



Die Internetplattform Metropolplaner - *Das standardisierte Geoportal der Metropolregion Nordwest* -

Robert Krätschmer
GDI-Service Rostock
Warnemünde, 31.08.2020



Einleitung

Einleitung



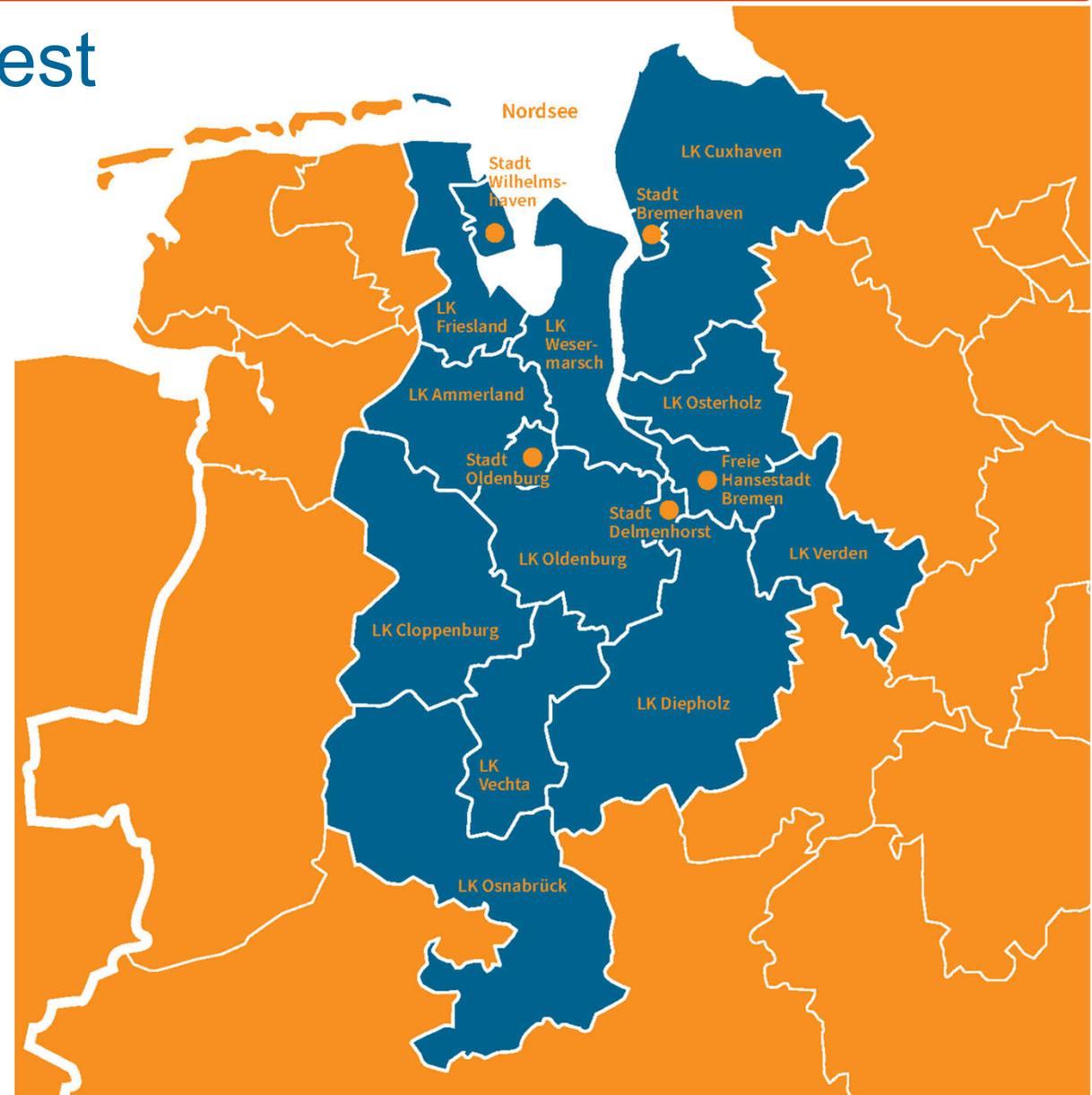
- Metropolregion Nordwest

- 5 kreisfreie Städte

- 11 Landkreise

- Heterogene Ausgangslage

- Ziel: Plattform Metropolplaner auf Basis von Standards neu aufsetzen





1. Projektschritt 2017/2018

- Konvertierung von Raumordnungsdaten
- Schulungen in jedem Landkreis
- 3 Städte-Workshops
- Auftakt- und Abschlussveranstaltung
➔ Daten und Know-How

