

Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

13. Sitzung des IMA GDI-MV

Inka Tauber und Dr. Sascha Klonus

Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

Übersicht

- A) bisheriges Kartenportal Umwelt
- B) Software für das neue Kartenportal Umwelt
- C) Implementierungspartnerschaft Masterportal
- D) Fazit und Perspektive

Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

A) bisheriges Kartenportal Umwelt

1. Allgemeines und Geowebclient
2. Administration
3. Bilanz

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

C) Implementierungspartnerschaft Masterportal

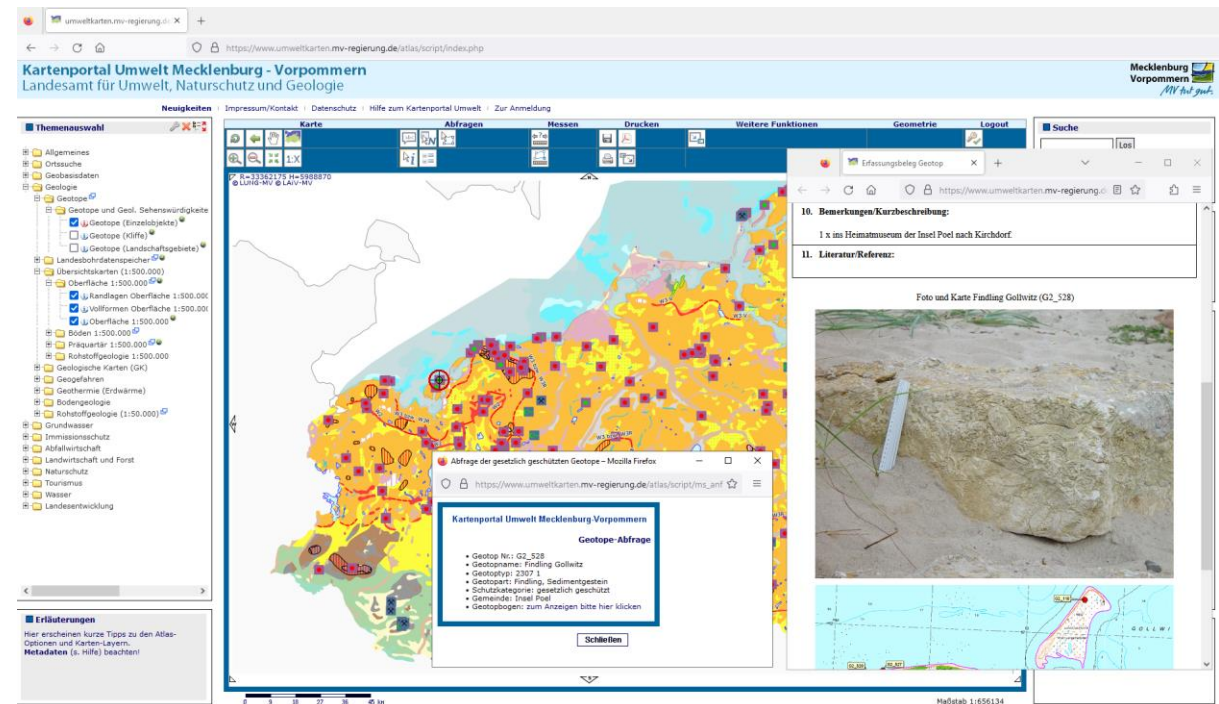
D) Fazit und Perspektive

A) bisheriges Kartenportal Umwelt

1. Allgemeines und Geowebclient

- » Kartenportal Umwelt MV online seit 2007
- » gemeinsames Projekt mit Schleswig-Holstein und Rheinland-Pfalz
- » Geowebclient und Geodaten-Dienste (WMS und WFS)
- » langjährige stetige Weiterentwicklung

- Nutzeroberfläche des Geowebclients ist nicht mehr zeitgemäß
 - » aus heutiger Sicht umständliche Handhabung
 - » mangelnde Responsivität
- Weiterentwicklung nicht mehr sinnvoll
- Ablösung durch andere Software notwendig



A) bisheriges Kartenportal Umwelt

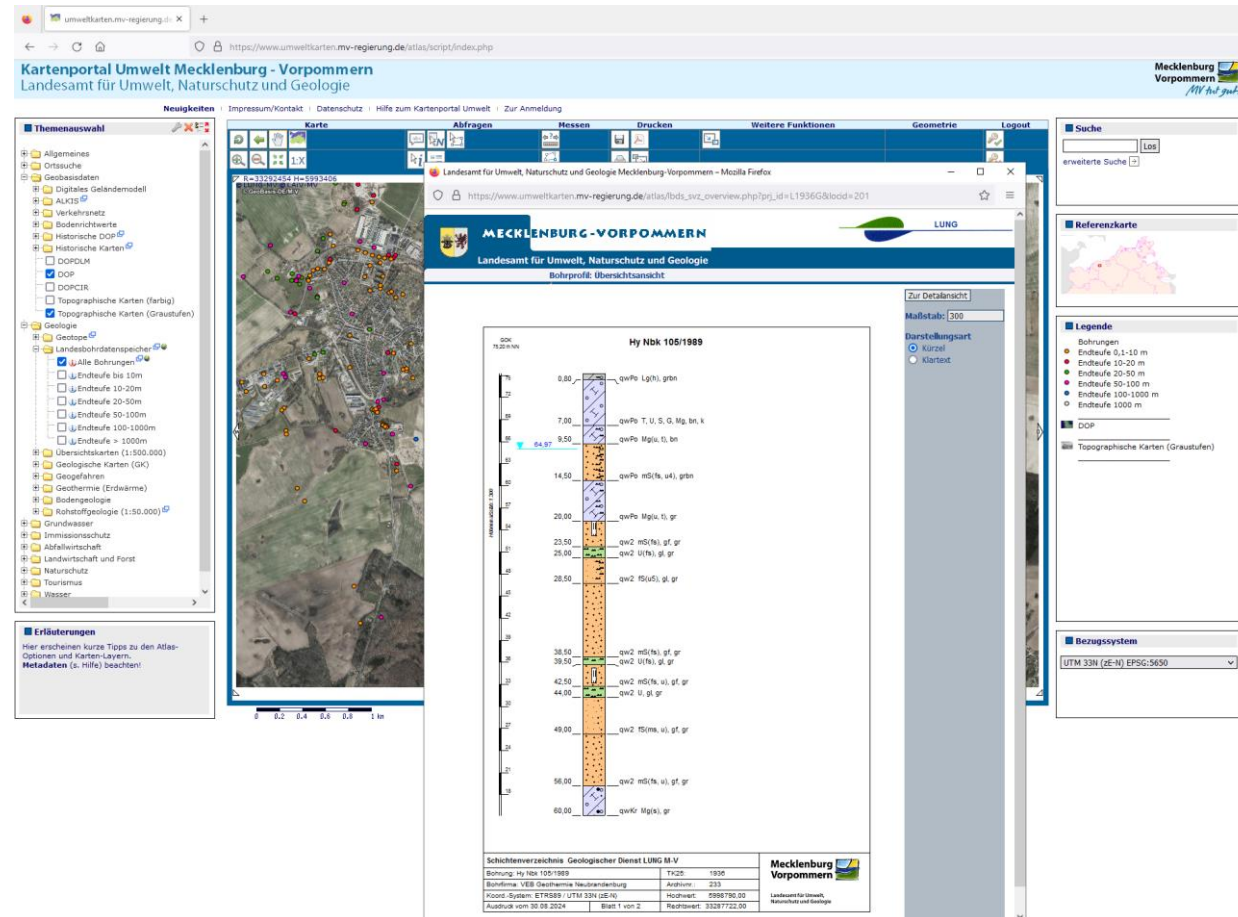
2. Administration

- » sehr umfangreich
- » sehr komplex
- » u. a. Arbeiten direkt im Mapfile
 - fehlersensitiv
- » nur für einzelne Redakteure mit langjähriger Erfahrung geeignet
- Nutzeroberfläche der Administrationssoftware ist nicht mehr zeitgemäß
- Ablösung durch andere Software notwendig

