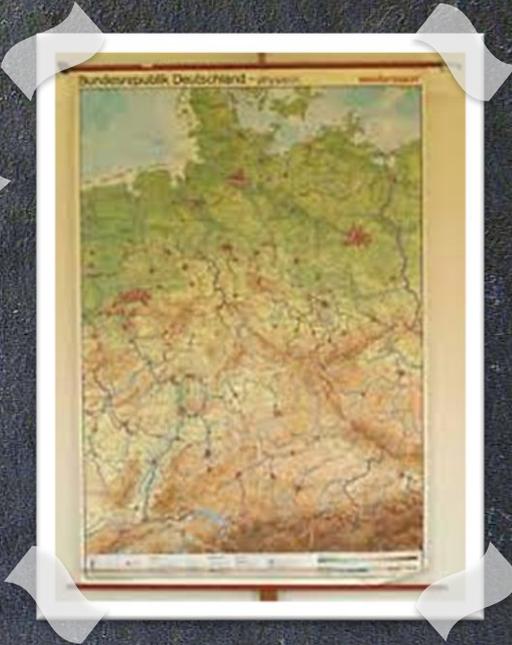


GeoLab.MV

Wie bastelt man ein Geo-Portal für Schüler und Lehrer?

Karen Langer (KGeo)
Rostock, 02.09.2021

Wie alles begann ...