2. Projektschritt 2019/2020

- Aufbau Kartenplattform
- Landing Page
- Abschaltung existierende Plattform Metropolplaner
- Styles
- Optional INSPIRE-Dienste

Projektmanagement regio gmbh



Metropolplaner



Ausgangslage

- LK ohne rechtsgültige Pläne oder neue Pläne im Entwurfsstadium
- Einige Altpläne nur teilweise (nach-)digitalisiert
- Nur teilweise Dienste oder Metadaten vorhanden



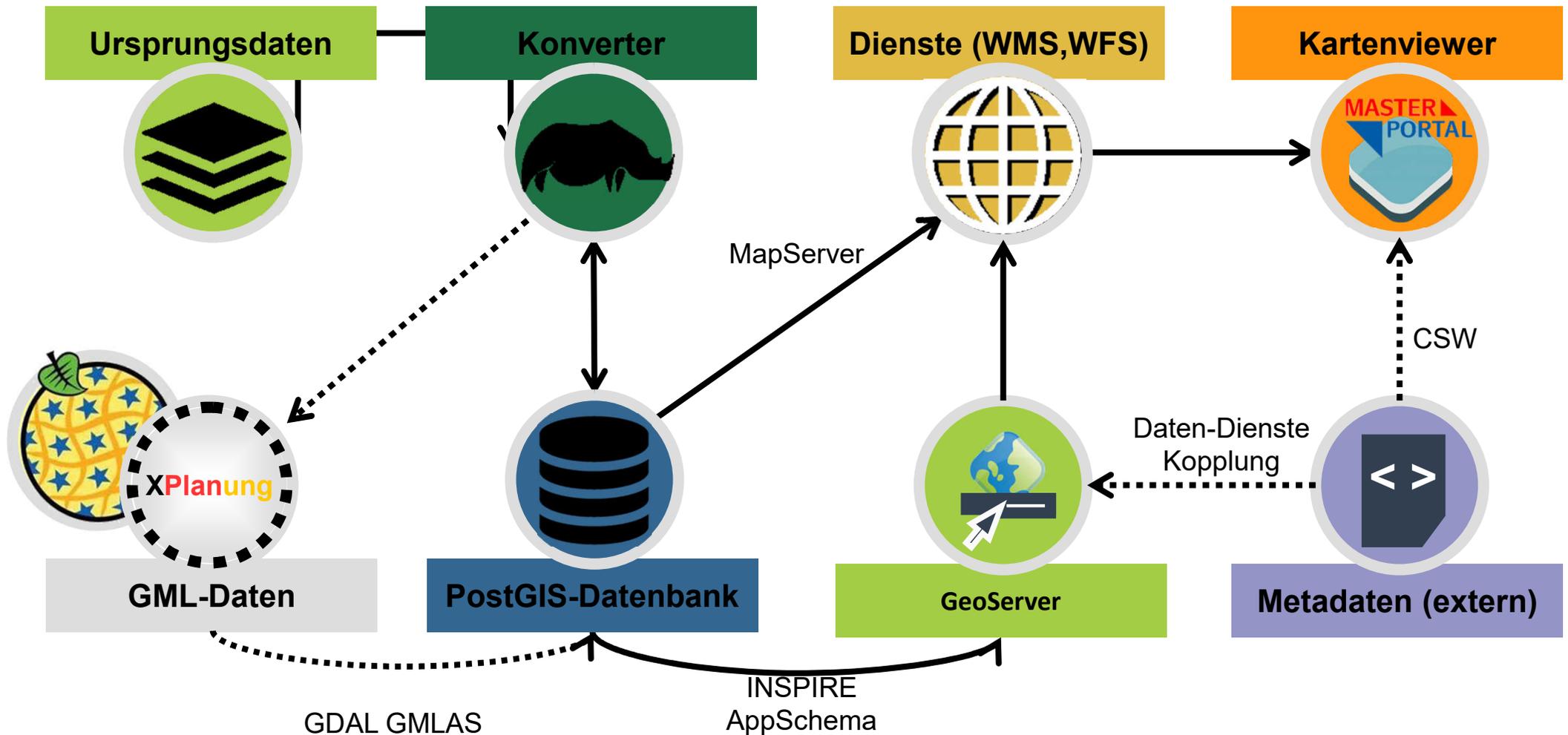
Technische Komponenten

- Masterportal Hamburg
- PostGIS-Datenbank
- XPlanKonverter
- MapServer Gebrauchs- und Rasterdienste
- XPlan- und INSPIRE-GML
- GeoServer INSPIRE-Dienste

