Mecklenburg-Vorpommern

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

Sind unsere Geodaten gut genug?
– Ergebnisse der Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE für Mecklenburg-Vorpommern –

Karen Langer (Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen)
Rostock-Warnemünde, 21.09.2026

Die Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE



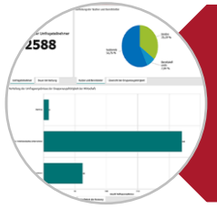
NGIS-Umsetzungsprojekt „Durchführung einer Nutzer- und Bedarfsanalyse (NBA)“



Durchführung einer umfassenden **Umfrage** per Online-Fragebogen



Ziel: Kenntnisse über Nutzerinnen und Nutzer sowie deren **Bedarfe** an Datenbeständen und deren Qualität zu erlangen



Umfrage wurde im Herbst 2025 durchgeführt und anschließend für ganz Deutschland ausgewertet
→MV-spezifische Auswertung

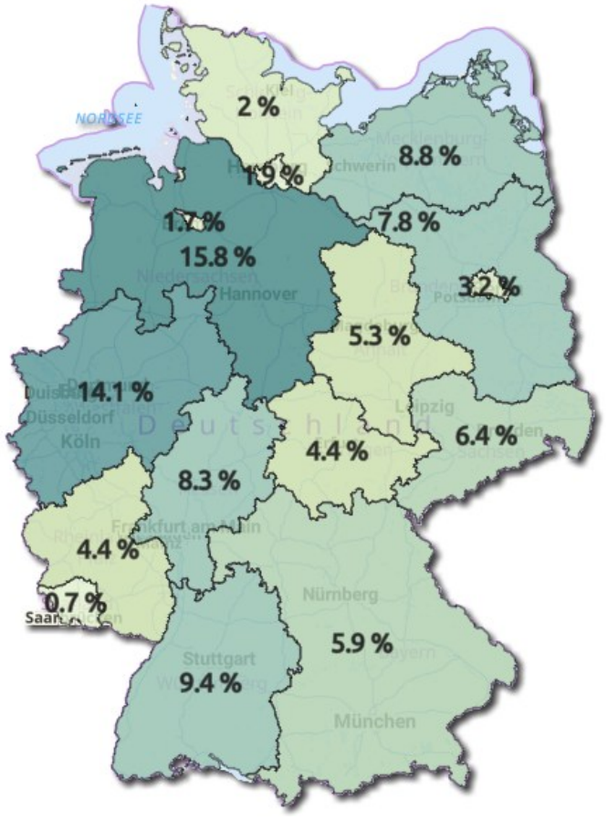


Bild: Verteilung der Umfrageergebnisse auf die Bundesländer, Quelle: Dashboard zur Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE, https://fh-frankfurt.maps.arcgis.com/apps/dashboards/e77c5204799a48288b7472d459819c1f

Die Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE

Fragebogen:

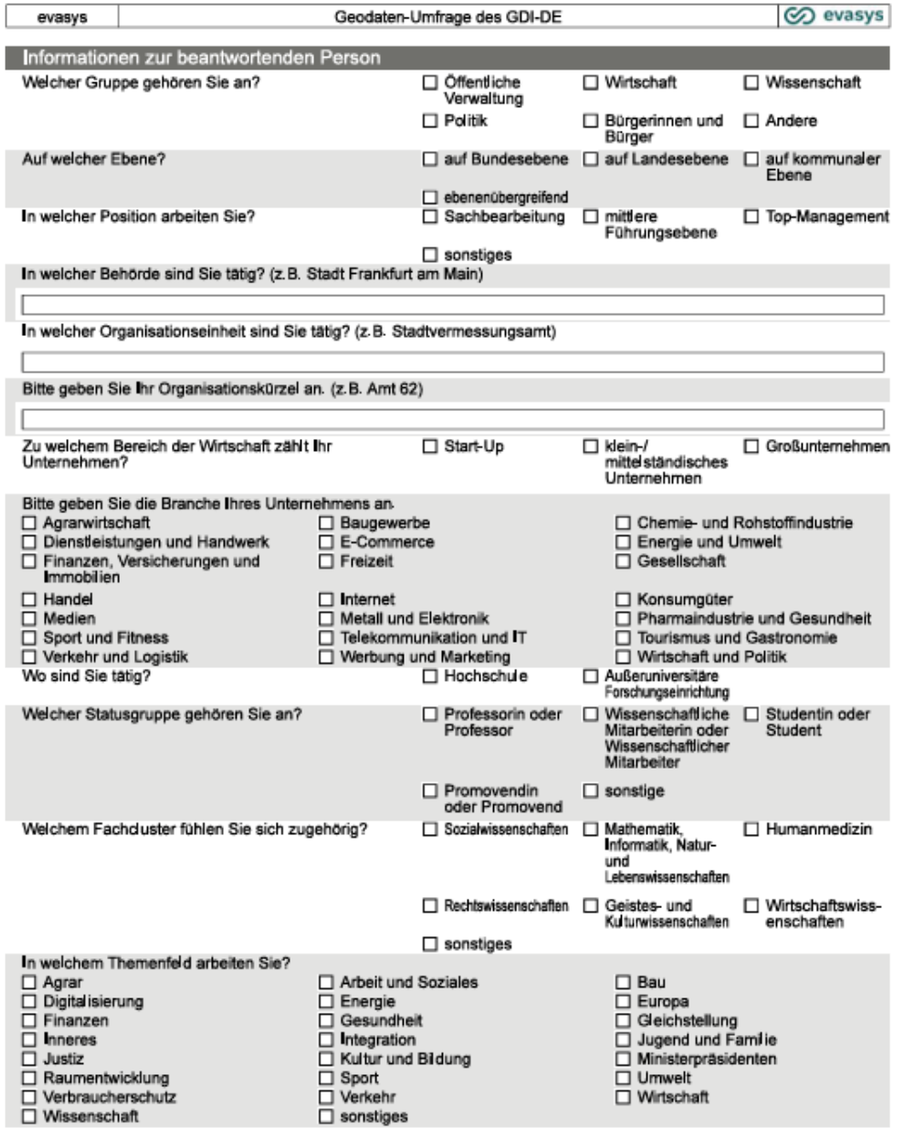
- Informationen zu beantwortenden Personen
- Nutzung von Geodaten
- Verbesserungspotentiale
- Ergänzungswünsche
- Persönliche Daten (soziodemografisch und optionale Kontaktdaten)

Stichprobe

Anzahl Teilnehmer:
2588 Deutschland
228 M-V

45,2 Jahre

56,4% männlich



evasys | Geodaten-Umfrage des GDI-DE | evasys

Informationen zur beantwortenden Person

Welcher Gruppe gehören Sie an?
☐ Öffentliche Verwaltung ☐ Wirtschaft ☐ Wissenschaft
☐ Politik ☐ Bürgerinnen und Bürger ☐ Andere

Auf welcher Ebene?
☐ auf Bundesebene ☐ auf Landesebene ☐ auf kommunaler Ebene
☐ ebenenübergreifend

In welcher Position arbeiten Sie?
☐ Sachbearbeitung ☐ mittlere Führungsebene ☐ Top-Management
☐ sonstiges

In welcher Behörde sind Sie tätig? (z.B. Stadt Frankfurt am Main)

In welcher Organisationseinheit sind Sie tätig? (z.B. Stadtvermessungsamt)

Bitte geben Sie Ihr Organisationskürzel an. (z.B. Amt 62)

Zu welchem Bereich der Wirtschaft zählt Ihr Unternehmen?
☐ Start-Up ☐ klein-/mittelständisches Unternehmen ☐ Großunternehmen

Bitte geben Sie die Branche Ihres Unternehmens an.
☐ Agrarwirtschaft ☐ Baugewerbe ☐ Chemie- und Rohstoffindustrie
☐ Dienstleistungen und Handwerk ☐ E-Commerce ☐ Energie und Umwelt
☐ Finanzen, Versicherungen und Immobilien ☐ Freizeit ☐ Gesellschaft
☐ Handel ☐ Internet ☐ Konsumgüter
☐ Medien ☐ Metall und Elektronik ☐ Pharmaindustrie und Gesundheit
☐ Sport und Fitness ☐ Telekommunikation und IT ☐ Tourismus und Gastronomie
☐ Verkehr und Logistik ☐ Werbung und Marketing ☐ Wirtschaft und Politik

Wo sind Sie tätig?
☐ Hochschule ☐ Außeruniversitäre Forschungseinrichtung

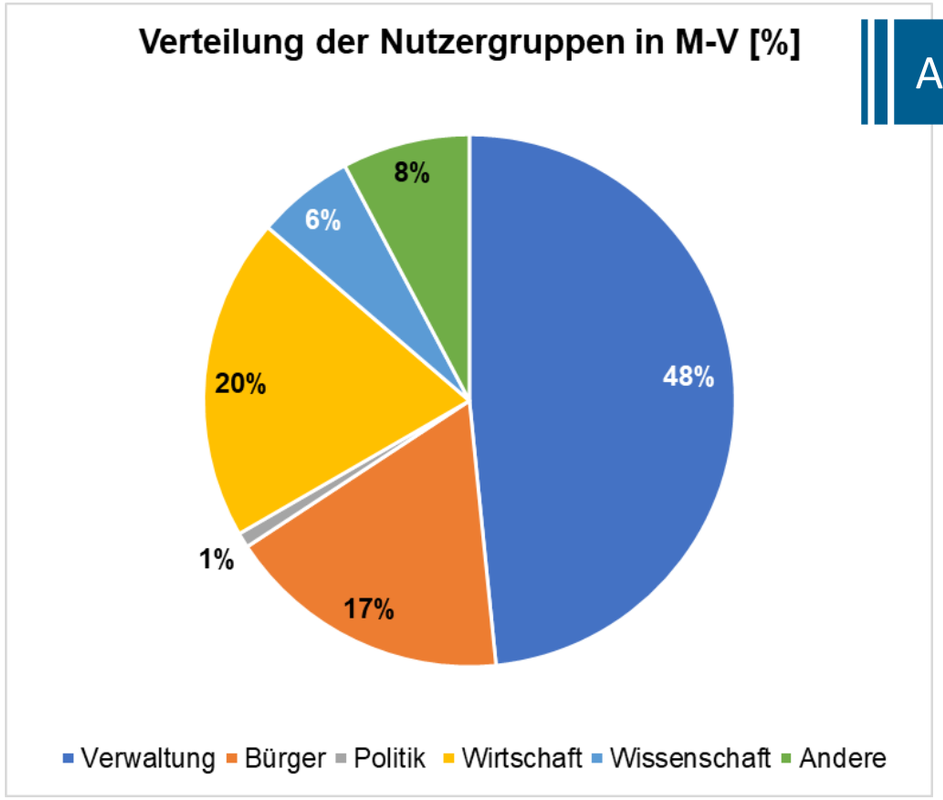
Welcher Statusgruppe gehören Sie an?
☐ Professorin oder Professor ☐ Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Wissenschaftlicher Mitarbeiter ☐ Studentin oder Student
☐ Promovendin oder Promovend ☐ sonstige

Welchem Fachcluster fühlen Sie sich zugehörig?
☐ Sozialwissenschaften ☐ Mathematik, Informatik, Natur- und Lebenswissenschaften ☐ Humanmedizin
☐ Rechtswissenschaften ☐ Geistes- und Kulturwissenschaften ☐ Wirtschaftswiss-enschaften
☐ sonstiges

In welchem Themenfeld arbeiten Sie?
☐ Agrar ☐ Arbeit und Soziales ☐ Bau
☐ Digitalisierung ☐ Energie ☐ Europa
☐ Finanzen ☐ Gesundheit ☐ Gleichstellung
☐ Inneres ☐ Integration ☐ Jugend und Familie
☐ Justiz ☐ Kultur und Bildung ☐ Ministerpräsidenten
☐ Raumentwicklung ☐ Sport ☐ Umwelt
☐ Verbraucherschutz ☐ Verkehr ☐ Wirtschaft
☐ Wissenschaft ☐ sonstiges

Quelle: Durchführung einer Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE, 2026, Kst. GDI-DE & Frankfurt AUS, https://www.gdi-de.org/download/UP-1_Nutzer-Bedarfsanalyse_Abschlussbericht.pdf

Welche Nutzergruppen aus M-V haben sich beteiligt?

