



Verwendungsnachweis 2017





Verwendungsnachweis der Koordinierungsstelle der FAG Geodaten (GDI-MRH) im Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung, Hamburg für den Zeitraum 01.01.2017 bis 31.12.2017

Gemäß Artikel 7 Abs. 1 des Verwaltungsabkommens über die gemeinsame Geodateninfrastruktur und den Betrieb eines Geoportals in der Metropolregion Hamburg erstellt die Koordinierungsstelle GDI-MRH nach Ablauf eines Kalenderjahres bis zum 31. März des folgenden Jahres einen Verwendungsnachweis über die sachgerechte Verwendung der zur Verfügung stehenden Finanzmittel.

Aktivitäten der Koordinierungsstelle im Einzelnen

Mitwirkung und Leitung der FAG Geodaten, Leitung der Arbeitsgruppe Technik und Leitung der Arbeitsgruppe Präsentation sowie Mitwirkung in weiteren Facharbeitsgruppen der MRH.

Termine und Organisatorisches

- Teilnahme an den Facharbeitsgruppensitzungen bzw. Mitarbeit in den Unterarbeitsgruppen und den Leitprojekten:
 - FAG Naturhaushalt bzw. „UAG Biotopverbund Karte“: 07.06., 12.09.
 - Workshop „Biotopverbundkarte in der Metropolregion“: 21.03., 27.06. mit Vorstellung Geoportal „Biotopverbund MRH“,
 - Projektgruppensitzung „Regionale Erreichbarkeitsanalyse“: 21.02., 08.05., 10.04., 13.06., 09.08., 11.09. (Abschlussveranstaltung), 07.12.
 - Teilnahme am Workshop "Erreichbarkeitsanalyse als neues Werkzeug für die tägliche Arbeit" im Rahmen des Leitprojektes Regionale Erreichbarkeitsanalyse: 24.01.
 - FAG Siedlungsentwicklung: Vortragsreihe „Raumbild für die MRH“: 01.06., 05.07.
 - FAG Klimaschutz: 28.02., 21.11.



- FAG Tourismus: 06.06.
 - FAG Bildung: 30.03. (mit Vorstellung „Erreichbarkeitsanalysen“), 13.12.
 - FAG Wirtschaft bzw. „Relaunch GEFIS/GEFEK“: Workshop 20.02., 27.02., 28.02., 26.04., 17.07.,
 - Mitarbeit in der UAG Relaunch GEFIS/GEFEK
-
- Tagung der Leiter der Facharbeitsgruppen: 27.03., 31.08.,
 - Vorbereitungen und Teilnahme an den Sitzungen des Lenkungsausschusses: 21.01., 08.12.
 - Vor-/Nachbereitung und Durchführung der Sitzungen der FAG Geodaten (Termin: 17.03., 22.09.)
 - Jour-Fix-Termin mit der MRH-Geschäftsstelle: (26.01., 27.04., 27.07., 06.12.)
 - Arbeitsgespräch zum Thema XErleben (05.01.)
 - Koordinierende Gespräche zur Erfassung von Flächennutzungsplänen der Hamburger Randgemeinden / XPlanung in der MRH (20.09.)
 - Vorstellung XPlanung für Flächennutzungspläne in den Randkommunen Neu Wulmstorf und Harburg: 03.05.2017
 - Termin mit Vertretern der FAG Tourismus zum Thema Aufbau zentrale Datenhaltung und Erfassungskomponente (24.08.)
 - Termin mit der Geschäftsstelle zum Thema „Pflege von Leitprojekten“ (15.06.)
 - Umfangreiche Vorbereitung, Organisation und Durchführung Symposium „10 Jahre erfolgreiche Geodatenkooperation in der Metropolregion Hamburg“ (11.10.), Catering
 - Planung, Organisation und Durchführung Forum „FAG Geodaten“ mit Vorträgen zum Thema „XPlanung“ auf der Regionalkonferenz der MRH (30.11.), Messestand mit Informationen zu Pendlern, Erreichbarkeitsanalysen und weiteren Themen der FAG Geodaten
 - Motivationsgespräche zum Beitritt mit Vorstellung der GDI-MRH im Rathaus Lübeck: 10.04., 01.09.
 - Termin mit MRH Geschäftsstelle zum Thema "Weiteres Vorgehen Portal Penderströme": 01.06.2017