A) bisheriges Kartenportal Umwelt

3. Bilanz

- + Kartenportal Umwelt MV ist seit mehr als 18 Jahren in Betrieb
- + bietet ein breites Spektrum umweltbezogener Geoinformationen
- + repräsentiert alle geodatenhaltenden Fachbereiche des LUNG MV
- + zusätzlich zur interaktiven Webanwendung: Geodatendienste
- + im Jahr 2024 ca. 26 Millionen WMS-Zugriffe
- hohe Relevanz der Geoinformationen des Kartenportals Umwelt
- + hohe Stabilität über die lange Laufzeit
- allerdings: Geowebclient und Administrations-Software sind nicht mehr zeitgemäß
- Ablösung der Software ist notwendig



Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

- A) bisheriges Kartenportal Umwelt
- B) Software für das neue Kartenportal Umwelt
 - 1. Ziele
 - 2. Herausforderungen
 - 3. Auswahlverfahren
 - 4. Ergebnis
 - 5. Nutzeroberfläche des Masterportals
 - 6. Konfiguration des Masterportals
- C) Implementierungspartnerschaft Masterportal
- D) Fazit und Perspektive

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt MV

1. Ziele

- a) für die Nutzer des Kartenportals Umwelt MV
 - attraktiver Geowebclient
 - » modern
 - » responsiv
 - » nutzerfreundlich
 - » intuitiv bedienbar
 - » leistungsfähig

- b) für die Redakteure des Kartenportals Umwelt MV
 - verbesserte Administrations-Werkzeuge
 - » komfortables Arbeiten
 - » intuitive Administrationsoberflächen
 - » kurze (Wieder-)Einarbeitungszeiten
 - » effizienter Workflow

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

2. Herausforderungen

- + keine zusätzlichen Ressourcen für das Projekt
 - » weder finanziell
 - » noch personell
- alle notwendigen Arbeiten
 - + intern umsetzen und
 - + parallel zum laufenden Betrieb

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

3. Auswahlverfahren

siehe Vortrag zum
GeoForum MV 2024



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Kartenportal Umwelt MV – quo vadis?

GeoForum MV 2024

Inka Tauber und Dr. Sascha Klonus

Rostock-Warnemünde, 03. September 2024



https://archiv.geomv.de/geoforum/2024/presentationen/E2_tauber_klonus-kpu-vortrag-final.pdf

B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt

4. Ergebnis

Komponente GIS-Server

+ QGIS Server

(<https://qgis.org>)

+ Administrationskomponente: QGIS

+ Vorteile

- » Synergie-Effekte (Nutzung einer aus dem GIS-Alltag am LUNG vertrauten Software)
- » sehr komfortable Arbeitsumgebung für die Aufbereitung der GIS-Layer
- » nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Symbolisierung
- » viele weitere Gestaltungsmöglichkeiten (Beschriftungen, ...)
- » einfaches Aufsetzen der Geodatendienste über QGIS-Projekte

QGIS und QGIS Server sind Open Source Software (GNU GPLv2+)

B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt

Ergebnis

Komponente GIS-Server: QGIS als Administrationssoftware

ermöglicht

- + die Verwaltung der Geodatendienste ohne Lizenzkosten
- + die Verteilung des Prozesses der Veröffentlichung der Geodaten auf viele Schultern
 - » IT-Dezernat und zentrales GIS-Management
 - stellen Software bereit, koordinieren und unterstützen die Fachbereiche
 - prüfen die Umsetzung
 - » GIS-Bearbeiter
 - erstellen QGIS-Layer
 - » Kartenportal-Redakteure
 - erzeugen QGIS-Projekte / Geodatendienste

B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt

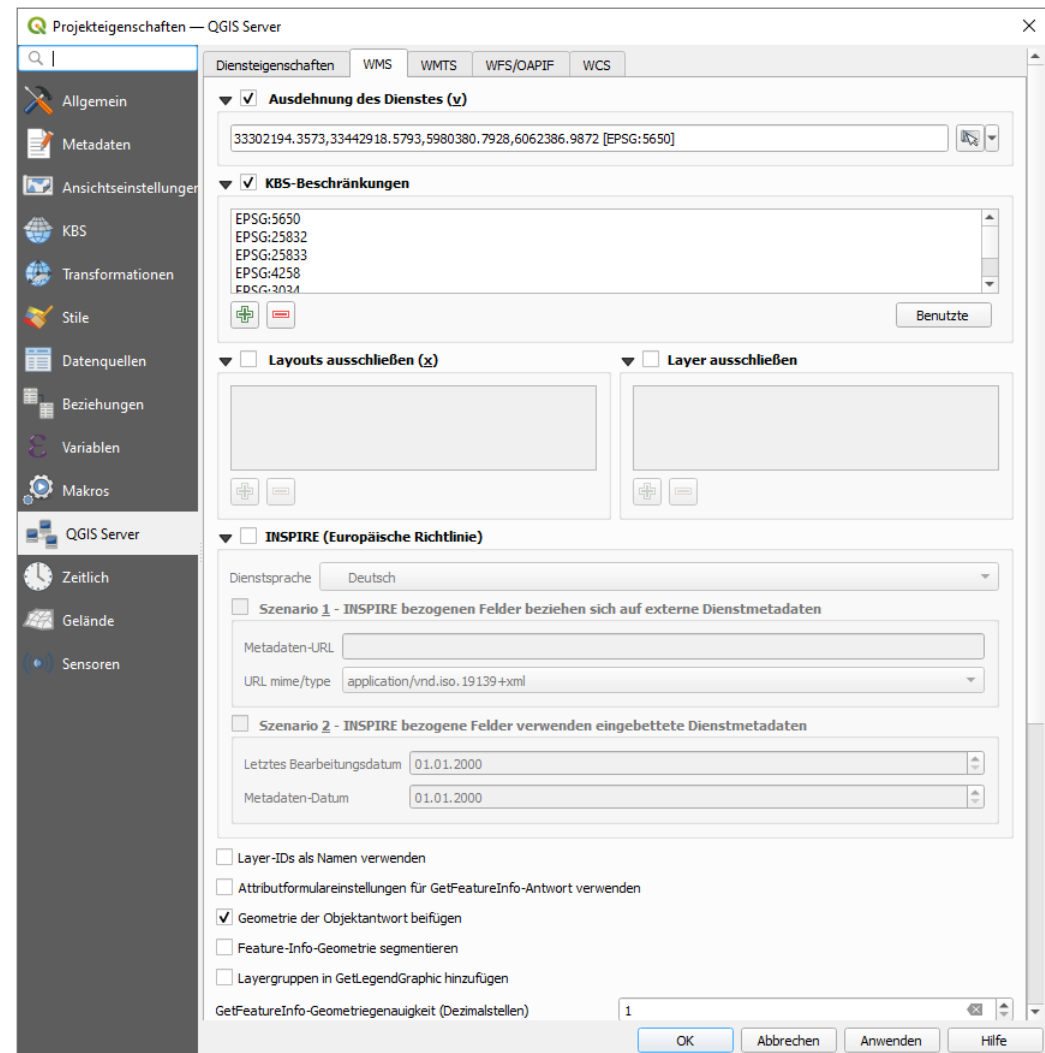
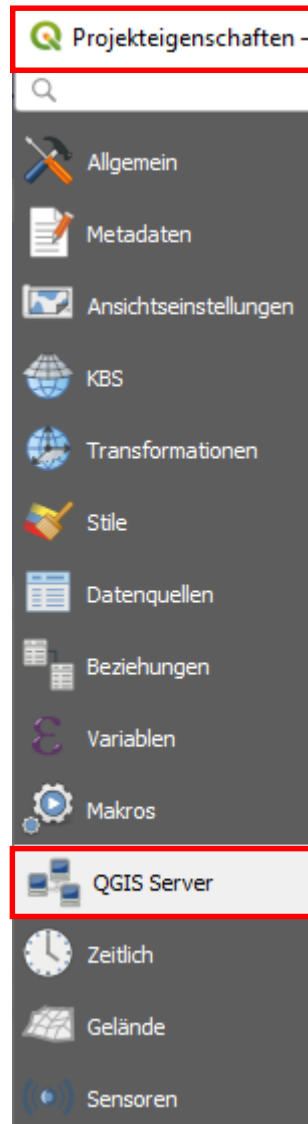
Ergebnis