Metropolplaner



Datenfluss





Masterportal

- OpenSource
- Rein clientseitig
- OpenLayers und backboneJS
- OGC-Schnittstellen
- Konfiguration über JSON
- Responsive Design



Mehr Infos unter: <https://www.hamburg.de/geowerkstatt/8856396/masterportal/>



Landing Page

- Link zur Kartenanwendung
- Plandokumente
- GML-Daten
- Nutzungsbedingungen
- Datenquellen
- Login-Bereich

Metropolplaner



Kartenanwendung

Plandokumente

Nutzungsbedingungen

Datenquellen

gefördert aus dem Förderfonds der Länder
Bremen und Niedersachsen und dem
Demografietitel des Landes Niedersachsen



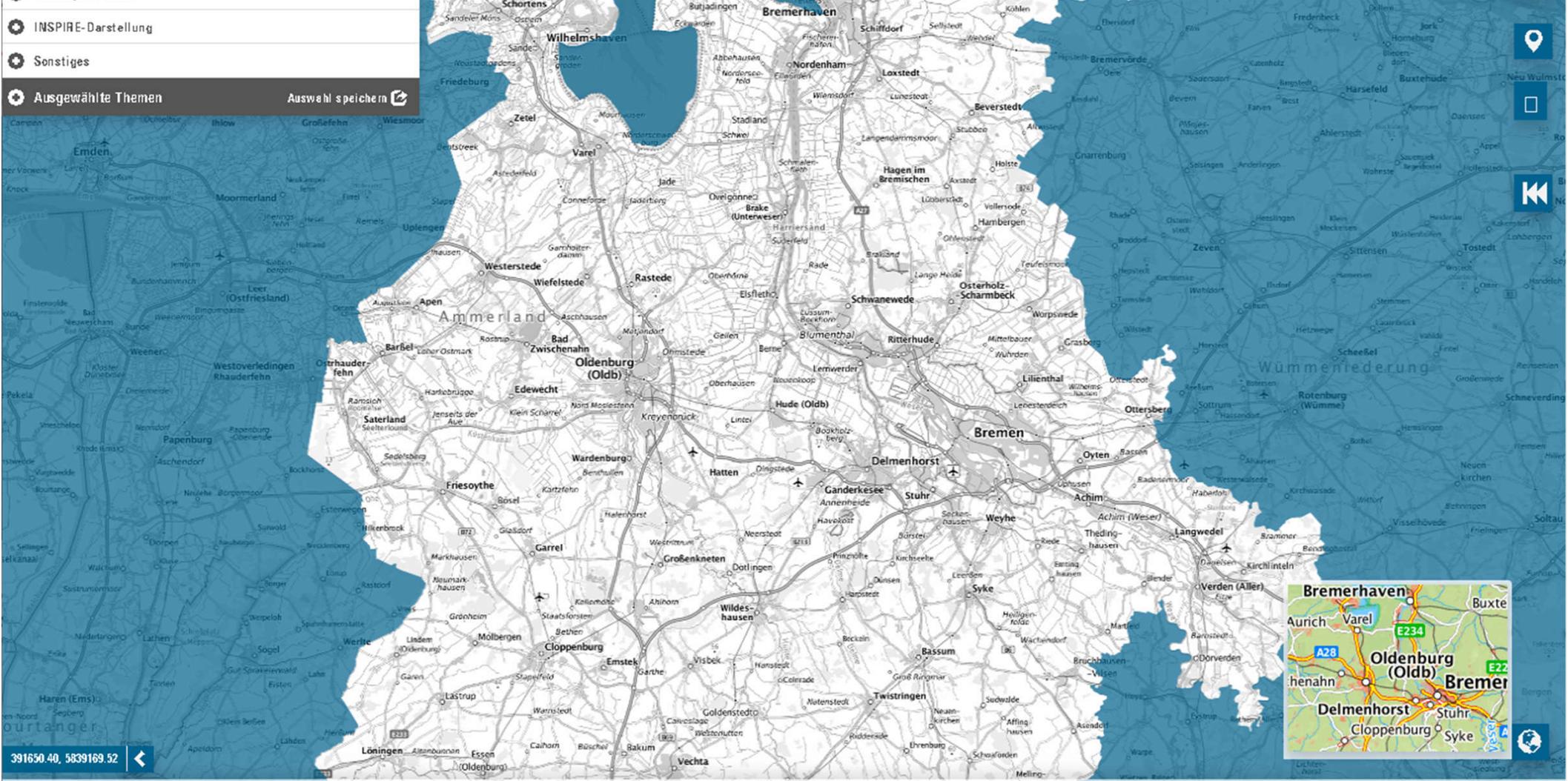
Niedersachsen

Der Metropolplaner der Metropolregion Nordwest ist die Darstellungs- und Download-Plattform für die regionalen Raumordnungsprogramme der Landkreise und für die Flächennutzungspläne der kreisfreien Städte der Metropolregion Nordwest.

