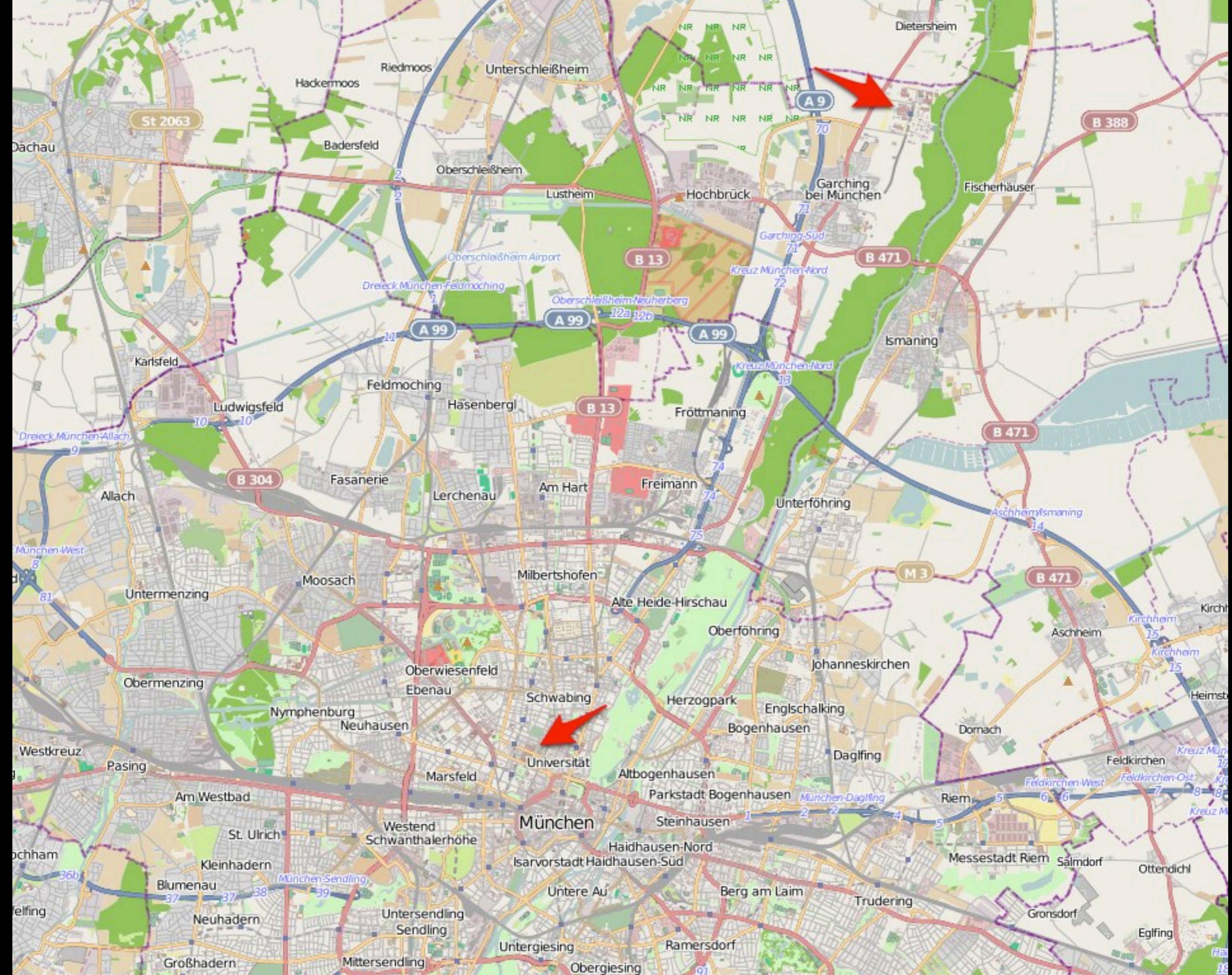


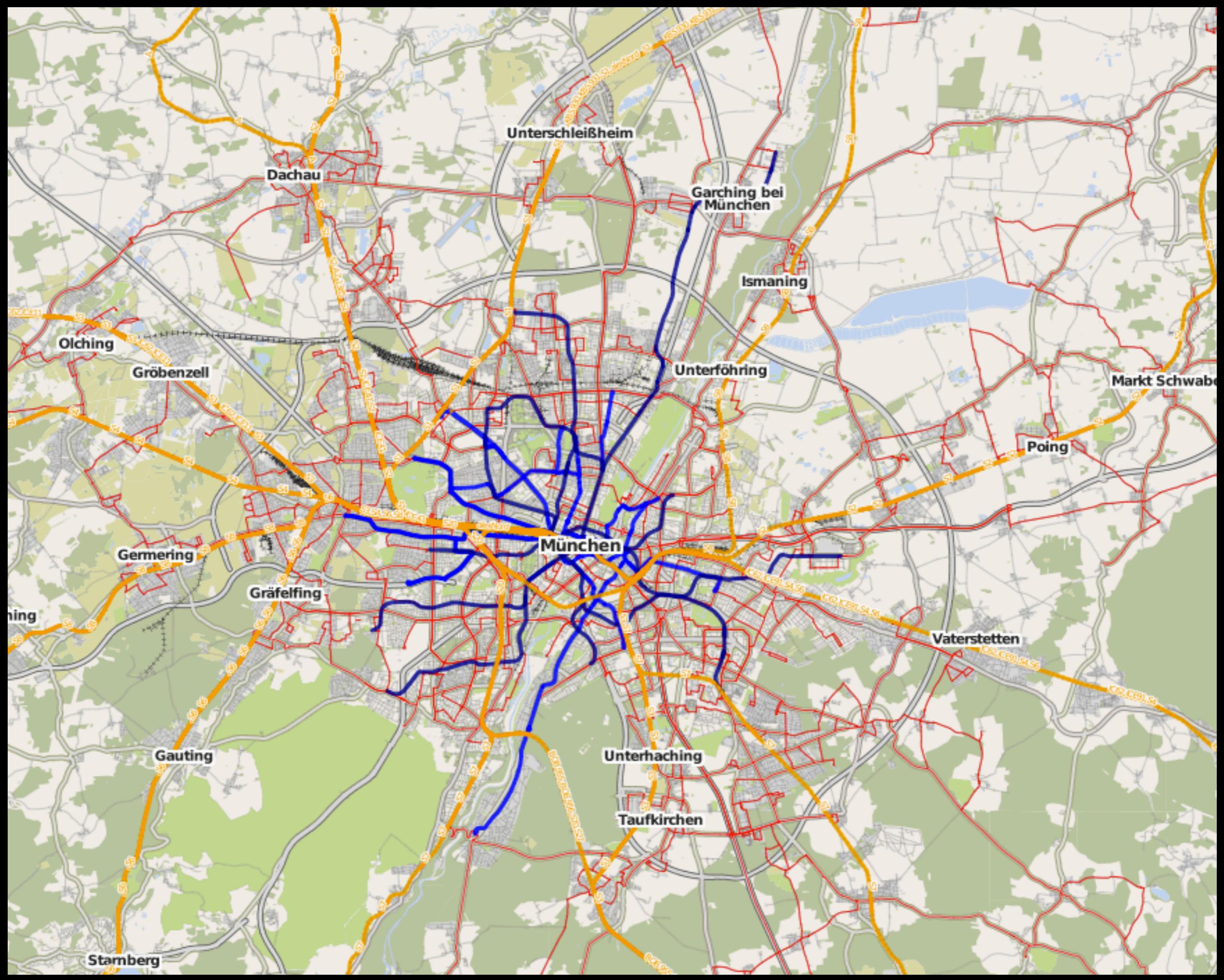
# 2.5 OSM: Gebäudepläne in OpenStreetMap