Administration des Metropolregions-Servers und des Geoportals

- Bereitstellung, Pflege und Betrieb des Geodatenportals der MRH auf Basis der OpenSource Portalsoftware OpenLayers in Verbindung mit GeoExt und ExtJS und eines parallelen Test- Systems für das Geoportal der GDI-MRH.
- Backup-Administration aller relevanten Dateien,
- Server-Updates: Tomcat, Apache, java
- Betrieb MRH-Produktiv-Server
- Betrieb MRH-Test-Servers
- Plattensicherung, Archivierung
- Lastenverteilung der Zugriffe auf 2 Instanzen
- PRTG Network Monitoring für Ausfallsicherheit der Dienste und des Geoportals
- Logauswertung über awstats und Google-Analytics
- Betrieb und Aktualisierung der kaskadierenden MRH-Themendienste
- Fehlerbehebung bei SimpleMaps-Aufrufe
- Aktualisierung alter SimpleMap-URLs auf neue Adressen
- Fehlerbehebung bei Druckmodul

Geoportal (Masterportal)

- Stetige umfangreiche Weiterentwicklung des Geoportals der MRH auf Grundlage des Hamburger Masterportals auf Basis von OpenLayers 3 bzw. OpenLayers 4
- Einbinden von Fremddiensten
- Programmierung des Tools „WMS-Styler“:
Aufwändige und umfangreiche Programmierung, damit der Nutzer im Portal „Regionale Erreichbarkeitsanalysen“ für Analysen eigene Klassen und eigene Farbwerte bilden kann (über SLD-Body visualisieren)
- Hilfestellung beim Druckdienst Ludwigslust-Parchim
- Aktualisierung der Beispiele des Masterportals auf Bitbucket
- Umfangreicher Support bei den Portal-„Ablegern“ der Kreise und Landkreise
- Aktualisierung von Dienste-URLs bei Nutzung von Fremddiensten im Geoportal:
 - ★ Lüchow-Dannenberg



- ★ Cuxhaven: Freizeit-Themen: Probleme mit Umlauten in den Capabilities
 - ★ Pinneberg: eMobility
 - ★ Lüneburg: eMobility
- Automatisierte Erzeugung einer Jason-Datei zur Nutzung von Diensten im MRH-Portal
-
- ⇒ **Betrieb und Pflege weiterer Geoportalanwendungen der Metropolregion auf Basis des Masterportals:**
 - Geoportal „Regionale Erreichbarkeitsanalysen“
Mehrfache und umfangreiche Strukturanpassungen im Themenbaum und zu den Kategorien
 - Pendlerportal mit Animation
 - Portal „Maritime Landschaft Unterelbe“
 - Parken-App Lübeck
-
- ⇒ **Neue Geodatenanwendungen in 2017**
 - Geschütztes Geoportal „Biotopverbundkarte“ im Rahmen des Leitprojektes
Mit umfangreichen nachträglichen Strukturanpassungen im Themenbaum
 - Geschütztes Geoportal „ROADS“ zur Baustellenkoordinierung in der MRH
-
- ⇒ **Betrieb und Pflege alter Geoportalanwendungen der Metropolregion auf alter Technologie-Basis:**
 - ⇒ Geoportal „Raumstrukturkarte“
-
- ⇒ **Neue Themen im MRH-Geoportal:**
 - Komplet überarbeitet: Tage der Industriekultur am Wasser
 - INSPIRE-Dienst „Archäologie Schleswig-Holstein“

Daten und Dienste

Datenmanagement:

Aufbereitung und Integration von Daten bzw. Services im OpenLayers-Portal.

