

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

Instrukcja dot. bazy danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania

wykonanej w ramach projektu

„Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)”

realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

1. Opis zawartości bazy danych szlaków turystycznych.

Projekt „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” polegał na przeprowadzeniu transgranicznej inwentaryzacji szlaków turystycznych z obszaru polsko-niemieckiego pogranicza, stworzeniu bazy szlaków, w szczególności w postaci wektorowej ilustrującej przebieg szlaków oraz w postaci opisowej/informacyjnej.

Podstawą przeprowadzonej inwentaryzacji (wektoryzacji) szlaków była odpowiedź zwrotna na rozesłane ankiety. Zgodnie z założeniami projektu **nie była prowadzona weryfikacja terenowa przesłanego materiału**. Ewentualne zmiany i korekty tras wynikały z doświadczenia i wiedzy wprowadzających dane do systemu.

W ramach realizacji projektu wykonano bazę szlaków turystycznych polsko-niemieckiego pogranicza w 3 wersjach językowych, która:

- Baza danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania obejmuje wszystkie formy aktywności (m.in. szlaki piesze, rowerowe, kajakowe, nordic walking, konne, biegowe, samochodowe) i **zawiera 546 szlaków turystycznych w postaci wektorowej ilustrującej przebieg szlaków oraz w postaci opisowej/informacyjnej**.
- Zakres informacji w bazie danych zawiera: nazwę szlaku, rodzaj szlaku ze względu na sposób przemieszczenia, rodzaj szlaku ze względu na temat przewodni, charakter obiektów lub motyw, informację o oznakowaniu szlaku, informację o tablicach informacyjnych na szlaku, zasięg przestrzenny, informację o podmiocie zarządzającym szlakiem, adres strony www, krótką informację/opis szlaku, obiekty znajdujące się na szlaku, trasę szlaku, informację o zgłaszającym szlak do bazy danych.
- Obszar terytorialny bazy danych szlaków turystycznych określony został jako **obszar całego Euroregionu Pomerania, tj. całego obszaru województwa zachodniopomorskiego oraz po stronie niemieckiej część obszaru landu Mecklemburgia-Pomorze Przednie (powiaty Vorpommern-Rügen, Vorpommern-Greifswald, Mecklenburgische Seenplatte) oraz część obszaru landu Brandenburgia (powiaty Uckermark i Eberswalde)**.
- Baza danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania przetłumaczona została na język **angielski i niemiecki** i skierowana jest głównie do podmiotów publicznych, jednostek samorządu terytorialnego i innych uczestników związanych z programowaniem rozwoju turystyki i które będą korzystać z bazy danych.
- Baza danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania będzie mogła być rozwijana w wyniku jej udostępniania i pozyskiwania informacji zwrotnej od korzystających i przetwarzających udostępniony zasób.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

- Baza danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania będzie platformą dla tworzenia w przyszłości ogólnodostępnych produktów mapowych w dowolnych formatach publikacji – drukowanej papierowej, cyfrowej rastrowej (np. w formacie PDF), cyfrowej interaktywnej (http).
- Baza danych szlaków turystycznych Euroregionu Pomerania **jest bezpłatna i została udostępniona publicznie na stronie**

<https://turystyka.wzp.pl/projekt-szlaki-turystyczne-polsko-niemieckiego-pogranicza/baza-danych-szlakow-turystycznych/baza-danych-szlakow-turystycznych-w-3-wersjach-jezykowych>

W przypadku pytań dotyczących dostępu do bazy danych oraz jej zawartości należy kontaktować się z Regionalnym Biurem Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego (tel. 91/432-49-71, tja@rbgp.pl). Baza jest bezpłatna i wykorzystywana może być do celów publicznych. Zakazuje się jej wykorzystania w celach komercyjnych.

Projekt zrealizowany został przez Województwo Zachodniopomorskie (reprezentowane przez Wydział Współpracy Terytorialnej i Turystyki UMWZ), Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie oraz Organizację Turystyczną Meklemburgii – Pomorza Przedniego (Tourismusverband Mecklenburg-Vorpommern).

2. Instrukcja dotycząca pobrania darmowego programu QGIS

- **Bazę danych stanowią warstwy zapisane w formacie shp.** Do ich otwarcia niezbędny jest program obsługujący powyższy format np. **darmowy program QGIS.**
- Program QGIS możliwy jest do ściągnięcia (darmowego) ze strony:

<https://www.qgis.org/pl/site/forusers/index.html>

- Po wejściu na powyższą stronę – należy kliknąć ikonkę „**Pobierz instalator**”.
- Następnie po przeniesieniu na kolejną stronę – należy kliknąć „**QGIS Standalone Installer Version 3.26**”.