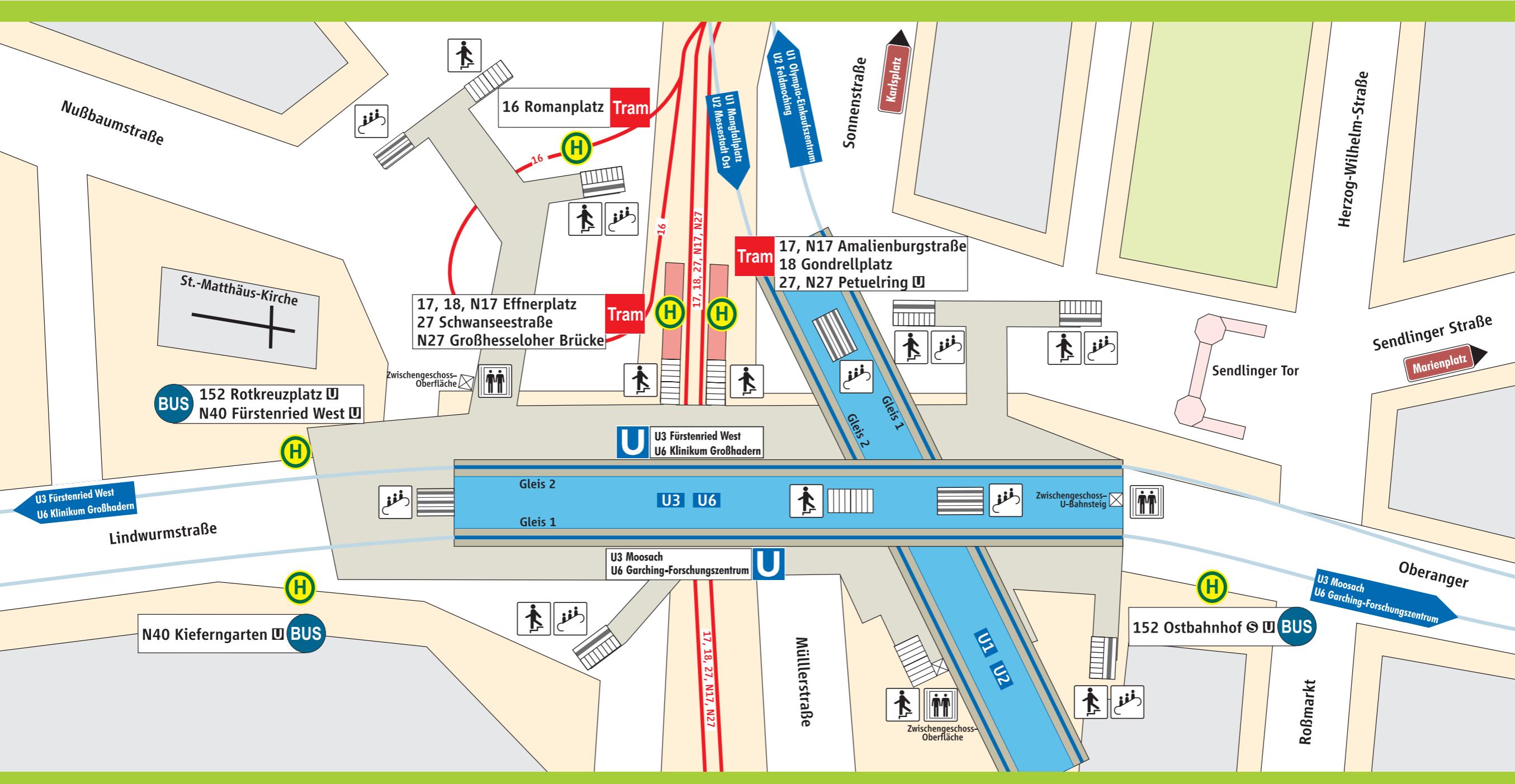
Andreas Hubel <[andi@saerdnaer.de](mailto:andi@saerdnaer.de)>







