

OpenSchoolMaps: 04

Zusatzaufgaben Loesung

OpenSchoolMaps.ch — Freie Lernmaterialien zu freien Geodaten und Karten

Ein Arbeitsblatt - LÖSUNGEN

Zusatzaufgaben

Web-Kompetenz

Wie hat sich der Inhalt der Browser-Adressleiste verändert, als du auf **osm.org** gegangen bist?

osm.org wurde automatisch durch etwas wie <https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224> ersetzt.

Kannst du die einzelnen Teile der Adresse erklären?

- **https://**: Das verwendete Protokoll. HTTP (Hypertext transfer protocol) ist die Art und Weise wie Internet-Seiten und sonstige Daten im World Wide Web übertragen werden. Das **s** am Ende zeigt an, dass die Verbindung zur Website verschlüsselt erfolgt.
- **openstreetmap.org**: Die Haupt-Domain des OpenStreetMap-Projekts. Die Endung ("Top-Level-Domain") **.org** wurde gewählt, um zu betonen, dass es sich um ein Projekt von Freiwilligen handelt, nicht um ein Kommerzielles unterfange wie vieles unter **.com**. **osm.org** ist eine weitere Domain des Projekts, die auf die entsprechenden **openstreetmap.org**-Seiten weiterleitet. So kann man sich Tipparbeit sparen.
- **www.**: Eine Sub-Domain, die anzeigt, dass es sich um eine Website im World Wide Web (WWW) handelt. Etwas redundant, da das durch das HTTP-Protokoll und die global erreichbare Domain bereits impliziert ist.
- **#map=8/46.825/8.224**: Der Karten-Ausschnitt. Dabei ist:
 - **8**: Das "Zoom-Level". Je grösser diese Zahl, um so "näher ran" gezoomt ist die Ansicht.
 - **46.825**: Die geografische Breite in WGS-84-Koordinaten als Dezimal-Zahl (Grad mit Nachkommastellen)
 - **8.224**: Die geografische Länge in WGS-84-Koordinaten als Dezimal-Zahl (Grad mit Nachkommastellen)

Anregung

Im Geografie-Unterricht ist es oft üblich, Winkel-Koordinaten in Grad, Minuten und Sekunden anzugeben. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um die Umrechnung zwischen Dezimal-Bruch und dem Grad-Minuten-Sekunden-System üben zu lassen. So können z.B. Koordinaten-Angaben aus dem Register eines Atlas' in OpenStreetMap-URLs übersetzt werden.

Aufgabe für fortgeschrittene SuS / höhere Klassen

Zoom so weit heraus, dass du ganze Kontinente oder gar die ganze Erde siehst. Dann verschiebe die Karte nord- oder südwärts ohne zu zoomen. Wieso verändert sich dabei der Maßstab?

Noch Fragen? Wende dich an die [OpenStreetMap-Community!](#)



Frei verwendbar unter [CC0 1.0](#)