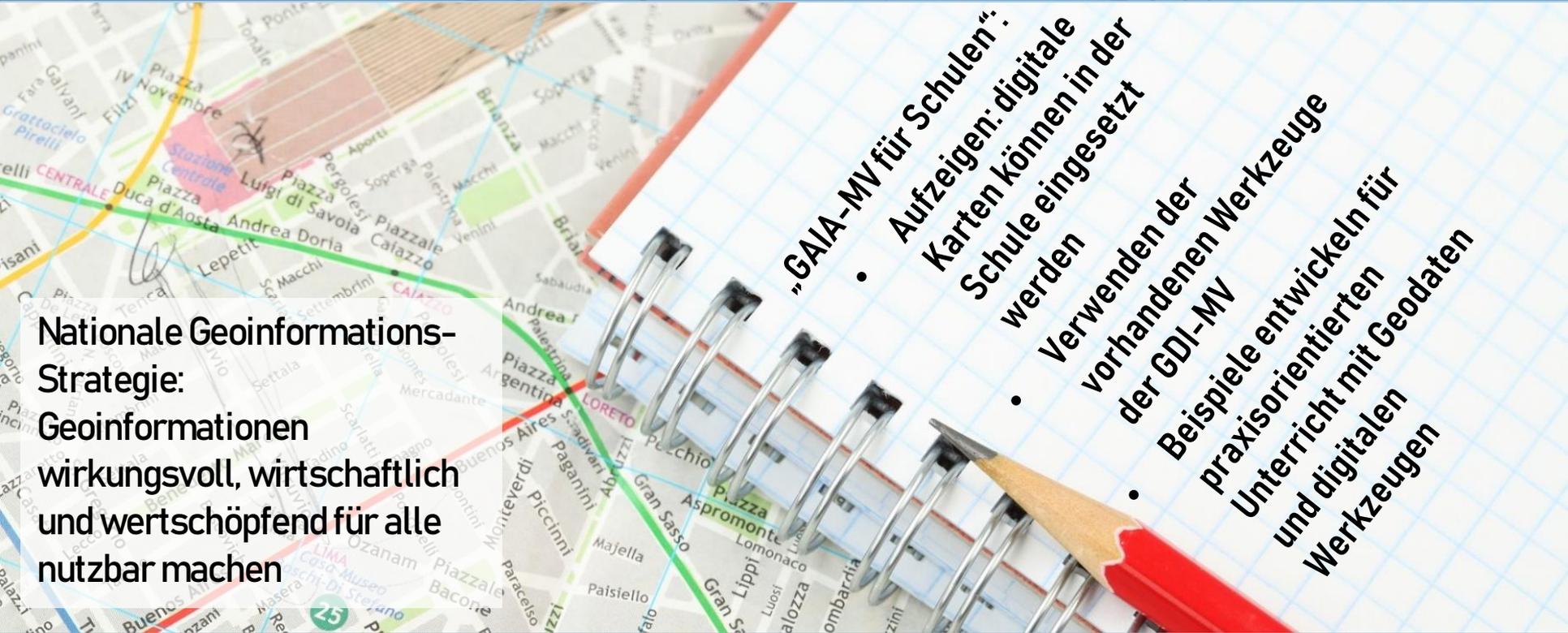


Blick in den Schulalltag



- Digitale Karten im Unterricht sind selten
- Interesse von SchülerInnen und LehrerInnen ist da
- Was brauchen SchülerInnen und LehrerInnen eigentlich genau?

NGIS-Projekt „GAIA-MV für Schulen“



Nationale Geoinformations-
Strategie:
Geoinformationen
wirkungsvoll, wirtschaftlich
und wertschöpfend für alle
nutzbar machen

- „GAIA-MV für Schulen“:
- Aufzeigen: digitale Karten können in der Schule eingesetzt werden
 - Verwenden der vorhandenen Werkzeuge der GDI-MV
 - Beispiele entwickeln für praxisorientierten Unterricht mit Geodaten und digitalen Werkzeugen

Wie basteln wir ein Geo-Portal für Schulen?



- Bedürfnisse und Motivation der Nutzer stehen im Mittelpunkt
- Menschen unterschiedlicher Disziplinen arbeiten zusammen
- Entwicklung neuer Ideen

Wie basteln wir ein Geo-Portal für Schulen?



Workshop 1

- Personas erstellt
- Nutzerreise beschrieben



Workshop 2

- Prototyp entwickelt
- als Mockup umgesetzt



Workshop 3

- Wandkarten in Prototyp ergänzt



Workshop 4

- Erarbeitung beispielhafter Aufgaben



Technische Umsetzung

- Mockup aktualisiert
- Internetseite
- Videos
- Guided Tour

Wie basteln wir ein Geo-Portal für Schulen?



GeoLab.MV

z. B. Aufgaben-ID

GeoLab.MV

Anwendung von Geodaten aus Mecklenburg-Vorpommern in Schulen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar sic tempor. Sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci.

 Stöbern
+
Ausprobieren

SCHÜLER

Kostenfrei, Login notwendig

 Stöbern
+
Ausprobieren
+
Aufgaben anlegen

LEHRER

Kostenfrei, Login für Aufgabenstellung notwendig

Prototyp des GeoLab.MV



GeoLab.MV

z. B. Aufgaben-ID

GeoLab.MV

Anwendung von Geodaten aus Mecklenburg-Vorpommern in Schulen

Der GeLab-Mastodon befindet sich im einen Prototypen ohne Funktionen. Er dient lediglich der Anwesenheit und Gestaltung der zukünftigen Anwendung.

GeoLab.MV ist eine Webanwendung, die vom Land Mecklenburg-Vorpommern entwickelt wurde. Anhand von speziell erstellten Aufgaben werden SchülerInnen und Schöler der Klassenstufen 5 bis 12 und der Berufsschulen praxisnah der Einsatz von Geodaten nahegebracht. Lehrern bietet GeoLab.MV die Möglichkeit, Aufgaben aus verschiedenen Fachgebieten sowie digitale Wandkarten für den Unterricht zu nutzen.

Interaktive Karten
Erweitere anhand von interaktiven Karten Mecklenburg-Vorpommerns und erendecke dabei die Vielfalt des Landes.

Aufgaben lösen
Erweitere oder überprüfe Dein geografisches und geschichtliches Wissen über Mecklenburg-Vorpommern.

