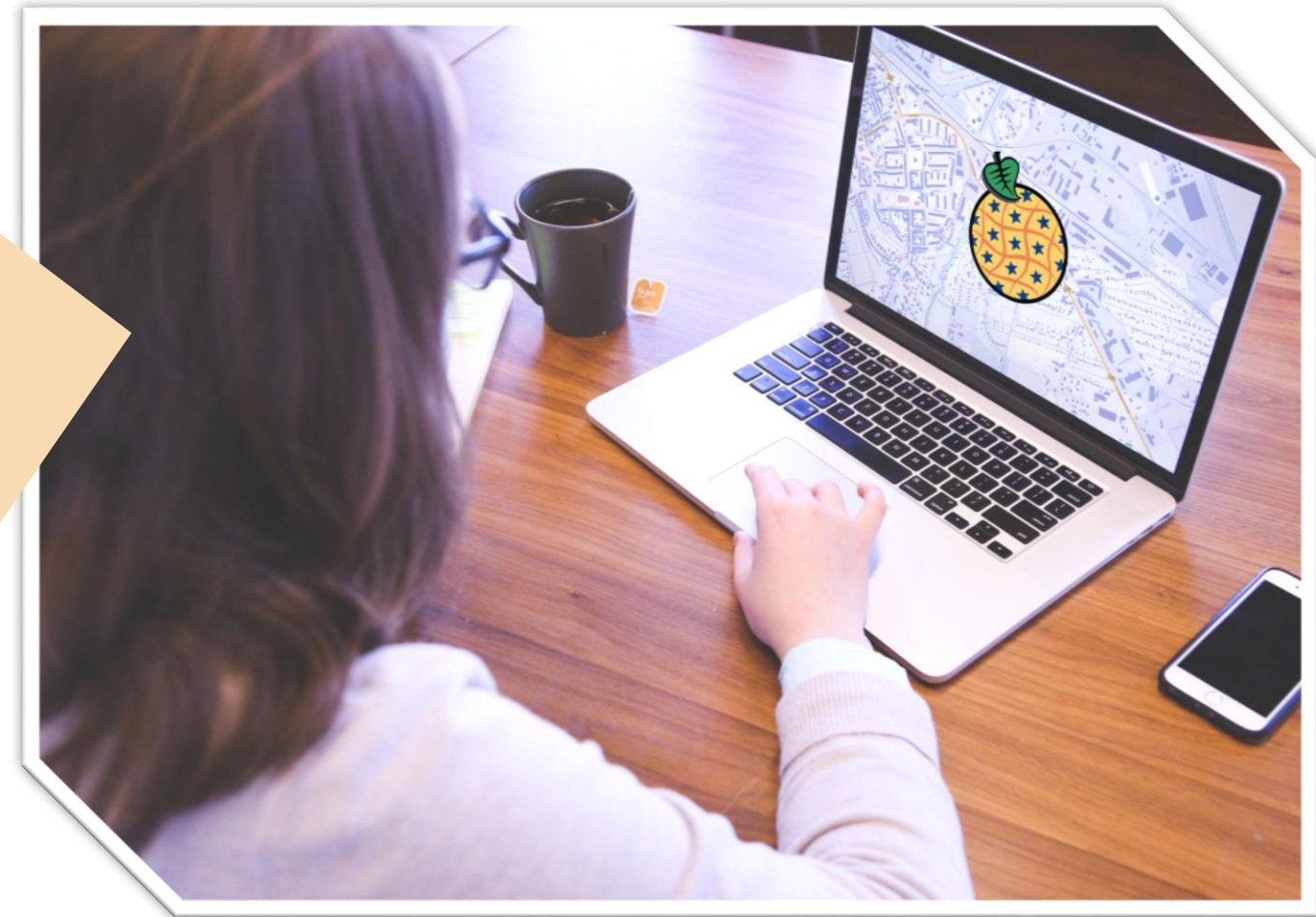
Geodaten aus ganz Europa nutzen

# INSPIRE im Alltag

Was hat sich durch INSPIRE getan?

Wie geht es mit INSPIRE weiter?

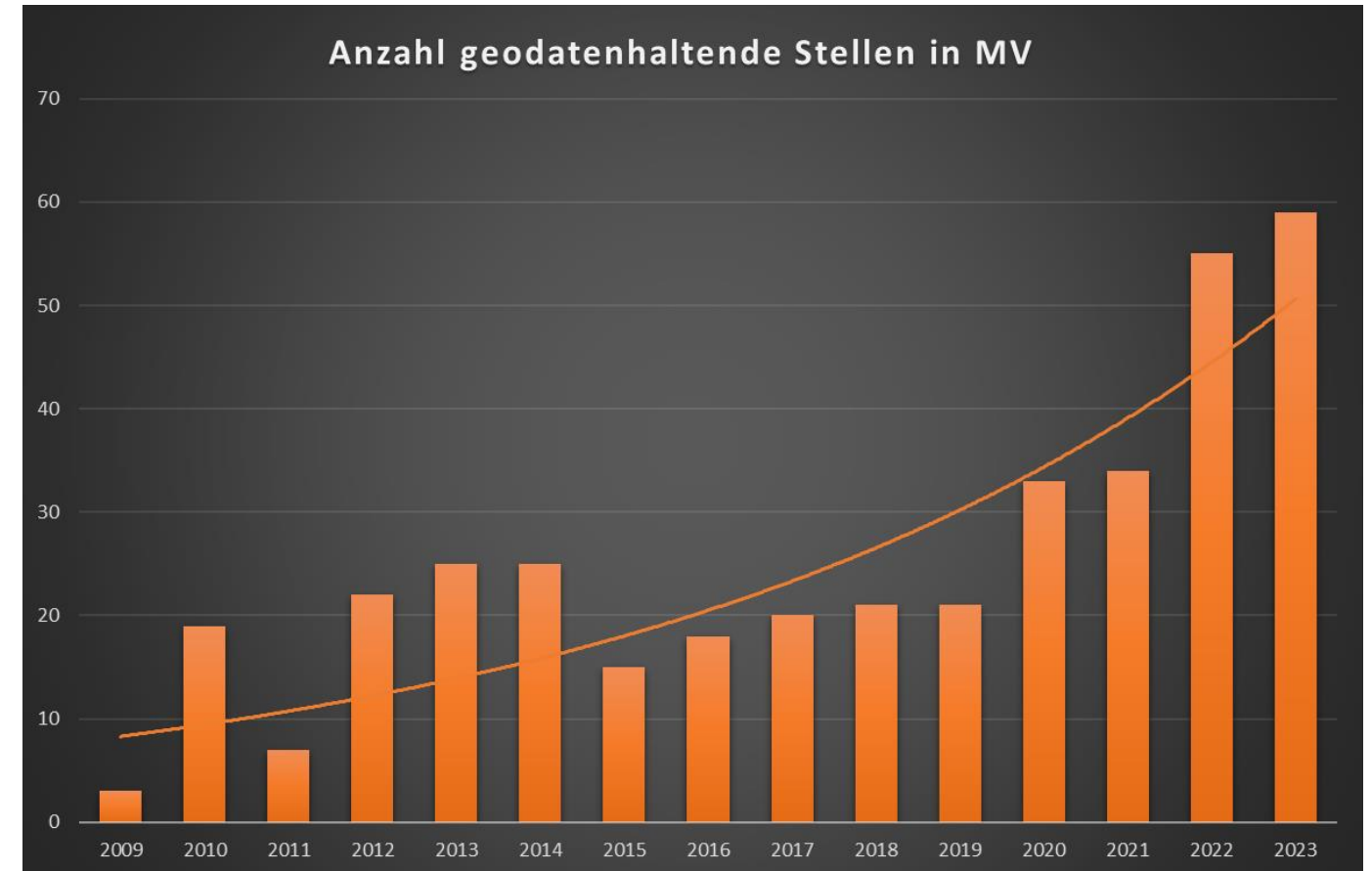
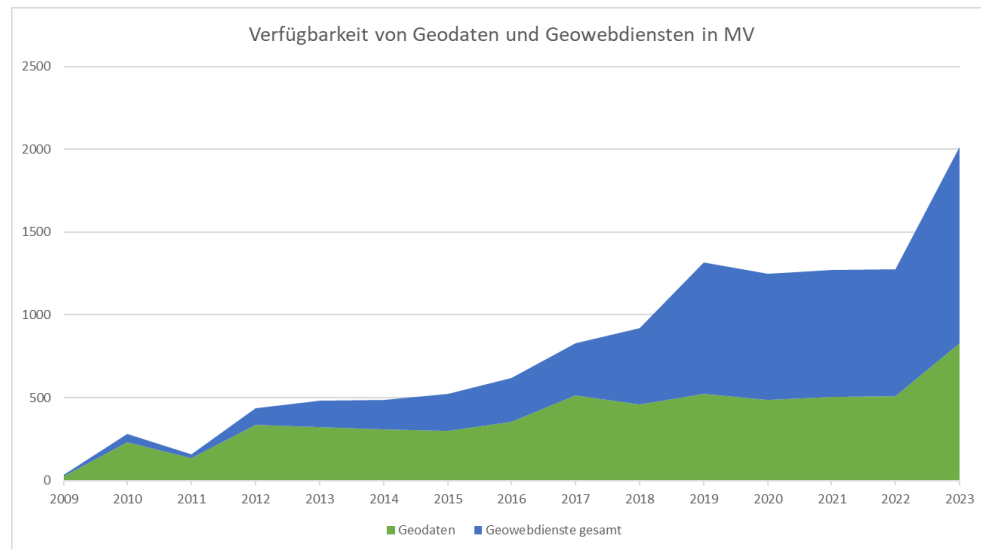
Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?