3. Instrukcja dotycząca obsługi programu QGIS

- Po zainstalowaniu programu – należy go otworzyć – klikając w ikonkę „**QGIS Desktop 3.26.2**”.
- Następnie należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 2 ikonka z lewej) ikonkę „**Otwórz projekt**” – lub nacisnąć na klawiaturze skrót Ctrl (lewy) + O
- Należy znaleźć ścieżkę dostępu do pobranego folderu „**Warstwy**” – i kliknąć na plik „**wszystkie_dane**”
- Do wyboru w lewym menu są 3 podkłady mapy:
 - Google Hybrid
 - Turist
 - mapy.cz - turystyczna

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

4. Odczytywanie tabeli atrybutów (punkty) z mapy

- Należy znaleźć w lewym menu „Warstwy” plik:
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_
Przytrzymać go i **przenieść na samą górę – nad warstwę „GRANICE”**
Następnie 2 razy go kliknąć i nacisnąć OK
- Wtedy warstwa na której znajdują się punkty będzie najwyżej na mapie – i będzie możliwość odczytywania tabeli atrybutów dla punktów na mapie
- Następnie należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 8 ikonka z prawej) ikonkę „**Informacje o obiekcie**” i kliknąć ją – lub nacisnąć na klawiaturze skrót Ctrl (lewy) + Shift + I
- Następnie aby znaleźć bazę danych punktową – należy **najechać na punkt i kliknąć w niego – po prawej stronie wyświetli nam się tabela atrybutów (w 3 wersjach językowych)**
- Aby zamknąć należy kliknąć w prawym górnym rogu „X”

5. Odczytywanie tabeli atrybutów (linie) z mapy

- Należy znaleźć w lewym menu „Warstwy” plik:
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_
Przytrzymać go i **przenieść na samą górę – nad warstwę „GRANICE”**
Następnie 2 razy go kliknąć i nacisnąć OK
- Wtedy warstwa na której znajdują się linie (tj. szlaki turystyczne) będzie najwyżej na mapie – i będzie możliwość odczytywania tabeli atrybutów dla linii na mapie
- Należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 8 ikonka z prawej) ikonkę „**Informacje o obiekcie**” i kliknąć ją – lub nacisnąć na klawiaturze skrót Ctrl (lewy) + Shift + I
- Następnie aby znaleźć bazę danych liniową (szlaki) – należy **najechać na linię i kliknąć w nią – po prawej stronie wyświetli nam się tabela atrybutów (w 3 wersjach językowych)**
- Aby zamknąć należy kliknąć w prawym górnym rogu „X”

6. Odczytywanie tabeli atrybutów dla wielu punktów na mapie

- Należy znaleźć w lewym menu „Warstwy” plik:
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_
Przytrzymać go i **przenieść na samą górę – nad warstwę „GRANICE”**
Następnie 2 razy go kliknąć i nacisnąć OK
- Wtedy warstwa na której znajdują się punkty będzie najwyżej na mapie – i będzie możliwość odczytywania tabeli atrybutów dla punktów na mapie

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

- Następnie należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 8 ikonka z prawej) ikonkę „**Informacje o obiekcie**” i kliknąć ją – lub nacisnąć na klawiaturze skrót Ctrl (lewy) + Shift + I
- Następnie aby znaleźć bazę danych dla wielu punktów – należy **przytrzymać strzałkę w jednym punkcie i ją rozszerzyć o punkty które nas interesują – po puszczeniu strzałki po prawej stronie wyświetli nam się tabela atrybutów dla wielu punktów (w 3 wersjach językowych)**
- Aby zamknąć należy kliknąć w prawym górnym rogu „X”

7. Odczytywanie całej bazy danych szlaków turystycznych (tabela atrybutów punkty)

- Należy znaleźć w lewym menu „Warstwy” plik:
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_
Przytrzymać go i **przenieść na samą górę – nad warstwę „GRANICE”**
Następnie 2 razy go kliknąć i nacisnąć OK
- Należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 4 ikonka z prawej) ikonkę „**Otwórz tabelę atrybutów**” i kliknąć ją – lub nacisnąć na klawiaturze skrót F6
- Wtedy wyświetli nam się cała baza danych szlaków turystycznych w 3 wersjach językowych (tabela atrybutów punkty)

8. Odczytywanie całej bazy danych szlaków turystycznych (tabela atrybutów linie)

- Należy znaleźć w lewym menu „Warstwy” plik:
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_
Przytrzymać go i **przenieść na samą górę – nad warstwę „GRANICE”**
Następnie 2 razy go kliknąć i nacisnąć OK
- Należy znaleźć w menu górnym (2 wiersz, 4 ikonka z prawej) ikonkę „**Otwórz tabelę atrybutów**” i kliknąć ją – lub nacisnąć na klawiaturze skrót F6
- Wtedy wyświetli nam się cała baza danych szlaków turystycznych w 3 wersjach językowych (tabela atrybutów linie)

9. Znajdywanie punktu/linii z tabeli atrybutów na mapie

- Po otwarciu tabeli atrybutów punkt lub linia – należy **nacisnąć na wiersz** który nas interesuje (np. wiersz nr 1)
- Wtedy widok mapy zostanie przeniesiony do wybranego punktu
- Należy wybrać w menu górnym naszego okienka w którym znajduje się baza – ikonkę „**Powiększ mapę do zaznaczonych wierszy**” – lub nacisnąć na klawiaturze Ctrl (lewy) + J

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

10. Wyjaśnienia dotyczące tabeli atrybutów:

Warstwy pod względem geometrii są liniowe i punktowe:

- szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_
- szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_

Treścią warstwy liniowej stanowi przebieg wytyczonego szlaku wraz z tabelą atrybutów na którą składa się min. nazwa szlaku, preferowany sposób przemieszczania się po szlaku, typ szlaku i inne, przydatne informacje.

