



AG Metropolplaner

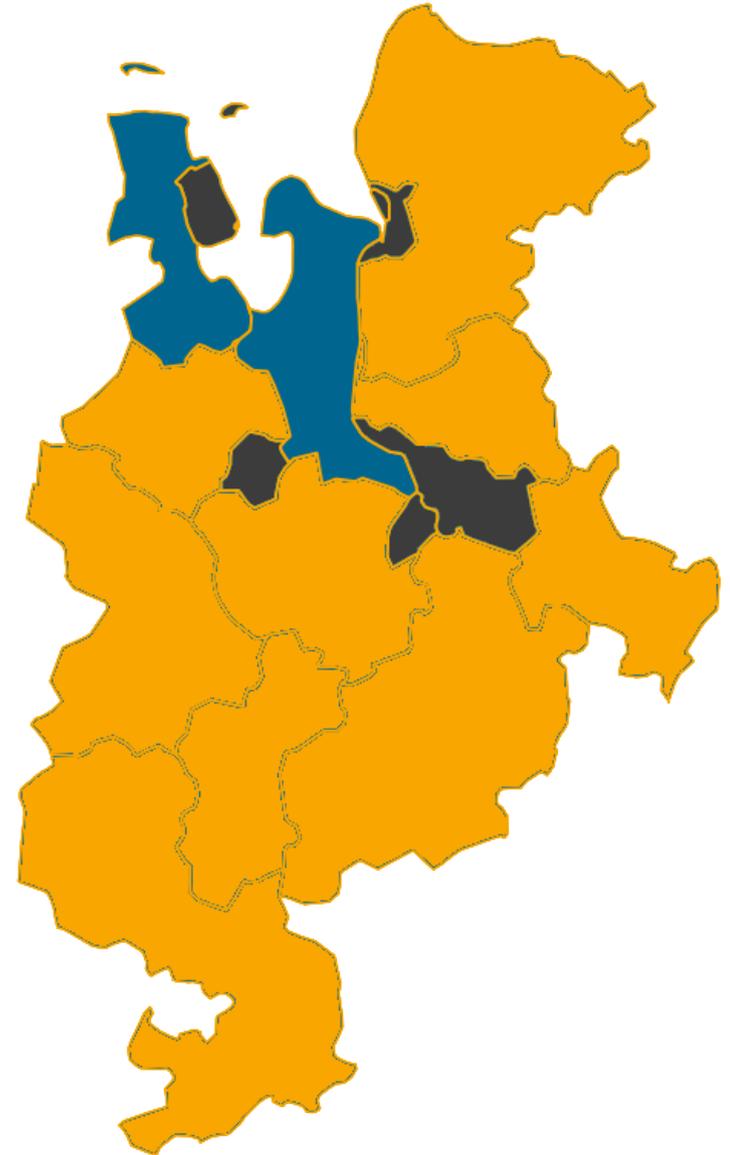
Zwischenstand und Erfahrungen

Robert Krätschmer, GDI-Service Rostock
Delmenhorst, 18.01.2018



TOP 2.1 Schulungsleistungen für die LK

- Stand der Vor-Ort-Termine
 - LK Friesland am 26.01.18
 - LK Wesermarsch am 21.02.18
- Vorstellung Konvertersoftware
- Datentransformation (falls vorhanden)
- Diskussion
- Nachbearbeitung und Anpassung bis Ende des Projekts





TOP 2.1 Schulungsleistungen für die LK

- **Sonderfälle**

- LK Vechta hat derzeit kein gültiges RRÖP
 - keine Konvertierung möglich → zuerst keine Abbildung im Metropolplaner?
 - LK Oldenburg hat kein gültiges RRÖP
 - ggf. werden bis Projektende noch Daten nachgereicht
 - LK Ammerland hat ein sehr altes RRÖP
 - Der Plan wurde nachdigitalisiert, nicht alle Daten liegen vor
 - Ggf. Darstellung des existierenden Plans als Rasterdarstellung/Raster-XPlan für Dienst?
 - Bei allen anderen Landkreisen sind GML's erstellt worden
-



TOP 2.1 Schulungsleistungen für die LK

- Attribute gliederung1 und gliederung2 der einzelnen Klasseninstanzen enthalten, falls möglich, Zuordnung zum Niedersächsischen Planzeichenkatalog (Stand: September 2017)
 - (begrenzte) Verwendung als Visualisierungsschlüssel
 - Filter- und Analysemöglichkeiten, menschenleslich
 - Datenredundanzen wurden verringert / Daten wurden normalisiert
 - Informationen, die nur intern relevant (z.B. Bearbeiternamen) oder sensibel sind wurden nicht nach XPlanung übertragen
-



TOP 2.1 Schulungsleistungen für die LK

- Die Daten- und Metadatenhaltung wird durch die Verwendung von XPlanung verbessert
 - Nach Einschätzung von GDI-Service ist eine eigene Konvertierung auch nach der Schulung nur für einige Planträger möglich, für andere nur mit Hilfeleistung
 - Vorschläge zur Optimierung von XPlanung wurden an die modellhaltende Stelle weitergeleitet (z.B. neue Elemente aus Planzeichenkatalog September 2017)
 - Kleinere Fehler am Konverter wurden bereinigt oder sind auf github für die spätere Berichtigung dokumentiert
-