# Was hat sich durch INSPIRE verändert?

Es werden viele Geodaten von vielen Datenanbietern bereitgestellt

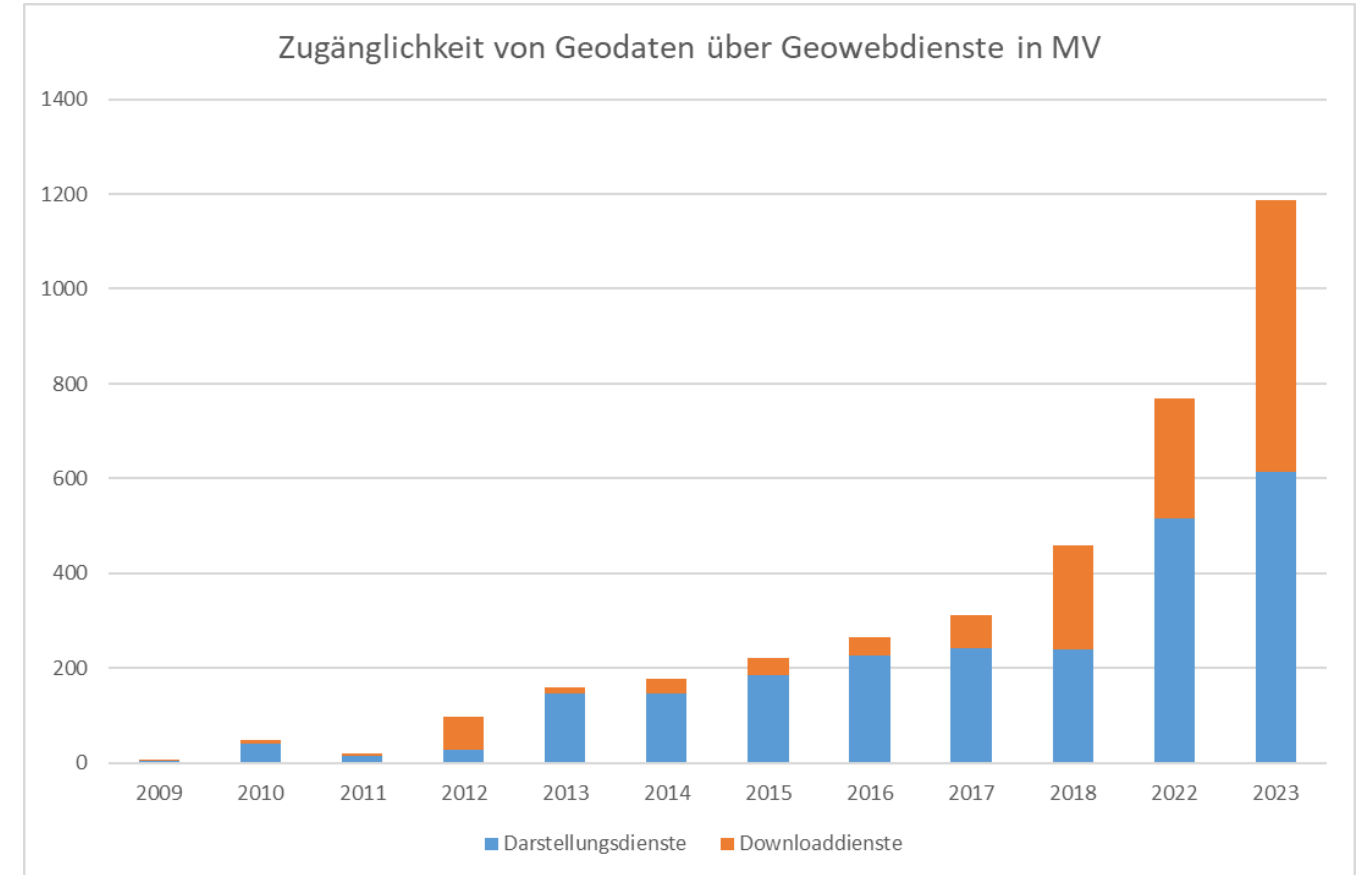
- Datenbereitsteller von Bund, Land und Kommunen
- Unterschiedliche Geodaten zu verschiedenen Zwecken