W warstwę punktową stanowią porozrzucane punkty (obiekty) przypisane bądź do szlaku występującego już w warstwie liniowej bądź stanowiące szlak sam w sobie, ale bez wskazania przebiegu.

Nutzungsanleitung für die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania

erstellt im Rahmen des Projekts

„Touristenwege im deutsch-polnischen Grenzgebiet (Datenbankaufbau)”

gefördert aus den Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und des Staatshaushalts (Fond für kleine Projekte im Rahmen des Kooperationsprogramms Interreg V A Mecklenburg - Vorpommern / Brandenburg / Polen in der Euroregion Pomerania)“, Vertrag Nr. FMP-0540-21-C.

1. Beschreibung der in der Datenbank der Touristenwege vorhandenen Inhalte

Das Ziel des Projekts „**Touristenwege im deutsch-polnischen Grenzgebiet (Datenbankaufbau)**” war eine grenzüberschreitende Bestandsaufnahme der Touristenwege im deutsch-polnischen Grenzgebiet und Erstellung einer Datenbank der Touristenwege mit Beschreibungen/ Infos und insbesondere in Vektorform, um den Verlauf der Touristenwege zu veranschaulichen.

Die Bestandsaufnahme (Vektorisierung) der Touristenwege erfolgte anhand von Rückmeldungen auf die von uns verschickten Fragebögen. Wie im Projekt vorgesehen, **wurden die eingesandten Angaben vor Ort nicht überprüft**. Alle Änderungen und Anpassungen der Wege beruhten auf Erfahrungen und Kenntnissen von Personen, die die Daten ins System einspeisten.

Im Rahmen des Projektes wurde eine dreisprachige Datenbank der Touristenwege im deutsch-polnischen Grenzgebiet erstellt:

- Die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania deckt alle Formen von Aktivitäten (z.B. Wandern, Radfahren, Kanufahren, Nordic Walking, Reiten, Skilanglauf, Autofahren) ab und **enthält 546 Einträge über Touristenwege mit Beschreibungen/ Infos und in Vektorform, um den Verlauf der Routen zu veranschaulichen**.
- Die Infos in der Datenbank umfassen: Wegname, Wegtyp nach Aktivitätsart sortiert, Wegtyp nach Thema sortiert, Objektcharakter oder Motiv, Wegbeschilderung, Infotafeln auf dem Weg, räumliche Ausdehnung, Infos über die für den jeweiligen Weg zuständige Einrichtung, kurze Wegbeschreibung/ Angaben über den Weg, auf der Route befindliche Objekte, Wegverlauf, Infos über den Wegmelder.
-

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

- Die Datenbank der Touristenwege bezieht das **gesamte Gebiet der Euroregion Pomerania mit ein, d.h. die gesamte polnische Voivodschaft Westpommern und ein Teil des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern (Landkreise Vorpommern-Rügen, Vorpommern-Greifswald, Mecklenburgische Seenplatte) und ein Teil des Bundeslandes Brandenburg (Landkreise Ueckermark und Eberswalde) auf der deutschen Seite.**
- Die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania wurde ins **Englische und Deutsche** übersetzt und richtet sich vor allem an öffentliche Einrichtungen, lokale Behörden und andere Beteiligte, die in die Programmierung der touristischen Entwicklung involviert sind und von der Datenbank profitieren.
- Die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania wird durch ihre Zurverfügungstellung und dank dem Feedback von ihren Nutzern und Datenverarbeitern der bereitgestellten Inhalte weiterentwickelt werden können.
- Die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania wird zu einer Plattform für zukünftige Erstellung von frei zugänglichen Kartenprodukten in beliebigem Format – gedruckt auf Papier, als digitales Rasterformat (z.B. im PDF-Format) oder als digitales interaktives Format (http).
- Die Datenbank der Touristenwege in der Euroregion Pomerania **ist kostenlos und öffentlich zugänglich unter:**

<https://turystyka.wzp.pl/projekt-szlaki-turystyczne-polsko-niemieckiego-pogranicza/baza-danych-szlakow-turystycznych/baza-danych-szlakow-turystycznych-w-3-wersjach-jezykowych>

Bei Fragen zu dem Datenbankzugang und -inhalten kontaktieren Sie bitte das Regionalbüro für Raummanagement der Voivodschaft Westpommern (Tel. 91/432-49-71, tja@rbgp.pl). Die Datenbank ist kostenlos und sie darf öffentlich genutzt werden. **Es ist untersagt, die Datenbank zu kommerziellen Zwecken zu nutzen.**

Das Projekt wurde durch die Voivodschaft Westpommern (vertreten durch die Abteilung für territoriale Zusammenarbeit und Tourismus), das Regionale Büro für Raumplanung der Voivodschaft Westpommern mit Sitz in Stettin und den Tourismusverband Mecklenburg-Vorpommern durchgeführt.

