

## Handout 11: Kurzanleitung COMAPP-OSM Generator

# Kurzanleitung OpenStreetMap-Generator

## 1. Allgemeine Karten-Einstellungen

Der Generator bietet zwei Ebenen, hier werden die *Allgemeinen Karteneinstellungen* dargestellt.

Der im Feld *Titel* eingegebene Text wird im Internet-Browser als Titel angezeigt, er wird ebenso wie der *Beschreibungstext zur Karte* - von Suchmaschinen ausgewertet.

Der Kartenausschnitt, der bei der generierten Karte angezeigt wird kann am einfachsten direkt über die Vorschau-Karte gewählt werden:

1. Vergrößern Sie den gewünschten Ausschnitt durch mehrmaligen Doppelklick auf die gewünschte Region oder verwenden Sie an der gewünschten Stelle das Mausrad.
2. Die Karte selbst lässt sich bei gedrückt gehaltener linker Maustaste verschieben.
3. Abschließend klicken Sie auf „Koordinaten/Zoomfaktor aus der Karte hierher übertragen“.

Nun ist die dargestellte Karte Grundlage für alle weiteren Schritte.

The screenshot shows the 'comapp openstreetmap-Generator' interface. At the top, there's a title bar with 'Vorhandenes Projekt laden' and 'deutsch'. Below is a map of Portbou, Spain, with several informational pop-ups:

- Grenzort Portbou:** In der Zeit des spanischen Bürgerkriegs flohen hier Hunderttausende über die Pyrenäen von Spanien nach Frankreich. Wer wenige Jahre später vor dem Nationalsozialismus fliehen musste versuchte sein Leben mit einem Fußmarsch nach Spanien zu retten.
- Wirklich Selbstmord?:** Hier starb Walter Benjamin in einer kleinen Pension. Allerdings berichten kritische Stimmen von Ungereimtheiten in der Todesnacht.
- Museum:** In den Ausstellungsräumen sind einige Tafeln zur jüngeren Geschichte des Orts ausgestellt, auch zu Walter Benjamin.
- Walter Benjamin Gedenkort:** ...er Flucht vor dem NS-Regime ...ich der Philosoph 1940 in Portbou das ...Das Kunstwerk "Passagen" des ...ers Dani Karavan wurde 1994 eröffnet.

Below the map, there are configuration sections:

- Allgemeine Karteneinstellungen (Karte im Vorschaumodus)**
  - 1. Titel:** (Offene) Grenzen in der EU: Der Weg über die Pyrenäen bei Portbou/Cerbère
  - 2. Beschreibungstext zur Karte:** Grenzort Portbou: In der Zeit des spanischen Bürgerkriegs flohen hier Hunderttausende über die Pyrenäen von Spanien nach Frankreich. Wer wenige Jahre später vor dem Nationalsozialismus fliehen musste versuchte sein Leben mit einem Fußmarsch nach Spanien zu retten.
    - Beim Laden der Seite Beschreibungstext automatisch einblenden
  - 3. Ausschnitt der Karte:**
    - Länge: 3.1611885401
    - Breite: 42.426688004
    - Zoom: 18
    -
  - 4. Bedien- und Anzeigeelemente:**
    - Pan/Zoom-Bar
    - Permalink
    - Skala
  - 5. Genereller Pfad zu verlinkten Dateien:**
    -
- Marker erstellen und bearbeiten (Karte im Markermodus)**
  -

At the bottom, there's a footer with copyright information: 'Map data CC-BY-SA OpenStreetMap.org | Editing Icons CC-BY | Pro Theme Design | Webprogrammierung | mapGenerator - Updates+News'

Im Feld „Genereller Pfad zu den verlinkten Dateien“ können Sie die Adresse Ihres Servers eintragen, auf dem Ihre Töne und Bilder liegen. Bei den (Audio-)Links der Marker tragen Sie dann nur den jeweiligen Name der verlinkten Datei ein. Hierdurch können Sie Ihre Projekte jederzeit auf einen neuen Server umziehen: Sie müssen dann nur an dieser Stelle den Servernamen korrigieren.

## 2. Marker erstellen und erzeugte Karte speichern

Die zentrale Funktion des COMAPP-OSM Generators besteht darin, auf einem ausgewählten Karten-Ausschnitt Marker anzubringen, diesen multimediale Eigenschaften zuzuweisen und sich die erstellte Karte herunterzuladen.