# Was hat sich durch INSPIRE verändert?

## Geodaten sind über Geowebdienste direkt zugänglich

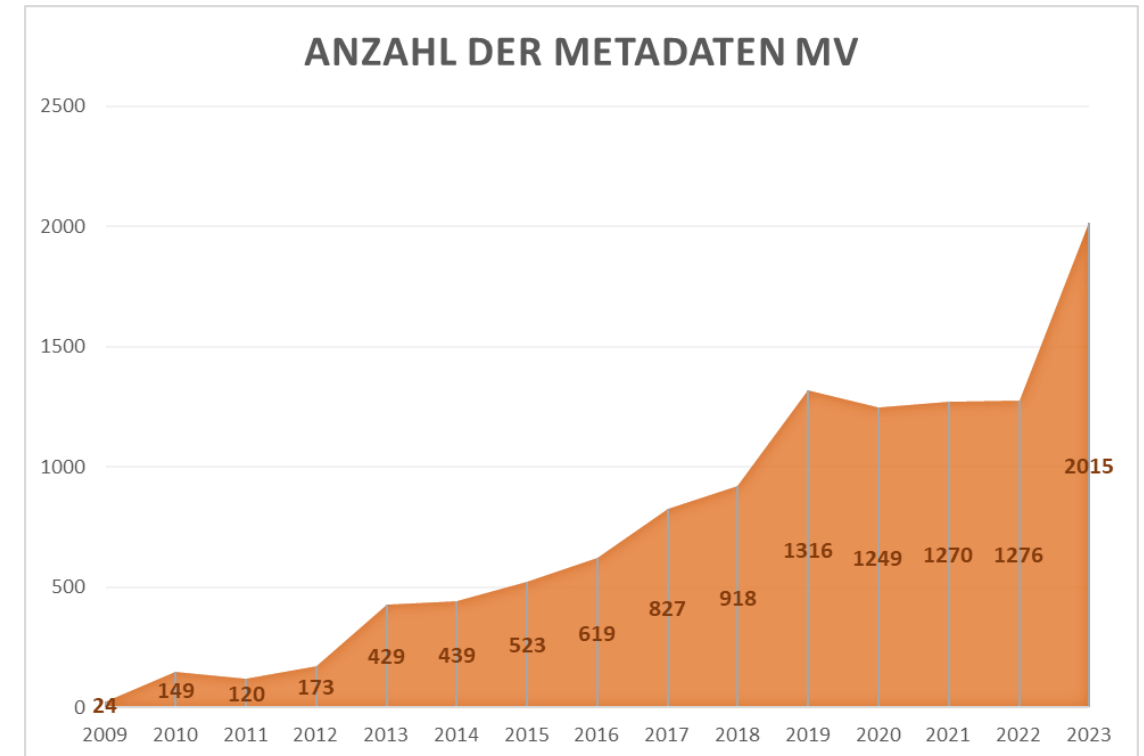
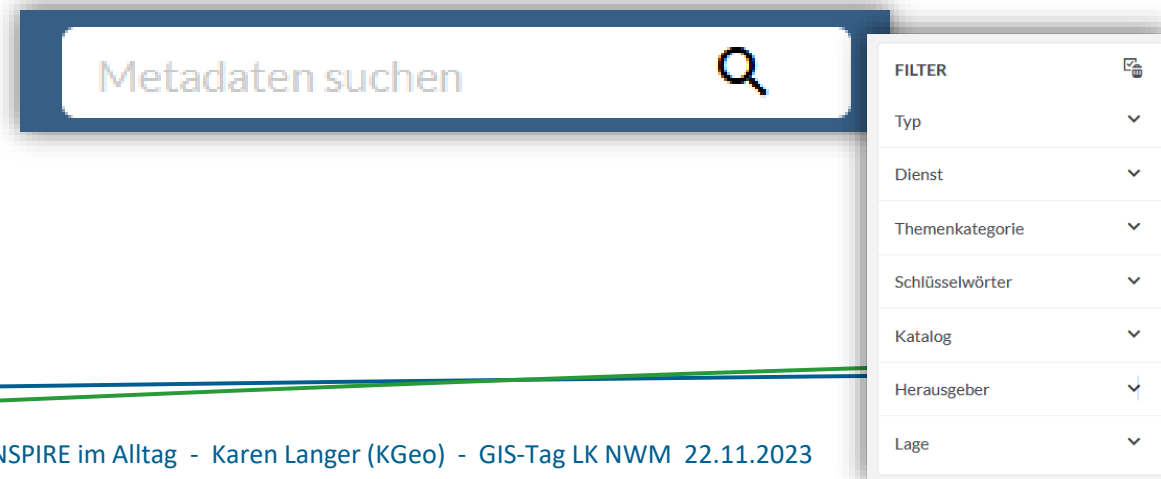
- Direktes Anzeigen der Daten in der Karte um zu entscheiden, ob die Geodaten für die eigenen Zwecke hilfreich sind
- Herunterladen der Geodaten möglich
- grundsätzlich keine Anfragen an Datenanbieter notwendig
- Integrierbar in Anwendungen → Unterstützung in Arbeitsprozessen