2. Anleitung zum Herunterladen der kostenlosen Software QGIS

- **Die Datenbank besteht aus als SHP-Dateien gespeicherten Layers.** Sie können mit einer Software (z.B. der kostenlosen Software QGIS) geöffnet werden, die dieses Format bedient.
- Die Software QGIS steht zum (kostenlosen) Herunterladen bereit unter:

<https://www.qgis.org/pl/site/forusers/index.html>

- Auf der Webseite klicken Sie die Schaltfläche „**Herunterladen**“ (*Polnisch: Pobierz instalator*) an.
- Anschließend, auf der nächsten Seite, klicken Sie „**QGIS Standalone Installer Version 3.26**“ an.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

3. Nutzungsanleitung für die Software QGIS

- Nach dem Installieren öffnen Sie die Software, indem Sie „**QGIS Desktop 3.26**“ anklicken.
- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Projekt öffnen**“ (*Polnisch: Otwórz projekt*) (2. Zeile, 2. Schaltfläche von links) oder drücken Sie die Tasten Strg (links) + „O“ gleichzeitig.
- Dann öffnen Sie den heruntergeladenen Ordner „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*) und klicken Sie die Datei „**Alle_Daten**“ (*Polnisch: wszystkie_dane*) an.
- Links in der Menüleiste stehen 3 Kartenlayers zur Auswahl:
 - Google Hybrid
 - Tourist (*Polnisch: Turist*)
 - mapy.cz – Tourist (*Polnisch: turystyczna*)

4. Abfragen der Attributtabelle (Punkte) auf der Karte

- Links in der Menüleiste klicken Sie die Datei „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*):
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_an.
Halten Sie die Maustaste gedrückt und **verschieben Sie die Datei bis nach oben, unter den Layer „GRENZEN“** (*Polnisch: Granice*)
Anschließend klicken Sie die Schaltfläche zweimal an und bestätigen Sie mit OK.
- Der Layer mit den Punkten wird dann ganz oben auf der Karte angezeigt und Sie können die Attributtabelle für Punkte auf der Karte abfragen.
- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Objektinfos**“ (*Polnisch: Informacje o obiekcie*) (2. Zeile, 8. Schaltfläche von rechts) an oder drücken Sie die Tasten Strg (links) + Umschalt + „I“ gleichzeitig.
- Die Datenbank der Punkte finden Sie, indem Sie **den Mauszeiger auf einen Punkt verschieben und diesen anklicken. Rechts wird dann die (dreisprachige) Attributtabelle angezeigt.**
- Zum Schließen klicken Sie oben rechts „X“ an.

5. Abfragen der Attributtabelle (Linien) auf der Karte

- Links in der Menüleiste klicken Sie die Datei „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*):
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_an.
Halten Sie die Maustaste gedrückt und **verschieben Sie die Datei bis nach oben, unter den Layer „GRENZEN“** (*Polnisch: Granice*)
Anschließend klicken Sie die Schaltfläche zweimal an und bestätigen Sie mit OK.
- Der Layer mit den Linien (d.h. Touristenwegen) wird dann ganz oben auf der Karte angezeigt und Sie können die Attributtabelle für Linien auf der Karte abfragen.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Objektinfos**“ (*Polnisch: Informacje o obiekcie*) (2. Zeile, 8. Schaltfläche von rechts) an oder drücken Sie die Tasten Strg (links) + Umschalt + „I“ gleichzeitig.
- Die Datenbank der Linien (Touristenwege) finden Sie, indem Sie **den Mauszeiger auf eine Linie verschieben und diese anklicken. Rechts wird dann die (dreisprachige) Attributtabelle angezeigt.**
- Zum Schließen klicken Sie oben rechts „X“ an.

6. Abfragen der Attributtabelle für mehrere Punkte auf der Karte

- Links in der Menüleiste klicken Sie die Datei „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*): szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_an.
Halten Sie die Maustaste gedrückt und **verschieben Sie die Datei bis nach oben, unter den Layer „GRENZEN“** (*Polnisch: Granice*)
Anschließend klicken Sie die Schaltfläche zweimal an und bestätigen Sie mit OK.
- Der Layer mit den Punkten wird dann ganz oben auf der Karte angezeigt und Sie können die Attributtabelle für Punkte auf der Karte abfragen.
- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Objektinfos**“ (*Polnisch: Informacje o obiekcie*) (2. Zeile, 8. Schaltfläche von rechts) an oder drücken Sie die Tasten Strg (links) + Umschalt + „I“ gleichzeitig.
- Die Datenbank für mehrere Punkte finden Sie, indem Sie **den Mauszeiger auf einem Punkt halten und weitere interessante Punkte hinzufügen. Nach dem Loslassen des Mauszeigers wird dann die (dreisprachige) Attributtabelle rechts angezeigt.**
- Zum Schließen klicken Sie oben rechts „X“ an.