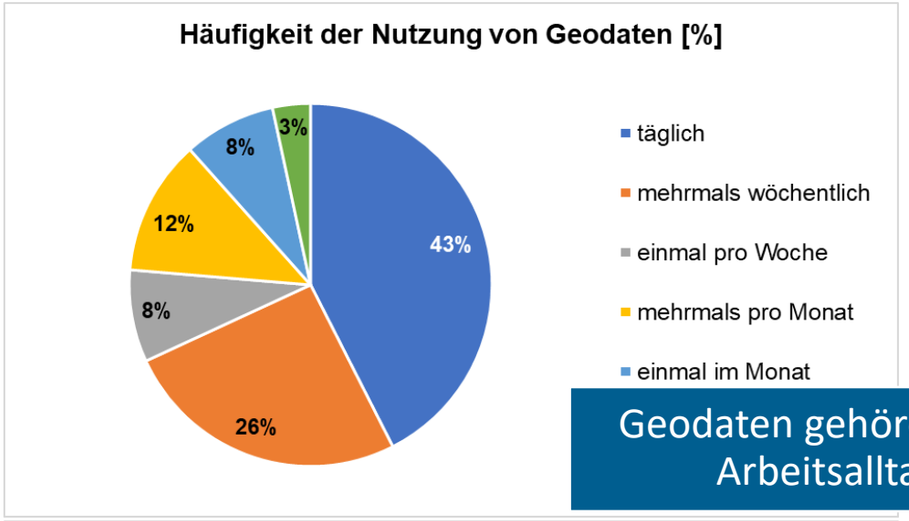


Ableitung von Personas

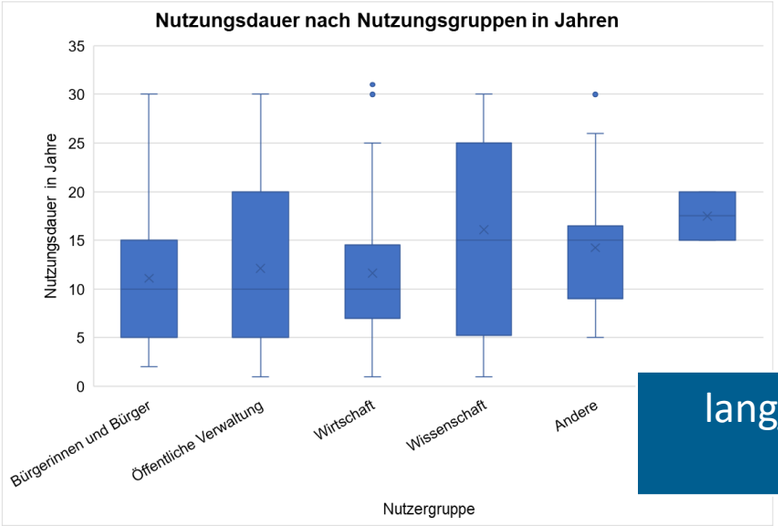


Landes-Lena | Kommunal-Klaus | Agrar-Arne | Bau-Britta | Bürger-Ben

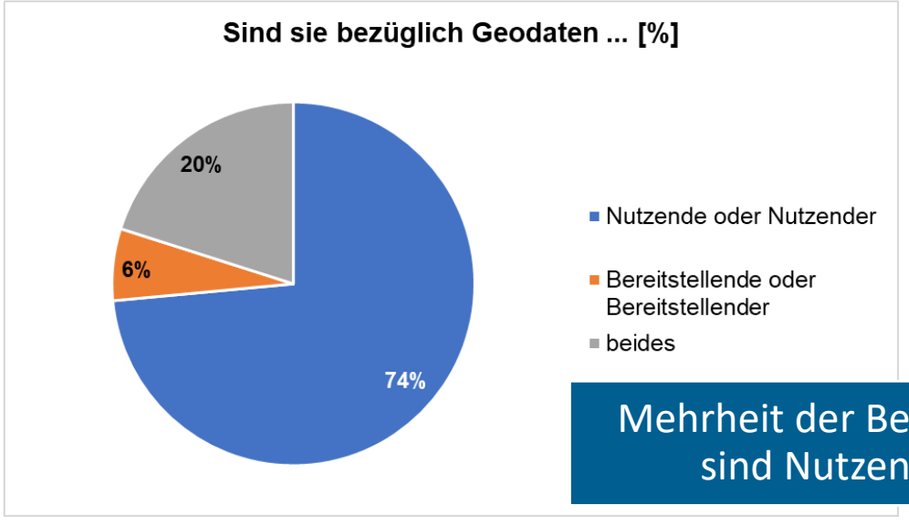
Wie und wie oft werden Geodaten genutzt (Form und Häufigkeit)?



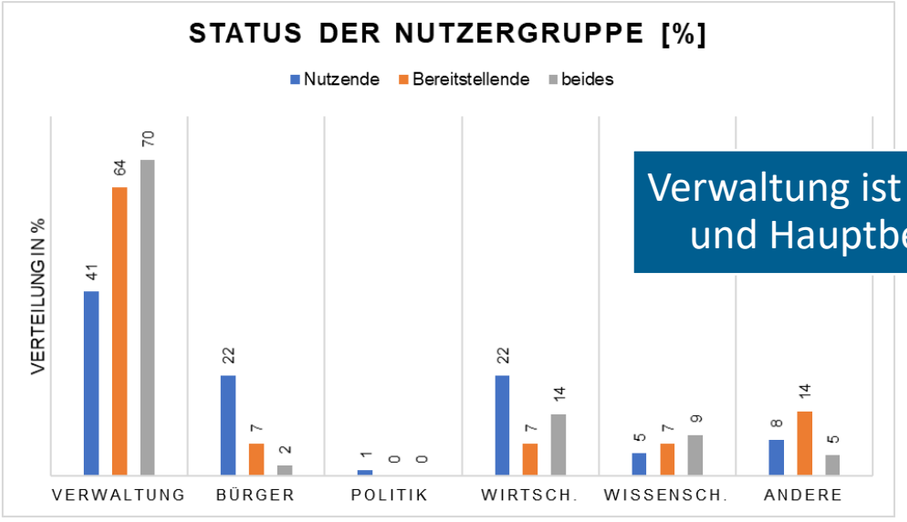
Geodaten gehören zum Arbeitsalltag



langjährige Erfahrung vorhanden

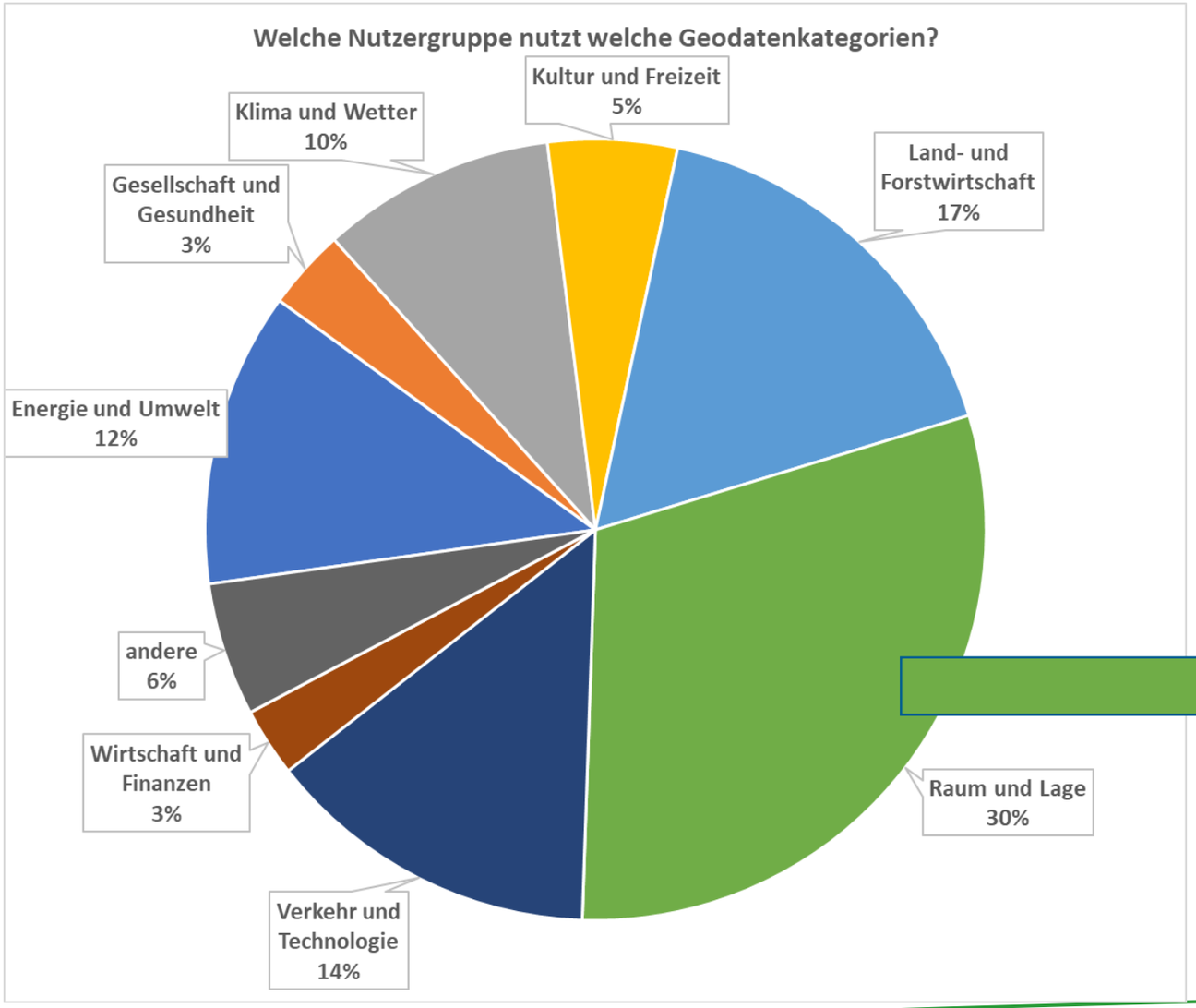


Mehrheit der Befragten sind Nutzende

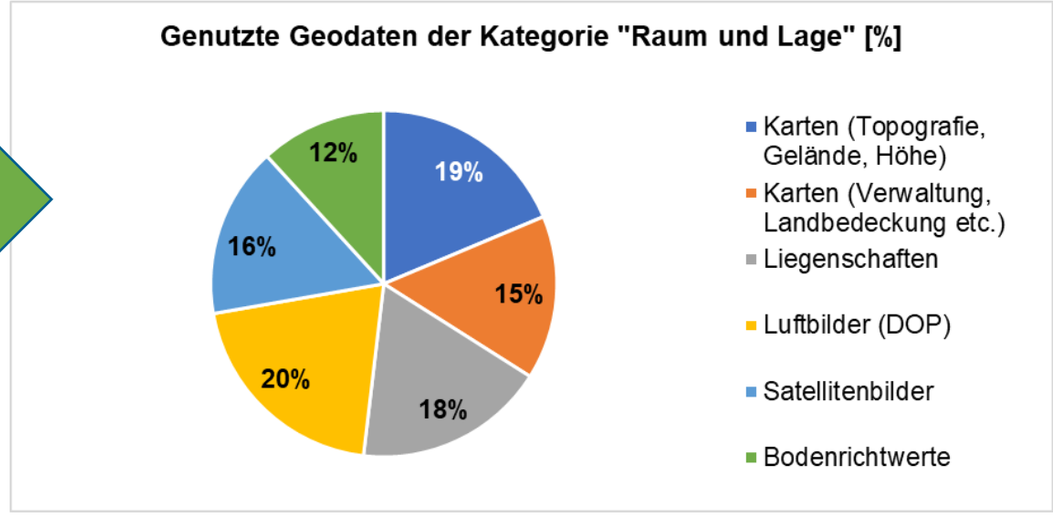


Verwaltung ist Hauptnutzer und Hauptbereitsteller

Welche Geodaten werden genutzt?