Komponente GIS-Server:
QGIS als Administrations-
software

QGIS-Projekte werden aufgesetzt

ein Projekt entspricht einem
Geodatendienst(-paar)
aus WMS, ggf. zusätzlich
WFS / OGC API Features

Konfiguration der Geodatendienste
über den Bereich „QGIS Server“ in
den Projekteigenschaften



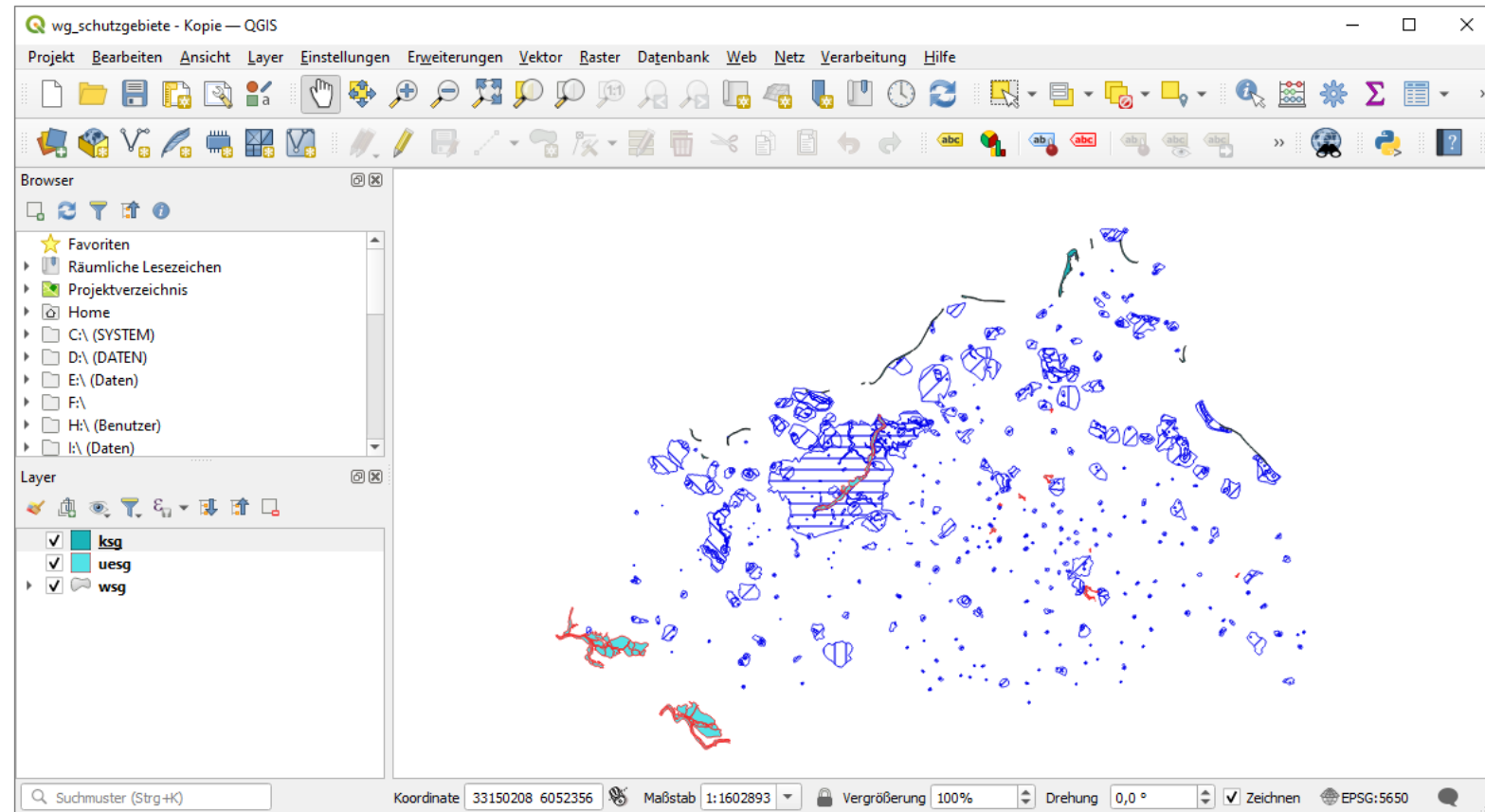
B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt

Ergebnis

Komponente GIS-Server: QGIS als Administrationssoftware

Reguläre Gestaltung der Layer

- + Symbolisierung
- + Maßstabsbegrenzungen
- + ggf. Beschriftung
- + ...



B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt

Ergebnis

Komponente GIS-Server: QGIS als Administrationssoftware

Konfiguration Dienst-Layer
über den Bereich
„QGIS Server“ in den
Layereigenschaften

Layer Eigenschaften - ksg — QGIS Server

Beschreibung

Kurzname: ksg

Titel: Küstenschutzgebiete

Zusammenfassung: Küstenschutzgebiete MV

Schlüsselwortliste: Küstenschutzgebiete

Daten-URL: <https://umweltportal.mv-regierung.de/meta/ksg.pdf> Format: application/pdf

Beschreibung

Titel: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG MV)

URL: <https://www.lung.mv-regierung.de/>

Metadaten-URL

	URL	Typ	Format
1	https://metaver.de/csw?...	TC211	text/xml

Legenden-URL

URL: Eine URL des Legendenbildes. Format:

Stil: OK Abbrechen Anwenden Hilfe

Layer Eigenschaften - Isophonen

Quelle

Symbolisierung

abc Beschriftungen

abc Masken

3D-Ansicht

Diagramme

Felder

Attributformular

Verknüpfungen

Hilfsspeicher

Aktionen

Anzeigen

Darstellung

Zeitlich

Variablen

Höhe

Metadaten

Abhängigkeiten

Legende

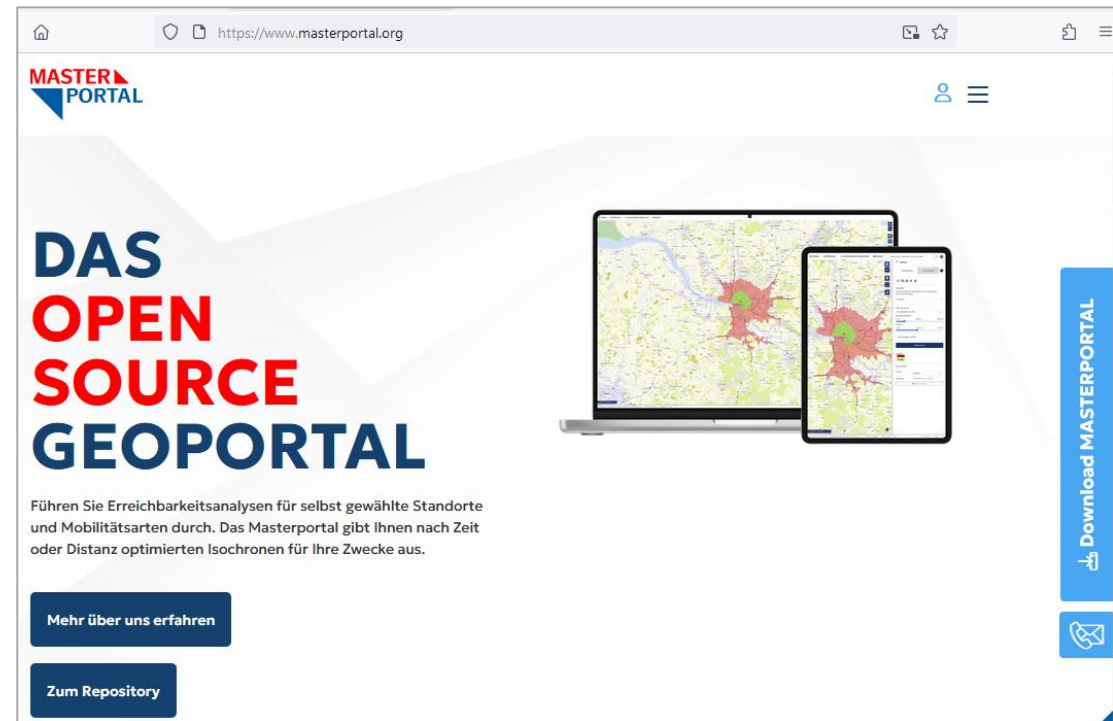
QGIS Server

Digitalisieren

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Ergebnis: Komponente Geowebclient