7. Abfragen der gesamten Datenbank der Touristenwege (Attributtabelle - Punkte)

- Links in der Menüleiste klicken Sie die Datei „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*): szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_an.
Halten Sie die Maustaste gedrückt und **verschieben Sie die Datei bis nach oben, unter den Layer „GRENZEN“** (*Polnisch: Granice*)
Anschließend klicken Sie die Schaltfläche zweimal an und bestätigen Sie mit OK.
- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Attributtabelle öffnen**“ (*Polnisch: Otwórz tabelę atrybutów*) (2. Zeile, 4. Schaltfläche von rechts) an oder drücken Sie die Taste „F6“.
- Die gesamte dreisprachige Datenbank der Touristenwege (Attributtabelle - Punkte) wird dann angezeigt.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

8. Abfragen der gesamten Datenbank der Touristenwege (Attributtabelle - Linien)

- Links in der Menüleiste klicken Sie die Datei „**Layers**“ (*Polnisch: Warstwy*):
szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_.an.
Halten Sie die Maustaste gedrückt und **verschieben Sie die Datei bis nach oben, unter den Layer „GRENZEN“** (*Polnisch: Granice*)
Anschließend klicken Sie die Schaltfläche zweimal an und bestätigen Sie mit OK.
- Anschließend klicken Sie oben in der Menüleiste die Schaltfläche „**Attributtabelle öffnen**“ (*Polnisch: Otwórz tabelę atrybutów*) (2. Zeile, 4. Schaltfläche von rechts) an oder drücken Sie die Taste „F6“.
- Die gesamte dreisprachige Datenbank der Touristenwege (Attributtabelle - Linien) wird dann angezeigt.

9. Verorten von Punkten/Linien aus der Attributtabelle auf der Karte

- Nach dem Öffnen der Attributtabelle - Punkt/ Linie klicken Sie die für Sie interessante Zeile (z.B. Zeile 1) an.
- Auf der Karte wird dann der ausgewählte Punkt angezeigt.
- Vergrößern Sie die Ansicht durch Anklicken der Schaltfläche „**Karte für ausgewählte Zeilen vergrößern**“ (*Polnisch: Powiększ mapę do zaznaczonych wierszy*), die sich oben in der Menüleiste des Fensters befindet, in dem auch die Datenbank angezeigt wird, oder drücken Sie die Tasten Strg (links) +“J“ gleichzeitig.

10. Erläuterungen zur Attributtabelle:

In Bezug auf die Geometrie wird zwischen Punkt- und Linienlayers unterschieden:

- szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_
- szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_

Der Inhalt des Linienlayers bilden der markierte Verlauf des Touristenweges und die Attributtabelle mit Wegname, der bevorzugten Art des Fortbewegens auf dem Weg, Wegtyp und anderen nützlichen Infos.

Der Inhalt des Punktlayers bilden verstreute Punkte (Objekte), die entweder dem auf dem Linienlayer vorhandenen Weg zugeordnet wurden oder selbst einen Weg bilden, ohne aber den Wegverlauf anzuzeigen.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

Tabela atrybutów warstwy szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_ / Layer-Attributtabelle szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_linia_

Nazwa pola	Możliwe warianty	Opis
id		Unikatowy numer każdego szlaku / Nummer der Route
nazwa_PL / nazwa_DE / nazwa_EN		Nazwa własna szlaku / Bezeichnung der Route
trans_PL / trans_DE / trans_EN	- rowerowy / Radweg / for cyclists - pieszy / Wanderweg / for hikers - kajakowy / Kanuroute / for kayaking - pieszy, rowerowy / Wanderweg, Radweg / for hikers, cyclists - pieszy, nordic walking / Wanderweg und nordic walking / for hikers, nordic walking - pieszy, rowerowy, samochodowy / Wanderweg, Radweg, Autofahrtweg / for cars, bicycles and hikers - konny / Rieten / for horse riders - rowerowy, samochodowy / Radweg und Autofahrtweg / for cars, cyclists - wodny / Wasserweg / for boaters - samochodowy / Autofahrtroute / for cars	Rodzaj szlaku ze względu na sposób przemieszczania - wskazano jaki jest dedykowany lub preferowany środek transportu przemieszczania się po szlaku. W sytuacji więcej niż jednego środka transport należy przyjąć, że pierwszy w kolejności jest środkiem pierwszego wyboru / Art der Route hinsichtlich der Verkehrsart - es sollte angegeben werden, welches Verkehrsmittel für den Verkehr entlang der Route geeignet ist. Wenn einer Route keine feste zugeordnet ist, sollte die am besten geeignete Art angegeben werden.
motyw_PL / motyw_DE / motyw_EN	- przyrodniczy / naturbezogen / natural history - krajoznawczy / landeskundlich / sightseeing - kulturowy, militarny / kulturbezogen, militärisch / cultural, military - kulturowy / kulturbezogen / cultural - rekreacyjny, sportowy / freizeitroute, sportbezogen / recreational, sports - przyrodniczy, historyczny / naturbezogen, historisch / natural history, historical	Rodzaj szlaku ze względu na temat przewodni, charakter obiektów lub motyw – wskazano na podstawie tematu przewodniego. Zasadniczo wyróżniono dwie główne kategorie szlaków: kulturowe i przyrodnicze. / Art der Route hinsichtlich des Leitthemas, des Charakters der Objekte oder des Motivs - wir klassifizieren sie auf der Grundlage des Leitthemas, das natur- oder kulturbezogen sein kann.