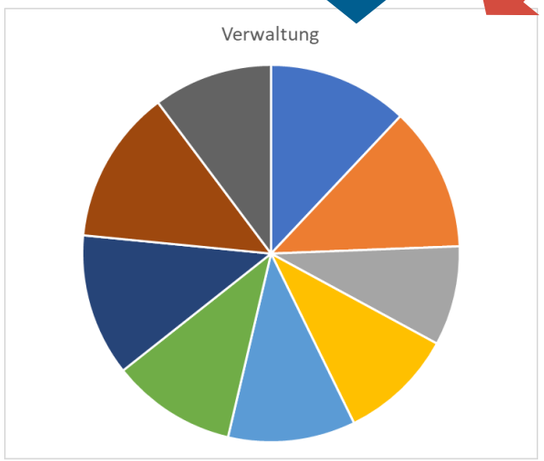


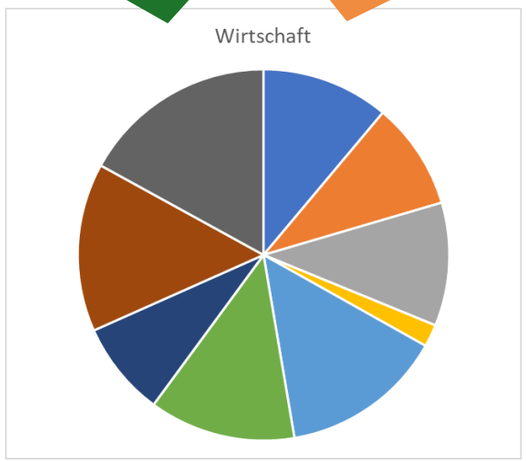
- Energie und Umwelt
- Gesellschaft und Gesundheit
- Klima und Wetter
- Kultur und Freizeit
- Land- und Forstwirtschaft
- Raum und Lage
- Verkehr und Technologie
- Wirtschaft und Finanzen
- andere

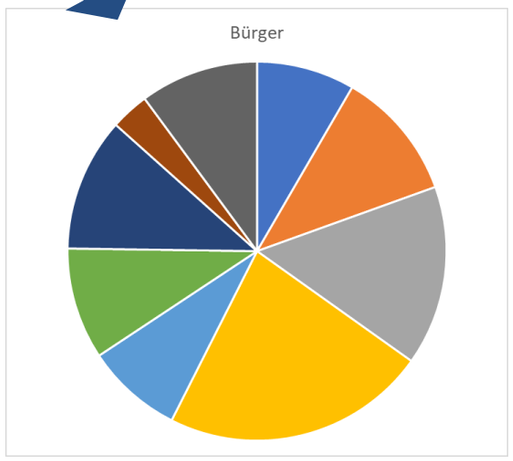


Wer nutzt welche Geodaten?









Geodatenkategorien:

- Energie und Umwelt
- Klima und Wetter
- Land- und Forstwirtschaft
- Verkehr und Technologie
- andere
- Gesellschaft und Gesundheit
- Kultur und Freizeit
- Raum und Lage
- Wirtschaft und Finanzen

→ Alle Nutzergruppen verwenden Geodaten – aber mit deutlich unterschiedlichen Schwerpunkten

Wer nutzt welche Daten aus der Kategorie Raum & Lage?



Landes-Lena

1. Liegenschaftsdaten
2. Verwaltungskarten
3. DOP und Satellitenbilder

Kommunal-Klaus

Agrar-Arne

1. Bodenrichtwerte
2. Liegenschaftsdaten
3. DOP und Satellitenbilder

Bau-Britta

Bürger-Ben

1. Topografische Karten
2. DOP und Satellitenbilder
3. Liegenschaftsdaten

Wie werden die Geodaten genutzt?
Häufige und relevanteste Anwendungsfälle

Nutzergruppe + Geodaten + Aufgabe = Anwendungs-fälle



→ Auswertung der Freitextfelder der Umfrage
→ Kategorisierung je Nutzergruppe
→ Ableitung der Erwartungshaltung

Bildquelle: eigene Darstellung, erstellt mit ChatGPT (OpenAI), 2026

Anwendungsfälle für die Nutzergruppe Landesverwaltung

Analysen, Verschneidungen & Bewertungen für Fachverfahren

- Überblick erhalten zu Standorten
- Verschneidung und Analyse von verschiedenen Geodaten
- Lagebestimmung und Abstandsmessung

Eigentums-, Flurstücks- und Nutzungsrecherchen

- Suche und Recherche von Flurstücken
- Eigentümer abfragen und prüfen

Nutzung zur Unterstützung von Verfahren & Auskünften

- Recherche
- Prüfung von Sachverhalten



Ich arbeite täglich mit Eigentums- und Flurstücksdaten

Ich führe komplexe räumliche Analysen durch – für Planung, Energie, Umwelt und Sicherheit.

Ich nutze Geodaten intensiv für Bewertungen – von Bodenrichtwerten bis zur steuerlichen Prüfung.

Anwendungsfälle für die Nutzergruppe Kommunalverwaltung

Fachplanung

- Erfassen von Daten (Baumkataster)
- Nutzung, Verschneidung und Analyse von verschiedenen Geodaten (Wasser, Hochwasser, Starkregen, Naturschutz, Landnutzung)
- Lagebestimmung und Messungen (Straßenbreite, Flächen)
- Grundlage für Planungen (Straßenplanung, Landschaftsplanung, Klimaschutzplanung, Wärmeplanung)
- Erstellung von Karten

Liegenschaftsmanagement und Flurstücksrecherche

- Suche und Recherche von Flurstücken
- Eigentümer abfragen
- Unterstützung für Stellungnahmen

Bereitstellung von Geodaten und kommunale GDI

- Karten für Bürgerbeteiligung
- Kommunales WebGIS pflegen – Bereitstellung interner und externer Geodaten
- Auskunft und Beratung zu Geodaten und Downloadmöglichkeiten
- Bereitstellung Digitaler Zwilling



Ich brauche präzise Flurstücks- und Eigentumsdaten für rechtssichere Entscheidungen und Planungen.

Ich benötige verlässliche Geodaten, um räumliche Entwicklungen, Umweltaspekte und Infrastruktur fundiert beurteilen zu können.

Ich muss Geodaten zentral, aktuell und verständlich für Verwaltung und Öffentlichkeit verfügbar machen.

Anwendungsfälle für die Nutzergruppe Wirtschaft (Agrar)

Standortbewertung & Umwelt-/Bodeninformationen

- Lage von Agrarflächen
- Nutzung von verschiedenen Geodaten (ALKIS, Bodenrichtwert, Bodenschätzung, Geologie, Wetterdaten, Bodenfeuchte, Geologie)
- Auswertung von Geodaten als Entscheidungsgrundlage

Flächenabgrenzung, Geodatenaufbereitung & Kartenproduktion

- Erstellen und Bearbeiten von Umringen für Acker- und Grünlandflächen
- Messen von Flächenanteilen, Feldblockgrößen
- Prüfung von Flurstücksgrenzen
- Erstellung von Karten für Pachtverträge

Planung, Dokumentation & betriebliche Nachweispflichten

- Erstellung und Pflege von Pachtverträgen
- Dokumentation von Ackergrenzen
- Zusammenführen aller relevanter Geodaten für interne Zwecke oder behördliche Anfragen



Ich brauche exakte Flächen und Karten, um sicher planen und korrekt **nachweisen** zu können.

Ich benötige verlässliche **Standortdaten**, um Auflagen einzuhalten und optimal zu bewirtschaften.

Ich will meine betrieblichen Prozesse einfach **dokumentieren** und Entscheidungen fundiert treffen.

Anwendungsfälle für die Nutzergruppe Wirtschaft (Bau)

Liegenschaftsdaten & Flurstückbearbeitung für Planung und Grunderwerb

- ALKIS-Auszüge, Flurstückssuche, Eigentümerermittlung
- Flächen- und Längenermittlung für Grunderwerb
- Erstellung von Karten für Eigentümer, Notare und interne Abstimmungen

Geodatennutzung bei der Bauplanung

- Identifikation von Wasser-, Natur- und Wasserschutzgebieten
- Abruf von Boden, Wasser, Naturschutz, DGM- und Luftbilddaten
- Ausgleichsbilanzierungen, Landschaftsplanung, ökologische Bewertung
- Abgleich von Luftbildern, DGM, historischen Plänen zur Gewässer- und Geländeanalyse

Bauantrag

- Nutzung von Flurkarten, Luftbildern, Flächennutzungsplänen
- Erstellung und Prüfung von Bauanträgen
- Räumliche Einschätzung von Anlagen, Immissionslagen, Planungsbereichen



Ich brauche präzise Liegenschaftsdaten für Planung und **rechtssicheren** Grunderwerb.

Ich benötige **verlässliche** Umwelt- und Gebietsdaten für rechtssichere Bauentscheidungen.

Ich brauche **genaue** Geodaten, um Bauanträge und Baumaßnahmen fachlich sauber und effizient umzusetzen.

Anwendungsfälle für die Nutzergruppe Bürger:innen

Liegenschaften, Eigentum & Verwaltung

- Nutzung von Flurstücksdaten (Grenzen, Lage, Größe, Nutzung) und Bodenrichtwerten
- Recherche zu Liegenschaften mit dem Luftbild und Klärung von Eigentumsverhältnissen
- Nutzung für Pacht, Verwaltung, Förderanträge, Abstimmung mit Behörden

Orientierung & räumliches Verständnis im Alltag

- Orientierung an fremden Orten
- Nutzung von Luftbildern (aktuell und historisch) zur Einschätzung der Umgebung
- Planung von Wegen, Ausflügen, Wanderungen
- Auffinden von Orten in der Landschaft