# Was hat sich durch INSPIRE getan?

## Standardisierte Metadaten sind verfügbar

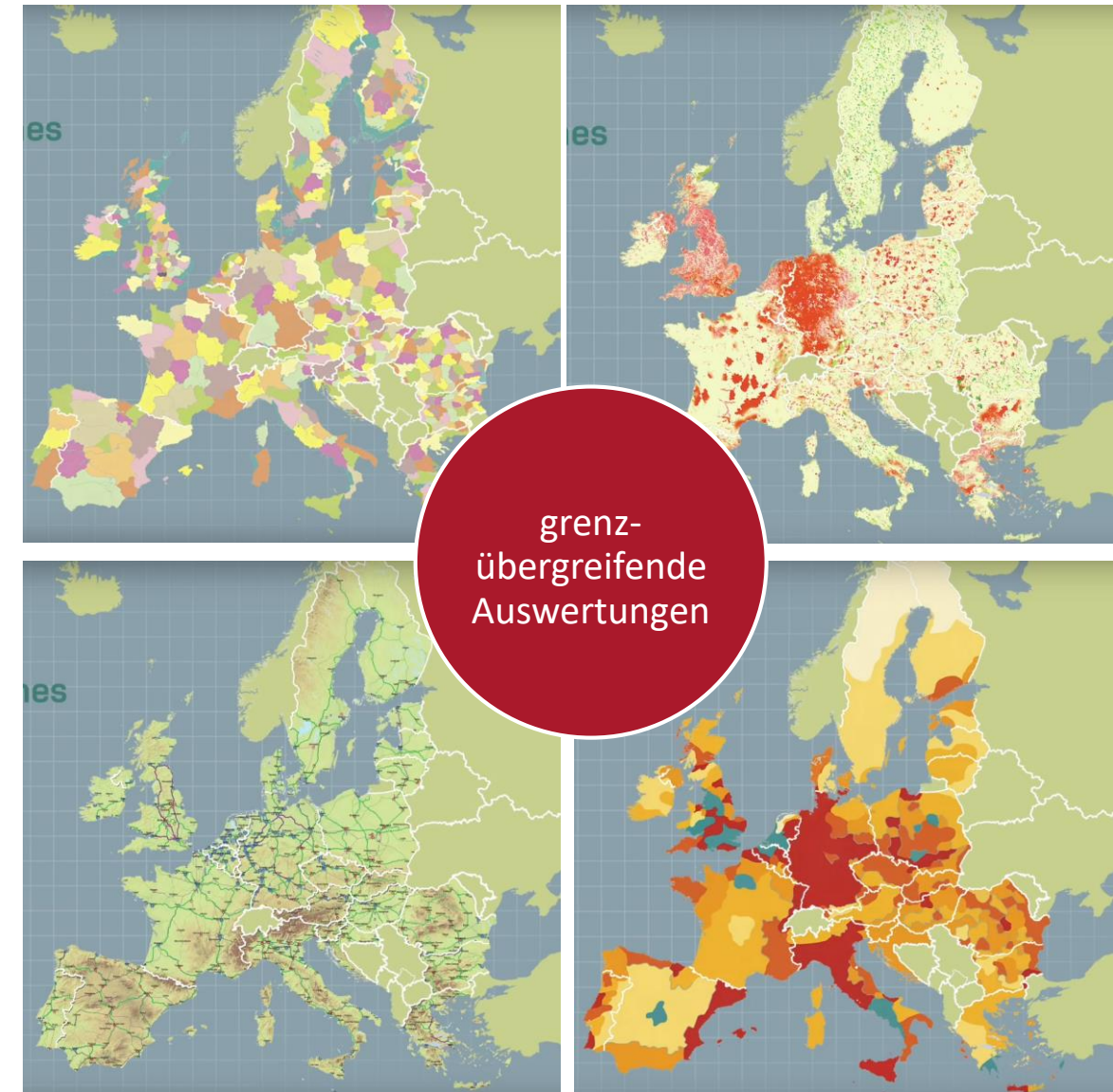
- Alle Geodaten und Geowebdienste werden mit Metadaten beschrieben
- Einheitliche, europäische Standards vereinfachen die Auswertung und ermöglichen Automatisierung
- Das Suchen und Filtern in standardisierten Katalogen wird ermöglicht
- Die Einbindung in verschiedenste Portale ist möglich



# Was hat sich durch INSPIRE getan?

## Mit Geodaten werden lokale Besonderheiten sichtbar

- Geodaten der Kommunen werden auf anderen Verwaltungsebenen genutzt – für Planungen, Entscheidungen und Vorbereitung von rechtlichen Vorgaben
- Wer nichts bereitstellt, ist nicht sichtbar!





# Wie geht es mit INSPIRE weiter?

## EU

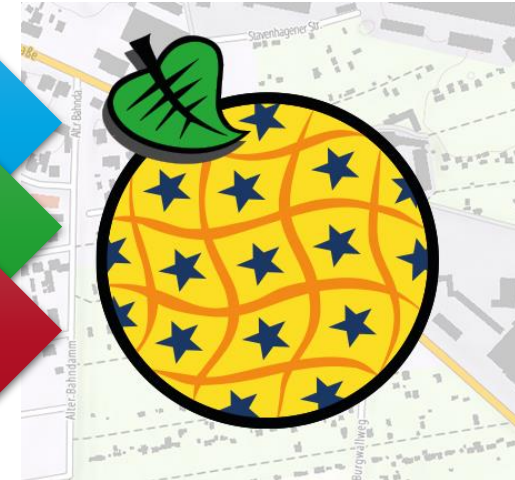
- **Verbesserung** der Zugänglichkeit, Verfügbarkeit und Qualität
- **Weiterentwicklung** der INSPIRE-Richtlinie geplant
- **Aktualisierung** technischer Anforderungen: alte Standards (WMS, WFS) ersetzen durch neue Standards (OGC API) und Datenformate (Geopackage)

## GDI-DE

- **Aktualisierung** von Strategien und Handlungsempfehlungen
- **technische Infrastruktur** zukunftsorientiert weiterentwickeln und einfacher zugänglich machen
- konkrete Anwendungsfälle im Blick behalten, **Austausch** der Nutzer und Datenanbieter fördern (GDI-DE Bedarfsmelder)
- **Fachnetzwerke** und Kompetenzen aufbauen und stärken

## GDI-MV

- **Qualität** der Metadaten verbessern, damit die Daten einfacher auffindbar sind
- **Betroffenheiten** klären: wer hat INSPIRE-relevante Daten und stellt sie noch nicht bereit?
- **Netzwerk** aufbauen und unterstützen



# Wie geht es mit INSPIRE weiter?

## „Europa digitalisiert sich“

- Digitalisierung zur Bewältigung von Herausforderungen
- **Ziele:**
  - Austausch und die Nutzung von Daten optimieren und erleichtern
  - Entwicklung von Datenräumen
  - Investitionen in Infrastrukturen
- INSPIRE ist dabei ein Baustein und wird sich auch dadurch weiterentwickeln



# Wie geht es mit INSPIRE weiter?

## PSI-Richtlinie (Open Data-Richtlinie)

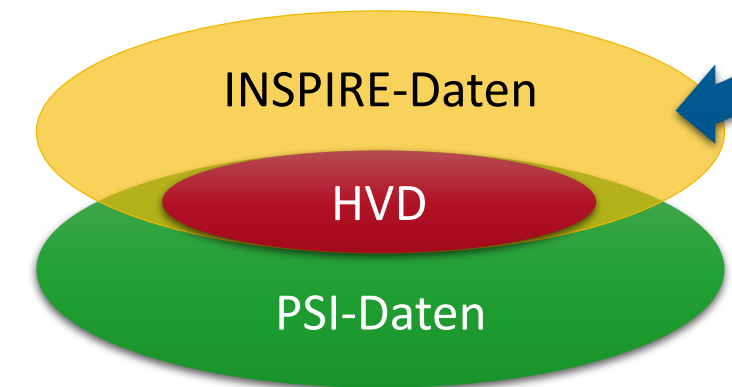
- In nationales Recht umgesetzt mit **Datennutzungsgesetz (DNG)**
- Festlegung von **Hochwertigen Datensätzen** (High Value Dataset) in HVD-Durchführungsverordnung
- **Ziel:** Zugang zu Datensätzen und insbesondere hochwertigen Datensätzen von Behörden oder öffentlichen Unternehmen vereinfachen

## Auswirkungen auf INSPIRE und Klärungsbedarf

- Es gibt INSPIRE-Daten die gelten als hochwertige Datensätze (HVD)
  - Bei der Bereitstellung die PSI-Anforderungen beachten
  - als **offene Daten kostenfrei**, maschinenlesbar und über Schnittstellen bereitstellen
- Metadaten
  - Kennzeichnung als HVD erforderlich
  - Metadatenerfassung in der INSPIRE-Welt (ISO-Standard) und der Open Data-Welt (Dcat.AP.de) → Transformation
- Monitoring: gemeinsame, abgestimmte Durchführung?

