



Mecklenburg-Vorpommern

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

# Europäische Geodateninfrastruktur - Aktuelle Lage und Verpflichtungen für Kommunen rund um INSPIRE -

Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)  
Grevesmühlen, 23.11.2022

# Austausch von Daten?



Quelle: Bild von Gino Crescoli auf Pixabay

# Austausch von Daten!

**Wir möchten  
aktuelle  
Daten.**

**Wir wollen  
Standards  
nutzen.**

**Der Zugriff  
soll jederzeit  
möglich sein.**

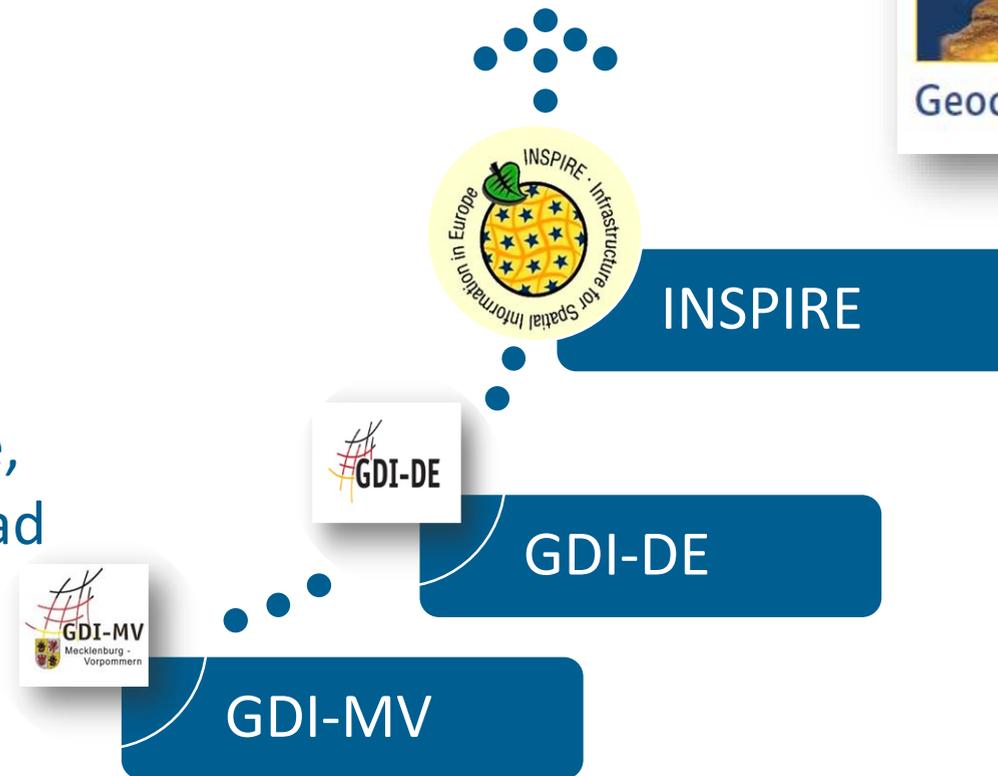
**Lösungen sind vorhanden!**  
→ **Nutzung automatisierter  
Wege über  
internetbasierte  
Anwendungen**  
→ **INSPIRE-Standards**

Quelle: Bild von [Gerd Altmann](#) auf [Pixabay](#)