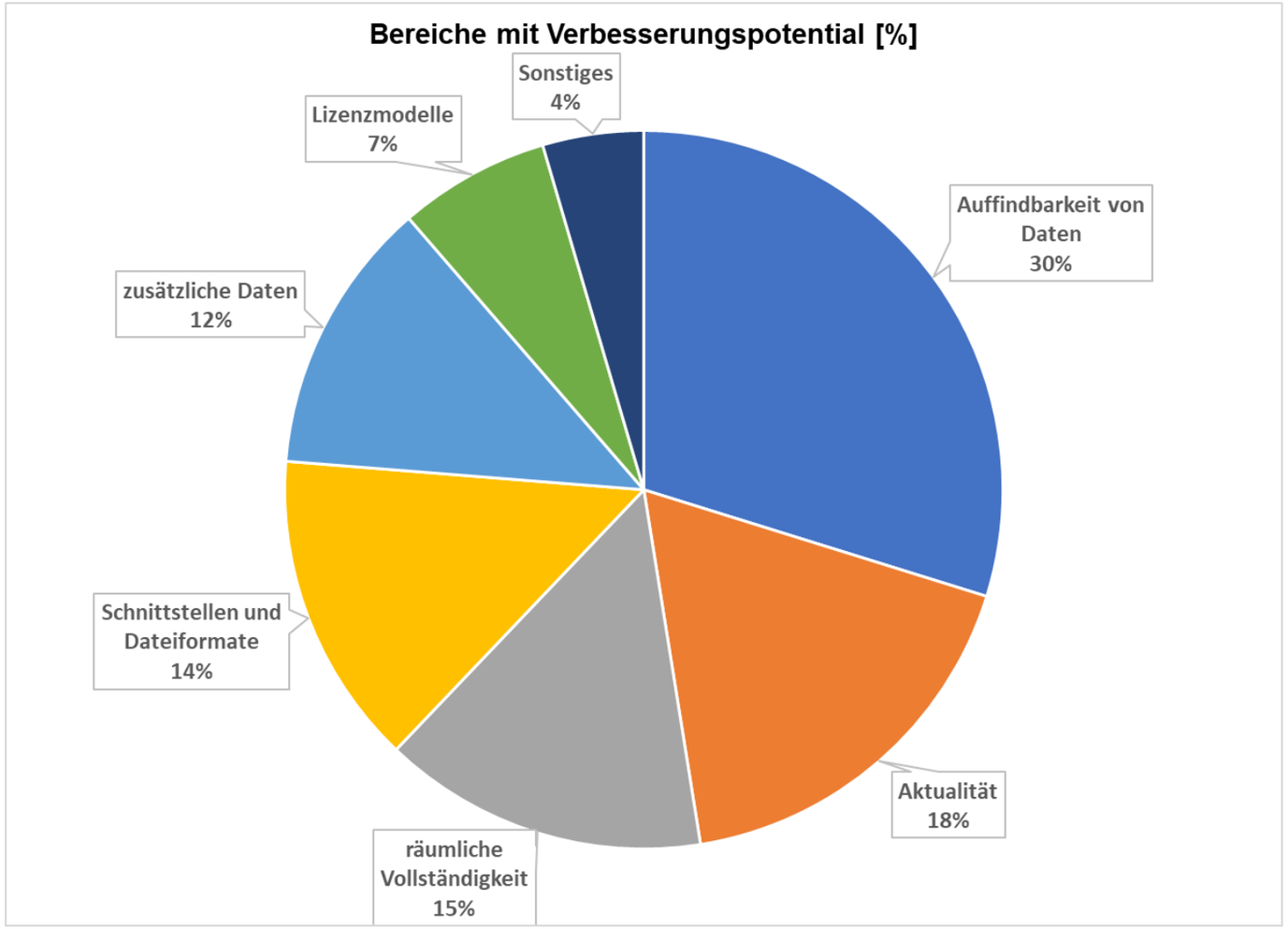


Ich brauche verlässliche Karten und Standortinfos, um mich sicher zurechtzufinden.

Ich benötige verlässliche Flurstück- und Eigentumsdaten für Entscheidungen im Alltag.

Ich will mein Umfeld besser verstehen – ökologisch, historisch und strukturell.

Verbesserungspotentiale bei den verwendeten Geodaten



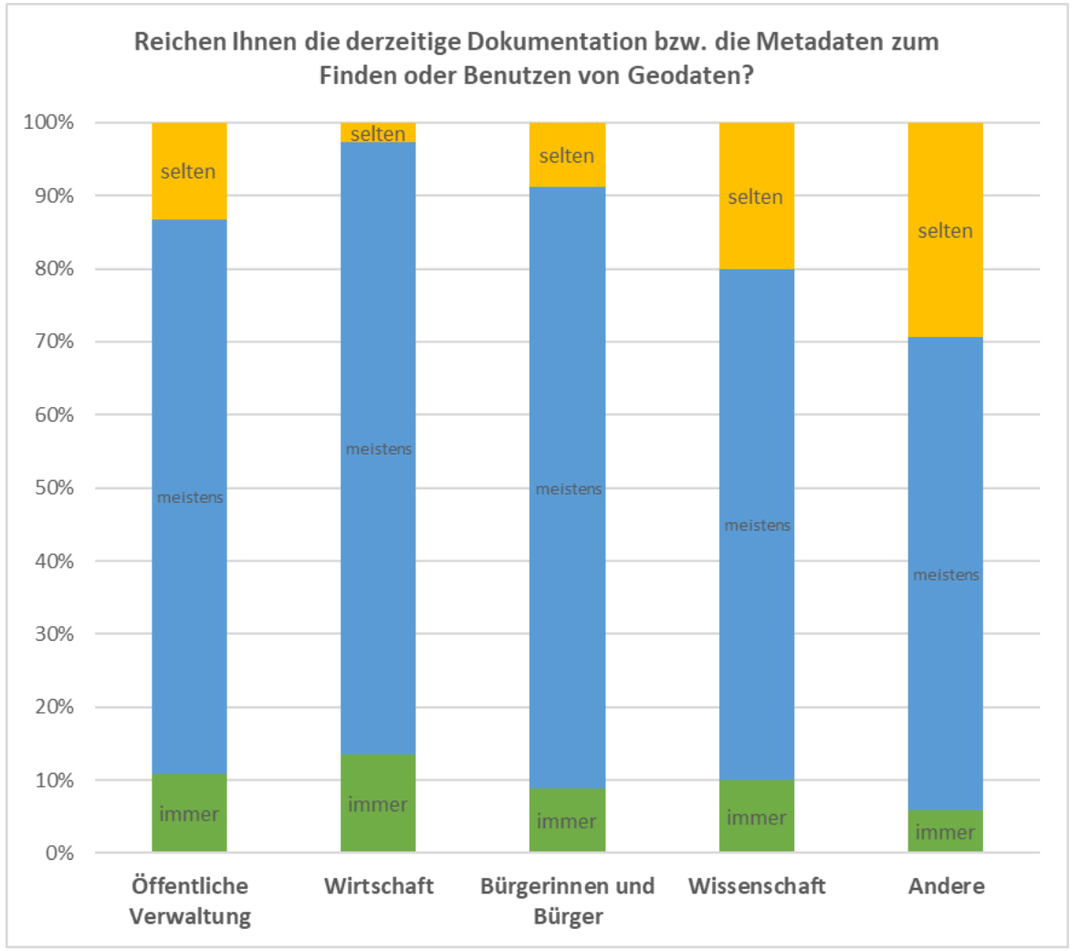
In welchen Bereichen sehen Sie Verbesserungs-potentiale bei den von Ihnen verwendeten Geodaten?

(Mehrfachauswahl möglich)

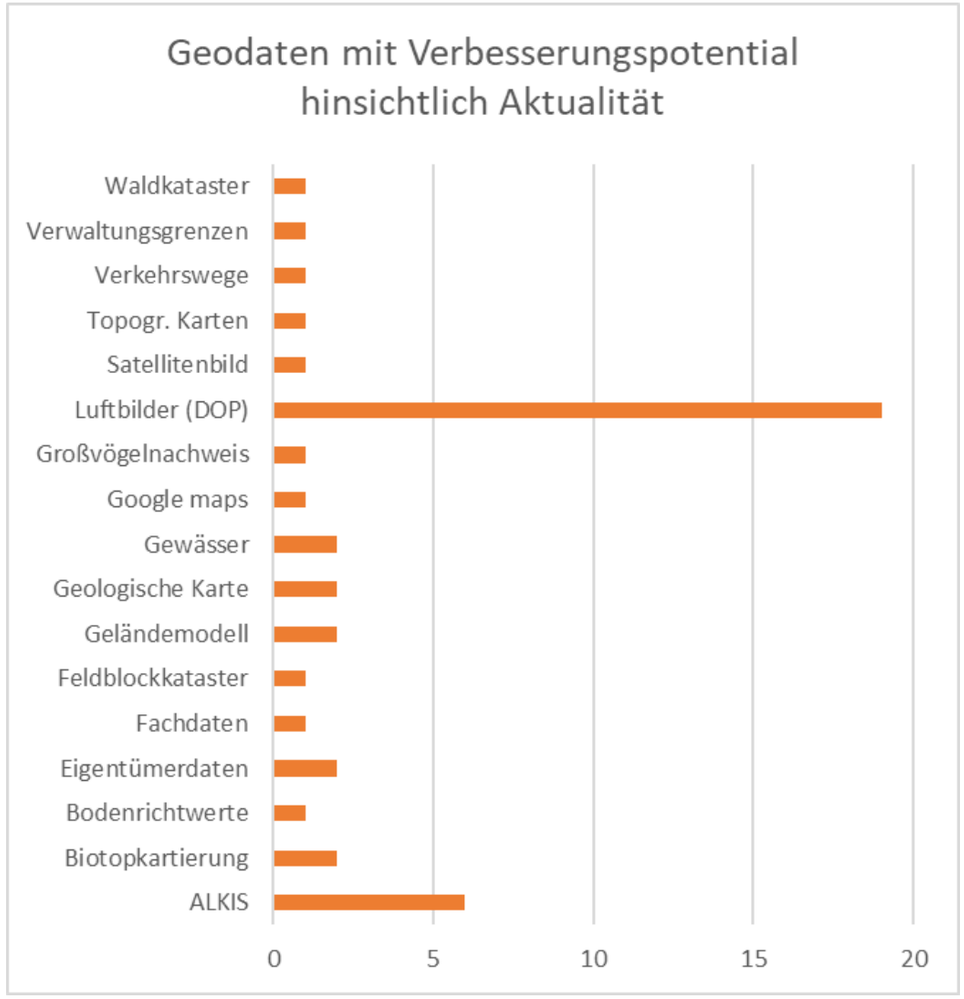


Reichen Ihnen die derzeitige Dokumentation bzw. die Metadaten zum Finden oder Benutzen von Geodaten?