- + Masterportal (<https://masterportal.org>)
- + Open Source Software (MIT Lizenz)
- + ansprechend, modern, leistungsfähig
- + unter den Top 3 des Open Source Wettbewerbs 2025 (Kategorie Fachverfahren)
- + zählt zu den Top 20 auf opencode.de
<https://opencode.de/de/software/masterportal-413>
- + kurze Weiterentwicklungszyklen (monatliche Minor-Releases)
- + seit 2024 jährlich eine LTS-Version
- + Konzept der Implementierungspartnerschaft
<https://www.masterportal.org/partnerschaft/>
- + Federführung durch LGV Hansestadt Hamburg
→ gemeinsame Weiterentwicklung des Masterportals
- + 2 Rahmenverträge am LUNG
 - ++ QGIS / QGIS Server
 - ++ Masterportal
- + erste Beauftragungen zu Weiterentwicklungen der Software sind erfolgt



Ergebnis: Pilotanwendung Themenportal Lärm (<https://umweltportal.mv-regierung.de/portale/laerm/>)



B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

5. Nutzeroberfläche des Masterportals: Startansicht mit Themenliste und Tools in linker Sidebar

Themenportal
Schutzgebiete
Gewässer

Suche nach Adresse, Ortsteil, Ort oder Thema

- ☐ Küstenschutzgebiete
- ☒ **Wasserschutzgebiete**
- ☐ Überschwemmungsgebiete
- ☒ **TopPlusOpen light (Graustufen)**

[+ Themen hinzufügen](#)

[Karte Drucken](#)

[Legende](#)

[Auswahl teilen](#)

[AGB](#)

[Hilfe](#)

[Informationen & Kontakt](#)

[Über dieses Portal](#)

[© Copyright der externen Karten](#)

Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

1 : 500.000 10 km

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: Metadaten (aus MetaVer), Legende sowie Objektinfos in den Sidebars

The screenshot displays the 'Umweltportal' web application. The central map shows a coastal area with a red outline indicating flood-prone regions. The left sidebar contains metadata for the selected area, and the right sidebar provides detailed information about the specific flood-prone area.

Überschwemmungsgebiete

Die Landesregierung kann gemäß § 76 Abs. 2 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) durch Rechtsverordnung Wasserschutzgebiete festsetzen.

Ansprechpartner

✉ Kontakt aufnehmen

[weitere Informationen...](#)

Publikation / Erstellung: 01.01.2005

Letzte Änderung: 15.12.2020

Legende

[Datensatz herunterladen](#)

[WMS-Adresse](#)

Überschwemmungsgebiete

Überschwemmungsgebiete

Überschwemmungsgebiete

Name des Überschwemmungsgebietes	Warnowniederung
Name eines Teilgebietes	Klein Raden bis Hansestadt Rostock
Beschluss Nummer	ÜSG WarnowVO
Beschluss Datum	03.12.2007
Typ des Überschwemmungsgebietes	UESG
Bemerkungen	NULL
Wasserbuchblatt	70041
Rechtsgrundlage	Link
Metadatensatz	Link
Fläche des Überschwemmungsgebietes in m²	41197020

Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

1 : 500.000
10 km

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: Metadaten aus MetaVer (Ansprechpartner) und Tools in den Sidebars

← → ↻ 🏠 <https://umweltportal.mv-regierung.de/portale/wschutzgebiete/#> 📖 ☆ 📄 ☰

📄 Lesezeichen importier... 🌐 Erste Schritte 🌐 KPU Internet 🔍 Startpage 🌐 mapfish print 🌐 BRANDENBURGVIEWER 🌐 kpu Ortssuche 🌐 MP HH 🌐 MP Doku 🌐 MP AdminTool 🌐 MP Downloads 🌐 bitbucket - geowerkst... >>

< Menü ✕

Überschwemmungsgebiete

Die Landesregierung kann gemäß § 76 Abs. 2 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) durch Rechtsverordnung Wasserschutzgebiete festsetzen.

Ansprechpartner

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)

Hochwasserrisikomanagement

Dezernat 310 Hydrologie

Wasser und Boden

Abteilung 3 Geologie

Goldberger Straße 12 D-18273

Güstrow

martin.neumann@lung.mv-regierung.de

✉ Kontakt aufnehmen

[weitere Informationen...](#)

Publikation / Erstellung: 01.01.2005

Letzte Änderung: 15.12.2020

Legende

[Datensatz herunterladen](#)

[WMS-Adresse](#)

Überschwemmungsgebiete

Überschwemmungsgebiete

Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern

1 : 500.000
10 km

Strecke / Fläche messen
Messen Sie eine Strecke oder Fläche

Zeichnen / Schreiben
Erstellen Sie wichtige Markierungen oder kennzeichnen Sie Flächen. Laden Sie diese hier herunter, um sie später wieder zu laden

Datei Import
Importieren Sie Geodaten aus verschiedenen Dateiformaten

WMS hinzufügen
Fügen Sie einen Web Map Service (WMS) zum Themenbaum hinzu

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: Metadaten aus MetaVer (Datendownload) in linker Sidebar

[Lesezeichen importieren...](#)
[Erste Schritte](#)
[KPU Internet](#)
[Startpage](#)
[mapfish print](#)
[BRANDENBURGVIEWER](#)
[kpu Ortssuche](#)
[MP HH](#)
[MP Doku](#)
[MP AdminTool](#)
[MP Downloads](#)
[bitbucket - geowerkst...](#)

< Menü

Überschwemmungsgebiete

Die Landesregierung kann gemäß § 76 Abs. 2 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) durch Rechtsverordnung Wasserschutzgebiete festsetzen.

Ansprechpartner

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)

Hochwasserrisikomanagement

Dezernat 310 Hydrologie

Wasser und Boden

Abteilung 3 Geologie

Goldberger Straße 12 D-18273

Güstrow

martin.neumann@lung.mv-regierung.de

[Kontakt aufnehmen](#)

[weitere Informationen...](#)

Publikation / Erstellung: 01.01.2005

Letzte Änderung: 15.12.2020

Legende

- [Geodaten](#)
- [Überschwemmungsgebiete \(GeoPackage\), Metadaten und AGB](#)

Datensatz herunterladen

WMS-Adresse

Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

1 : 500.000 | 10 km

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: WMS-Adresse in linker Sidebar

← → ↻ 🏠 <https://umweltportal.mv-regierung.de/portale/wschatzgebiete/#url> ☆ 📄 ≡

📄 Lesezeichen importier... 🔥 Erste Schritte 🌐 KPU Internet 🔍 Startpage 🌐 mapfish print 🌐 BRANDENBURGVIEWER 🌐 kpu Ortschaftsuche 🌐 MP HH 🌐 MP Doku 🌐 MP AdminTool 📄 MP Downloads 📄 bitbucket - geowerkst... >>

⌵ Menü ✕

Überschwemmungsgebiete

Die Landesregierung kann gemäß § 76 Abs. 2 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) durch Rechtsverordnung Wasserschutzgebiete festsetzen.