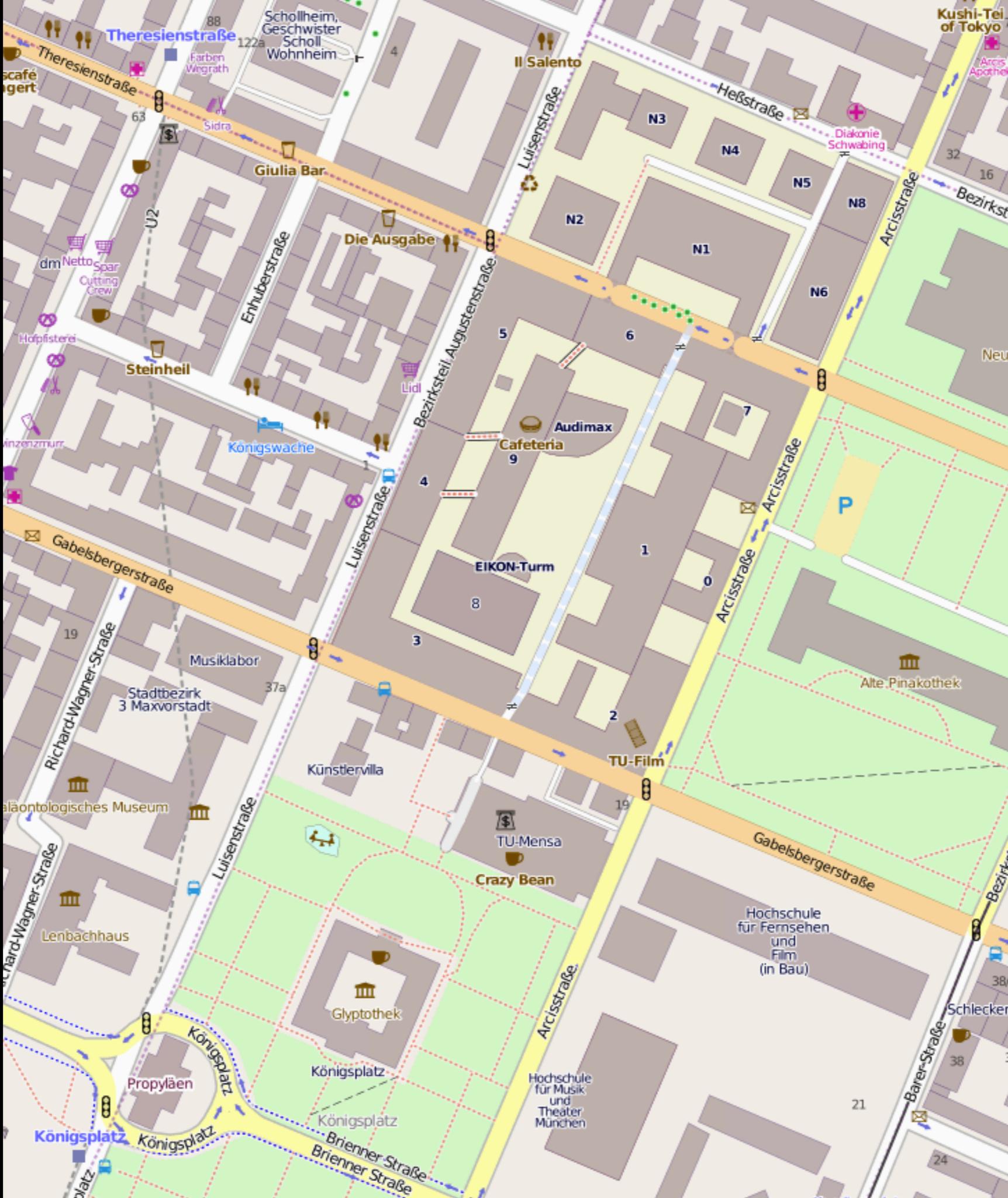


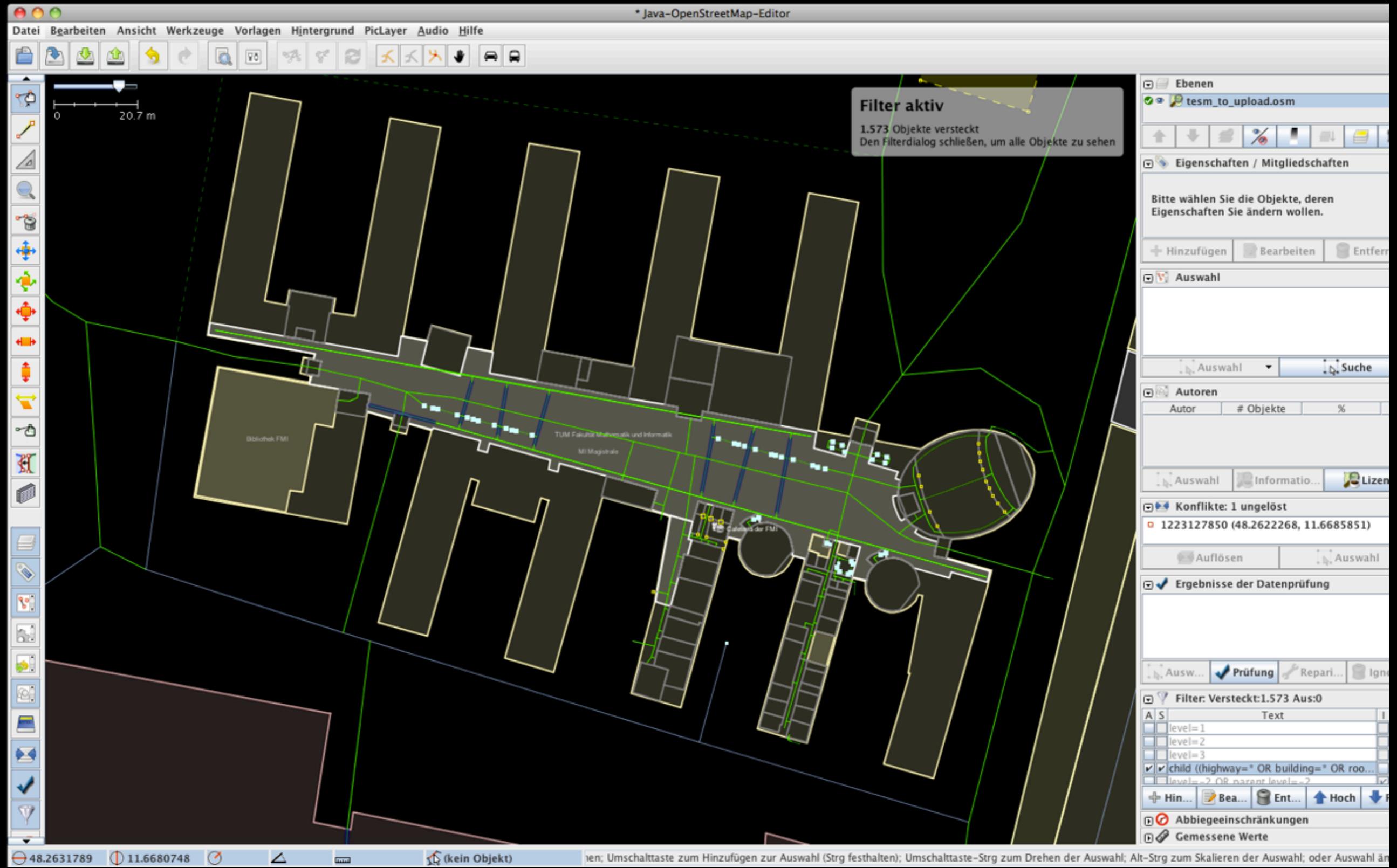


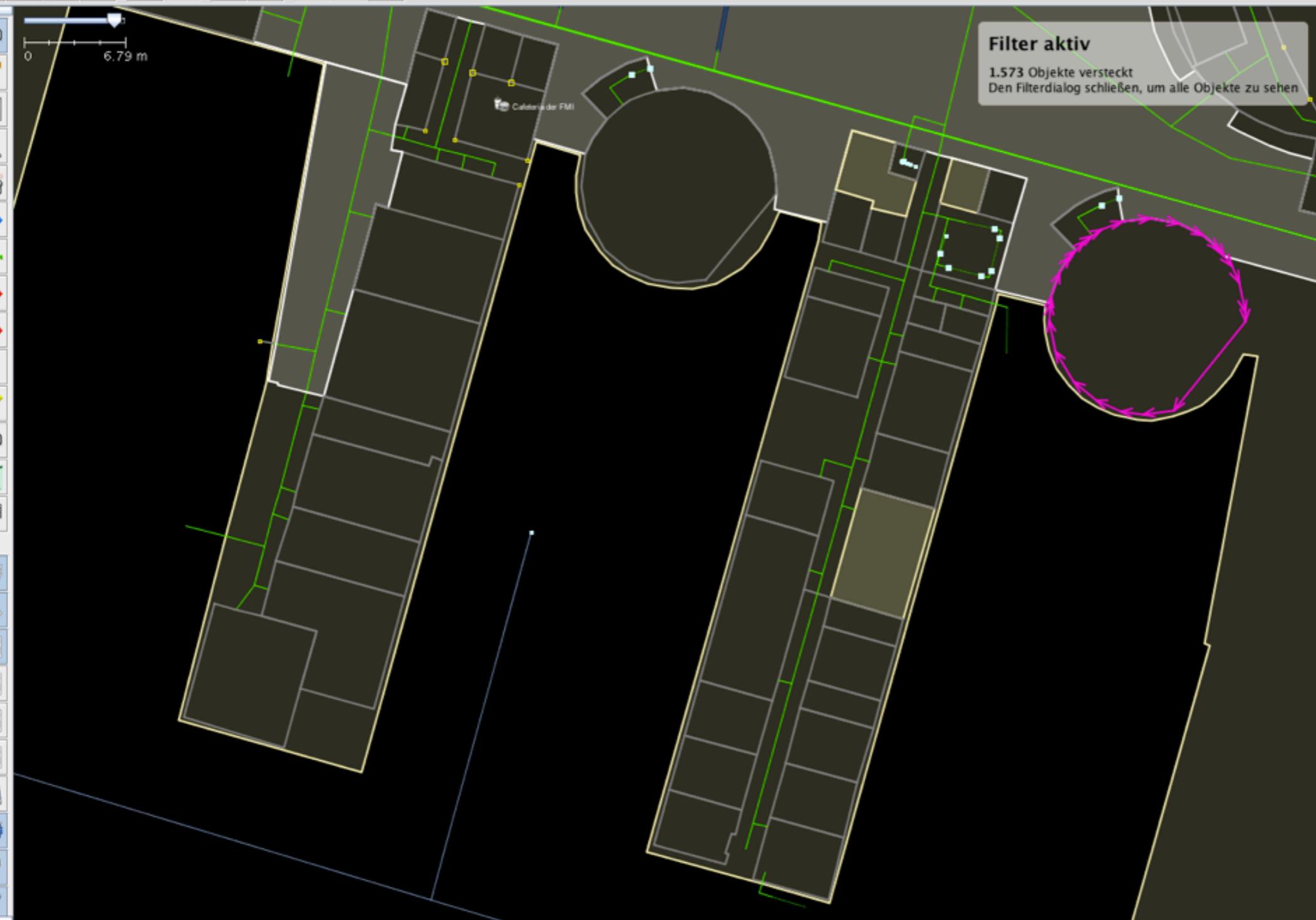
U-Bahnsteig  
Trambahnsteig

Zwischengeschoss  
Bahnsteigebene

Rolltreppe  
Treppe  
Aufzug







Ebenen  
tesm\_to\_upload.osm

Eigenschaften: 5 / Mitgliedschaften: 0

Schlüssel	Wert
capacity	100 seats
level	0
name	MI Hörsaal 2
ref	00.04.011
room	lecture

Hinzufügen Bearbeiten Entfernen

Ausw.: Rel:0/Wege:1/Knoten:0  
Konflikte: 1 ungelöst  
1223127850 (48.2622268, 11.6685851)

Auflösen Auswahl

Ergebnisse der Datenprüfung

Ausw... Prüfung Repar... Ignor...