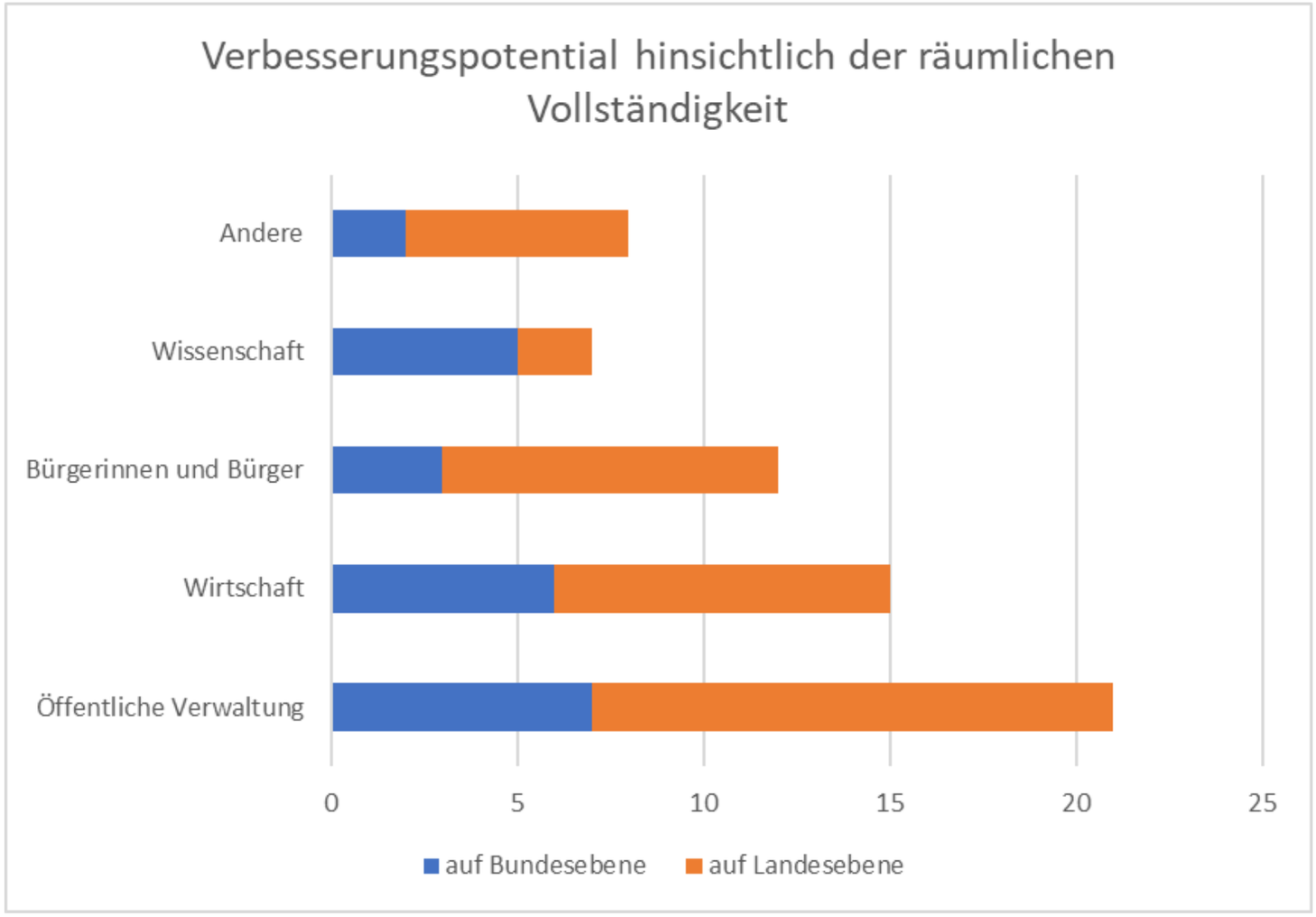
Bei welchen von Ihnen genutzten Geodaten sehen Sie Verbesserungspotential bei der Aktualität?



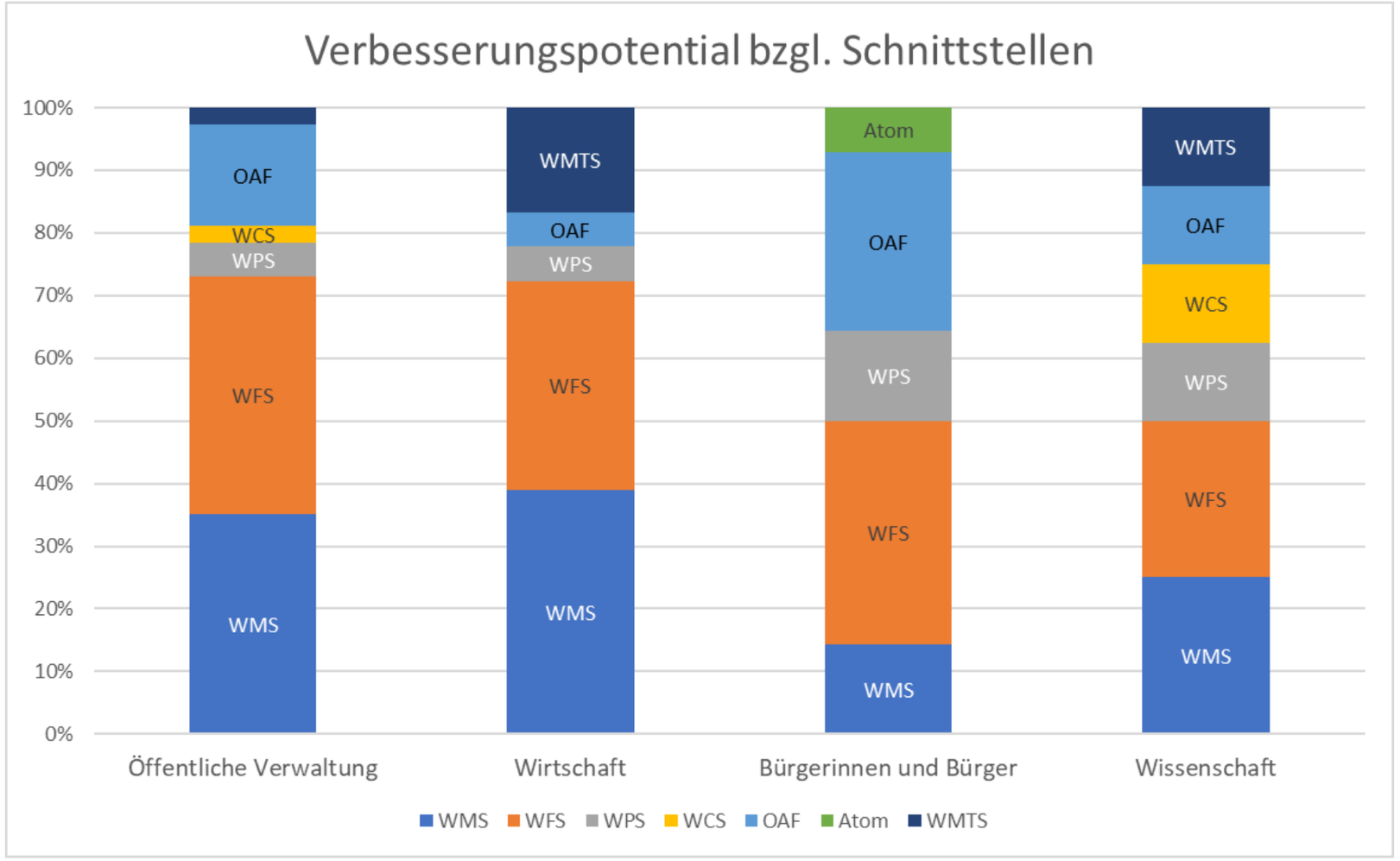
Freitextantworten

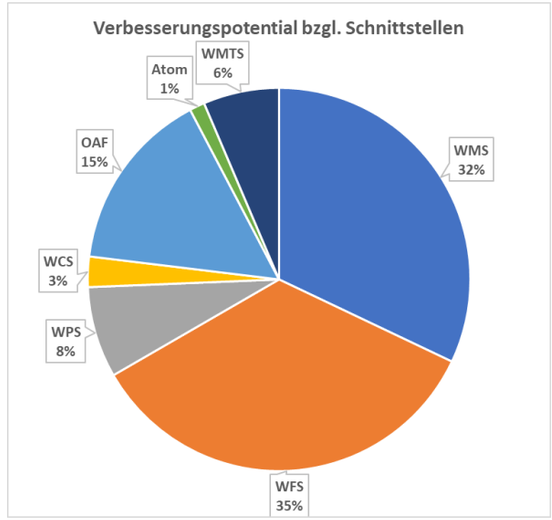
Kategorisierung

Auf welcher Ebene wünschen Sie sich mehr räumliche Vollständigkeit?



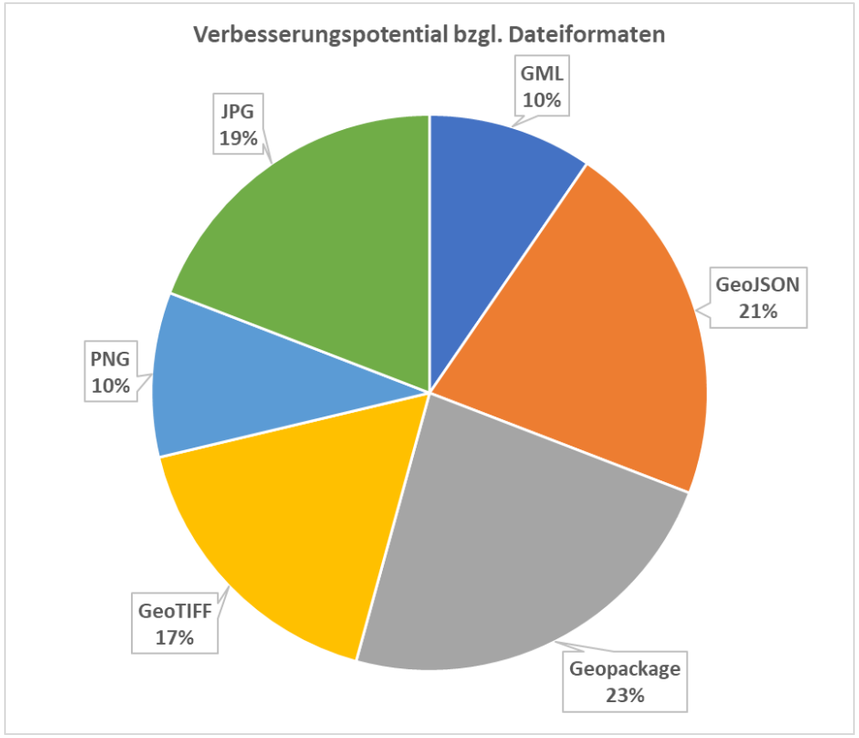
Welche Schnittstellen sollten verstärkt bereitgestellt werden?