## Liste der thematischen Kategorien hochwertiger Datensätze

1. Georaum
2. Erdbeobachtung und Umwelt
3. Meteorologie
4. Statistik
5. Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
6. Mobilität



# Wie geht es mit INSPIRE weiter?

## Datenräume

- Ziel: mit anderen vernetzen und als eine Infrastruktur gemeinsam denken und umsetzen

## Chance zur Lösung bestehender INSPIRE-Probleme

- Datenverfügbarkeit und Qualität sind heterogen
- Unklare Nutzungsbedingungen
- Kaum Zugänglichkeit und Nutzbarkeit von speziellen Daten, wie personenbezogene Daten, betriebliche Informationen, wirtschaftliche Daten kritische Infrastrukturen, gefährdete Pflanzen- und Tierarten

## Umgang mit schützenswerten Geodaten

- es gibt Daten, die werden auch in Zukunft nicht offen bereitgestellt, sollen und dürfen aber von berechtigten Institutionen genutzt werden

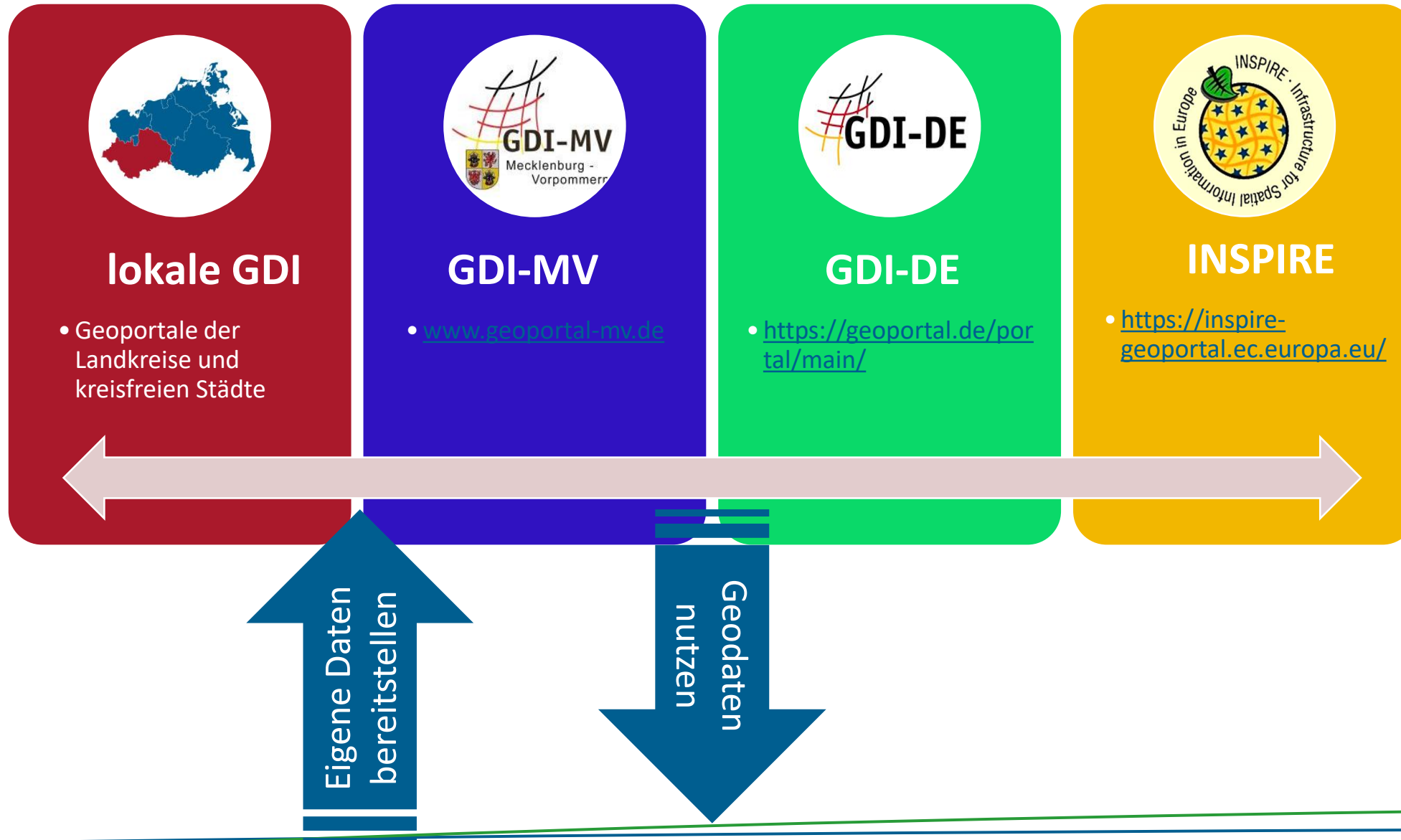
## Entwicklung von Green Deal Datenräumen

- Zugang zu transparenten Bedingungen
- Akteure sind bekannt
- Kontrolle der Datennutzung möglich