Filter: Versteckt:1.573 Aus:0

A S	Text
<input checked="" type="checkbox"/>	child level=-3
<input type="checkbox"/>	parent level=-2
<input checked="" type="checkbox"/>	note=Hilfslinie
<input type="checkbox"/>	level=1
<input type="checkbox"/>	level=2
<input type="checkbox"/>	level=3
<input checked="" type="checkbox"/>	child (highway=* OR building=* OR roo...
<input type="checkbox"/>	level=-2 OR parent level=-2

+ Hin... Be... Ent... Hoch Ru...

Abbiegeeinschränkungen  
Gemessene Werte

room=entrance

room=\*

**Eigenschaften: 5 / Mitgliedschaften: 0**

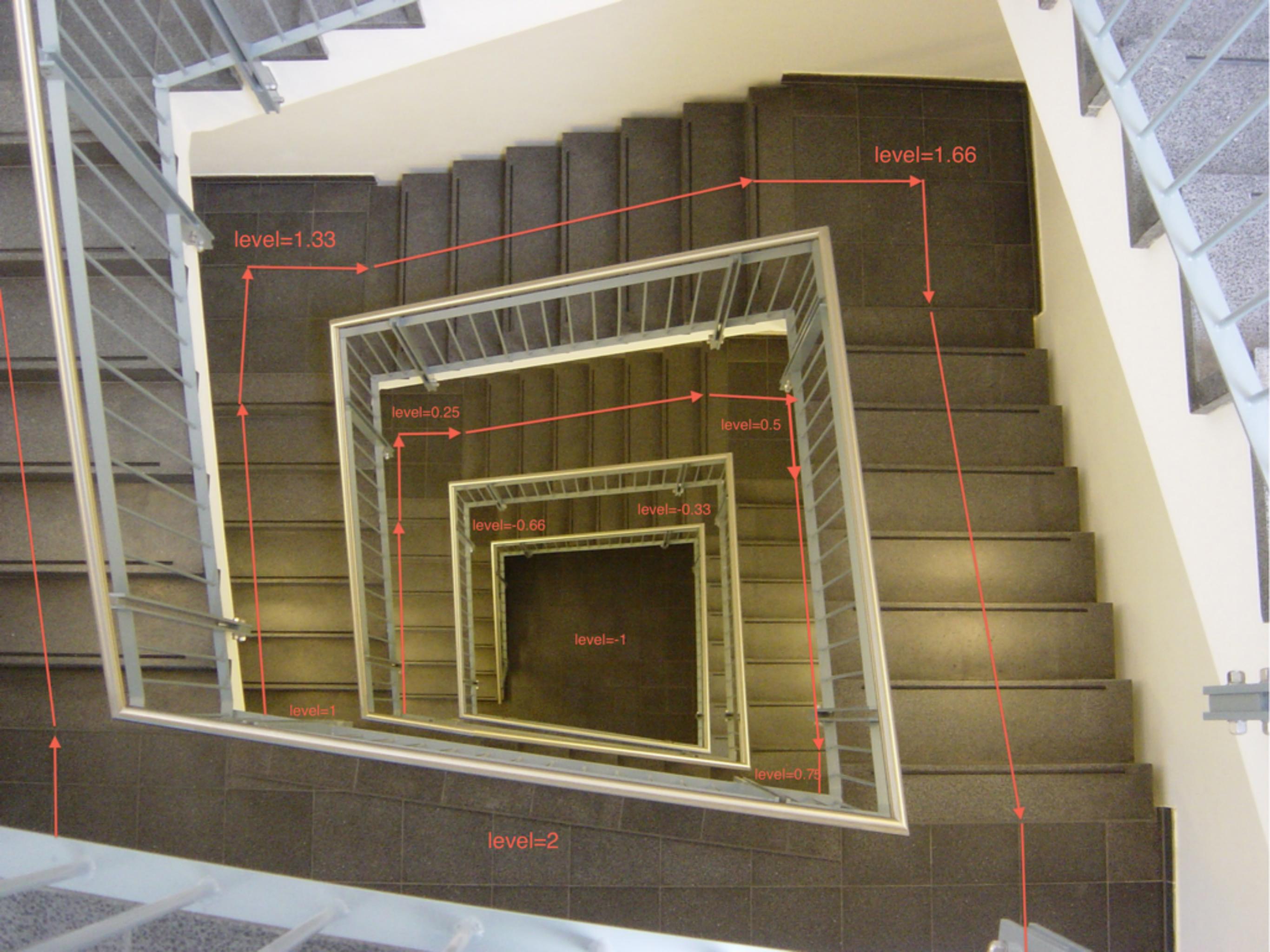
Schlüssel	Wert
capacity	100 seats
level	0
name	MI Hörsaal 2
ref	00.04.011
room	lecture

**Hinzufügen** **Bearbeiten** **Entfernen**

Ausw.: Rel:0/Wege:1/Knoten:0

Konflikte: 1 ungelöst

1223127850 (48.2622268, 11.6685851)