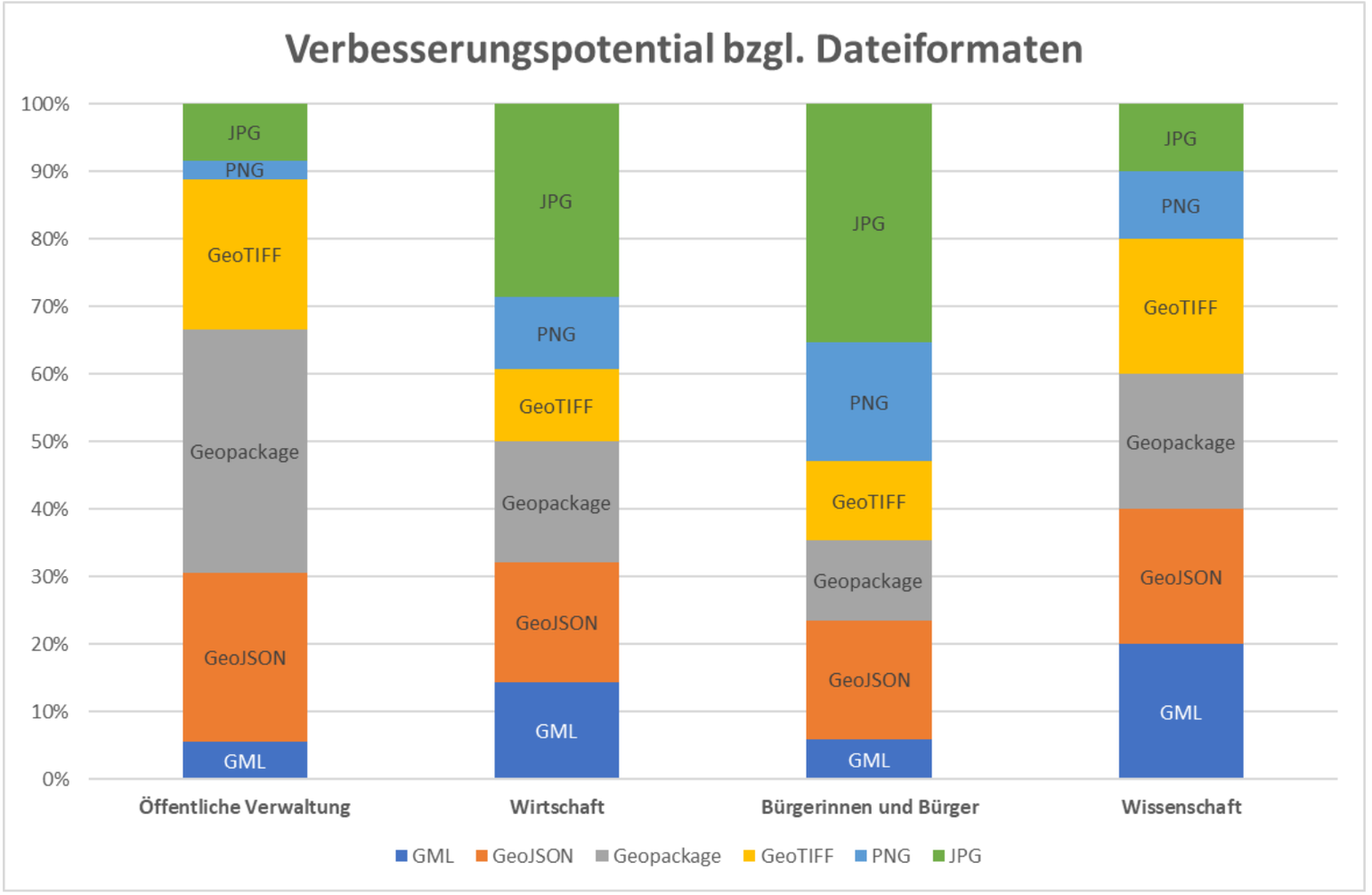




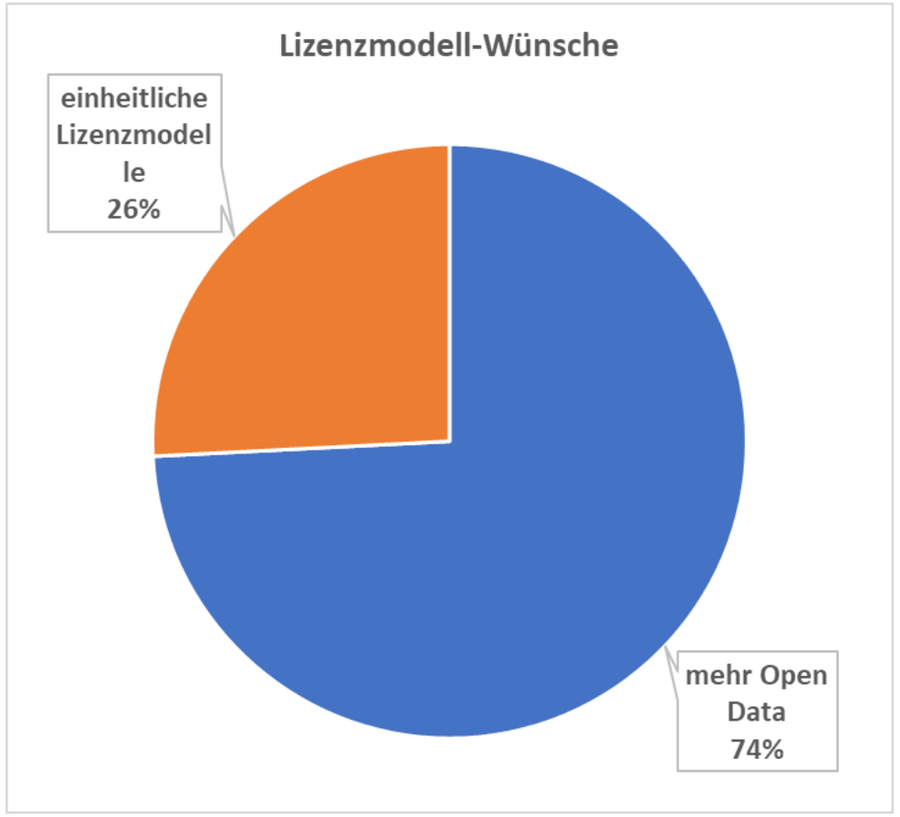
- Darstellungsdienst WMTS
- Downloaddienst Atom
- Downloaddienst OGC API Features
- Raster-Downloaddienst WCS
- Verarbeitungsdienst WPS
- Downloaddienst WFS
- Darstellungsdienst WMS

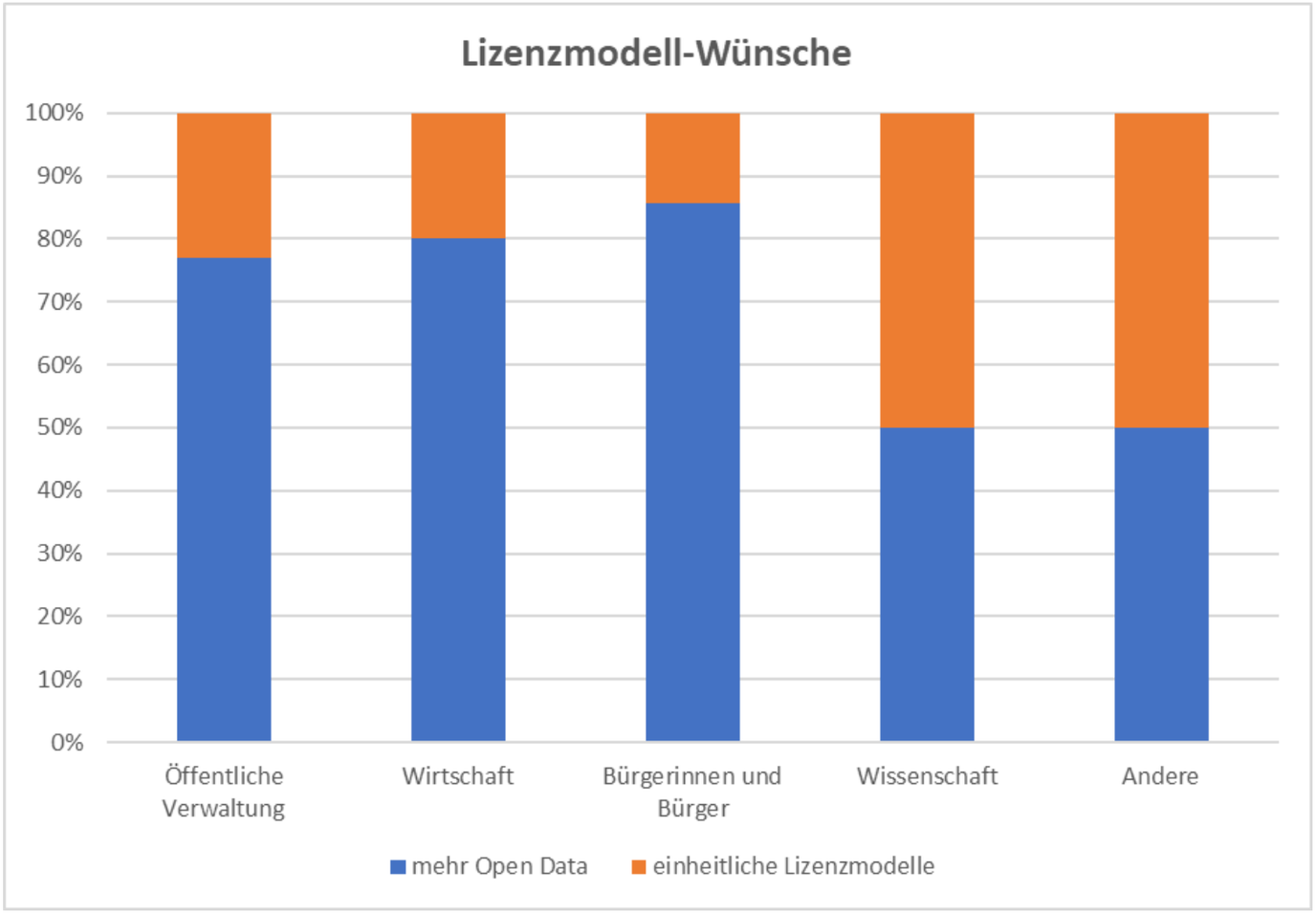
Welche Dateiformate sollten verstärkt bereitgestellt werden?