Verwaltung, Hosting und Bearbeitung von Fremddaten:

Die Koordinierungsstelle GDI-MRH erhält von einigen Kreisen, Landkreisen und der Geschäftsstelle der MRH oder den Facharbeitsgruppen Daten im Shape-Format oder als Excel-Tabellen. Diese Daten werden unterschiedlich aufbereitet, in einer Postgres/Postgis-Datenbank gehostet und zu WMS-Diensten aufbereitet:

Auflistung der Layer in den Diensten der bei LGV gehosteten Daten siehe Anlage „*hosting_layer_dienste_fuer_mrh_2018-02-26.pdf*“

⇒ Neue Datenbestände

- Kampagne „Tage der Industriekultur am Wasser 2017“
 - Neuer Datensatz wurde als Excel-Tabelle ohne Georeferenzierung zur Verfügung gestellt: Datenerfassung, aufwändige Recherche der Standorte für Georeferenzierung, Datenbankimport, Dienst aufsetzen, Hosting
- 173 Datensätze/Layer in X-Diensten zum Thema „Regionale Erreichbarkeitsanalysen“
 - GDB/MXD Modifizierung, mehrfache und umfangreiche Änderungen bei den Klasseneinteilungen, Farbwertezuordnung, Datenbankimport, mehrfache und umfangreiche Strukturänderungen in den Diensten und den Styles,
Hosting (siehe Tabelle *themenbaum_erreichbarkeitsanalysen_2017-09-04.pdf*)
- 103 Datensätze/Layer in 9 Diensten im Rahmen des Leitprojektes „Biotopverbundkarten in der MRH“
 - Daten wurden als Shapes zur Verfügung gestellt: Datenaufbereitung, Datenbankimport, Testdienste aufsetzen, Hosting, umfangreiche/komplexe Styledateien für Dienste.



- Bebauungspläne und Satzungen Lübeck
 - Datenbankimport, Dienste und Testdienst aufsetzen, Hosting
- Erfassung von diversen Themen für das interaktive Geoportal "Maritime Landschaft Untere Elbe": Leuchttürme, Ausflugsschifffahrt, Sportboothäfen mit der Gelben Welle, Touristeninformationen, Mitglieder Kommunen, Mitglieder Kreise

Und als Testdatenbestand zu den Themen:

Schifffahrtstouren, Feste und Märkte, Baden und Sport, Museen, Natur und Landschaft, Maritimes Erbe, Schiffe und Häfen

- Datenaufbereitung und Datenerfassung, Datenbankimport, Dienste oder Testdienste aufsetzen, Hosting

⇒ **Aktualisierung von Datenbeständen**

- Durch „HansE“ geförderte Ladestandorte, Potentialflächen für Schnellladen und Potentialflächen für Normalladen (1.Quartal, 3. Quartal, 4. Quartal)
 - Datenbankimport, Dienste aufsetzen, Hosting
- Ladestandorte als Ergänzung zum Leit-Projektes „HansE“
 - Prüfung und Aufbereitung der von der RWTH Aachen bereitgestellten Daten von bestehenden Standorten, Datenbankimport, Dienste-Aktualisierung
- Große Verkehrsprojekte der MRH
 - Nur für PDF-Ausdruck DIN A2 aktualisiert und ausgeliefert
- B-Pläne Rotenburg/Wümmen
 - (April, September, Oktober) neue Shapes und neue PDFs zur Bereitstellung im Geoportal
- Bebauungspläne und Satzungen Lübeck
 - (Aktualisierungen in September, Oktober, Dezember)



- Parken in Lübeck
 - Verschneiden mit Live-Belegungsdaten, Hosting

Dienste-Management

⇒ **Dienste-Organisation**

- Rollenmanagement der Zugriffsberechtigten für Postgres/Postgis 9.4 Datenbank im RZ² von Dataport
- Umstellung der Dienste-Version von deegree 3.3.18 auf 3.4
- Umfangreicher Umzug aller bei LGV gehosteten Dienste in die neue deegree-Struktur
- Erstellung von WFS-Diensten zu vorhandenen WMS-Diensten für die Bereitstellung von Daten im Rahmen der Regionalen Erreichbarkeitsanalysen
- Einrichten eines Loggings: Überwachung der Nutzung von SLD-Bodys bei Erreichbarkeitsanalysen
- Einrichten eines Loggings zur Überwachung der Nutzung der Layer im Portal „Regionale Erreichbarkeitsanalysen“
- Eintragung aller externen Dienste in den Dienstemanager und Verwaltung der externen Dienste-URLs über den Dienstemanager