# INSPIRE - Europäische Geodateninfrastruktur

## INfrastucture 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



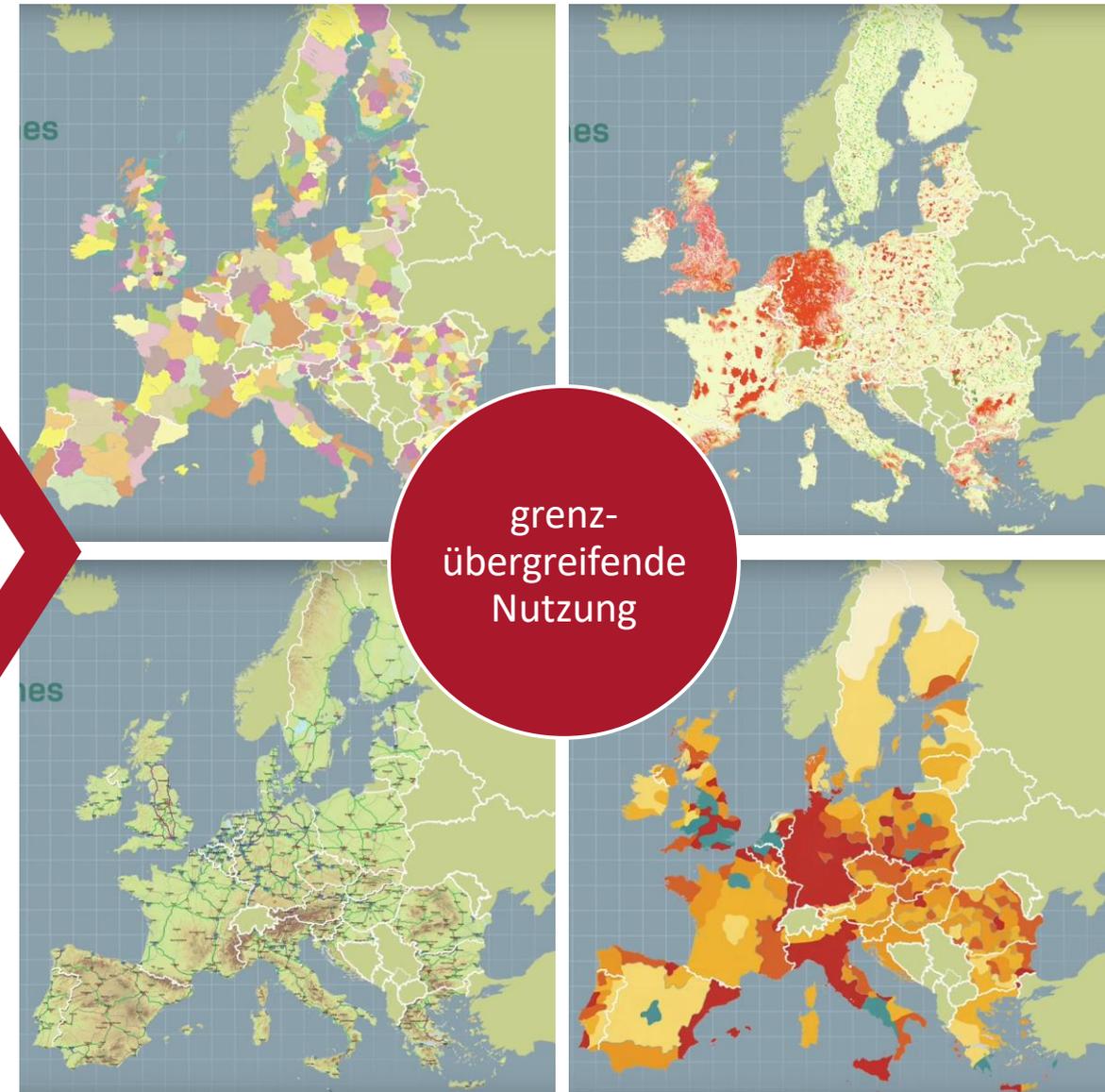
Geodaten aus ganz Europa nutzen

# INSPIRE - Europäische Geodateninfrastruktur

- |   |   |
|---|---|
|  Adressen  |  Bewirtschaftungsgebiete/<br>Schutzgebiete   |
|  Energiequellen                                  |  Bodennutzung                                |
|  Höhe  |  Gesundheit und<br>Sicherheit                |
|  Landwirtschaftliche<br>Anlagen und Aquakulturen |  Statistische Einheiten                      |
|  Produktions- und<br>Industrieanlagen            |  Verteilung der Bevölke-<br>rung/Demografie  |
|  Verkehrsnetze                                   |  Verwaltungseinheiten                        |
|  Versorgungswirtschaft<br>und staatliche Dienste |  Boden                                       |
|  Gebäude   |  Gebiete mit naturber-<br>dingten Risiken    |
|  Geografische<br>Bezeichnungen                   |  Geologie                                    |
|  Flurstücke/Grundstücke<br>(Katasterparzellen)  |  Mineralische<br>Bodenschätze               |
|  Orthografie                                   |  Atmosphärische<br>Bedingungen             |
|  Biogeografische Regionen                      |  Gewässernetz                              |
|  Bodenbedeckung                                |  Meeresregionen                            |
|  Lebensräume und<br>Biotope                    |  Meteorologisch-<br>geografische Kennwerte |
|  Schutzgebiete                                 |  Ozeanografisch-<br>geografische Kennwerte |
|  Verteilung der Arten                          |  Umweltüberwachung                         |