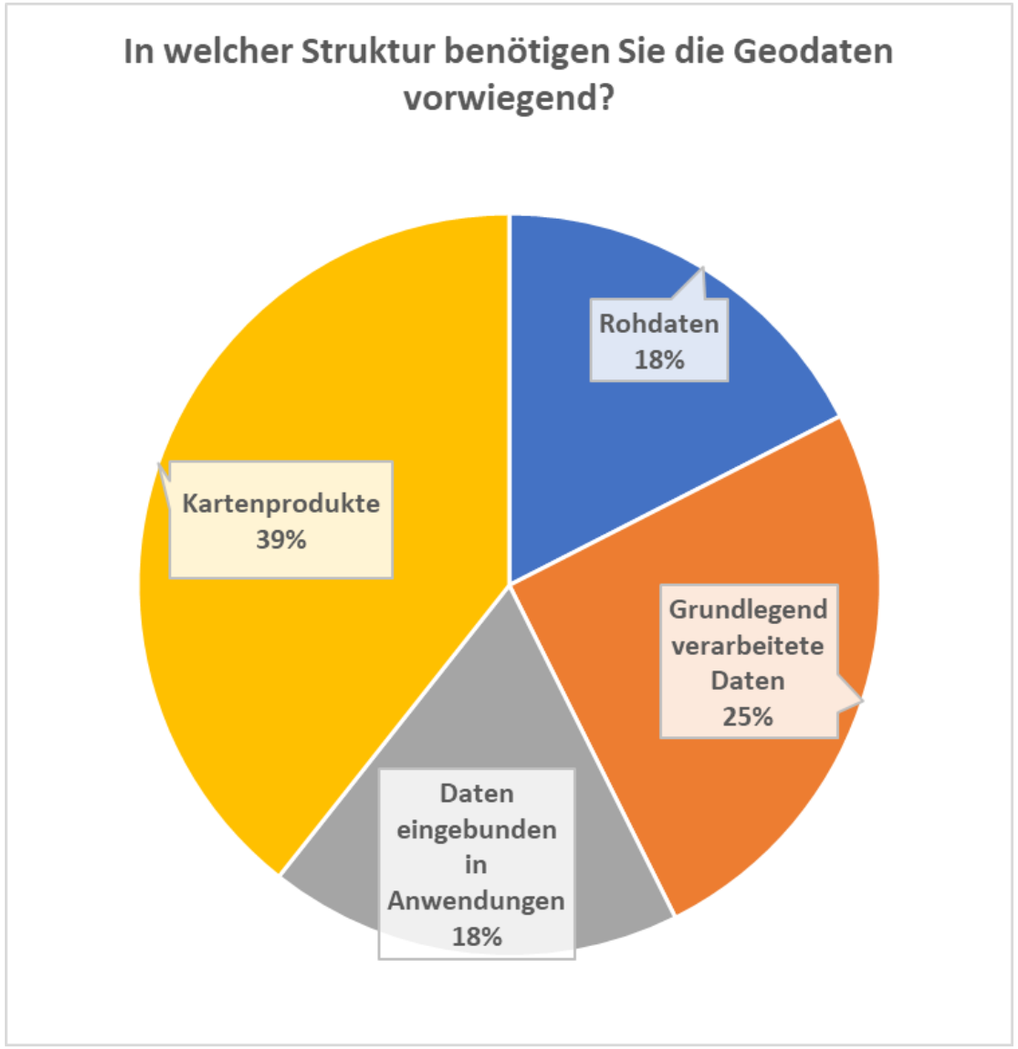


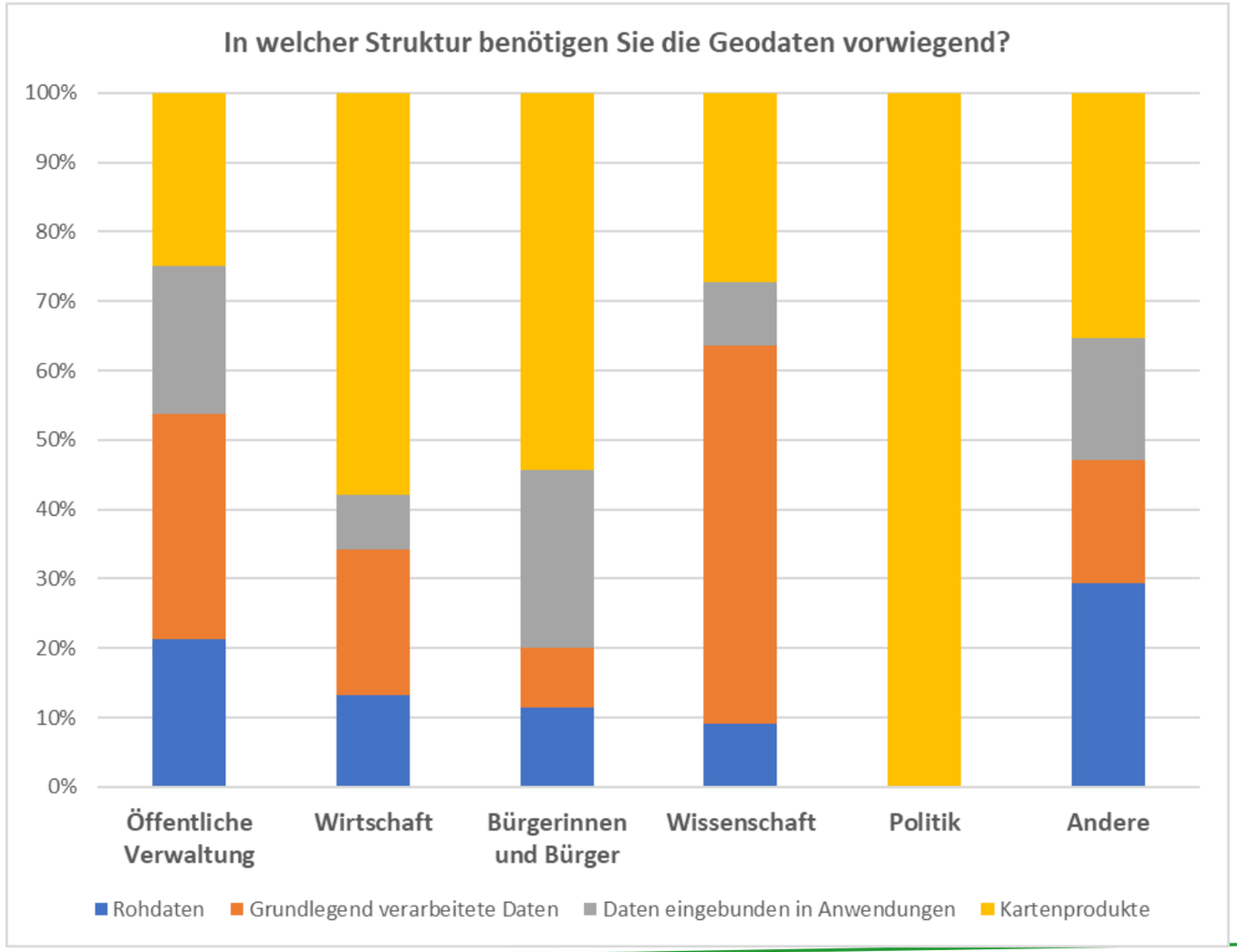
Welche Wünsche haben Sie bezüglich Lizenzmodellen?



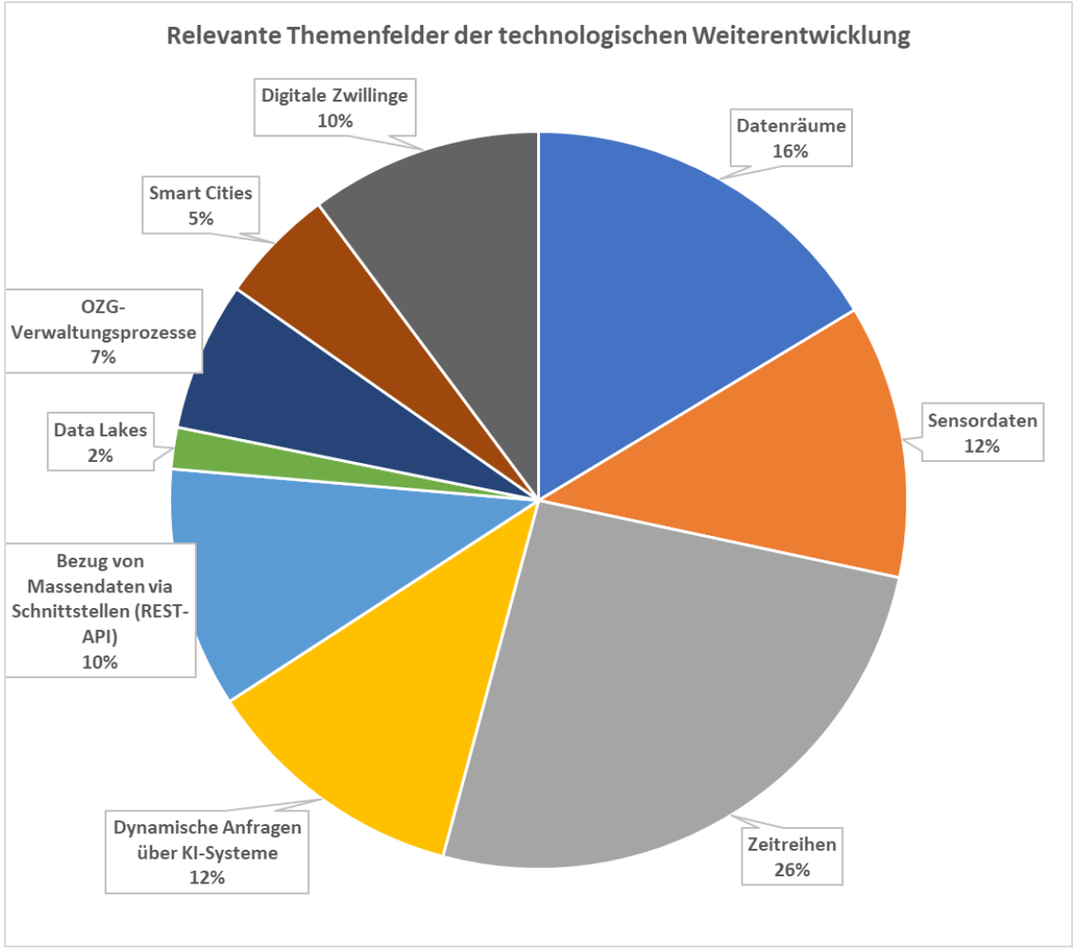


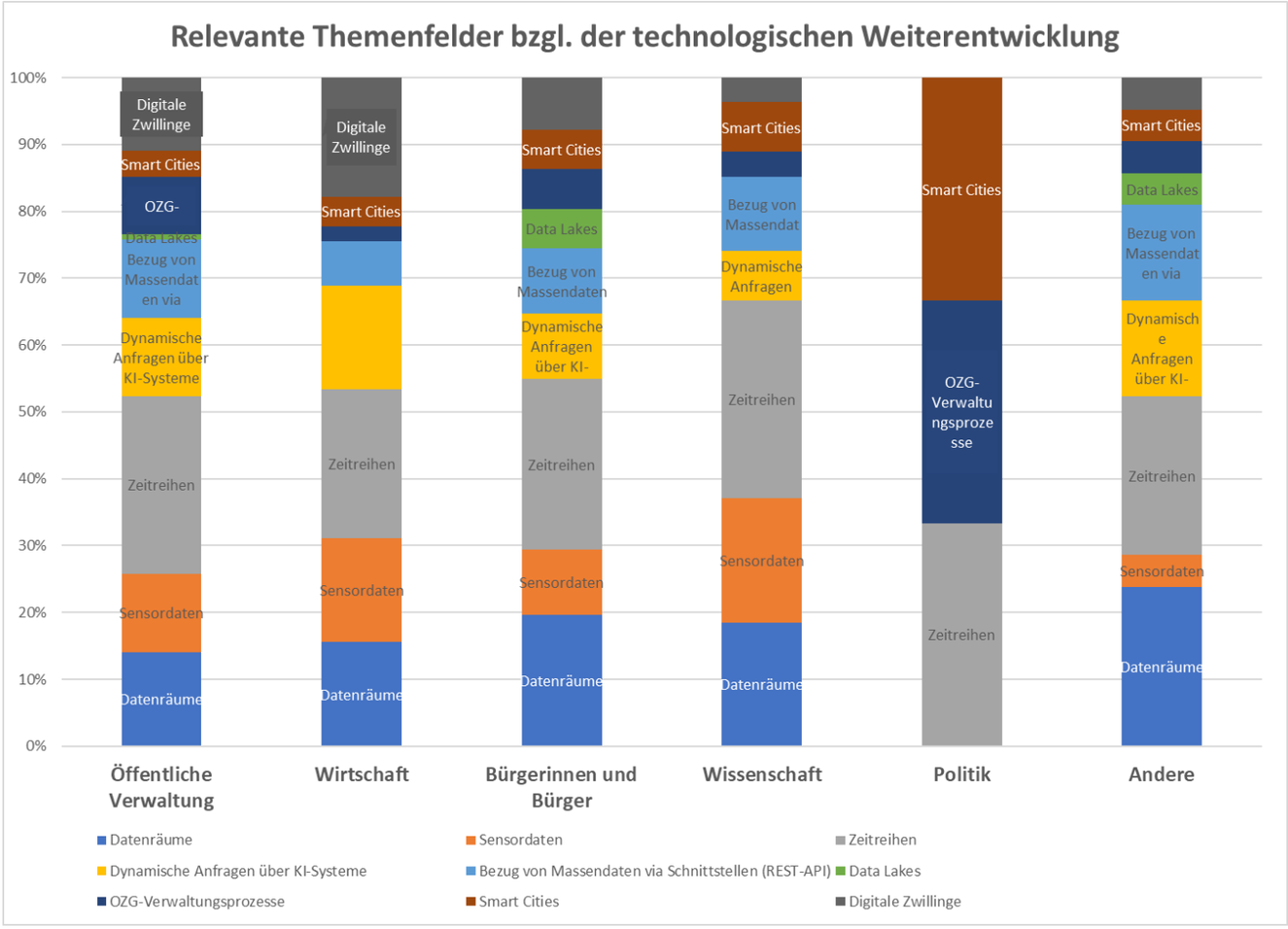
In welcher Struktur benötigen Sie die Geodaten vorwiegend?