Ansprechpartner ⌵

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)

Hochwasserrisikomanagement

Dezernat 310 Hydrologie

Wasser und Boden

Abteilung 3 Geologie

Goldberger Straße 12 D-18273

Güstrow

martin.neumann@lung.mv-regierung.de

✉ Kontakt aufnehmen

[weitere Informationen...](#)

Publikation / Erstellung: 01.01.2005

Letzte Änderung: 15.12.2020

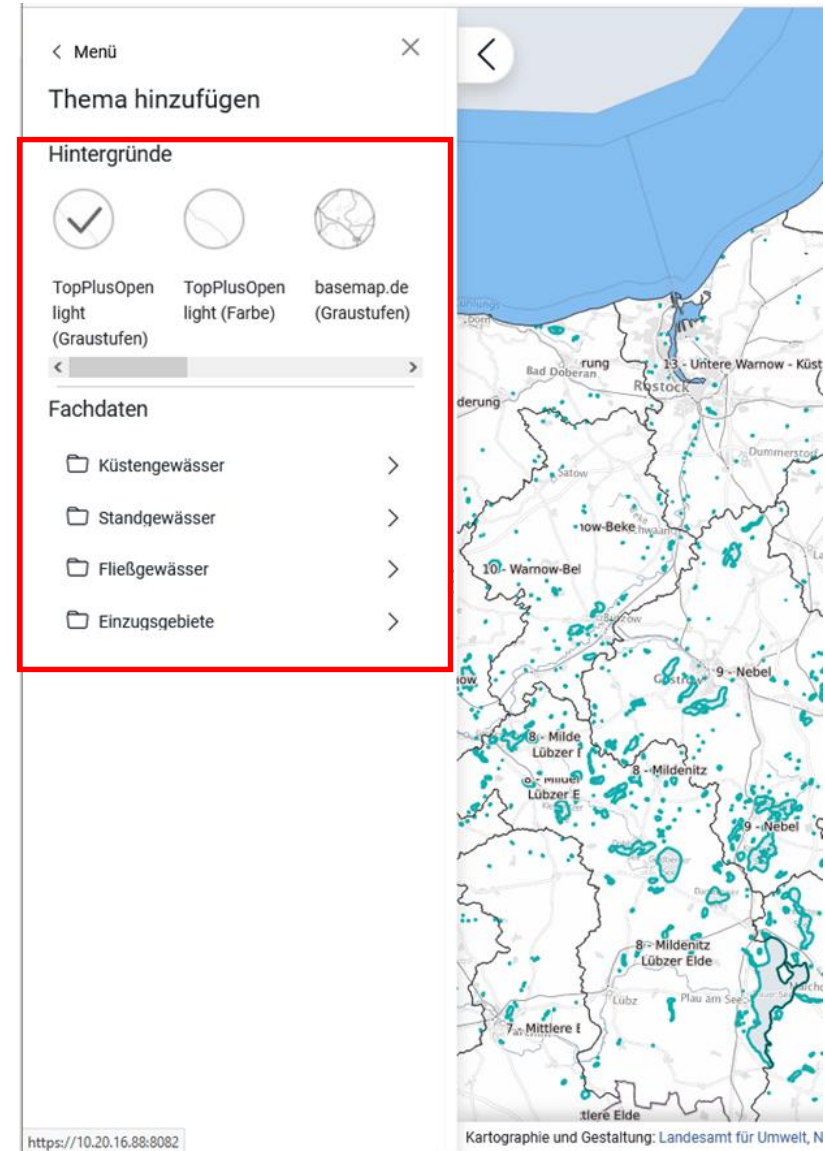
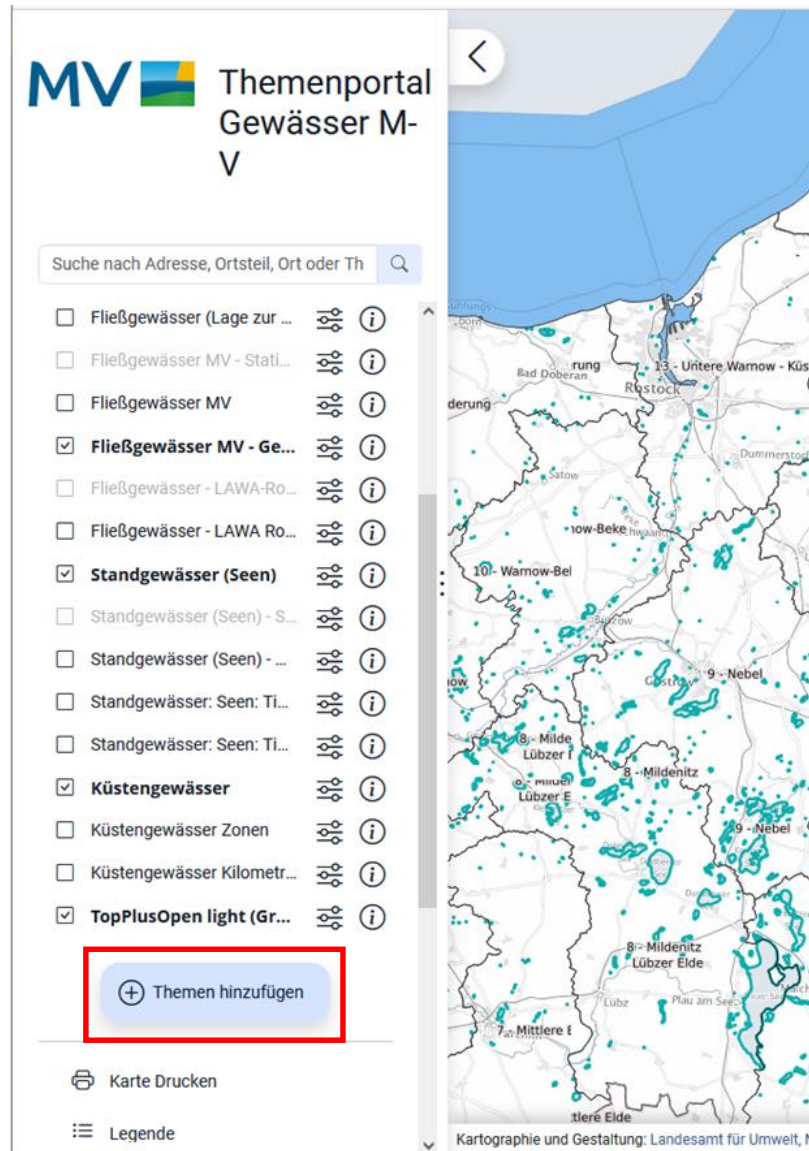
Legende Datensatz herunterladen WMS-Adresse

- https://umweltkarten.lung-mv.de/dienste/wg_schutzgebiete

Kartographie und Gestaltung: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern 1 : 500.000 10 km

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: Themenbaum in linker Sidebar



B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

Nutzeroberfläche des Masterportals: Navigation und Info-Abfrage

Navigation per Bedienelement in der Karte oder Maus und Scrollrad oder Maus plus Tastatur (Rechteck-Zoom)

ohne Werkzeugaktivierung/-wechsel

Info-Abfrage ohne Tool-Aktivierung

bei mehreren Treffern pro Klick:
Buttons zum Blättern innerhalb
der Ergebnisse

bei Themenaktivierung im
Themenbaum: sofortiges Laden
in der Karte ohne explizites
Neuladen der Karte

Tools → bisher ausschließlich
Basisfunktionalitäten des
Masterportals genutzt

Themenportal
Schutzgebiete
Gewässer

Suche nach Adresse, Ortsteil, Ort oder Th

- ☒ Küstenschutzgebiete
- ☒ Wasserschutzgebiete
- ☒ Überschwemmungsgebiete
- ☒ TopPlusOpen light (Grau...)