TOP 2.1 Schulungsleistungen für die LK

- Wünschenswertes Feedback auf Datenhaltung
 - Teilweise stärkere Trennung von Inhalt und Darstellung
 - Haltung von Rechtscharakter innerhalb der Daten



- Heterogenität der Daten
 - Manchmal unterschiedliche Geometrien für Planzeichen
 - z.B. VR Schifffahrt Polygon an Mündung, ansonsten Liniengeometrie
 - Muss bei Filtererstellung / Darstellung berücksichtigt werden
 - Unterschiedliches Alter von Plänen wirkt sich z.B. auf Planzeichenkatalog-Zuordnungen/-Version aus
 - einheitliche Systematik für Filterung erschwert
 - Darstellung auf Basis des Planzeichenkatalogs schwierig
 - Wie weit darf die Darstellung im Dienst von der Druckversion der Pläne abweichen?
 - wenn möglichst geringe Abweichung gewünscht ist, müssen entsprechend mehr Visualisierungsdateien erstellt werden + geringere Vergleichbarkeit



TOP 3.1 Anforderungen und Erfahrungen

- Darstellungen von Plänen
 - Unterschiede zwischen CMYK-Vorgaben (Druck-Version) und RGB-Bildschirmversion
 - ggf. Erweiterungsvorschlag des Planzeichenkatalogs um RGB-Werte für digitale Darstellung sinnvoll
 - Wie sollen im Planzeichenkatalog angegebenen Strichstärken im Dienst dargestellt werden? Diese orientieren sich an Druckversion (z.B. Strichstärke 0.6 mm)
 - Wie sollen sich Geometrien bei Zoom verhalten? Orientierung an Realgrößen oder nach Pixel
 - Ober- und Untergrenzen bei Zoom
-



TOP 3.1 Anforderungen und Erfahrungen

- Hintergrundkarten?
- Sollen beim GML-Download nur die eigentlichen Daten oder auch Visualisierungsgeometrien übermittelt werden? Derzeit ist dies in GML's (auf Wunsch der Planträger) noch etwas gemischt



TOP 3.1 Anforderungen und Erfahrungen

- Soll die zukünftige Software Metropolplaner alle INSPIRE-Pflichten für FP/RP bedienen? Falls ja:
 - Können kreisfreie Städte/Gemeinden alle INSPIRE herleiten?
 - Erfassung von INSPIRE-Metadaten
 - „Quality of Services“ Server-Architektur
 - Abfrage-, Daten-, Metadaten-Tests
 - Welche Variante für Downloaddienste? ATOM? WFS?
 - Sollen zusätzlich die Vorgaben der GDI-DE erfüllt werden? Falls ja:
 - Zusätzliche Tests
-



TOP 3.1 Anforderungen und Erfahrungen

- Nachrichtliche Darstellungen
 - Immer darstellen? Nur innerhalb von Plangrenze darstellen? Innerhalb darstellen und außerhalb darstellen? Nur ausserhalb darstellen, wenn Aussengrenze der Metropolregion?
 - Ggf. Nachrichtliche Darstellungen nur für Downloaddienst, aber nicht für Darstellung?
 - Plankreisgrenzen-überschneidende Daten?
 - Sollen diese noch zugeschnitten werden?
 - Aus Datensicht am besten immer Auftrennung von Linien und Flächen an Plankreisgrenze, um Unterschiedliche Attribute (z.B. Rechtscharakter zuzuweisen)
-



TOP 3.1 Anforderungen und Erfahrungen

- Nachhaltigkeit der Plattform
 - Wie sollen Planfortführungen gehandhabt werden? Neue GML? Abänderung der existierenden GML?
 - Soll die Plattform immer nur den neuesten Stand darstellen oder sollen Originalplan und Fortführung getrennt gehalten werden?
 - Was passiert, wenn sich einzelne Geometrien leicht verändern?
 - Die Nachhaltigkeit der Software und das Einspielen von Daten war ein Kritikpunkt am existierenden Dienst
 - Software sollte nachhaltig gestaltet werden
 - → Wartung sollte eingeplant werden
-



TOP 3.2 Sonstige Anforderungen

- Nutzungsbedingungen
 - Bei Downloaddiensten/WFS kann stufenlos in eigener Software gezoomt werden
 - Wie sollen sensible Daten gehandhabt werden?
 - Rechtlich verbindlich sollte immer noch nur der Ursprungplan sein (?)
 - Ggf. Expertenhilfe für Nutzungsbedingung einplanen



TOP 3.2 Sonstige Anforderungen

- Welche Software soll/kann verwendet werden?
- Welche Dienstestruktur?
 - WMS/WFS/ATOM?
 - Welche Versionen?
 - Welche optionalen Anfragen (z.B. GetFeatureInfo für WMS, StoredQueries für WFS etc.) insbesondere auch in Hinblick auf INSPIRE-Verpflichtungen?
 - Welche Metadaten sollen geführt werden?
 - Wie können Dienste und Daten validiert werden?



TOP 3.2 Sonstige Anforderungen

- Verlinkung von textlichen Referenzen gewünscht, z.B. über Kartenklick, Legendenklick o.ä.?
 - Je nach Option ggf. signifikanter Mehraufwand
- Ausgabeformate? Unterstützte Koordinatensysteme?
- Browserunterstützung bis zu welcher Version?
- Wie Darstellung von Plantexten? Wie Darstellung von Legende?