Der Metropolplaner ist ein Projekt des Arbeitskreises Raumstruktur der Metropolregion Nordwest.

- Polygone
- Hintergrundkarten
- Fachdaten

- INSPIRE-Darstellung
- Sonstiges
- Ausgewählte Themen



391650.40, 5839169.52

10 km 1:500 000



Hintergrundkarten

Fachdaten

Rechtsgültige Pläne

Bremen Art der baulichen Nutzung und Grünflächen

1. Art der baulichen Nutzung

Bebauungsfläche - Wohnbaufläche

Bebauungsfläche - Gemischte Baufläche

Bebauungsfläche - Gewerbliche Baufläche

Bebauungsfläche - Sonderbaufläche

4. Versorgung, Gemeinanlagen, Sport und Spiel

5. Flächen für den überörtlichen Verkehr und die örtlichen Hauptverkehrszüge

6. Verkehrsflächen

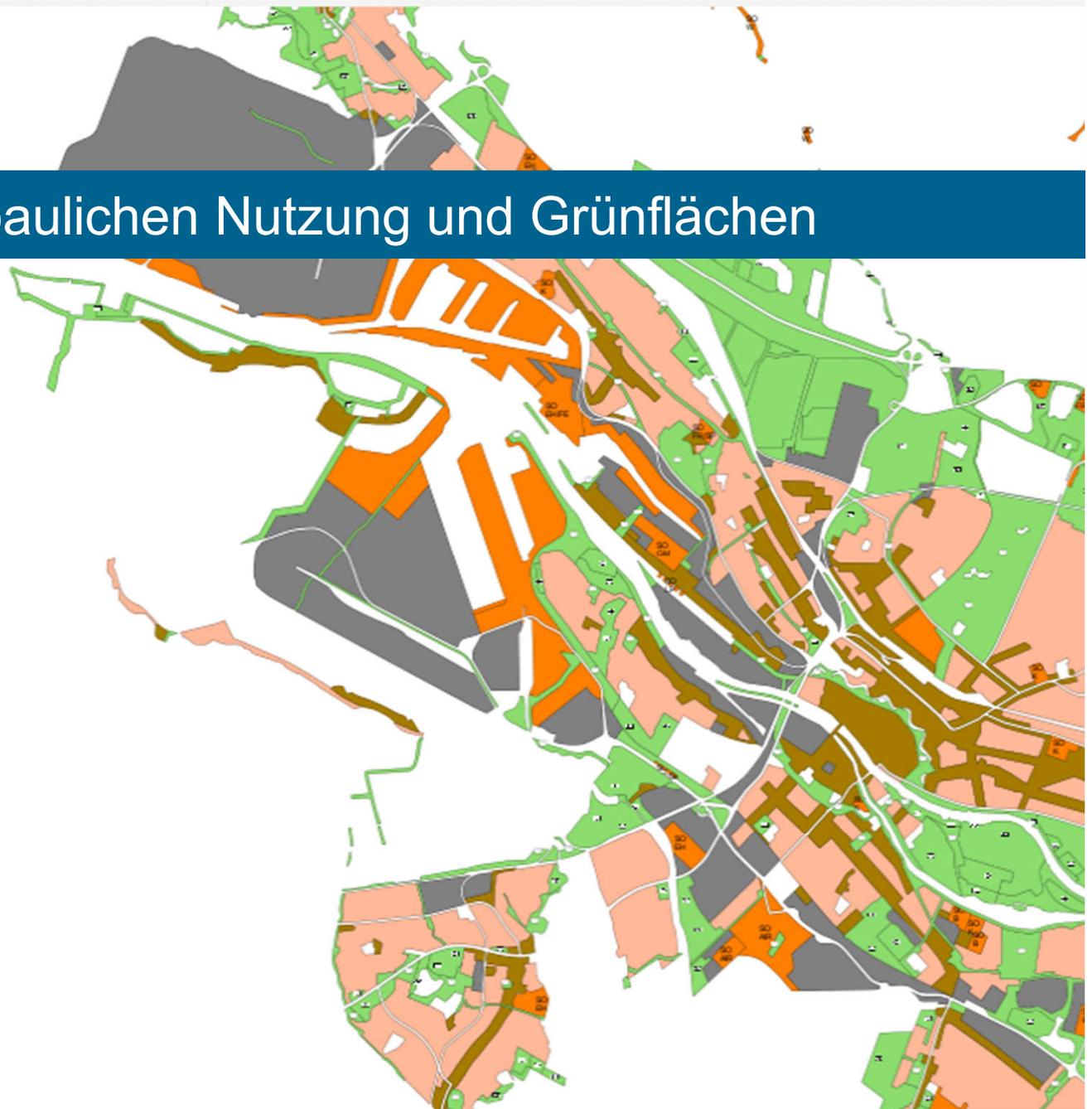
7. Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerung

8. Hauptversorgungs- und Hauptabwasserleitungen

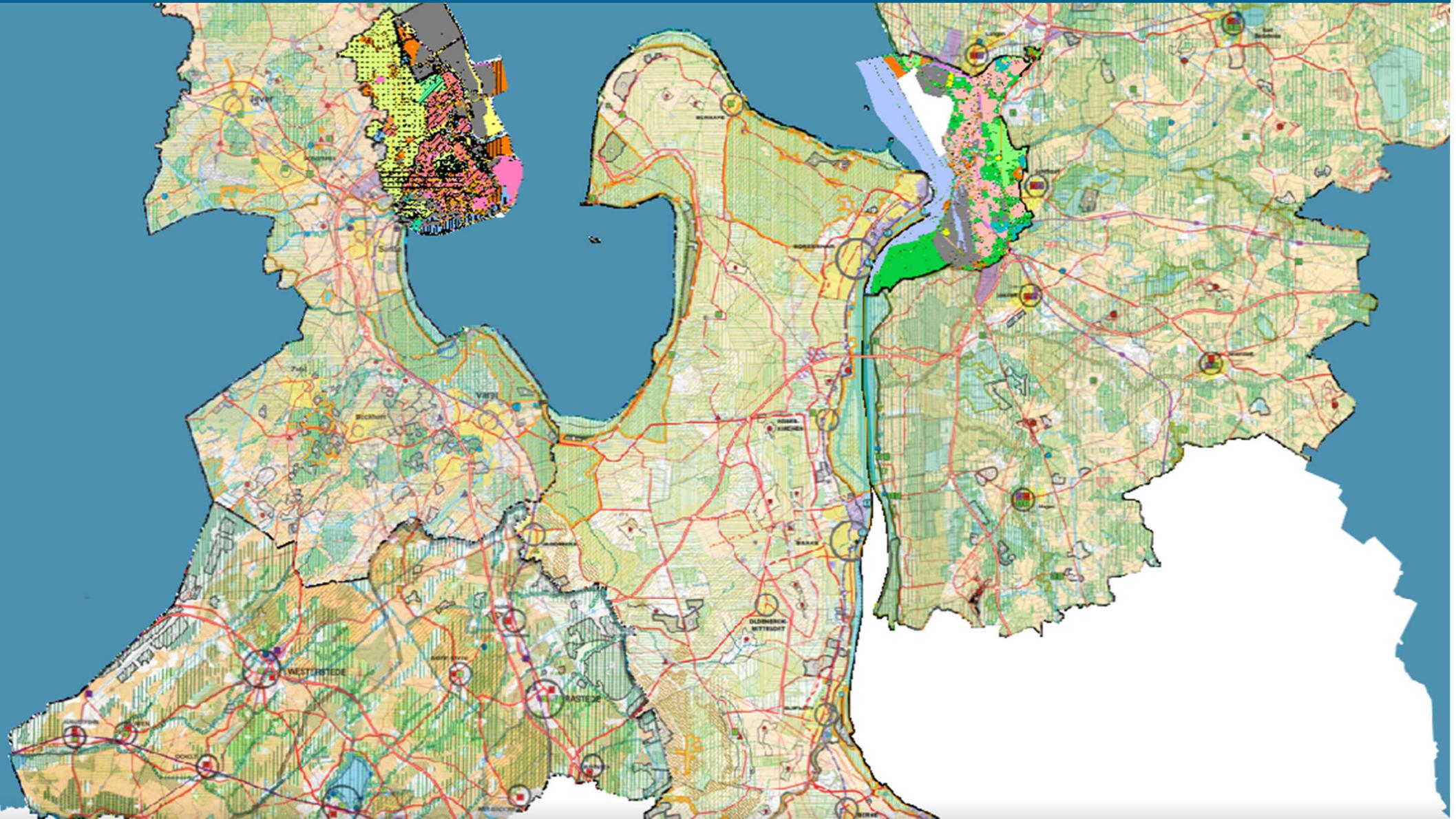
9. Grünflächen

Grünflächen

10 Wasserflächen und Flächen für die Wasserwirtschaft, den Hochwasserschutz und die Regelung des Wasserabflusses



Gesamtdarstellung der Ursprungspläne im Norden der Metropolregion





Bremen + LK Landwirtschaft, Erholung, NaturLandschaft



Visualisierung

- Grundlage Raumordnung:
- Planzeichenarbeitshilfe Niedersachsen
- Grundlage Flächennutzungsplanung
- Planzeichenverordnung 90
- Absprache der Visualisierung in Workshops
- Anpassungen bei alten Plänen
- INSPIRE-Visualisierung nach Datenspezifikationen

Ein Service des Bundesministeriums der Justiz und für Verbraucherschutz
www.bundesanwalt.de

Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planinhalts (Planzeichenverordnung - PlanZV)

PlanZV
Ausfertigung:
Volltext:
*Planzeichen vom 8. Mai 21
Stand: 2
Fußnote
(+ + + Testna Überschrift: 3
Eingangster
Auf Grund der (BGBli. 15. 22
§ 1 Planorte
(1) Als Unter- Zustand des 1 Maßstabes im
(2) Aus den P in Überschrift Pläne sowie i Festsetzungen
§ 2 Planzeic
(1) Als Planze verwendet sei Die Darstell Kennzeichnung bezeichnet sei