Themen hinzufügen

Karte Drucken
Legende
Auswahl teilen

AGB
Hilfe
Informationen & Kontakt
Über dieses Portal
Copyright der externen Karten

Wasserschutzgebiete

Zone	30
Wasserschutzzone	III
Nummer	MV_WSG_1938_08
Name des Schutzgebietes	Warnow-Rostock
Landkreis (alt)	Güstrow
Landkreis (neu)	LK Rostock
Nummer Beschluss	Bez.tag RO 54-15/80
Datum Beschluss	27.03.1980
Nummer Folgebeschluss	Bez.tag SN 22
Datum Folgebeschluss	22.03.1982
Bemerkungen	NULL
Wasserbuchblatt	NULL
Rechtsgrundlage	NULL
Metadatensatz	Link
Fläche der Schutzzone in m²	1138169015
Anzahl Übersichtskarten	NULL
Anzahl Liegenschaftskarten	NULL
UK URL	NULL
LK URL	NULL
WBBL URL	NULL

B) Software für das neue Kartenportal Umwelt

6. Konfiguration des Masterportals

mehrere Konfigurationsdateien

+ Geodatendienste

+ Portal

+ ...

überwiegend JSON-Dateien

```
{
  "secondaryMenu": {
    "expanded": false,
    "sections": [
      [
        {
          "name": "Strecke / Fläche messen",
          "type": "measure"
        },
        {
          "name": "Zeichnen / Schreiben",
          "type": "draw_old"
        },
        {
          "name": "Datei Import",
          "type": "fileImport"
        },
        {
          "icon": "bi-cloud-plus",
          "type": "addWMS"
        }
      ]
    ]
  },
  "layerConfig": {
    "baselayer": {
      "elements": [
        {
          "id": "topplus_light_grau",
          "visibility": true
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
{
  "id": "mv_dop",
  "name": "Digitale Orthophotos MV",
  "url": "https://www.geodaten-mv.de/dienste/adv_dop",
  "typ": "WMS",
  "layers": "mv_dop",
  "format": "image/png",
  "version": "1.3.0",
  "singleTile": false,
  "transparent": true,
  "transparency": 0,
  "urlsVisible": true,
  "tilesize": 512,
  "gutter": 0,
  "minScale": "0",
  "maxScale": "50000",
  "gfiAttributes": "ignore",
  "layerAttribution": "nicht vorhanden",
  "legendURL": "https://umweltportal.mv-regierung.de/portale/laerm/resources/img/leg_dop_mv.png",
  "datasets": [
    {
      "md_id": "b6a74a2b-9d69-4f74-ba53-21111da7851f",
      "csw_url": "https://www.geodaten-mv.de/soapServices/api",
      "show_doc_url": "https://www.geoportal-mv.de/portal/Geowebdienste/Metadatenviewer/",
      "md_name": "WMS Digitale Orthophotos MV (WMS_MV_DOP)",
      "kategorie_organisation": "Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen (LAI V MV)"
    }
  ]
},
{
  "id": "wg_schutzgebiete-wsg",
  "name": "Wasserschutzgebiete",
  "url": "https://umweltkarten.lung-mv.de/dienste/wg_schutzgebiete",
  "typ": "WMS",
  "layers": "wsg",
  "format": "image/png",
  "version": "1.3.0",
  "singleTile": false,
  "transparent": true,
  "transparency": 0,
  "urlsVisible": true,
  "tilesize": 512,
  "gutter": 0,
  "gfiAttributes": "showAll",
  "gfiTheme": "default",
  "layerAttribution": "nicht vorhanden",
  "legendURL": "",
  "featureCount": 5,
  "datasets": [
    {
      "md_id": "88D7154F-EDCE-4235-8B42-4E8EF48B906C",
      "csw_url": "https://metaver.de/csw",
      "show_doc_url": "https://metaver.de/trefferanzeige?docuuid=",
      "md_name": "Wasserschutzgebiete",
      "kategorie_organisation": "Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG MV)"
    }
  ]
},
}
```

Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

- A) bisheriges Kartenportal Umwelt
- B) Software für das neue Kartenportal Umwelt
- C) Implementierungspartnerschaft Masterportal
 - 1. Allgemeines
 - 2. Die vier Säulen der IP
 - 3. Finanzen
 - 4. Community
- D) Fazit und Perspektive

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

1. Allgemeines

→ Die Implementierungspartnerschaft (IP) ist ein Zusammenschluss von Institutionen der öffentlichen Verwaltung, die das Masterportal einsetzen <https://www.masterportal.org/partnerschaft/>

+ momentan 56 Partner

- » Bundesbehörden
- » Landesbehörden
- » Kommunen

+ Beitritt des LUNG zur Implementierungspartnerschaft Masterportal: Anfang 2023

+ vier Säulen:

- » Strategisches Komitee
- » Technisches Komitee
- » Produktmanagement
- » Produktpflege

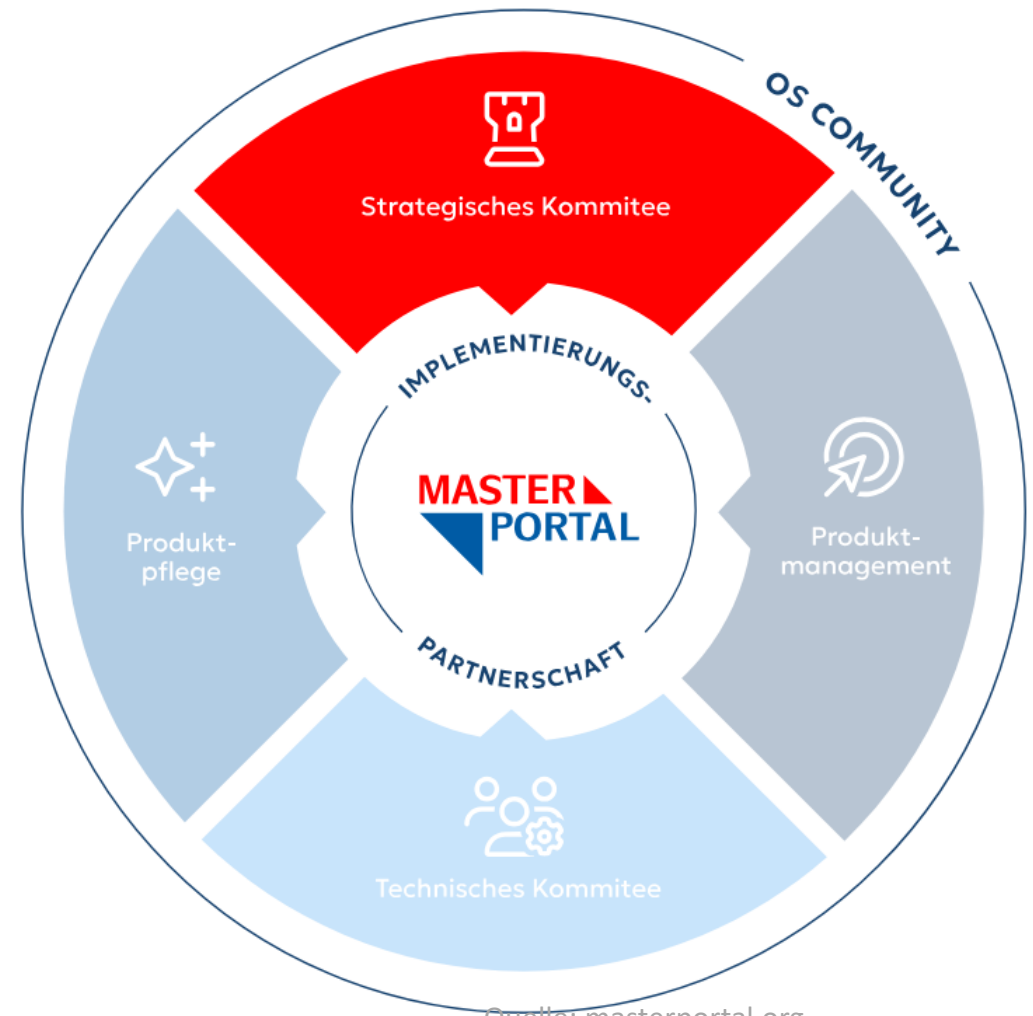
→ Zusammenarbeit ist der Geschäftsordnung und anderen Vereinbarungen festgelegt