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorz Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

	- o przyrodniczy, kulturowy / naturbezogen, historisch / natural history, historical - o kulturowy, historyczny / kulturbezogen, historisch / natural history, cultural - o pielgrzymkowy / pilgerfahrt / pilgrimage - o przyrodniczy, militarny / naturbezogen, militärisch / natural history, military - o kulturowy, archeologiczny / kulturbezogen, archäologisches / cultural, archaeological - o kulturowy, przyrodniczy / kulturbezogen, naturbezogen / cultural, natural history - o kulturowy, sakralny / kulturbezogen, heiliges / cultural, sacral - o kulturowy, architektury i kultury budowlanej / route der Architektur- und Baukultur / cultural, architecture and building culture theme - o krajobrazowy / landschaftstour / landscapes - o kulturowy, biograficzny / kulturbezogen, biographisch / cultural, biographical landscape	
etykiet_PL / etykiet_DE / etykiet_EN	- o brak danych / keine Daten / no data - o w terenie / vor Ort / outdoor - o nieoznakowany / Nichtausgeschildert / unmarked - o wirtualne / Virtuell / Virtual - o w terenie, nieoznakowany / vor Ort, nicht ausgeschildert / outdoor, unmarked	Jest to informacja o oznakowaniu szlaku. Odpowiada na pytanie czy są umieszczone znaki i symbole w przestrzeni umożliwiające nawigację i poruszanie się na szlaku. • W terenie – szlak wytyczony i oznakowany terenie, • Wirtualne – szlak wytyczony, ale nieoznaczony w terenie. Mapa przebiegu szlaku znajduje się tylko na stronach internetowych lub w innych materiałach promocyjnych, • Nie oznakowany – są to głównie szlaki kulturowe, które składają się z miejsc i obiektów, ale bez wskazania konkretnej trasy między nimi. Ausschilderung der Route - sie sollte als Zeichen und Symbole verstanden werden, die räumlich

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

		angeordnet sind, um Navigation und Bewegung auf dem Weg zu ermöglichen • Vor Ort - die Route ist vor Ort abgesteckt und gekennzeichnet. • Virtuell - die Route ist abgesteckt, aber vor Ort nicht gekennzeichnet. Die Karte zum Verlauf der Route befindet sich nur auf Webseiten oder in anderen Werbematerialien • Nicht ausgeschildert – es sind hauptsächlich kulturelle Routen, die aus Standorten und Objekten bestehen, aber die Strecken dazwischen sind nicht vorgegeben.
info_PL / info_DE / info_EN	○ brak danych / keine Daten ○ / no data ○ nie / nein / no ○ tak / Ja / yes	Informacja o szlaku. Odpowiada na pytanie czy na przebiegu szlaku lub w przestrzeni publicznej (przy obiektach charakterystycznych) są umieszczone tablice informacyjne przypisane do szlaku. Tablice mogą przyjmować różną formę. Na tablicach (lub innych elementach) mogą się znajdować m.in. takie elementy jak: nazwą obiektu lub opisem mogące zawierać historyczne zdjęcia i mapę z innymi przynależącymi do szlaku obiektami, kody QR. Informationen zu der Route - Tafeln (meist) mit Informationsinhalten an der Route oder an Objekten, die charakteristisch sind und mit dem Thema der Route zusammenhängen. An den Tafeln (oder anderen Elementen) können der Name des Objekts oder die Beschreibung mit historischen Fotos und einer Karte mit anderen Objekten, die zur Route gehören, sowie QR-Codes, angegeben werden.
zasieg_PL / zasieg_DE / zasieg_EN	○ brak danych / keine daten ○ / no data ○ międzygminny / gemeindeübergreifend ○ interkommunal ○ międzypowiatowy / landkreisübergreifend ○ interdistrict ○ wojewódzki / regional ○ regional ○ gminny / gemeindeweit ○ communal ○ międzywojewódzki / woiwodschaftübergreifend ○ interregional ○ międzynarodowy / International ○ international ○ transgraniczny	Zasięg przestrzenny - wskazano zasięg terytorialny szlaku Räumlicher Umfang – es ist der Umfang der Route mit folgender Unterteilung anzugeben.



Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

	/ grenzübergreifend / cross-border ○ powiatowy / landkreisweit / district ○ międzygminny, międzypowiatowy / gemeindeübergreifend, landkreisübergreifend / intercommunal, interdistrict	
admin_PL / admin_DE / admin_EN		Podmiot zarządzający szlakiem – Kto jest administratorem szlaku lub podmiotem zarządzającym całością szlaku / Verwalter der Route – es ist anzugeben, wer der Verwalter der Route ist, wer sich um deren Unterhaltung kümmert.
opis_PL / opis_DE / opis_EN		Opis szlaku – Krótka informacja na temat szlaku opisująca syntetycznie główny motyw przewodni szlaku lub trasy / Beschreibung der Route – eine kurze Information zu der Route
obiekty_PL / obiekty_DE / obiekty_EN		Obiekty i miejsca na szlaku związane z tematem - obiekty, miejsca, wydarzenia na szlaku związane z tematem - wskazano miejsca i obiekty które są tematycznie związane, że szlakiem. / Themenbezogene Objekte und Standorte an der Route – hier sind Standorte und Objekte zu benennen, die mit der Route thematisch verbunden sind.
od_kogo_PL / od_kogo_DE / od_kogo_EN		Jest to informacja od kogo autorzy bazy pozyskali informacje na temat szlaku / von wem die Informationen über den Weg bezogen wurden
woda_PL / woda_DE / woda_EN		nazwa rzeki lub innego zbiornika wodnego przez który przebiega szlak wodny lub kajakowy / der Name des Flusses oder eines anderen Gewässers
zrodło_PL / zrodło_DE / zrodło_EN		Źródło informacji / Informationsquelle
stan_PL / stan_DE / stan_WN	○ istniejące / bestehende / existing ○ planowane / vorgeschlagen / suggested	Informacje o faktycznym stanie funkcjonowania szlaku / Informationen über die tatsächliche Funktionsweise der Routes
PL_DE	○ PL ○ DE	Szlak polski lub niemiecki / Polnischer oder deutscher Wanderweg
www		www

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

Tabela atrybutów warstwy szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_ / Layer-Attributtable szlaki_turystyczne_polsko_niemieckiego_pogranicza_punkt_

Nazwa pola	Możliwe warianty	Opis
id		Unikatowy numer każdego szlaku / Nummer der Route
nazwa_PL / nazwa_DE / nazwa_EN		Nazwa własna szlaku / Bezeichnung der Route
trans_PL / trans_DE / trans_EN	- pieszy, rowerowy, samochodowy / Wanderweg, Radweg, Autofahrtweg / for cars, bicycles and hikers - pieszy / Wanderweg / for hikers - pieszy, rowerowy / Wanderweg, Radweg / for hikers, cyclists - samochodowy / Autofahrtweg / for cars - samochodowy, rowerowy / Radweg und Autofahrtweg / for cars and bicycles - zorganizowany – autokarowy / organisiert - Busreisen / package tour - coach - rowerowy / Radweg / for cyclists - samochodowy, kolejowy, rowerowy / Fahrt, Bahn, Fahrrad / for cars, bicycles and train - konny / Rieten / for horse riders - kajakowy / Kanuroute / for kayaking - spływ tratwą / Floßfahrt / for those going on a raft - wodny / Wasserweg / for boaters - wycieczka barką / Hausboot / for traveling by barge	Rodzaj szlaku ze względu na sposób przemieszczania - wskazano jaki jest dedykowany lub preferowany środek transportu przemieszczania się po szlaku. W sytuacji więcej niż jednego środka transport należy przyjąć, że pierwszy w kolejności jest środkiem pierwszego wyboru / Art der Route hinsichtlich der Verkehrsart - es sollte angegeben werden, welches Verkehrsmittel für den Verkehr entlang der Route geeignet ist. Wenn einer Route keine feste zugeordnet ist, sollte die am besten geeignete Art angegeben werden.
motyw_PL / motyw_DE / motyw_EN	- kulturowy / kulturbezogen / cultural - pielgrzymkowy / pilgerfahrt / pilgrimage - przyrodniczy / naturbezogen / natural history - przyrodniczy, kulturowy / naturbezogen, historisch / natural history, historical	Rodzaj szlaku ze względu na temat przewodni, charakter obiektów lub motyw – wskazano na podstawie tematu przewodniego. Zasadniczo wyróżniono dwie główne kategorie szlaków: kulturowe i przyrodnicze. / Art der Route hinsichtlich des Leitthemas, des Charakters der Objekte oder des Motivs - wir