(2) Die in der des Planinhal oder keine au aus den ange
(3) Die Planze dem Inhalt 4
(4) Die versat
(5) Eine Verle Kennzeichnung
§ 3 Überleit
Die bis zum 3 weiterhin ver

INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

D2.8

Niedersächsischer
Landesrat

Planzeichenkatalog
Planzeichen in der Regionalplanung – Arbeitshilfe

September 2017

Grundlagen, Hinweise und Materialien für die Zeichnerische Darstellung der Regionalen Raumordnungsprogramme in Niedersachsen



Metadaten

- CSW wird eingebunden und relevante Daten ausgelesen
- Beschreibende Informationen zu Einzelelementen derzeit noch lokal vorgehalten



Informationen und Legende ✕

02.01 Vorranggebiet Freiraumfunktionen

Siedlungsnaher Freiraum in Abgrenzung zu Siedlungsgebieten, die für besondere Freiraumfunktionen zu sichern und zu entwickeln sind.

Publikation / Erstellung: 29.04.2020

[weitere Metadaten](#)

Legende

[Datensatz herunterladen](#)

[WMS-Adresse](#)

2.1



Vorranggebiet Freiraumfunktionen

- linienhaft



XPlanung und INSPIRE



XPlanung

- Flacher Dienst XPlanung-ähnlich
- Zur Einbindung in andere GIS
- Shape-Download
- XPlanGML
- Zum Austausch