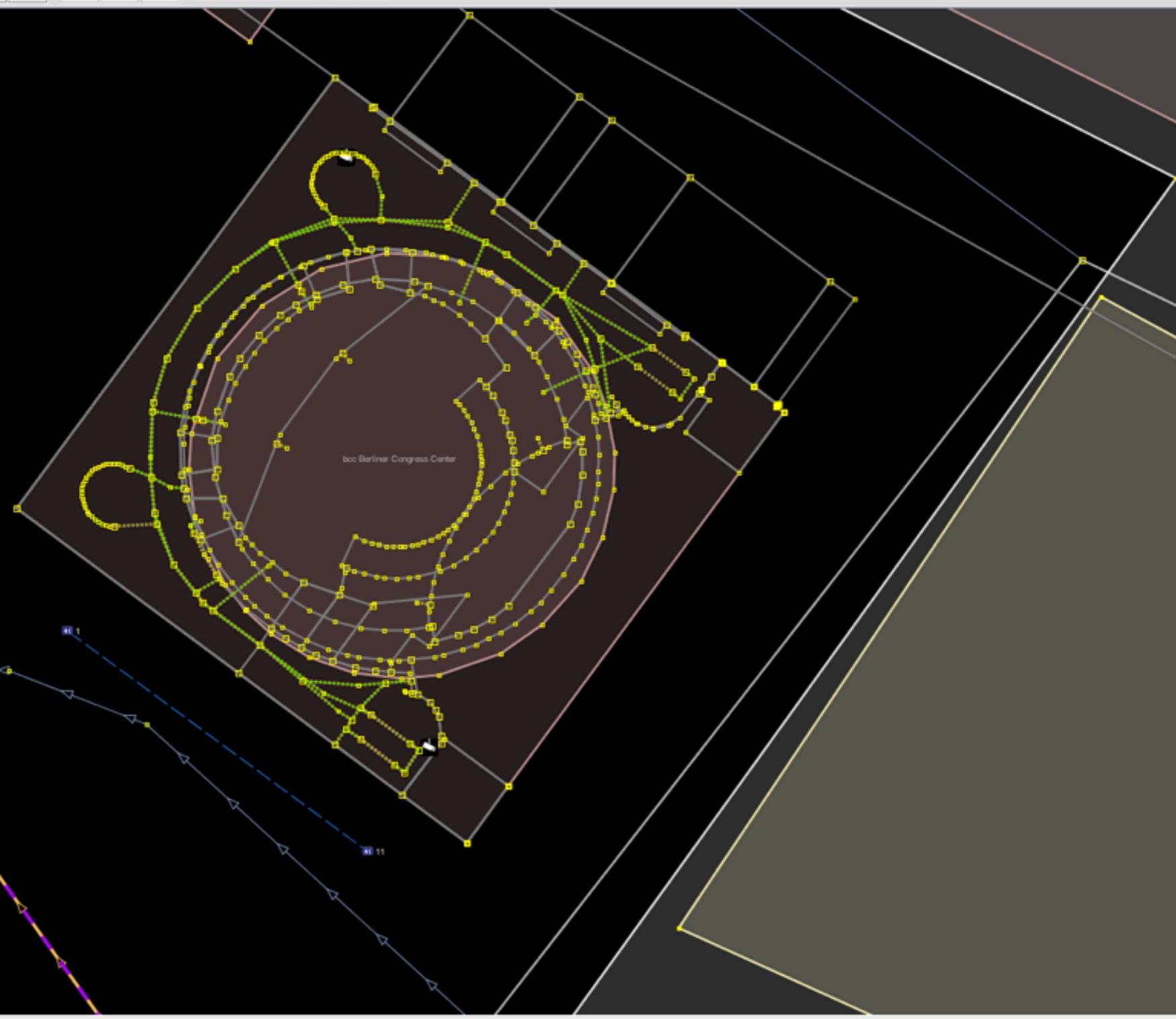
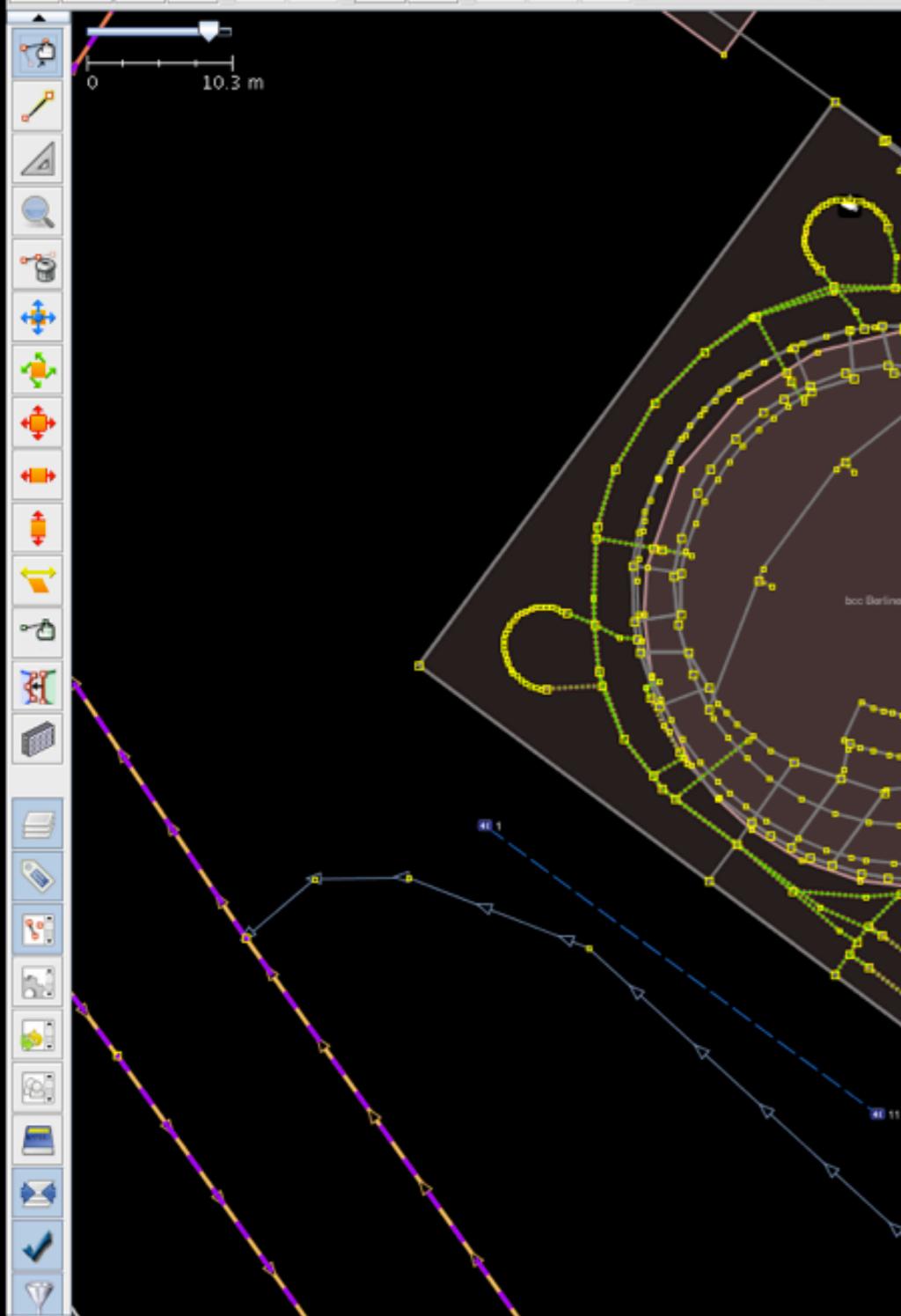