Digitale Wandkarten
Wähle aus einer Vielzahl von digitalisierten Karten von Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland und Europa.

ZU DEN KARTEN
1 Video "Was ist GeoLab.MV?"

ZU DEN AUFGABEN
1 Video "Aufgaben Erstellen" | 1 Aufgaben lösen"

ZU DEN WANDKARTEN

Dein Feedback zu GeoLab.MV

Hast du Anregungen, Verbesserungsvorschläge oder etwas gefällt dir nicht? Wir würden uns über dein Feedback freuen. So helfen du uns dabei, die Anwendung weiter zu entwickeln und zu verbessern.

Hast dir GeoLab.MV gefallen? [Ja](#) [Nein](#)

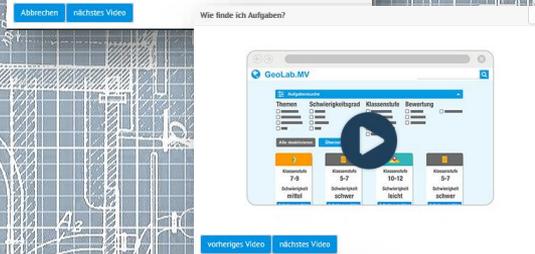
Impressum Datenschutz Über das Projekt Berichterstattung Sitemap

Wie basteln wir ein Geo-Portal für Schulen?

- Produktion von 3 Erklärfilmen
- Zielgruppe: Schüler, die die Anwendung noch nicht kennen
- Gestaltung: abstrakte Grafiken zur langfristigen Nutzung der Filme



Video 1: Webseite GeoLab.MV vorstellen



Video 2: wie man Aufgaben in GeoLab.MV findet



Video 3: wie man Aufgaben in GeoLab.MV löst

Technische Umsetzung: www.geolab-mv.de

GeoLab.MV

z.B. Aufgaben-ID

GeoLab.MV

Anwendung von Geodaten aus Mecklenburg-Vorpommern in Schulen

GeoLab.MV ist eine Webanwendung, die vom Land Mecklenburg-Vorpommern entwickelt wurde. Anhand von speziell erstellten Aufgaben werden Schülerinnen und Schülern der Klassenstufen 5 bis 12 und der Berufsschulen praxisnah der Einsatz von Geodaten nähergebracht. Lehrern bietet GeoLab.MV die Möglichkeit, Aufgaben aus verschiedenen Fachgebieten sowie digitale Wandkarten für den Unterricht zu nutzen.

Interaktive Karten

Erlaube anhand von interaktiven Karten Mecklenburg-Vorpommern und entdecke dabei die Vielfalt des Landes.

ZU DEN KARTEN

Video: "Was ist GeoLab.MV?"

Aufgaben lösen

Erweitere oder überprüfe Dein geografisches und geschichtliches Wissen über Mecklenburg-Vorpommern.

ZU DEN AUFGABEN

Video: "Aufgaben finden" | "Aufgaben lösen"

Digitale Wandkarten

Wähle aus einer Vielzahl von digitalisierten Karten von Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland und Europa.

ZU DEN WANDKARTEN

Dein Feedback zu GeoLab.MV

Hast du Anregungen, Verbesserungsvorschläge oder etwas gefällt dir nicht? Wir würden uns über dein Feedback freuen. So hilfst du uns dabei, die Anwendung weiter zu entwickeln und zu verbessern.

Hat dir GeoLab.MV gefallen?