## Entwicklung

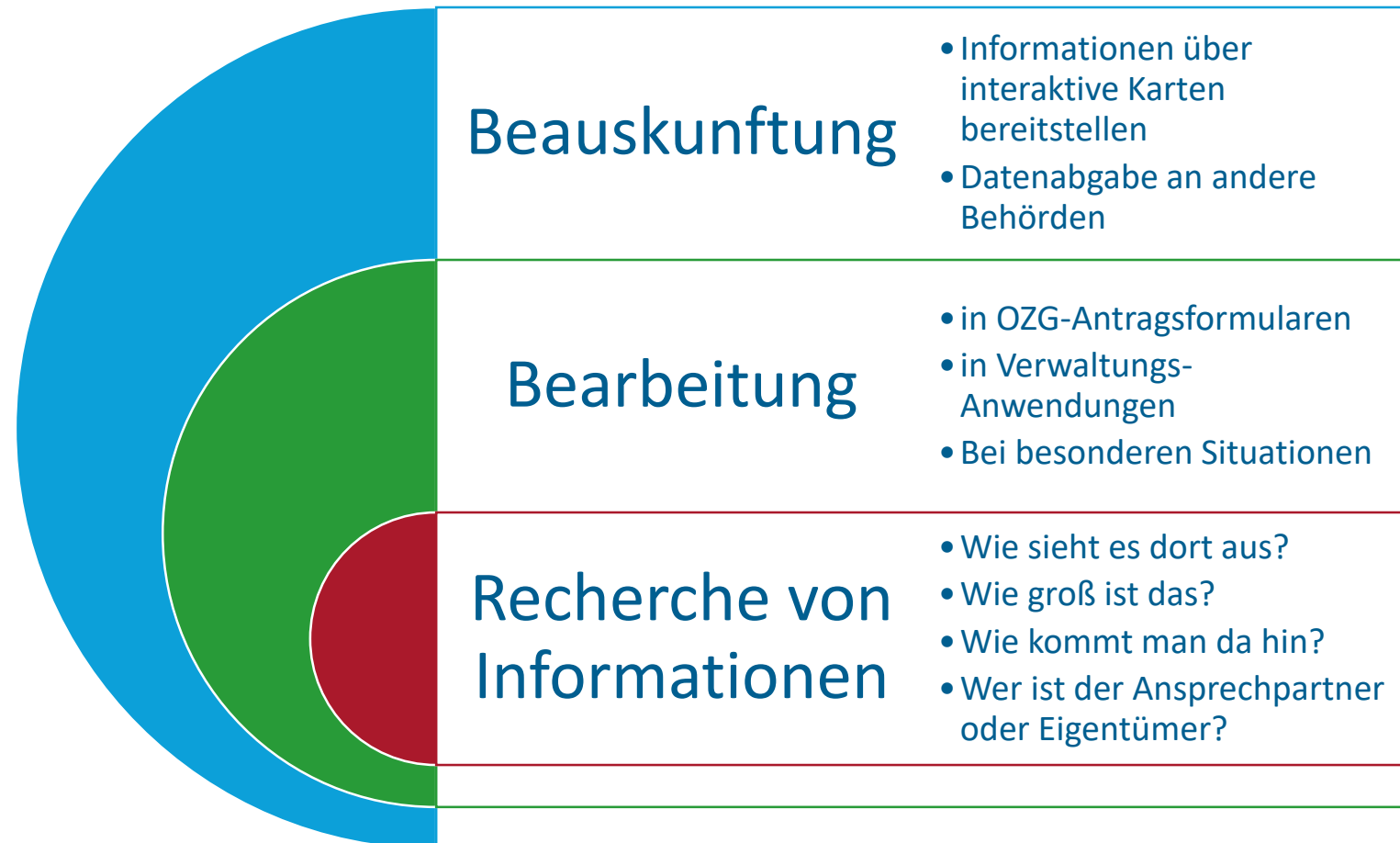
- Rechtlicher Rahmen und Technologie (zentrale Infrastrukturen) im Aufbau
- Aufbau auf Basis der GDI möglich → Idee: Datenräume ergänzen GDI

# Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?



# Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?

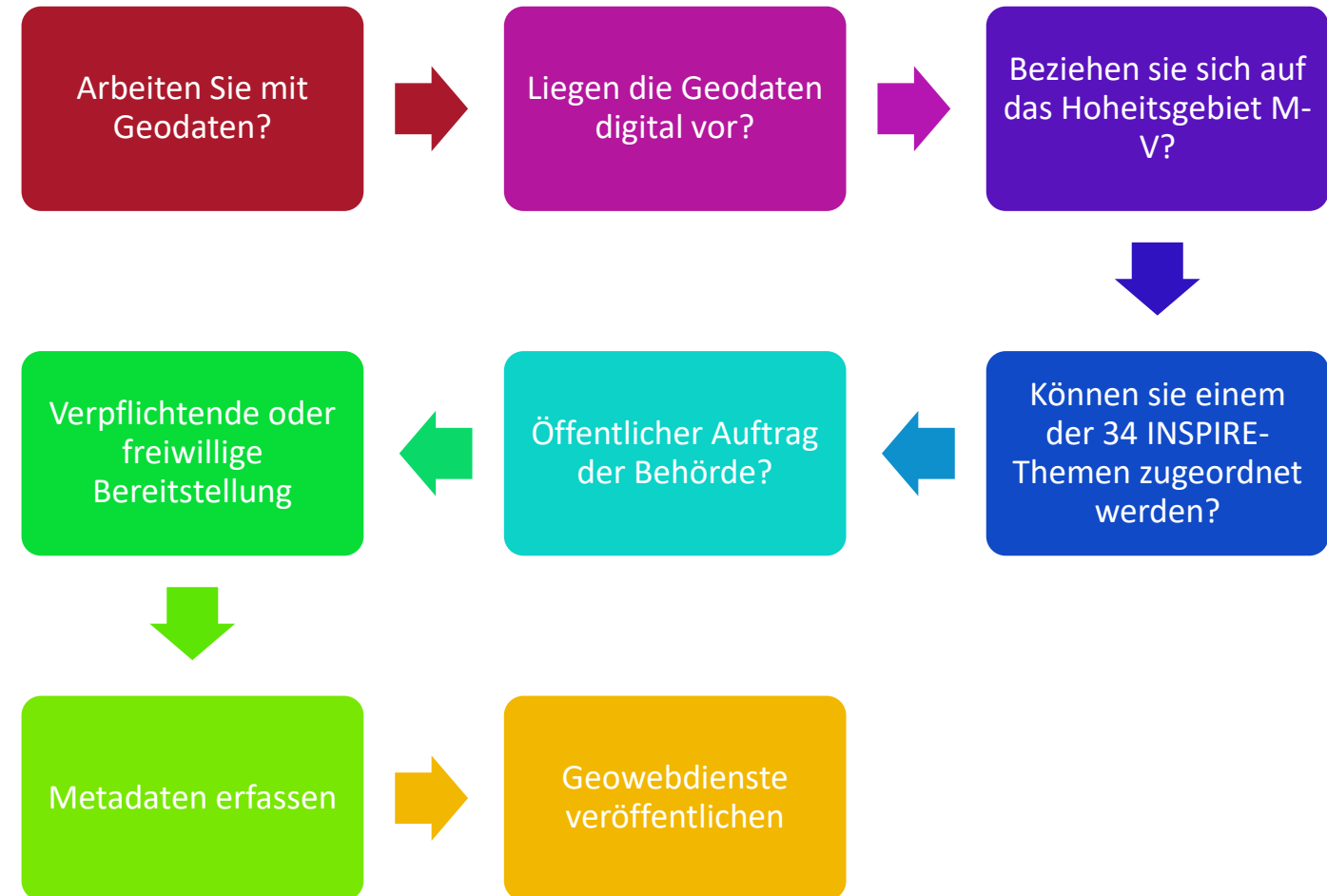
## Nutzung von Geodaten



# Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?