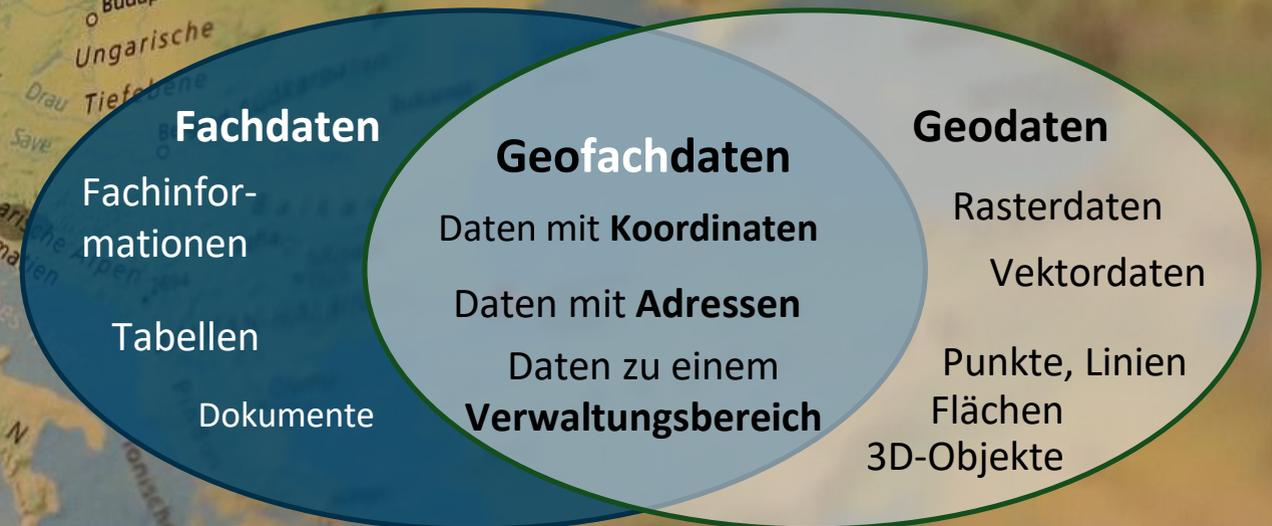


Geodaten



# Welche Geodaten sollen bereitgestellt werden?

vorhandene Geodaten,  
die den INSPIRE-  
Themen zugeordnet  
werden können,  
müssen zugänglich  
gemacht werden



Quelle: Bild von Peggy und Marco Lachmann-Anke auf Pixabay

# Wer soll Geodaten liefern?



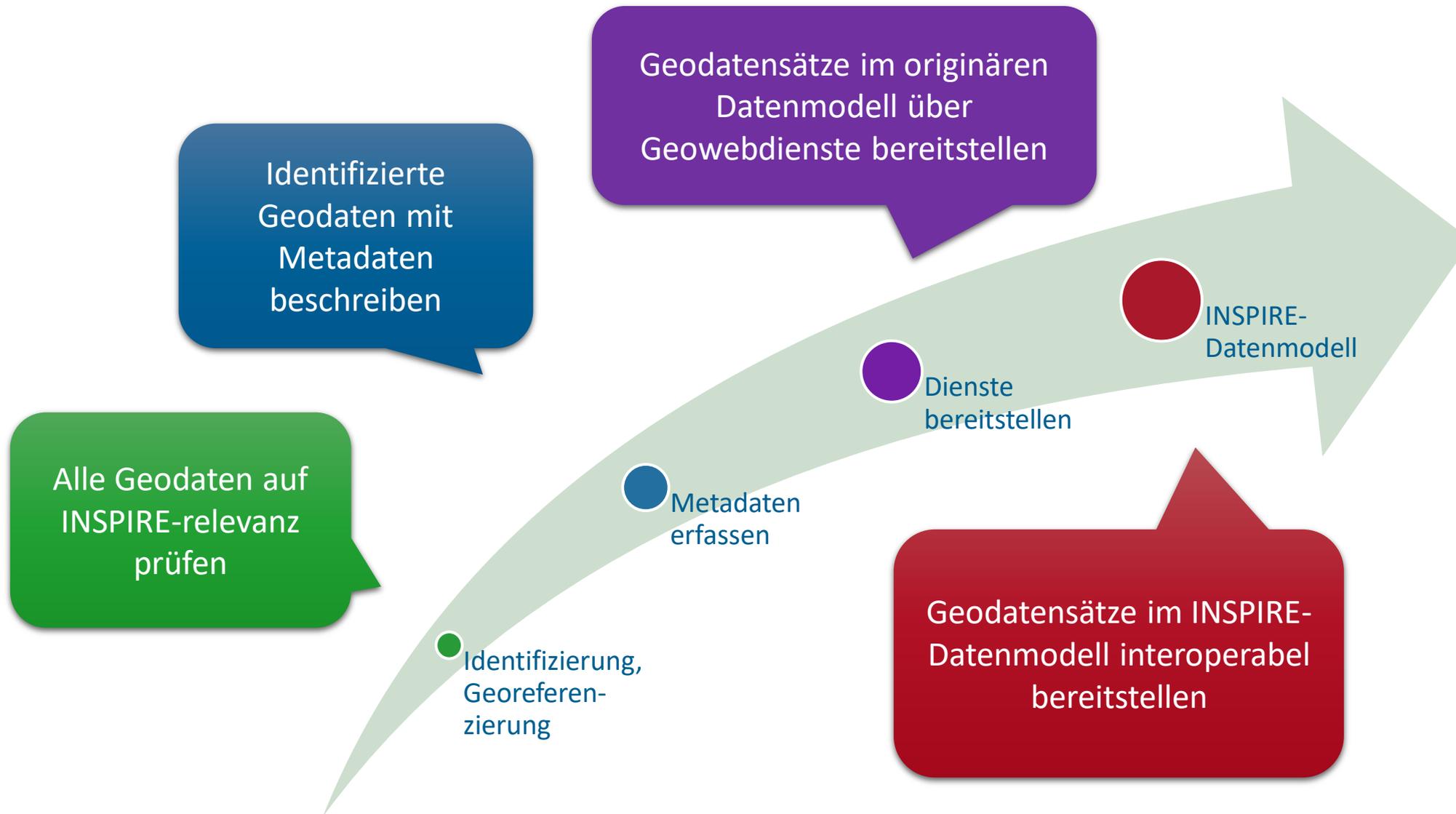
## § 8 GeoVermG M-V (Persönlicher Anwendungsbereich)