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

	- o przyrodniczy, kulturowy, kulinarny / naturbezogen, kulturbezogen, kulinarisch / natural, cultural, culinary - o kulturowy, historyczny / kulturbezogen, historisch / natural history, cultural - o kulturowy, archeologiczny / kulturbezogen, archäologisches - o / kulturowy, biograficzny / kulturbezogen, biographisch / cultural, biographical - o kulturowy, architektury i kultury budowlanej / route der Architektur- und Baukultur / cultural, architecture and building culture theme	klassifizieren sie auf der Grundlage des Leitthemas, das natur- oder kulturbezogen sein kann.
etykiet_PL / etykiet_DE / etykiet_EN	- o brak danych / keine Daten / no data - o w terenie / vor Ort / outdoor - o nieoznakowany / Nichtausgeschildert / unmarked - o wirtualne / Virtuell / Virtual - o w terenie, nieoznakowany / vor Ort, nicht ausgeschildert / outdoor, unmarked	Jest to informacja o oznakowaniu szlaku. Odpowiada na pytanie czy są umieszczone znaki i symbole w przestrzeni umożliwiające nawigację i poruszanie się na szlaku. • W terenie – szlak wytyczony i oznakowany terenie, • Wirtualne – szlak wytyczony, ale nieoznaczony w terenie. Mapa przebiegu szlaku znajduje się tylko na stronach internetowych lub w innych materiałach promocyjnych, • Nie oznakowany – są to głównie szlaki kulturowe, które składają się z miejsc i obiektów, ale bez wskazania konkretnej trasy między nimi. Ausschilderung der Route - sie sollte als Zeichen und Symbole verstanden werden, die räumlich angeordnet sind, um Navigation und Bewegung auf dem Weg zu ermöglichen • Vor Ort - die Route die Route ist vor Ort abgesteckt und gekennzeichnet. • Virtuell - die Route ist abgesteckt, aber vor Ort nicht gekennzeichnet. Die Karte zum Verlauf der Route befindet sich nur auf Webseiten oder in anderen Werbematerialien • Nicht ausgeschildert – es sind hauptsächlich kulturelle Routen, die aus Standorten und Objekten bestehen, aber die Strecken dazwischen sind nicht vorgegeben.
info_PL / info_DE / info_EN	- o brak danych / keine Daten - o / no data - o nie / nein / no	Informacja o szlaku. Odpowiada na pytanie czy na przebiegu szlaku lub w przestrzeni publicznej (przy obiektach charakterystycznych) są umieszczone

Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

	o tak / Ja / yes	tablice informacyjne przypisane do szlaku. Tablice mogą przyjmować różną formę. Na tablicach (lub innych elementach) mogą się znajdować m.in. takie elementy jak: nazwą obiektu lub opisem mogące zawierać historyczne zdjęcia i mapę z innymi przynależącymi do szlaku obiektami, kody QR. Informationen zu der Route - Tafeln (meist) mit Informationsinhalten an der Route oder an Objekten, die charakteristisch sind und mit dem Thema der Route zusammenhängen. An den Tafeln (oder anderen Elementen) können der Name des Objekts oder die Beschreibung mit historischen Fotos und einer Karte mit anderen Objekten, die zur Route gehören, sowie QR-Codes, angegeben werden.
zasięg_PL / zasięg_DE / zasięg_EN	- o wojewódzki / regional / regional - o transgraniczny / grenzübergreifend / cross-border - o gminny / gemeindeweit / communal - o międzygminny / gemeindeübergreifend / intercommunal - o międzypowiatowy / landkreisübergreifend / interdistrict - o międzywojewódzki / woiwodschaftübergreifend / interregional - o miejski / städtisch / municipal - o krajowy / Landesweit / international - o brak danych / keine daten / no data - o międzypowiatowy, międzykrajowy / landkreis- und bundeslandübergreifend / interdistrict, international district - o powiatowy / landkreisweit / district	Zasięg przestrzenny - wskazano zasięg terytorialny szlaku Räumlicher Umfang – es ist der Umfang der Route mit folgender Unterteilung anzugeben.
admin_PL / admin_DE / admin_EN		Podmiot zarządzający szlakiem – Kto jest administratorem szlaku lub podmiotem zarządzającym całością szlaku / Verwalter der Route – es ist anzugeben, wer der Verwalter der Route ist, wer sich um deren Unterhaltung kümmert.



Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Szlaki turystyczne polsko-niemieckiego pogranicza (budowa bazy danych)” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa (Fundusz Małych Projektów w ramach Programu Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie/Brandenburgia / Polska w Euroregionie Pomerania)” – umowa nr FMP-0540-21-C.

opis_PL / opis_DE / opis_EN		Opis szlaku – Krótka informacja na temat szlaku opisująca syntetycznie główny motyw przewodni szlaku lub trasy / Beschreibung der Route – eine kurze Information zu der Route
obiekty_PL / obiekty_DE / obiekty_EN		Obiekty i miejsca na szlaku związane z tematem - obiekty, miejsca, wydarzenia na szlaku związane z tematem - wskazano miejsca i obiekty które są tematycznie związane, ze szlakiem. / Themenbezogene Objekte und Standorte an der Route – hier sind Standorte und Objekte zu benennen, die mit der Route thematisch verbunden sind.
od_kogo_PL / od_kogo_DE / od_kogo_EN		Jest to informacja od kogo autorzy bazy pozyskali informacje na temat szlaku / von wem die Informationen über den Weg bezogen wurden
miejsce_PL / miejsce DE / miejsce EN		Miejscowość / Stadt
zrodlo_PL / zrodlo_DE / zrodlo_EN		Źródło informacji / Informationsquelle
stan_PL / stan_DE / stan_WN	○ istniejące / bestehende / existing ○ planowane / vorgeschlagen / suggested	Informacje o faktycznym stanie funkcjonowania szlaku / Informationen über die tatsächliche Funktionsweise der Routes
PL_DE	○ PL ○ DE ○	Szlak polski lub niemiecki / Polnischer oder deutscher Wanderweg
www	○	www