# Java-OpenStreetMap-Editor

Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeuge Vorlagen Hintergrund PicLayer Audio Hilfe



Ebenen  
Datenebene 2

Eigenschaften / Mitgliedschaften

Bitte wählen Sie die Objekte, deren Eigenschaften Sie ändern wollen.

Hinzufügen Bearbeiten Entfernen

Auswahl Konflikt

Auflösen Auswahl

Ergebnisse der Datenprüfung

Ausw... Prüfung Repar... Ign

Filter: Versteckt:0 Aus:0

A	S	Text
<input checked="" type="checkbox"/>		building=* boundary room=* -layer=3 level=0 level=1 OR level=1.2 OR level=1.3 highway building=* OR landuse=* OR highway=*

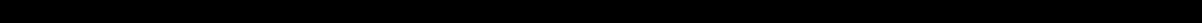
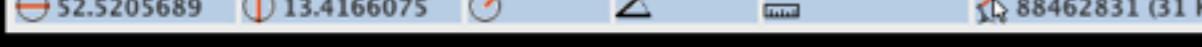
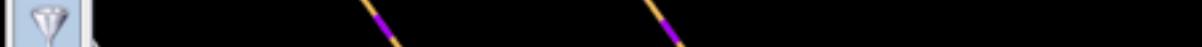
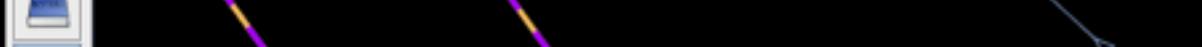
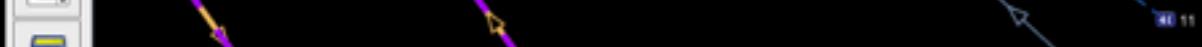
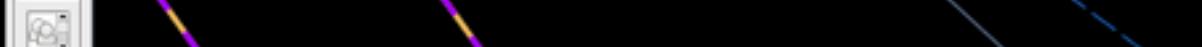
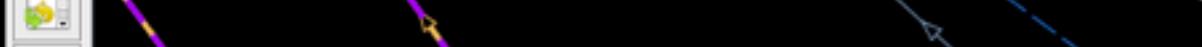
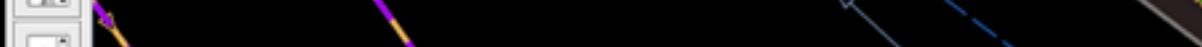
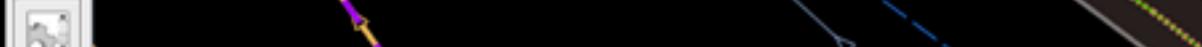
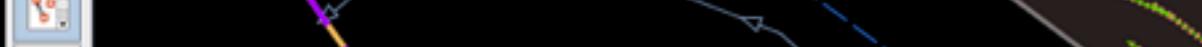
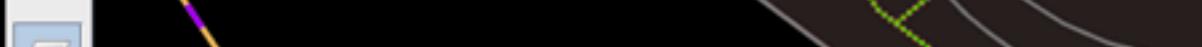
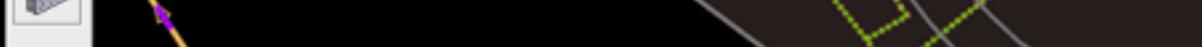
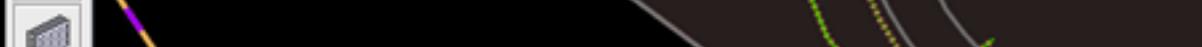
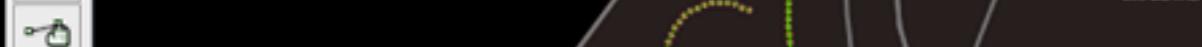
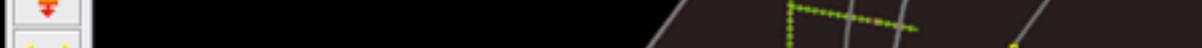
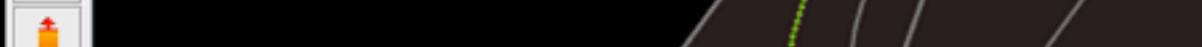
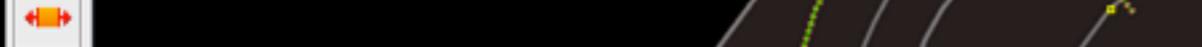
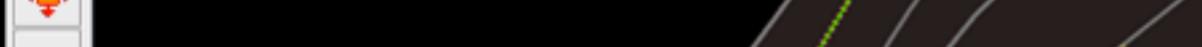
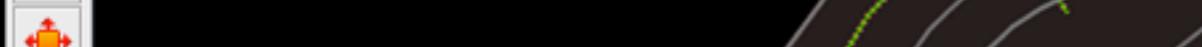
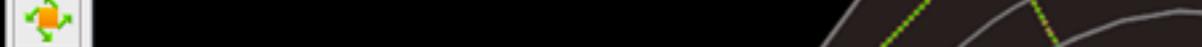
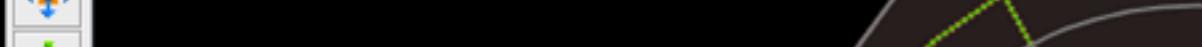
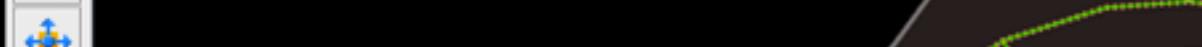
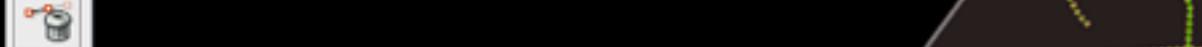
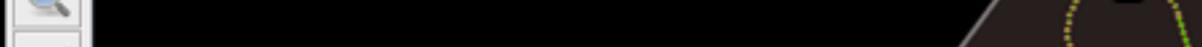
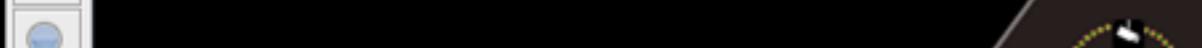
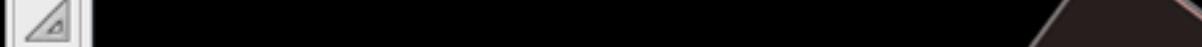
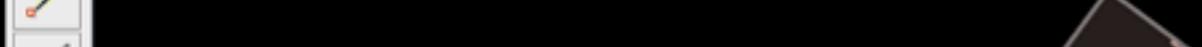
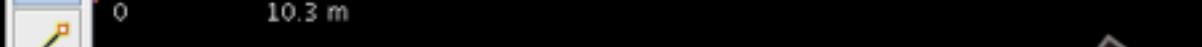
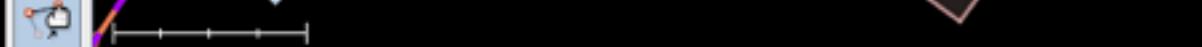
+ Hin... Be... Ent... Hoch