- (1) Teil 2 dieses Gesetzes gilt für Stellen nach § 5 Absatz 1.
- (2) Teil 2 dieses Gesetzes gilt auch für natürliche und juristische Personen des Privatrechts (Dritte), soweit ihnen nach § 12 Absatz 3 Anschluss an die Geodateninfrastruktur gewährt wird.

## § 5 GeoVermG M-V (Zuständigkeiten im amtlichen Geoinformations- und Vermessungswesen)

- (1) Die Aufgaben des amtlichen Geoinformationswesens werden wahrgenommen durch
  1. die in § 1 des Landesverwaltungsverfahrensgesetzes bezeichneten Stellen, soweit sie Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen. Öffentliche Gremien, die diese Stellen beraten, gelten als Teil der Stelle, die deren Mitglieder beruft,
  2. natürliche oder juristische Personen des Privatrechts, soweit sie öffentliche Aufgaben wahrnehmen oder öffentliche Dienstleistungen erbringen, insbesondere solche der umweltbezogenen Daseinsvorsorge, und dabei der Aufsicht des Landes Mecklenburg-Vorpommern oder einer unter seiner Aufsicht stehenden juristischen Person des öffentlichen Rechts unterliegen.

# Welche Aufgaben sind zu erledigen?

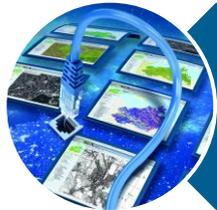


# INSPIRE - Anforderungen und Zeitplan



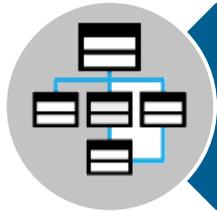
Identifizierung von  
Geodaten

seit 2007 kontinuierlich



Standardisierte  
Bereitstellung

seit 2013 Bereitstellung von Metadaten,  
Darstellungs- und Downloaddienste



Einheitliches  
Datenmodell

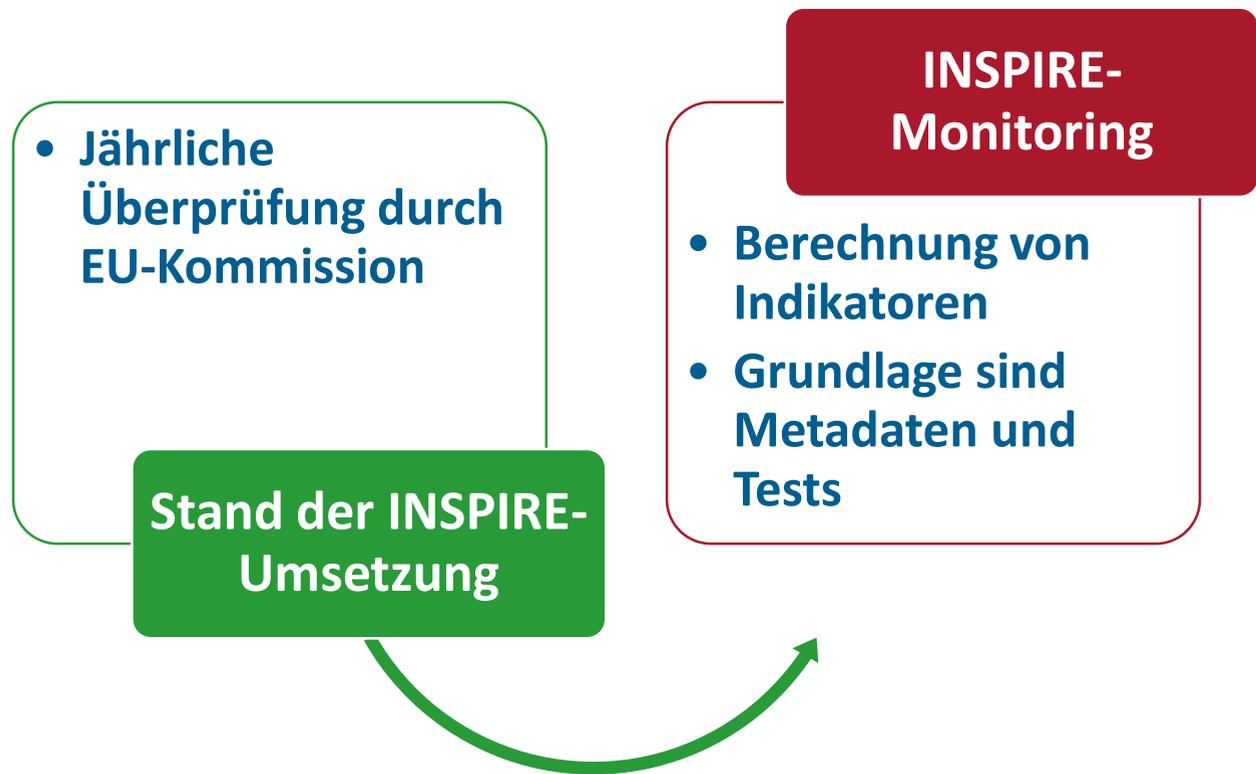
seit 2020 Bereitstellung interoperabler  
Darstellungs- und Downloaddienste