## Bereitstellung von Geodaten

- Verpflichtende oder freiwillige Bereitstellung von Geodaten
- Eine INSPIRE-gerechte Umsetzung wirkt sich positiv auf andere Digitalisierungs- und eGovernment-Projekte aus
- INSPIRE und kritische Infrastruktur:
  - Bereitstellung von INSPIRE-relevanten Geodaten durch Ver- und Entsorgungsunternehmen möglich
  - Hinweise im 2. Teil der GDI-DE-Handlungsempfehlung [https://www.gdi-de.org/download/Handlungsempfehlung\\_INSPIRE\\_EVU\\_Teil2.pdf](https://www.gdi-de.org/download/Handlungsempfehlung_INSPIRE_EVU_Teil2.pdf)

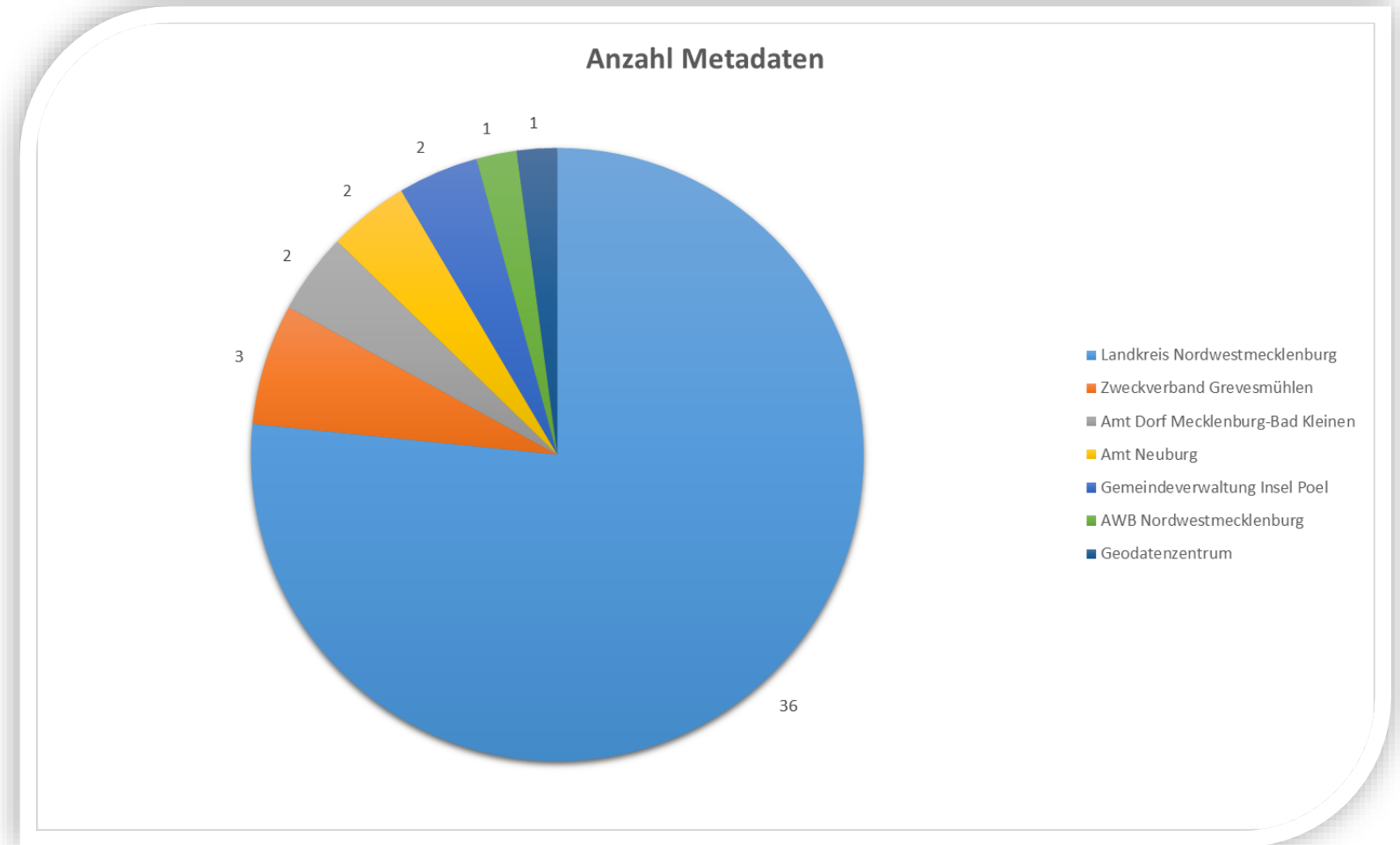


# Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?