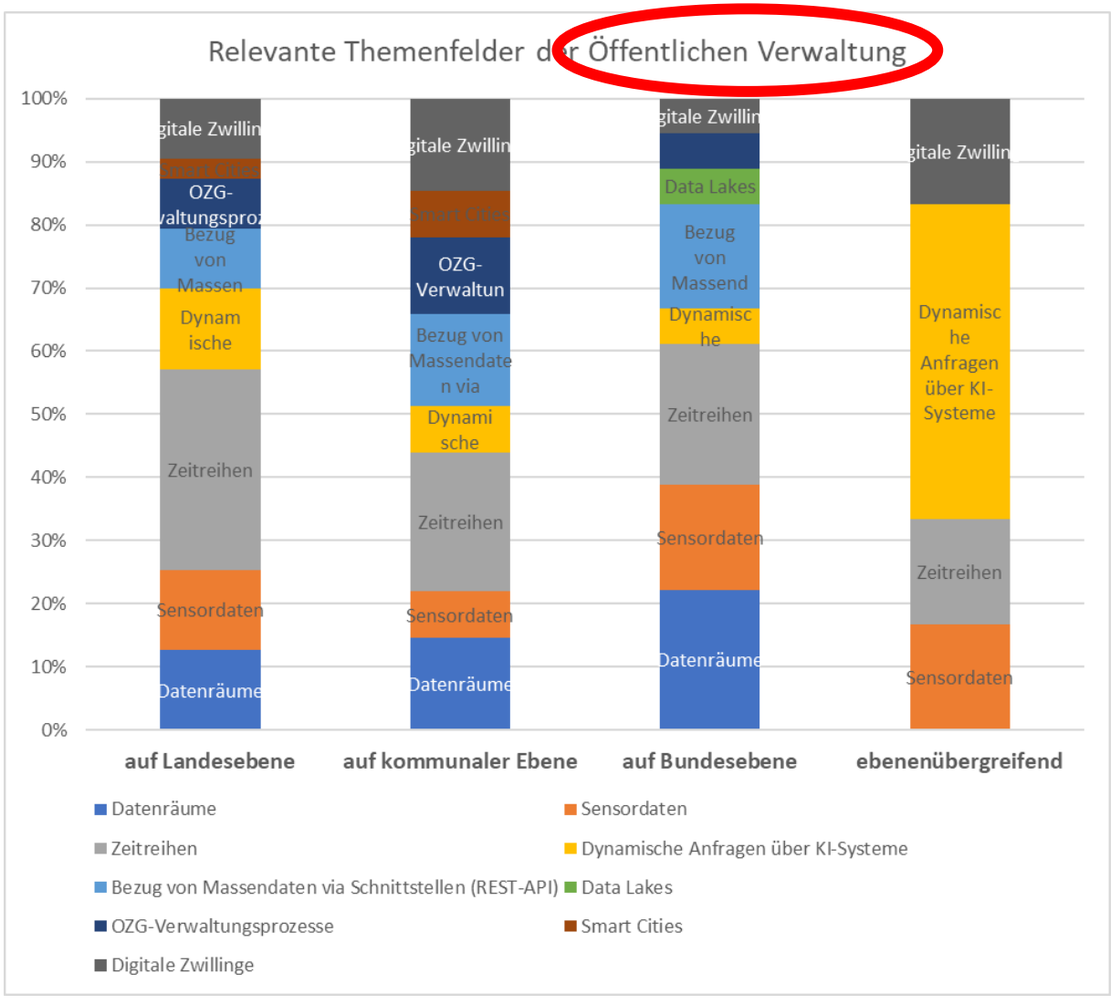


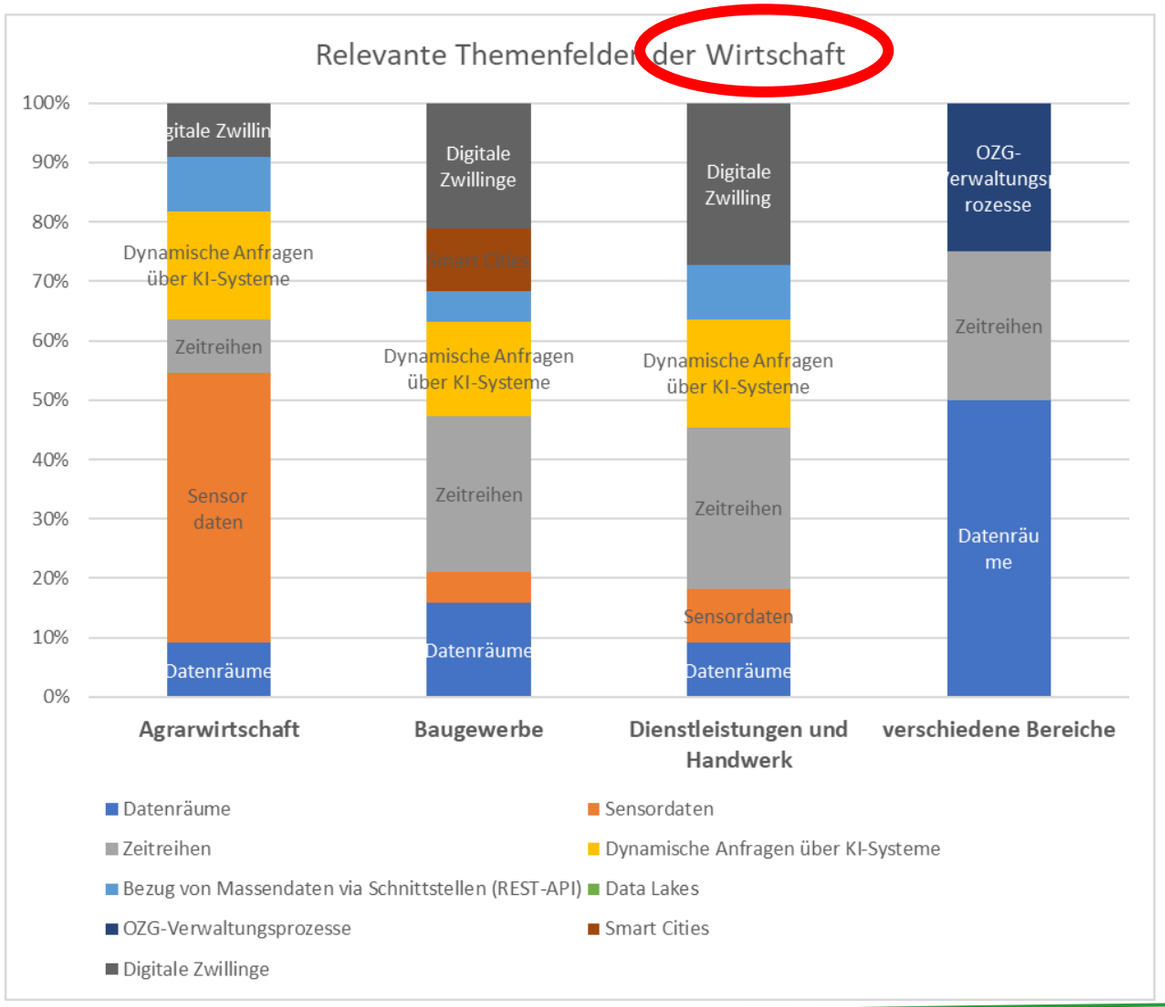
Im Rahmen der technologischen Weiterentwicklung werden verschiedene Themen diskutiert. Bitte benennen Sie bis zu drei Themen, die für Sie relevant sind.





Relevante Themen bzgl. der technologischen Weiterentwicklung





Ergebnisse der Nutzer- und Bedarfsanalyse der GDI-DE für M-V
Zusammenfassung:

Ableitung von Personas

- Realitätsnahe Vertreter der Nutzergruppen
- Nutzerorientierung durch den Blick auf die konkrete Bedürfnisse (statt Annahmen zu treffen)

Auswertung und Strukturierung der Anwendungsfälle

- Aussagen zu den Aufgaben und Bedarfen
- Spezifische Anwendungsfälle und Erwartungen der Nutzergruppen

Auswertung der Verbesserungspotentiale

- Größtes Verbesserungspotential bei der Auffindbarkeit von Geodaten und Aktualität

Sind unsere Geodaten gut genug? Ja, aber …

Verschiedene Nutzergruppen mit ihren individuellen Bedarfen bei der Entwicklung von Geodaten-Produkten, Anwendungen usw. berücksichtigen

Auffindbarkeit von Geodaten verbessern

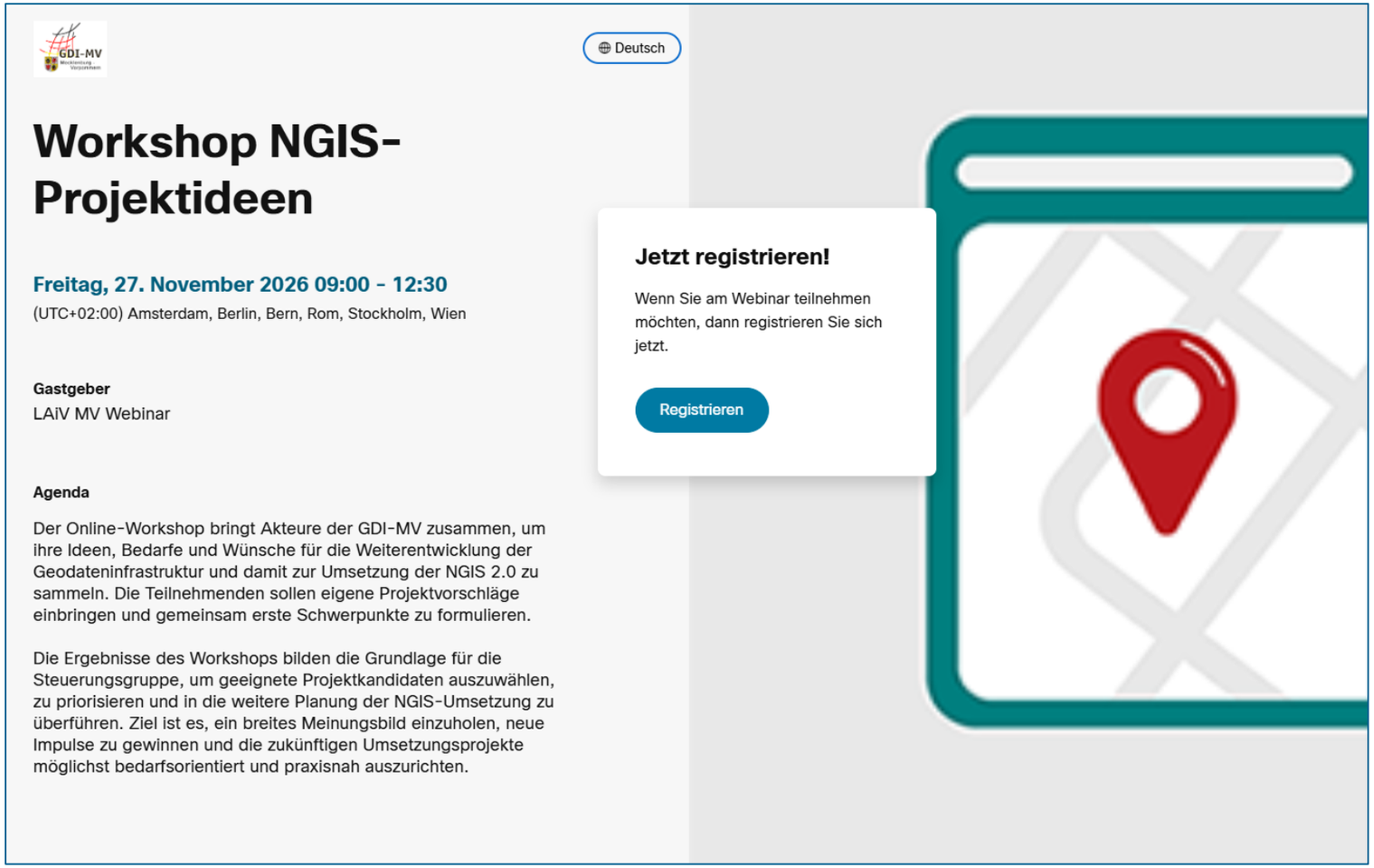
- Metadaten-Qualität verbessern (Inhalt und Strukturierte Angaben)
- Suchmöglichkeiten verbessern

Aktualität der Geobasisdaten steigern

Moderne Schnittstellen anbieten und Geodatenstandards einhalten

Lizenzen transparent und nutzerfreundlich angeben (Prüfen, ob man HVD-Datensätze hat)

Safe-the-date: Workshop NGIS-Projektideen am Freitag, 27.11.2026



Registrierungsseite:
https://landmv.webex.com/weblink/register/re156ac43ad0a470eed1b9829a9015be9

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