Aktualisierung und  
Verbesserung

Daueraufgabe

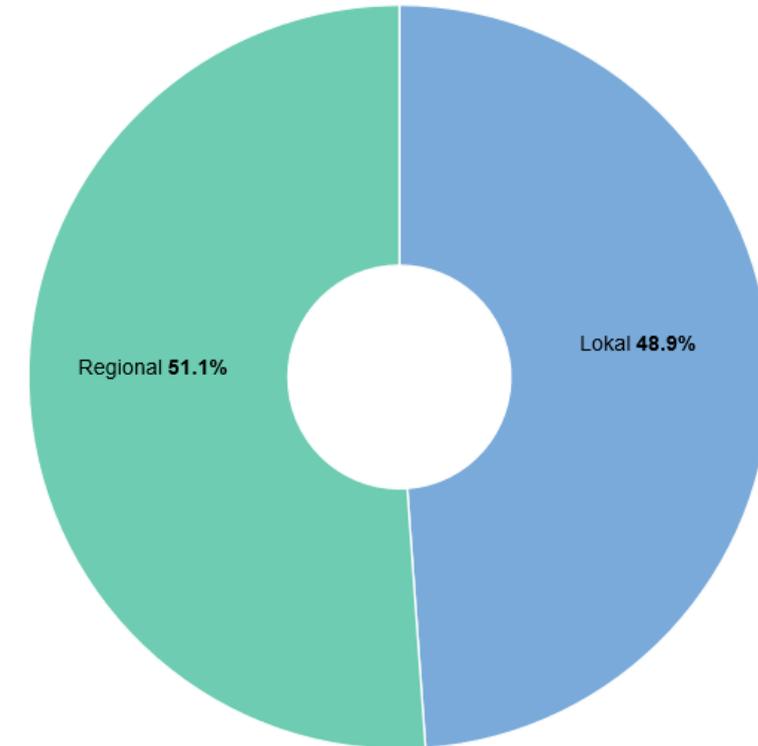
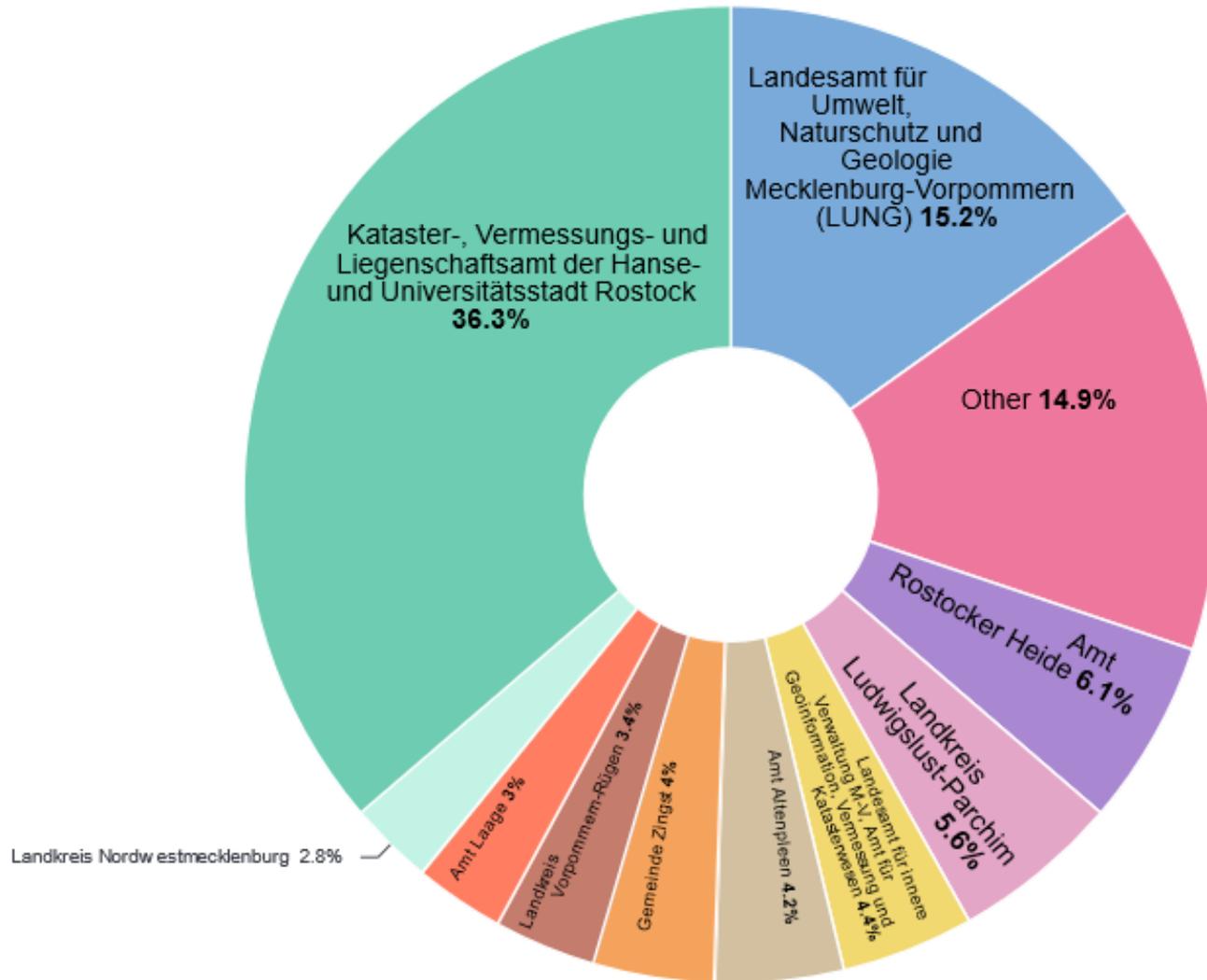
# Wie ist die aktuelle Lage?