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

2. Die vier Säulen der IP

Strategisches Komitee

- + erlässt Beschlüsse und kontrolliert damit die Ausrichtung des Masterportals
- + entscheidet unter anderem darüber, ob neue Funktionen in den zentralen Code aufgenommen werden
- + teilnahmeberechtigt sind alle Implementierungspartner mit ebenwertigem Stimmrecht
- + Vorsitz und Leitung:
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg (LGV)
- + Organisation und Kommunikation:
Dataport Anstalt öffentlichen Rechts
- + jährlich finden 4 Sitzungen statt



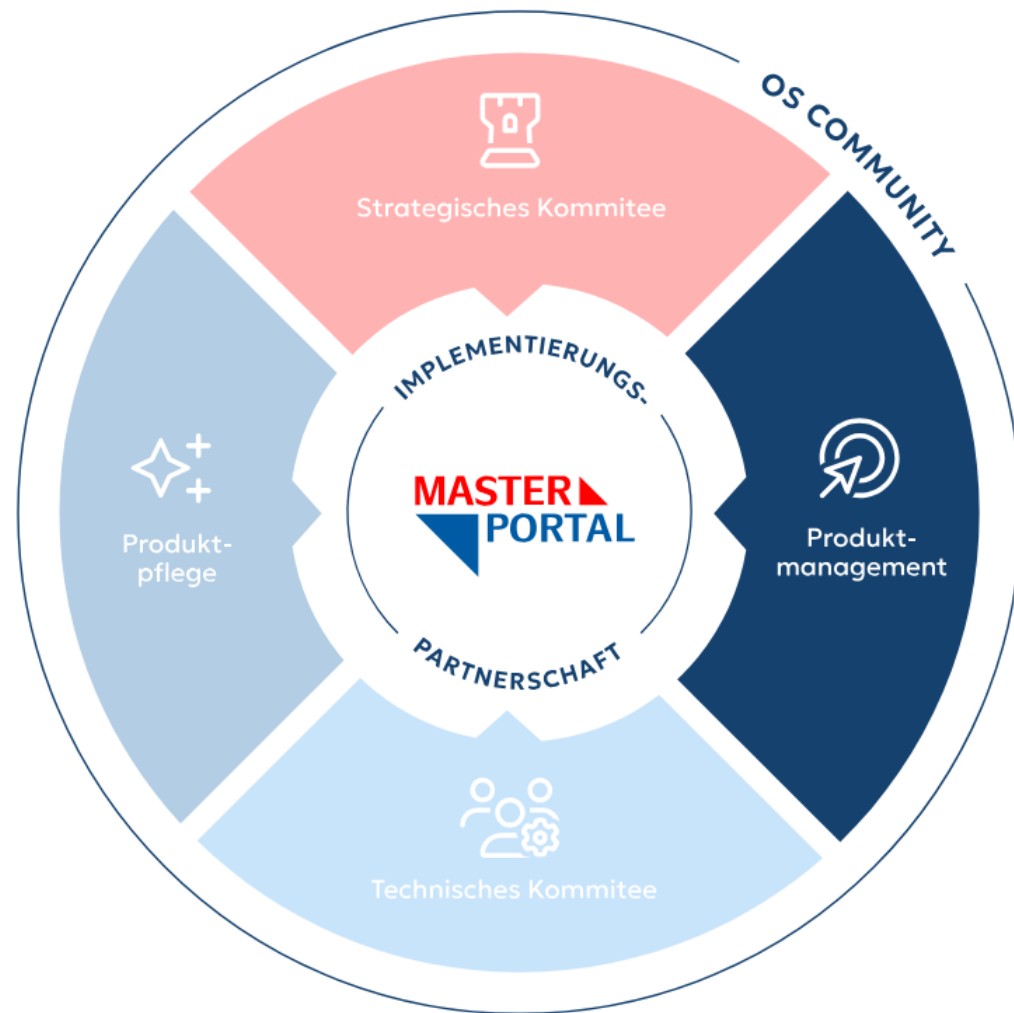
Quelle: masterportal.org

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

Die vier Säulen der IP (Fortsetzung)

Produktmanagement

- + ist das kommunikative und organisatorische Zentrum der Implementierungspartnerschaft
- + es pflegt die internen und externen Kommunikationskanäle und übernimmt den Erstkontakt zu Interessierten
- + wird vertreten durch Dataport AöR



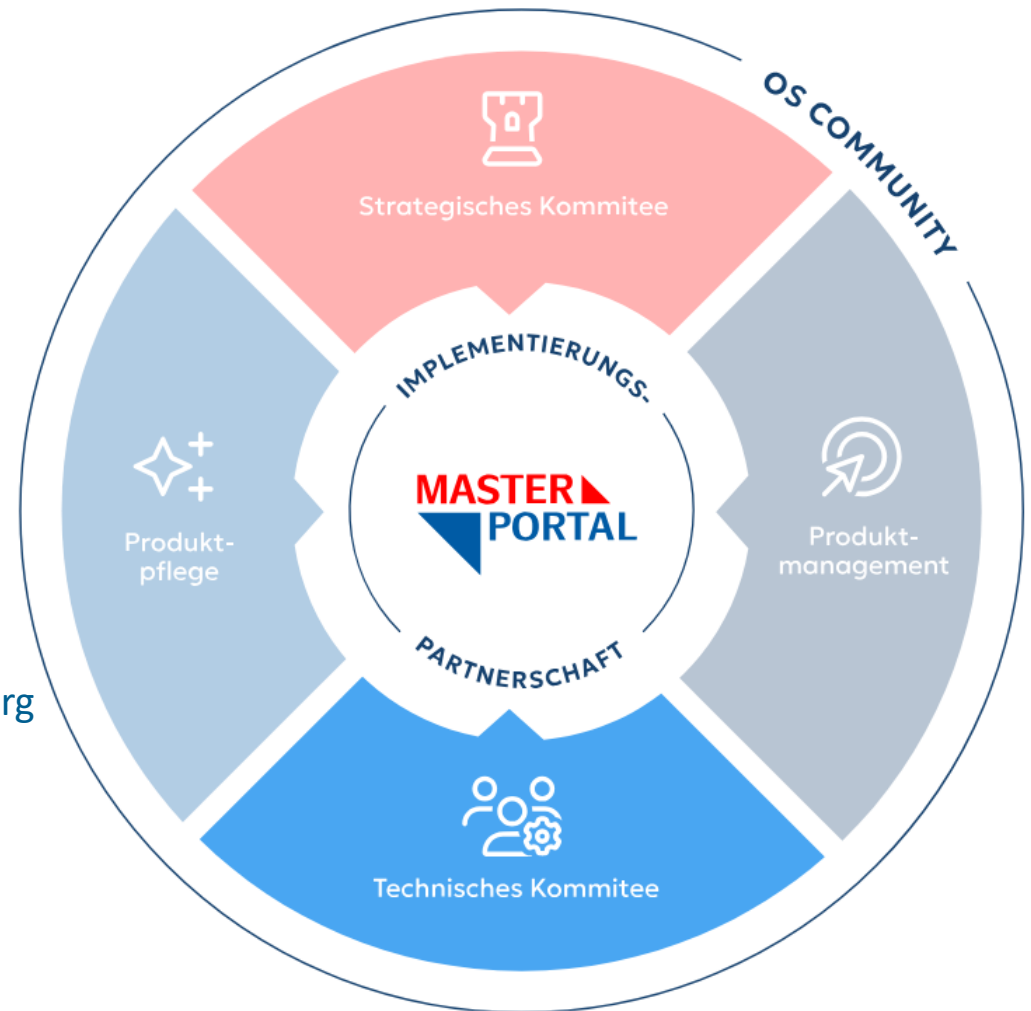
Quelle: masterportal.org

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

Die vier Säulen der IP (Fortsetzung)

Technisches Komitee

- + prägt die technische Weiterentwicklung des Masterportals, indem es technische Einschätzungen und Empfehlungen ausspricht
- + unter anderem berät es das Strategische Komitee bei der Frage, ob neue Funktionen in den zentralen Code übernommen werden sollten
- + teilnahmeberechtigt sind alle Implementierungspartner mit ebenwertigem Stimmrecht.
- + Vorsitz und Leitung:
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg
- + Organisation und Kommunikation:
Dataport Anstalt öffentlichen Rechts
- + jährlich finden 4 Sitzungen statt