- Umsetzung des Prototypen
- Geodatenviewer: GAIA-MV *professional* und GAIA-MV *light*
- Verwaltung für Aufgaben und Wandkarten

Veröffentlicht auf Testumgebung: <https://www.geolab-mv.de/geolabqm/>



The screenshot shows the GeoLab.MV website. At the top left is the logo 'GeoLab.MV'. At the top right is a search bar containing 'z.B. Aufgaben-ID' and a magnifying glass icon. Below the header is a blue banner with the text 'GeoLab.MV' and 'Anwendung von Geodaten aus Mecklenburg-Vorpommern in Schulen'. Underneath is a paragraph of text. Below this are three main content cards, each with a circled number (1, 2, 3) above it. Card 1 is 'Interaktive Karten', Card 2 is 'Aufgaben lösen', and Card 3 is 'Digitale Wandkarten'. Each card has a description, an illustration, a blue button, and a video link. At the bottom center is a box labeled 'Erklärvideos' with arrows pointing to the video links in the three cards.

GeoLab.MV

z.B. Aufgaben-ID

GeoLab.MV

Anwendung von Geodaten aus Mecklenburg-Vorpommern in Schulen

GeoLab.MV ist eine Webanwendung, die vom Land Mecklenburg-Vorpommern entwickelt wurde. Anhand von speziell erstellten Aufgaben werden Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 12 und der Berufshilfen bei der Einsatz von Geodaten nähergebracht. GeoLab.MV bietet GeoLab.MV die Möglichkeiten in verschiedenen Fachgebieten sowie digital für den Unterricht zu nutzen.

- 1** **Interaktive Karten**
Erkunde anhand von interaktiven Karten Mecklenburg-Vorpommern und entdecke dabei die Vielfalt des Landes.

ZU DEN KARTEN
Video "Was ist GeoLab.MV?"
- 2** **Aufgaben lösen**
Erweitere oder überprüfe Dein geografisches und geschichtliches Wissen über Mecklenburg-Vorpommern.

ZU DEN AUFGABEN
Video "Aufgaben finden" | "Aufgaben lösen"
- 3** **Digitale Wandkarten**
Wähle aus einer Vielzahl von digitalisierten Karten von Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland und Europa.

ZU DEN WANDKARTEN

Erklärvideos

direkte
Eingabe der
Aufgaben-ID
möglich →
schneller
Zugang zu
Aufgaben

Auswahl
zwischen 3
Einstiegen

Aufgaben

Aufgaben lösen

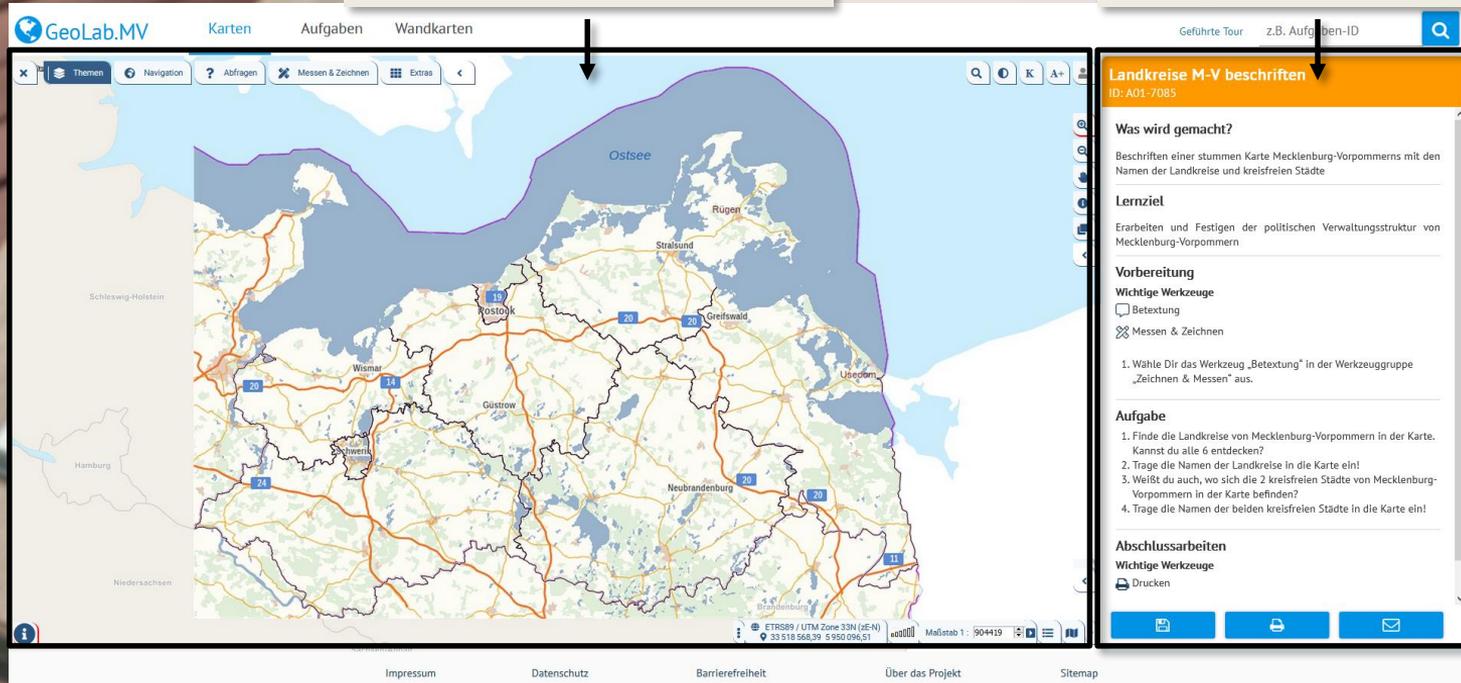
Erweitere oder überprüfe Dein geografisches und geschichtliches Wissen über Mecklenburg-Vorpommern.