Geodatenätze und Geowebdienste aus dem Landkreis NWM

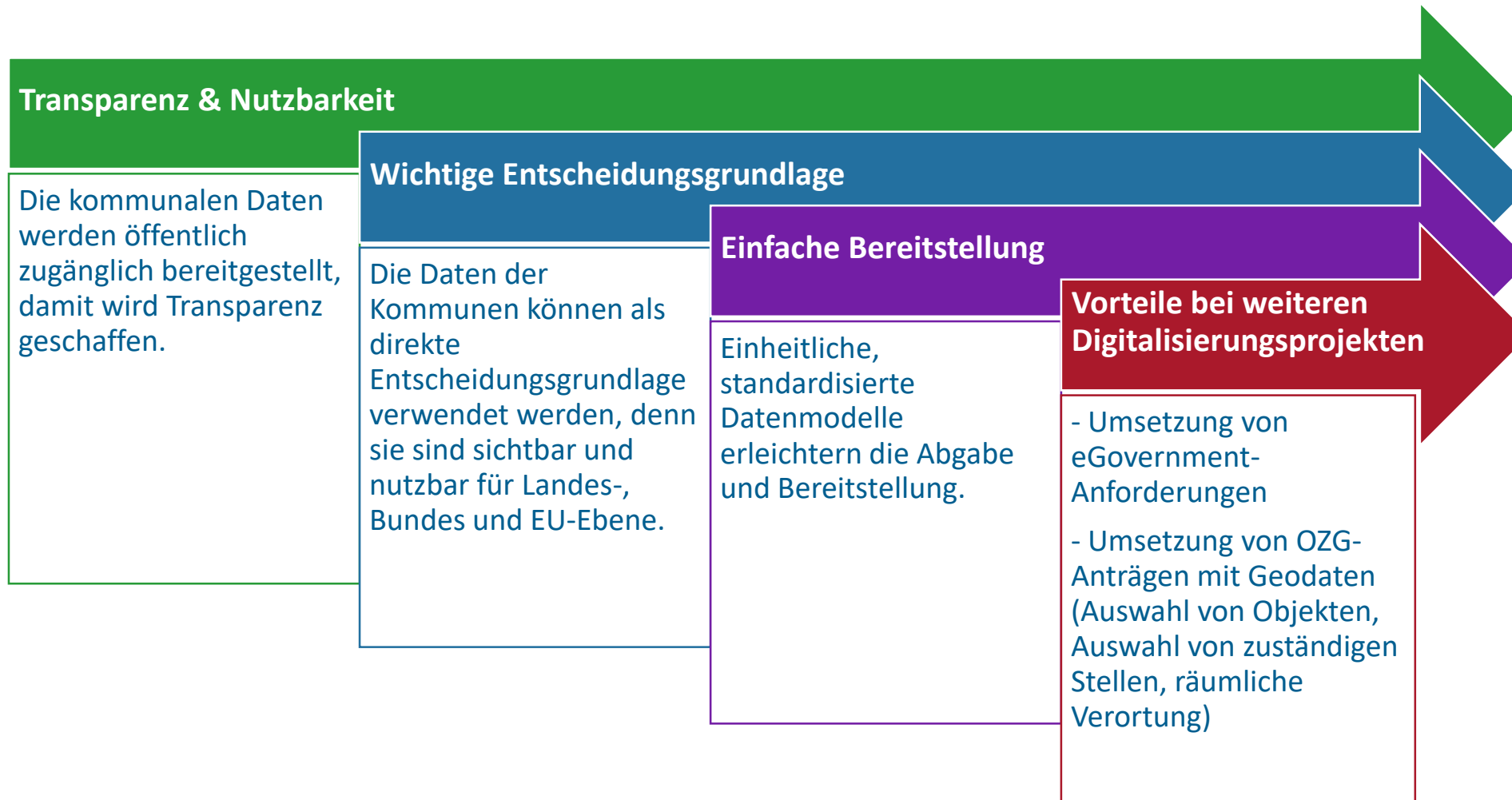
## INSPIRE-Themen

- Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
- Verkehrsnetze
- Bodennutzung
- Energiequellen
- Umweltüberwachung
- Bewirtschaftungsgebiete
- Schutzgebiete





# Warum sollte INSPIRE in Ihrem Alltag eine Rolle spielen?



# Wo finde ich mehr Informationen zu INSPIRE?

## Internetseite der KGeo

- im Bereich „INSPIRE“  
[www.laiv-mv.de/gdimv/INSPIRE/](http://www.laiv-mv.de/gdimv/INSPIRE/)

## Erklärungen und hilfreiche Links und Dokumente

Gebärdensprache | Leichte Sprache | Suchbegriff...

MV  
Mecklenburg-Vorpommern

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

GDI-MV Akteure Technische Komponenten **INSPIRE** Metadaten

Sie befinden sich hier: Startseite > GDI-MV > INSPIRE > INSPIRE-Umsetzung in M-V

> Akteure  
> Technische Komponenten  
> INSPIRE  
    > INSPIRE-Richtlinie  
    > INSPIRE-Umsetzung in M-V  
    > Monitoring und Reporting  
> Metadaten

### INSPIRE-Umsetzung in M-V

Die Umsetzung der INSPIRE-Anforderungen erfolgt in M-V durch verschiedene Stellen, insbesondere durch Landesbehörden und kommunale Behörden. Für die technische Umsetzung und Bereitstellung werden dabei auch IT-Dienstleister in Anspruch genommen.

Durch die Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen wird der Aufbau und Betrieb von interoperablen Geodatendiensten in M-V koordiniert. Dafür werden Beratungen und fachliche Unterstützung für die betroffenen Stellen angeboten.

Mit den Regelungen des Teil 2 – Geodateninfrastruktur – des GeoVermG M-V werden alle Behörden in Mecklenburg-Vorpommern verpflichtet die entsprechenden INSPIRE-Vorgaben umzusetzen.

1. Schritt: Identifizierung
2. Schritt: Metadaten erfassen
3. Schritt: Geowebdienste bereitstellen
4. Schritt: Transformation in das INSPIRE-Datenmodell
5. Schritt: Qualitätsprüfung

**Hilfreiche Links** zu umfangreichen Dokumentationen, Hinweise zur technischen Umsetzung inklusive Umsetzungsanweisungen und Zugang zu Fachnetzwerken:

- GDI-DE INSPIRE
- GDI-DE Wiki
- Steckbriefe

# Wer kann mir bei der technischen Umsetzung helfen?



eigene IT-  
Abteilung



GIS-Stelle  
des  
Landkreises



eGO MV

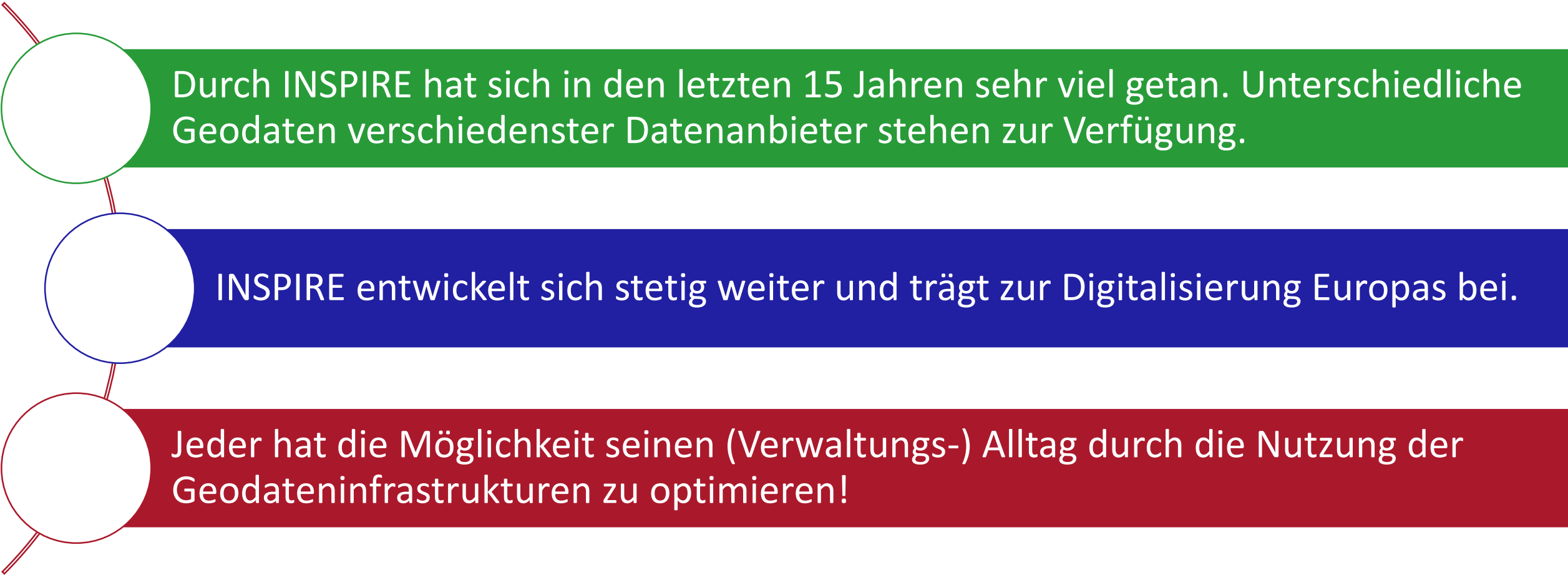


DVZ MV  
GmbH



Private IT-  
Dienstleister  
usw.

# Zusammenfassung



Durch INSPIRE hat sich in den letzten 15 Jahren sehr viel getan. Unterschiedliche Geodaten verschiedenster Datenanbieter stehen zur Verfügung.

INSPIRE entwickelt sich stetig weiter und trägt zur Digitalisierung Europas bei.

Jeder hat die Möglichkeit seinen (Verwaltungs-) Alltag durch die Nutzung der Geodateninfrastrukturen zu optimieren!



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