PLANUNG BAU

XPlanung und INSPIRE

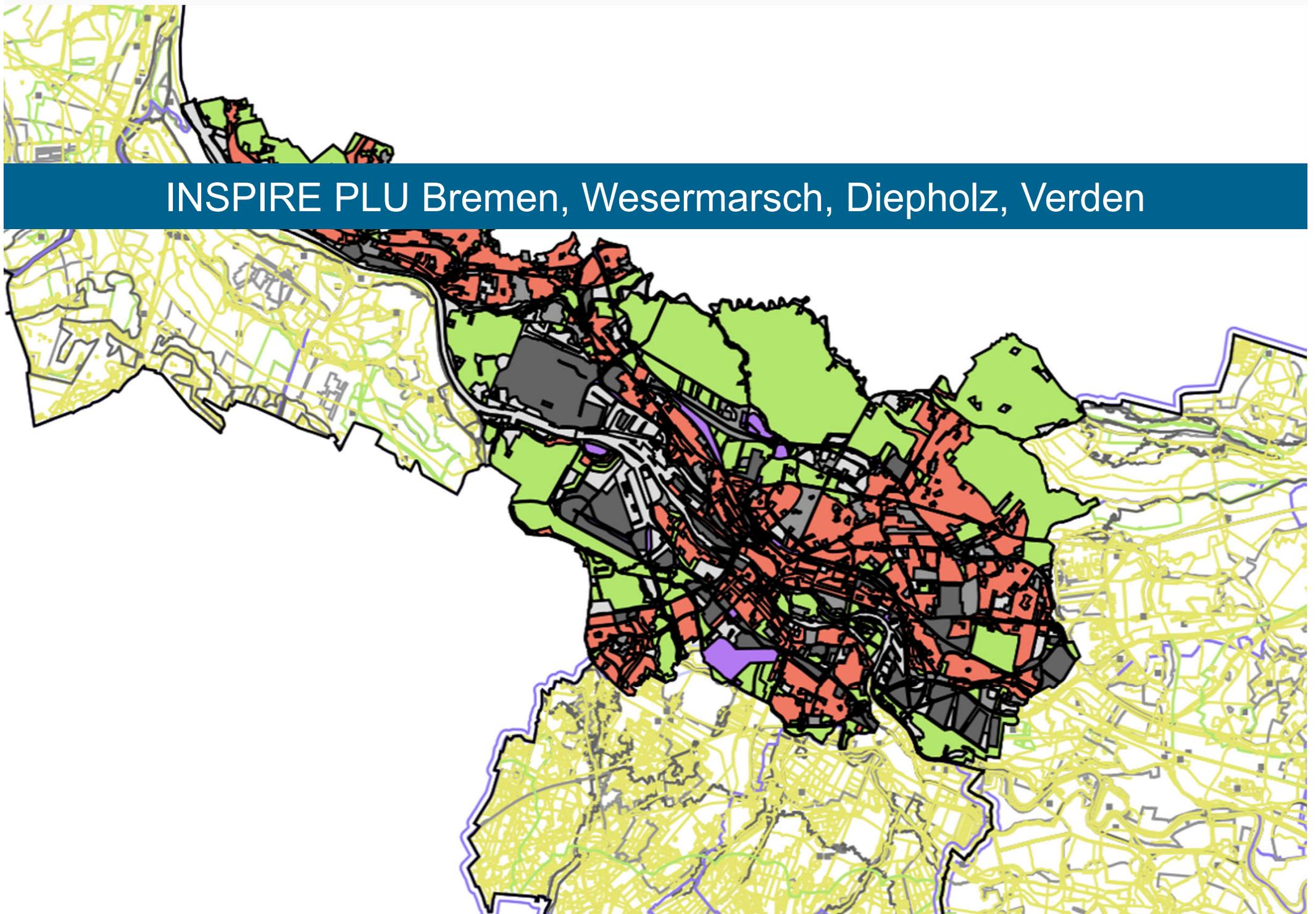


INSPIRE

- Nur für einige Planträger realisiert, da teilweise bereits INSPIRE-Lösungen vor Ort existieren
- Jeweils eigene GeoServer-Instanz
- INSPIRE-GML, Darstellungsdienst und Downloaddienst
- Metadaten in eigenen Metainformationssystemen
- Nationale Codeliste
- GeoServer AppSchema zur Ausgabe



INSPIRE PLU Bremen, Wesermarsch, Diepholz, Verden





Fazit



Letzter Stand

- Seit Juli 2020 freigeschaltet
- <https://metropolplaner.de>
- Positive Resonanz
- RRÖP Konvertierung in Projekt PlanDigital
- Offene Fragen
 - Skalierbar?
 - Langfristige Nutzung?



Vielen Dank!

robert.kraetschmer@gdi-service.de
www.gdi-service.de