

# Variante 2: Wanderwege in OSM einpflegen

In OpenStreetMap sind Wanderwege als Routen in sogenannten *Relationen* zusammengefasst. Eine Relation fasst einzelne Wegabschnitte zu einem gesamten Weg zusammen.

Hier soll beschrieben werden, wie wir einen Wanderweg in OSM einpflegen. Bis es aber soweit ist, hier schon mal die wichtigsten Links:

<a href="https://www.openstreetmap.org">https://www.openstreetmap.org</a>	Die Hauptseite von OSM inkl. Web-Editor
<a href="https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Relation:route">https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Relation:route</a>	Was sind Relationen und Routen in OSM
<a href="https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wandern">https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Wandern</a>	Wie werden Wanderwege richtig gekennzeichnet
<a href="https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Key:wiki:symbol">https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Key:wiki:symbol</a>	Wie erzeuge ich ein Symbol für den Wanderweg
<a href="https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=Special:UploadWizard&amp;uselang=de">https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=Special:UploadWizard&amp;uselang=de</a>	Hochladeassistent für Bilder (Wanderwegsymbole)

## Datengrundlage

OpenStreetMap ist eine Datenbank, welche auf mehreren Servern auf der ganzen Erde verteilt ist. Es gibt eine Vielzahl an Diensten, welche in intervallen Teile der OSM Datenbank speichern und zum Download anbieten. So z.B. die Geofabrik (<http://download.geofabrik.de/europe/germany.html>). NIS bezieht die Daten von hier, filtert diese (da OSM enorm viele Daten enthält, welche für uns nicht von Relevanz sind), projiziert und speichert sie ein performantes Format (GeoPackage!). Das macht NIS für uns mit Hilfe des Tools „ogr2ogr“ <sup>1)</sup>

Das Resultat ist ein GeoPackage mit den folgenden Tabellen:

lines	z.B. alle Wege und Flüsse
polylinestrings	Relationale Wege wie Wanderwege und Buslinien
multipolygons	Landnutzungen und Gebäude
point	Z.B. Orte und Einzelobjekte
other_relations	Beziehungen zu anderen Informationen

## OSM-Daten bearbeiten im Browser

ID ist der OSM-Editor im Browser der super einfach und intuitiv zu bedienen ist. Sein Funktionsumfang lässt für uns keine Wünsche übrig! Wir gelangen über die Seite [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org) da hin ([Registrierung](#) zum Editieren erforderlich!), oder suchen uns das zu bearbeitende Objekt im NIS und klicken darauf.

<sup>1)</sup>

aktuell funktioniert das nur auf Linux, der Download- und Filterprozess wird demnächst aber auch für

## Windows funktionieren!

From:  
<https://lernplattform.map-site.de/> - **Lernplattform für OpenSource GIS**

Permanent link:  
[https://lernplattform.map-site.de/doku.php/handbooks/nis/b\\_wanderwege\\_anlegen/2\\_oeffentlich\\_in\\_osm?rev=1665393991](https://lernplattform.map-site.de/doku.php/handbooks/nis/b_wanderwege_anlegen/2_oeffentlich_in_osm?rev=1665393991)

Last update: **2022/10/10 11:26**