ZU DICH AUF GABEN

Video 'Aufgaben finden' | 'Aufgaben lösen'

GAIA-MVprofessional



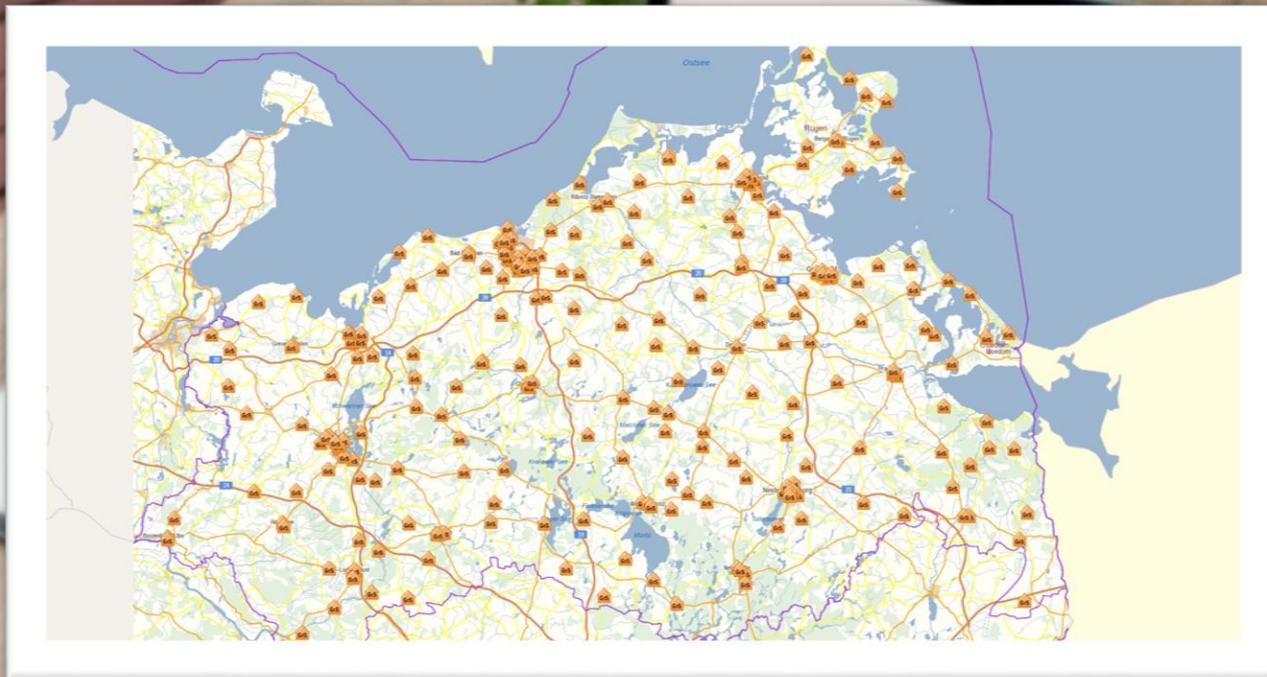
The screenshot shows the GeoLab.MV interface. At the top, there are navigation tabs for 'Karten', 'Aufgaben', and 'Wandkarten'. The main area displays a map of Mecklenburg-Vorpommern with a purple outline highlighting the Baltic Sea region. A task overlay is visible on the right side of the map, titled 'Landkreise M-V beschriften' (ID: A01-7085). The task instructions are as follows:

- Was wird gemacht?** Beschriften einer stummen Karte Mecklenburg-Vorpommerns mit den Namen der Landkreise und kreisfreien Städte
- Lernziel** Erarbeiten und Festlegen der politischen Verwaltungsstruktur von Mecklenburg-Vorpommern
- Vorbereitung**
 - Wichtige Werkzeuge**
 - Betsetzung
 - Messen & Zeichnen
 - 1. Wähle Dir das Werkzeug „Betsetzung“ in der Werkzeuggruppe „Zeichnen & Messen“ aus.
- Aufgabe**
 - Finde die Landkreise von Mecklenburg-Vorpommern in der Karte. Kannst du alle 6 entdecken?
 - Trage die Namen der Landkreise in die Karte ein!
 - Weißt du auch, wo sich die 2 kreisfreien Städte von Mecklenburg-Vorpommern in der Karte befinden?
 - Trage die Namen der beiden kreisfreien Städte in die Karte ein!
- Abschlussarbeiten**
 - Wichtige Werkzeuge**
 - Drucken

At the bottom of the page, there are links for 'Impressum', 'Datenschutz', 'Barrierefreiheit', 'Über das Projekt', and 'Sitemap'.

Aufgabenanleitung

Wandkarten



Wie geht es weiter? Entwicklungsschritte 2021!

Aufgaben

- Schaltflächen Speichern, Drucken und E-Mail mit Funktion belegen
- Aufgaben-Verwaltungstool einrichten
- **Aufgabenpatenschaften mit Lehrern** initiieren → Telefoninterviews zur Erfassung und Umsetzung von Aufgaben-Ideen

Digitale Wandkarten

- Wandkarten-Verwaltungstool einrichten
- Wandkarten-Themen zusammenstellen und veröffentlichen

Gestaltung der Startseite

- Logo
- Hintergrund
- Barrierefreiheit
- ...

Weiteres

- Gebrauchstauglichkeitstest mit einer Pilotklasse
- Einrichtung einer Verknüpfung zum Lernmanagementsystem des Landes (itslearning)

Produktiv-
Schaltung
von
GeoLab.MV

Wir brauchen Ihre
Hilfe!
KGeo@laiv-mv.de

GeoLab.MV



ist die Geoportal-Einstiegseite für Schüler und Lehrer



bietet einen einfachen Start zum Betrachten oder Bearbeiten von Geodaten und Karten



liefert digitale, anwendungsfreundliche Aufgaben und Werkzeuge

www.geolab-mv.de

Karen Langer

Tel.: 0385 / 588 56342

**E-Mail: Karen.Langer@laiv-mv.de
KGeo@laiv-mv.de**

**Landesamt für innere Verwaltung
Koordinierungsstelle für
Geoinformationswesen (KGeo)
Lübecker Straße 289
19059 Schwerin**

