

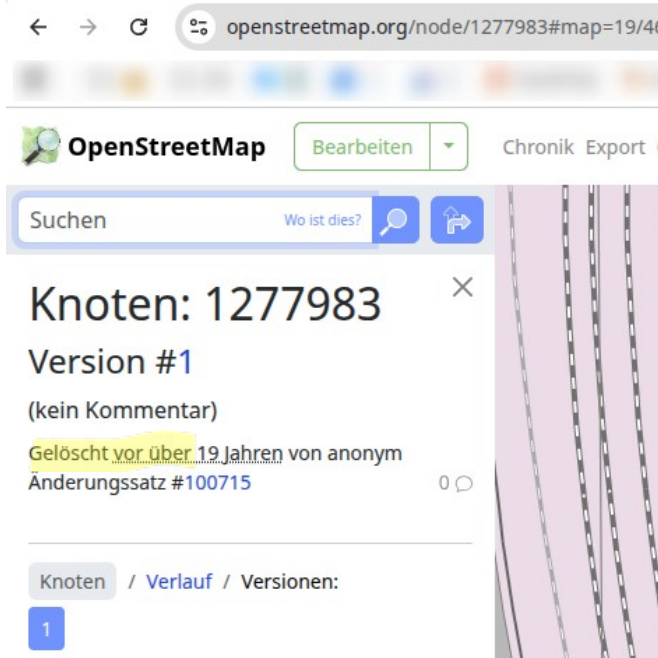


GovTech Hackathon 2026

OGD-OSM Bridge

OST – Ostschweizer Fachhochschule
IFS / Geometalab

The Problem



- OpenStreetMap (OSM)
 - eine frei zugängliche Datenbank mit aktuellen Kartendaten aus aller Welt, die von Millionen von Nutzern kollaborativ gepflegt und oft im Zusammenhang mit OGD verwendet wird
- Viele Datensätze verlinken zu OSM
 - Die OSM-ID ist jedoch **nicht permanent**

The Reason

Relation: Black Pearl (13307646)

Version #3

Determine whether buildings are fully underground

Bearbeitet vor über 2 Jahren von hosebeich
Änderungssatz #140586995

Tags

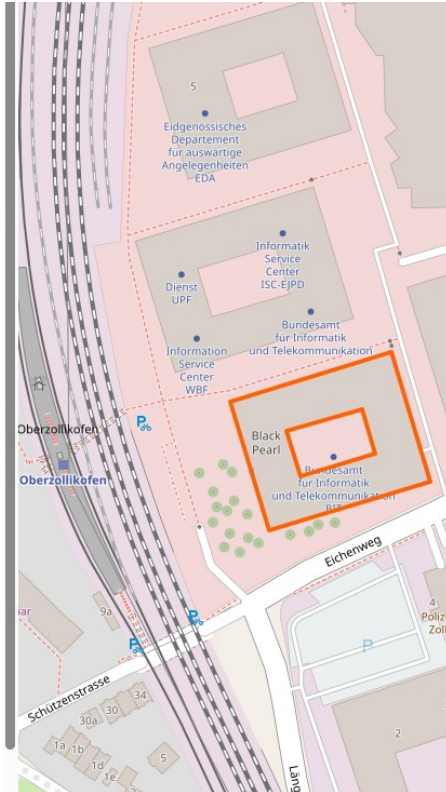
addr:city	Zollikofen
addr:housenumber	1
addr:postcode	3052
addr:street	Eichenweg
building	office
building:levels	7
layer	-1
location	surface
name	Black Pearl
type	multipolygon

Mitglieder

▼ 2 Mitglieder

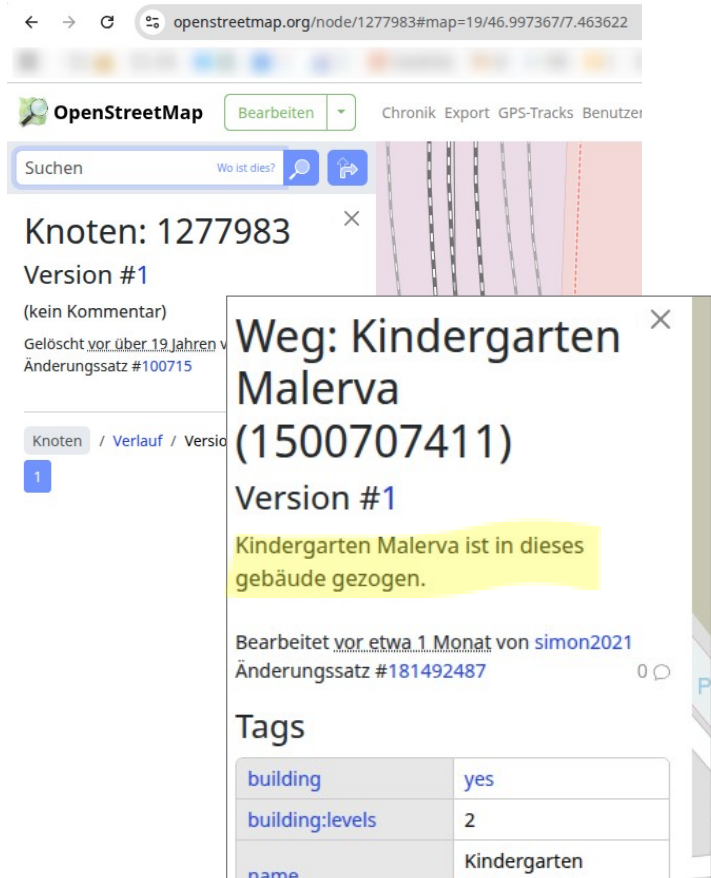
Weg 991542877 als inner

Weg 240082502 als outer



- OSM Objekte bestehen aus Notes, Ways und Relations
 - Haben eine eindeutige ID
 - Haben Informationen als Tags
- Die ID ist jedoch **nicht permanent** und kann ändern
 - Umzug eines Objektes
 - Benutzer löscht und erstellt das Objekt neu anstatt zu ändern
 - Vandalismus (Massenlöschung) und anschliessende Wiederherstellung

The State of the Art



- Viele Datenbanken und Websites verlinken direkt OSM-ID's
 - [Wikidata](#)
 - www.myswitzerland.com
 - github.com/swiss/govtech-hackathon-2026
- Viele OGD verlinken (noch) nicht zu OSM
 - Aufgrund dieses Problems?
- Eindeutigkeit
 - z.B. bezieht sich die «ID» auf das Gebäude oder die Schule?
- Es existiert kein Standard oder Service für diese Problem

The Goal

- OSMPID (OSM Persistent ID)
 - Ein Standard für persistente ID's
 - Ein Service für das erstellen, validieren und matchen von OSMPIDs
- Showcases
 - Ein OGD Datensatz mit OSMPID's ergänzen
 - Wikidata mit OSMPID's ergänzen

The Solution (?)