The screenshot shows the 'Marker erstellen und bearbeiten (Karte im Markermodus)' interface. It includes fields for Name (Walter Benjamin Ged), Link, Länge (3.163191255752610), and Breite (42.4268751665819). There is a checkbox for 'Popup beim Laden sofort anzeigen' and an 'Icon auswählen' button. A large text area for 'Beschreibung des Markers' contains text about a philosopher's flight and a museum. Below are fields for 'Titel' and 'Link' (repeated three times), and 'Audiolinks' for 'mp3' (mp3/20090810-einge) and 'm3u' (portal/streaming.php?). At the bottom, there are buttons for 'Walter Benjamin Gedenkort', 'Neuer Marker', 'Diesen Marker entfernen', and 'Karte herunterladen'.

Marker tragen einen *Namen*. Wird ein Internet-*Link* eingetragen, wird der eingetragene Name zum Link. Die *Koordinaten (Länge/Breite)* des Markers legen Sie am bequemsten durch Klick in die Karte fest. Im Feld *Beschreibung des Markers* fügen Sie Text ein, ca. 150 Zeichen passen (ohne Rollbalken) in die „Blase“ Ihrer Nadel. In gewissem Umfang können Sie HTML-Code verwenden.

In den Feldern *Titel* tragen Sie einen kurzen Text ein. Durch Eingabe einer Internet-Adresse im Feld *Link* wird der Text „anklickbar“.

Um einen *Audio-Link* zu erzeugen, müssen Sie zweierlei eintragen:

1. einen Internet-Link zu einer Audio-Datei im Format *mp3*
2. einen Internet-Link zu einer Streaming-Datei im Format *m3u*

Die Datei *m3u* muss als reinen Text den Link zur *mp3* enthalten und mit einem Zeilenwechsel abgeschlossen sein. Hintergründe auf der Folgeseite.

Die Internet-Adressen Ihrer eingetragenen (Audio-)Links können vollständig sein oder nur die Ergänzung Ihrer Eintragung im Feld *Genereller Pfad zu den verlinkten Dateien* (s. erste Seite).

Sie können nun Ihre *Karte herunterladen* als HTML-Datei und sie lokal oder auch im Rahmen Ihrer Webseite verwenden. Mit dem Button „Vorhandenes Projekt laden“ ganz oben auf der Generator-Seite können Sie Ihre Arbeit jederzeit fortsetzen.

### 3. Audio einbinden

Die Besonderheit des comapp-OSM-Generators besteht darin, Multimedia-Inhalte mit der Landkarte zu verbinden. Im Interesse größtmöglicher Kompatibilität sind einige Details zu beachten. Um Audio einzubinden kommen MP3-Dateien zum Einsatz.

- 1. Die MP3-Dateien**

Da via Internet und ggf. Mobilfunk gestreamt werden soll, muss auf **kompakte Dateien** geachtet werden. Gerade bei Sprachaufnahmen sind folgende Parameter völlig ausreichend: Mono, Sample-Frequenz 44,1 kHz (oder geringer), Bitrate 48 kBit/s. Wird ein Audiolink eingetragen erzeugt der Generator einen Play-Button der sichtbar wird, sobald auf eine Nadel der erzeugten Karte geklickt wird. Dieser Button startet einen Flash-Player.
- 2. Die M3U-Dateien**

Falls die Karte auf einem Gerät angezeigt wird, auf dem kein Flash-Player-Plugin installiert ist kommt konventionelles Streaming zum Einsatz. Um dies zu ermöglichen muss ein M3U-Audiolink eingetragen sein. Ein solcher Audiolink besteht aus einer schlichten Text-Datei, in der wiederum die **vollständige Internet-Adresse** der MP3-Datei eingetragen ist. Wichtig ist die Eingabe eines *Zeilenwechsels* am Ende dieser einen Zeile.
- 3. Serververzeichnis**

Wird mit mehreren Audiodateien gearbeitet ist es dringend anzuraten, die erzeugten MP3- und M3U-Dateien in einem (Server-) **Verzeichnis zusammenzuführen**.
- 4. Dateinamen**

Dateinamen sollten im Interesse größtmöglicher Kompatibilität niemals Sonder- oder Leerzeichen enthalten, sondern im Idealfall nur **Kleinbuchstaben** („ASCII“) und **Zahlen**. **Kurze Dateinamen** machen Tippfehler unwahrscheinlicher.
- 5. Adressen**

Vergewissern Sie sich, dass all Ihre Dateinamen auf die **richtigen Ziele** verweisen. Sie können dies testen, indem Sie den MP3- sowie M3U-Link in Ihren Browser eingeben. Sind die Links korrekt sollte entweder ein Download oder die Audiowiedergabe beginnen. Gelingt dies nicht, ist Ihnen ein Fehler unterlaufen.