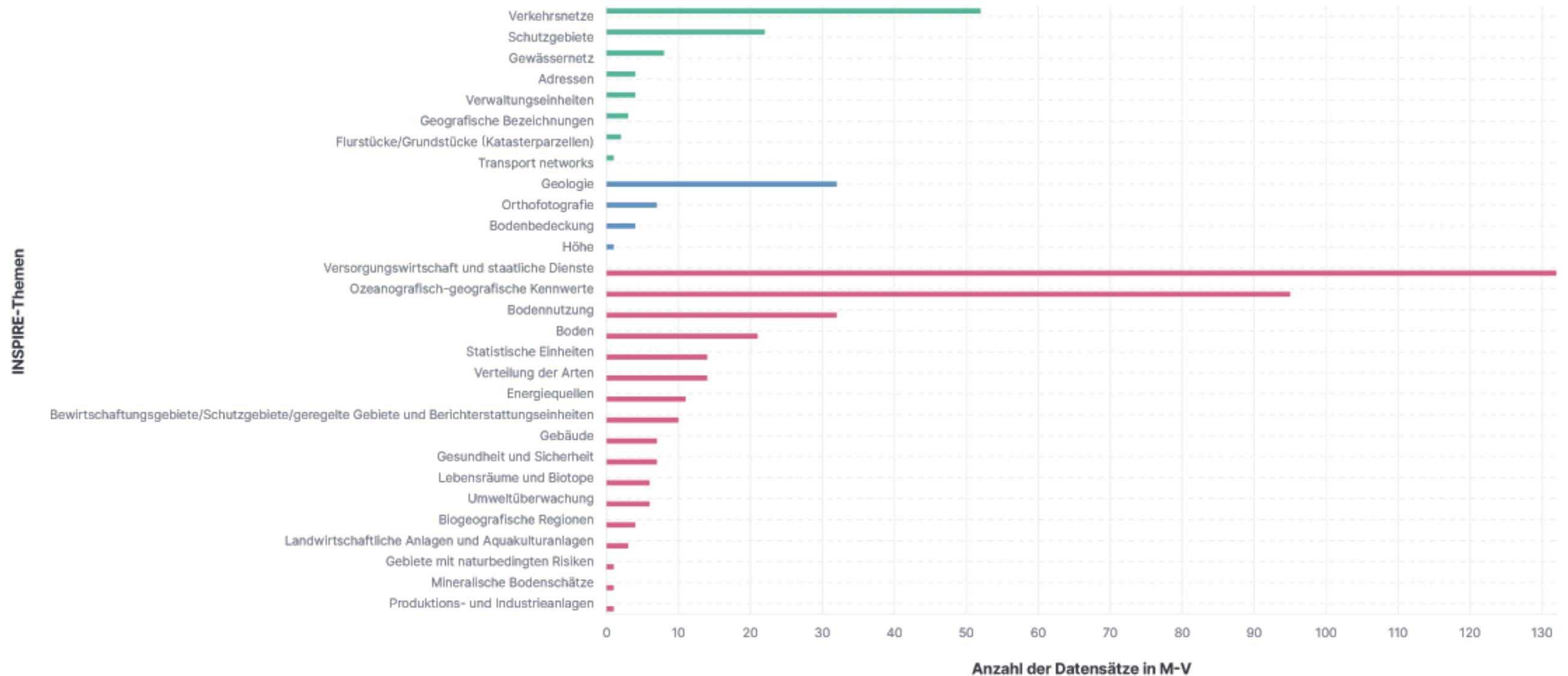
Monitoring-Prognose (11/2022)	Anzahl DE gesamt	Anzahl MV
Metadaten	227 764	1271 (0,5%)
Konformität der Metadaten von Geodatenätzen	92 %	88 %
Datensätze und Serien	82 299	504 (0,6%)
Dienste	145 459	766 (0,5%)
Zugänglichkeit über Darstellungs- und Downloaddienste	60 %	86 %
Konformität der Geodatenätze (Anhang 1 bis 3)	68 %	50 %