Sonstige Tätigkeiten

- Betreiben und Aktualisieren einer „Portalgalerie“ mit Beispielen der Geoportal-Ableger
- Bereitstellung von Offline-Daten für das Leitprojekt „Biotopverbundkarte“
- Hosting der PDF-Dateien „Bebauungspläne Rotenburg/Wümme“ für die Nutzung im Internet.
- Erstellung von PDF-Dateien zur Visualisierungen von Pendlerströmen für einzelne Mitglieder (auf Anfrage)
- Flyer- und Plakat-Erstellung für Regionalkonferenz und für Symposium



- Betreuung und Pflege der Internetseite GDI-MRH-Wiki <https://wiki.gdi-de.org/login.action>
- Erstellung einer neuen MRH-Papierkarte
- Zustandsbericht „GDI-MRH“ mit Auswertungen
- Komplexes Konzept zur Datenhaltung und für eine Erfassungskomponente für GEFIS-neu
- Legenden teilweise überarbeitet für einheitliche Darstellung
- Beschreibung der WMS-Dienste, der bei LGV gehosteten Daten, im Hamburger Metadatenkatalog und somit im MetaVer
- Mit-Betreuung des Praktikanten Malte Lennart Gartzke im Pilotprojekt „Naturerlebniseinrichtungen“ in XErleben
- Serverseitig abgesicherter Proxy auf den BKG-WMS WebAtlasDE, um Cookies zu umgehen. Aufruf des Dienstes nur über MRH-Geoportale mit der Domain geoportal.metropolregion.hamburg.de möglich
- Icon-Erstellung für die Regionalen Erreichbarkeitsanalysen
- Icon-Erstellung für die unterschiedlichen Kategorien der Tage der Industriekultur
- Eingehende Recherche zum Thema Radtourismus und Portal Outdooractiv und verständliche Präsentation der Ergebnisse für FAG Tourismus
- Metadatenatzbeschreibungen für die Regionalen Erreichbarkeitsanalysen
- MetaVer: harvesten der Metadatenkataloge der Länder bzw. Geodatenkatalog.DE; harvesten der GDIMRH-Schlagwort-Datensätze Finden von beschriebenen Datensätzen und Diensten aus anderen Katalogen durch das Schlagwort möglich

Konzepte zur Weiterentwicklung und Pflege des Geoportals der MRH:

- Aufbau eines Datenpools zur freien Nutzung:
 - Für die Mitglieder der GDI-MRH bei Fragestellungen innerhalb von Kreisanwendungen
 - auf die gesamte MRH bezogen: in Leitprojekten der FAGs
 - für Druckerzeugnisse der MRH-Geschäftsstelle.



Aufwand und Einnahmen

Personaleinsatz

- 10% Person Leitung (TVÖD 15)
- 30% Person (TVÖD 14)
- 50% Person (TVÖD 12)
- 80% Person (TVÖD 10)

Einnahmen:

19 Landkreise, Kreise und Schwerin á 4.201,68 Euro	=	79.831,91 Euro Netto
+ Behörde für Umwelt und Energie/ Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen :	+ 50.000,00 Euro Netto	
		<hr/>
		129.831,91 Euro Netto

Aufwand:

- 108.980,00 € Personalkosten
- 15.420,00 € (inkl. MwSt.) Pflege deegree-Komponenten
- 7.511,40 € (inkl. MwSt.) Betriebskosten für die Server bei 1&1 (Produktion u. Test)

131.911,40 € Gesamtaufwand

Gez. Dr. Kai-Uwe Krause
Leiter der Koordinierungsstelle der Facharbeitsgruppe Geodaten