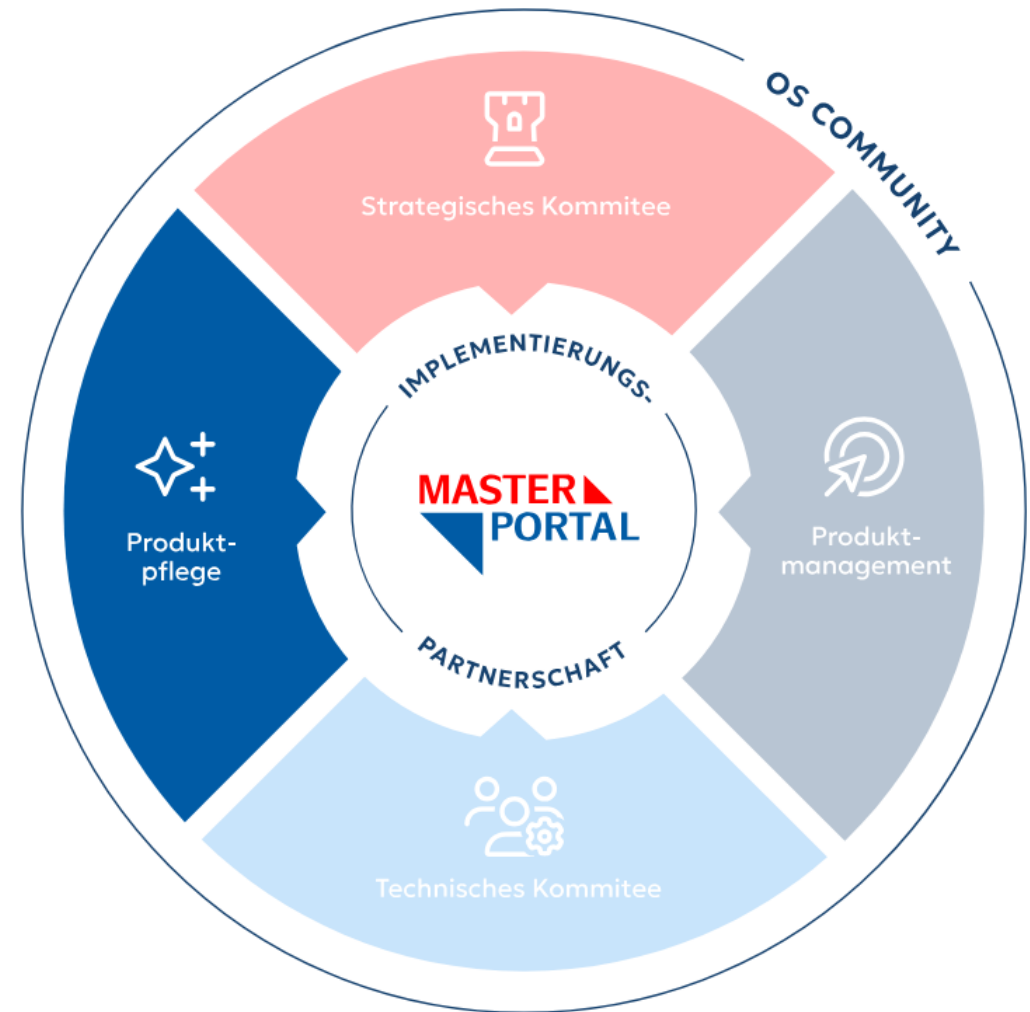
Quelle: masterportal.org

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

Die vier Säulen der IP (Fortsetzung)

Produktpflege

- + koordiniert Releases des Masterportals und sichert die Qualität des Produkts
- + zu diesem Zweck beteiligt sie sich an der Fehlerbehebung und der Codepflege
- + vertreten wird die Produktpflege durch den Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg (LGV HH)



Quelle: masterportal.org

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

Produktpflege

- + Bereitstellung der Releases
- + Aktualisierung von Bibliotheken (OpenLayers, node.js, npm, Cesium/engine, ...)
- + Umsetzung sich daraus ergebender Anpassungen im Masterportal-Code
- + Bugfixing
- + Prüfen auf Sicherheits-Issues der zugrundeliegenden Bibliotheken (z. B. npm)
- + Einleiten von Maßnahmen
- + Refactoring von Modulen
- + Review externer Anpassungen
- + Prüfung des Einsatzes neuer OGC-Schnittstellen (z. B. OGC API Records anstelle von csw)
- + Erstellung neuer Major-Versionen (Masterportal 2 → Masterportal 3)
- + Migration der Build-Software
- + Umsetzung sich daraus ergebender Anpassungen/Fixes
- ...

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

3. Finanzen

Mitgliedschaft in der IP (freiwillig, keine Voraussetzung zur Nutzung der Software)

Einwohnerzahl	Kosten
Unter 100.000 Einwohner	1.000 € pro Jahr
Mehr als 100.000 Einwohner	2.000 € pro Jahr
Mehr als 500.000 Einwohner	3.000 € pro Jahr
Über 1.000.000 Einwohner	5.000 € pro Jahr
Wirkungsbereich Bundesgebiet oder Flächen-Bundesländer	10.000 € pro Jahr

Domänenspezifische Institutionen werden gemäß der zugehörigen Einwohnerzahl bemessen.

Erhöhung der IP-Beiträge um jährlich 3 % ab 2027

Entwicklungsfond (freiwillig zusätzlich)

Weiterentwicklungen durch Partner mit eigenen Verträgen

Produktpflege: maßgeblich durch den LGV HH

D) Implementierungspartnerschaft Masterportal

4. Community

- + Ticketsystem
- + Kommunikationsplattform
- + gegenseitiger Support
- + monatlicher Jour fixe
- + Arbeitsgruppen (UI/UX, Dokumentation, ...)

Modernisierung des Kartenportals Umwelt MV

- A) bisheriges Kartenportal Umwelt
- B) Softwareauswahl für das neue Kartenportal Umwelt
- C) Implementierungspartnerschaft Masterportal
- D) Fazit und Perspektive

D) Fazit und Perspektive

Fazit

Kartenportal Umwelt MV

- in den letzten beiden Jahrzehnten Entwicklung zur unverzichtbaren, zentralen Komponente der Geodateninfrastruktur der staatlichen Umweltverwaltung Mecklenburg-Vorpommerns
- nach fast zwei Jahrzehnten war eine grundlegende Erneuerung des Kartenportals Umwelt MV sowie des zugehörigen internen Workflows unumgänglich
- Auswahl von Server- und Clientsoftware in einem aufwendigen Verfahren
- Sommer 2024: manuell erstellte Pilotanwendung des modernisierten Kartenportals Umwelt MV: Themenportal Lärm auf Basis von QGIS, QGIS Server, MapProxy und Masterportal
- 2024 / 2025: erste Beauftragungen für Weiterentwicklungen von QGIS/QGIS Server und Masterportal
- 2025: Erarbeitung des internen Workflows, Veröffentlichung mehrerer Themenportale

D) Fazit und Perspektive

Perspektive

- + November / Dezember 2025
 - » jeweils Veröffentlichung mehrerer Themenportale
 - » Veröffentlichung des Kartenportals Umwelt als Zusammenführung der Themenportale
- + Migration des gesamten Spektrums der Kartenportal-Themen
- + Erstellung neuer, zusätzlicher Themenportale
- + weiterhin Engagement in der QGIS- und QGIS Server-Community
- + weiterhin Engagement in der Implementierungspartnerschaft Masterportal
 - aktiver Beitrag des LUNG zur Weiterentwicklung dieser Geoportal-Technologien
- + hohe Zukunftsfähigkeit der gewählte Softwarekomponenten
 - solide Basis für ein Kartenportal Umwelt MV,
das auch mittel- und langfristig am Puls der Zeit bleibt



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Telefon +49 385 588-64121
inka.tauber@lung.mv-regierung.de
<https://www.lung.mv-regierung.de/>