Ergebnisse des Monitorings 2021 sind seit Februar 2022 im INSPIRE Geoportal veröffentlicht: <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2021.html>

# Wer stellt Geodatensätze und Dienste in M-V bereit?



# Wie viele Datensätze werden in M-V je INSPIRE-Thema bereitgestellt?



# INSPIRE-Dienste im Geoportal.MV



**MV** Mecklenburg-Vorpommern | **GeoPortal.MV** Anmelden / Registrieren Leichte Sprache

Suche Geodatenviewer **Geowebdienste** Geofachanwendungen Geodatenshop Mein GeoPortalMV

**INSPIRE-Themen**

Themenfelder der Anhänge I bis III der RICHTLINIE 2007/2/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE).

> Alle INSPIRE-Themen anzeigen

- INSPIRE-WMS MV Bodennutzung - Feldblockkataster
- INSPIRE-WMS MV Bodenbedeckungsvektor ALKIS
- INSPIRE-WMS MV Boden ALKIS
- INSPIRE Schutzgebiete in Mecklenburg-Vorpommern Darstellungsdienst
- INSPIRE Mineral Ressourcen in Mecklenburg-Vorpommern Darstellungsdienst
- INSPIRE Geologie in Mecklenburg-Vorpommern Darstellungsdienst
- Geografische Bezeichnungen (aus ATNIS Basis-DLM)

Ortsuche:

**ANNEX I**

- > Koordinatenreferenzsysteme
- > Geografische Gittersysteme
- > Geografische Bezeichnungen

<https://www.geoportal-mv.de/portal/Geowebdienste/INSPIRE-Themen>

# Welche INSPIRE-Themen könnten von der kommunalen Ebene bereitgestellt werden?

## Verkehrsnetz

- Gemeindestraßen,
- Haltestellen ÖPNV, Schienennetz ÖPNV, Parkplätze, Wanderparkplätze

## Schutzgebiete

- Denkmalschutzgebiete, Baudenkmale, Bodendenkmale, Kulturdenkmale usw.

## Statistische Einheiten

- Stadteile, Ortsteile, statistische Bezirke, Schulbezirke

## Boden (SO)

- Altlasten, stoffliche Belastung des Bodens

## Bodennutzung (LU)

- Flächennutzungspläne
- Bebauungspläne
- Vorhaben- und Erschließungspläne
- Innenbereichssatzungen (Klarstellungssatzung, Entwicklungssatzung, Ergänzungssatzung, Abrundungssatzung, Abgrenzungssatzung), Gestaltungssatzungen, Erhaltungssatzungen
- Sanierungsgebiete, Entwicklungsgebiete
- Stadtumbaumaßnahmen
- Landschaftspläne, Grünordnungspläne
- Museen, Galerien, Kultureinrichtungen, -zentren, Sehenswürdigkeiten

## Bodenbedeckung (LC)

- Baumkataster

## Gesundheit und Sicherheit (HH)

- Lärmschutzgebiete, Ruhige Gebiete nach EU-Umgebungslärmrichtlinie

## Produktions- und Industrieanlagen (PF)

- Abwasserbehandlungsanlagen
- Abfallbehandlungsanlagen, Abfallverbrennungsanlagen
- Gewereregister / Betriebsstandorte
- Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen

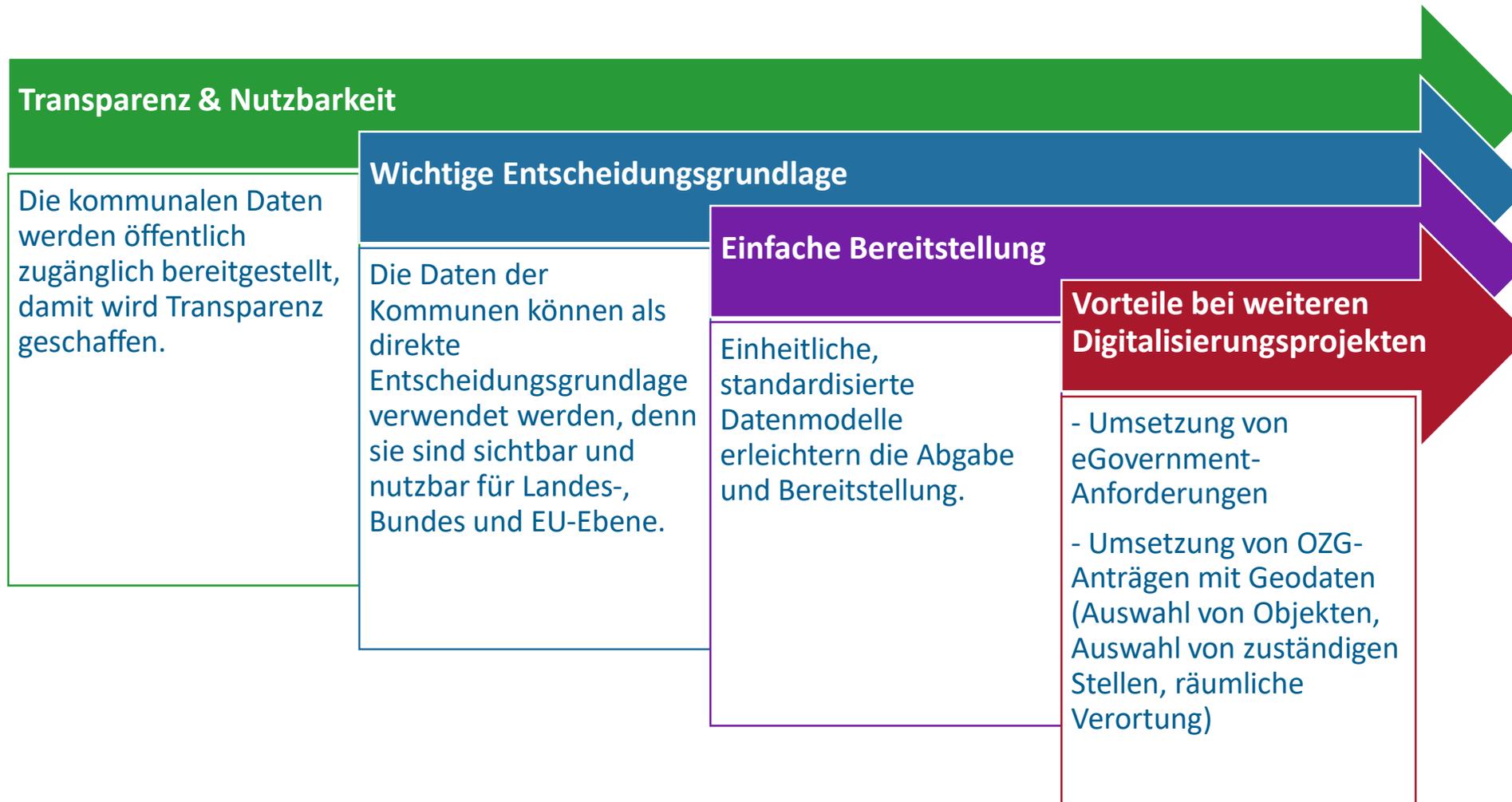
## Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen (AF)

- Tierhaltungen

## Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste (US)

- Behördenstandorte
- Versorgungsnetze für Gas, Strom, Wasser, Fernwärme/Fernkälte, Öl, Chemikalien
- Abwasserentsorgungsnetze / Kanalnetze, Abwasserbehandlungsanlagen
- Regenrückhaltebecken, Einleitestellen (Regenwasser, Mischwasser, Abwasser) / Indirekte Einleiter
- Wertstoffsammelplätze / Recyclinghöfe, Abfallbehandlungsanlagen, Abfallverbrennungsanlagen
- Sirenenstandorte, Löschwasserentnahmestellen
- Heime / Pflegeeinrichtungen
- Kleinkinder-Betreuungseinrichtungen, Einrichtungen für Jugendliche
- Sporteinrichtungen / Bäder, Kinderspielplätze
- Feuerwehr / Rettungseinrichtungen
- Kleingärten
- Friedhöfe

# Was bringt mir das?



# Wer kann mir bei der Umsetzung helfen?



eigene IT-  
Abteilung



GIS-Stelle  
des  
Landkreises



eGO MV



DVZ MV  
GmbH



Private IT-  
Dienstleister  
usw.

# 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

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



Der Austausch von Geodaten wird durch INSPIRE-Vorgaben unterstützt.



Die INSPIRE-Anforderungen müssen von Kommunen beachtet werden.



Eine INSPIRE-gerechte Umsetzung wirkt sich positiv auf andere Digitalisierungs- und eGovernment-Projekte aus.

Quelle: Bild von Gerd Altmann auf Pixabay



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