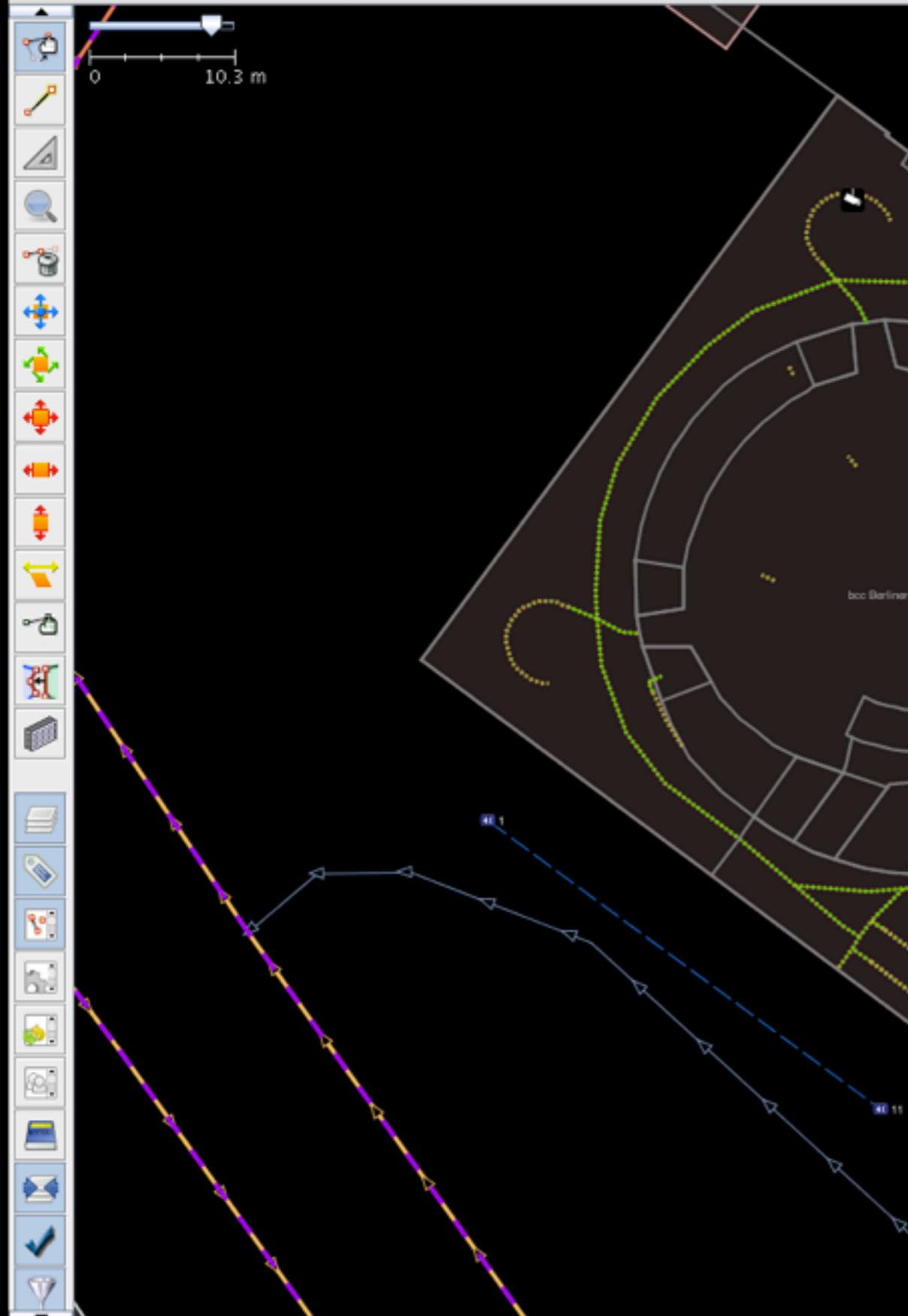
Abbiegeeinschränkungen

Gemessene Werte

52.5206291 13.4165557 (kein Objekt)

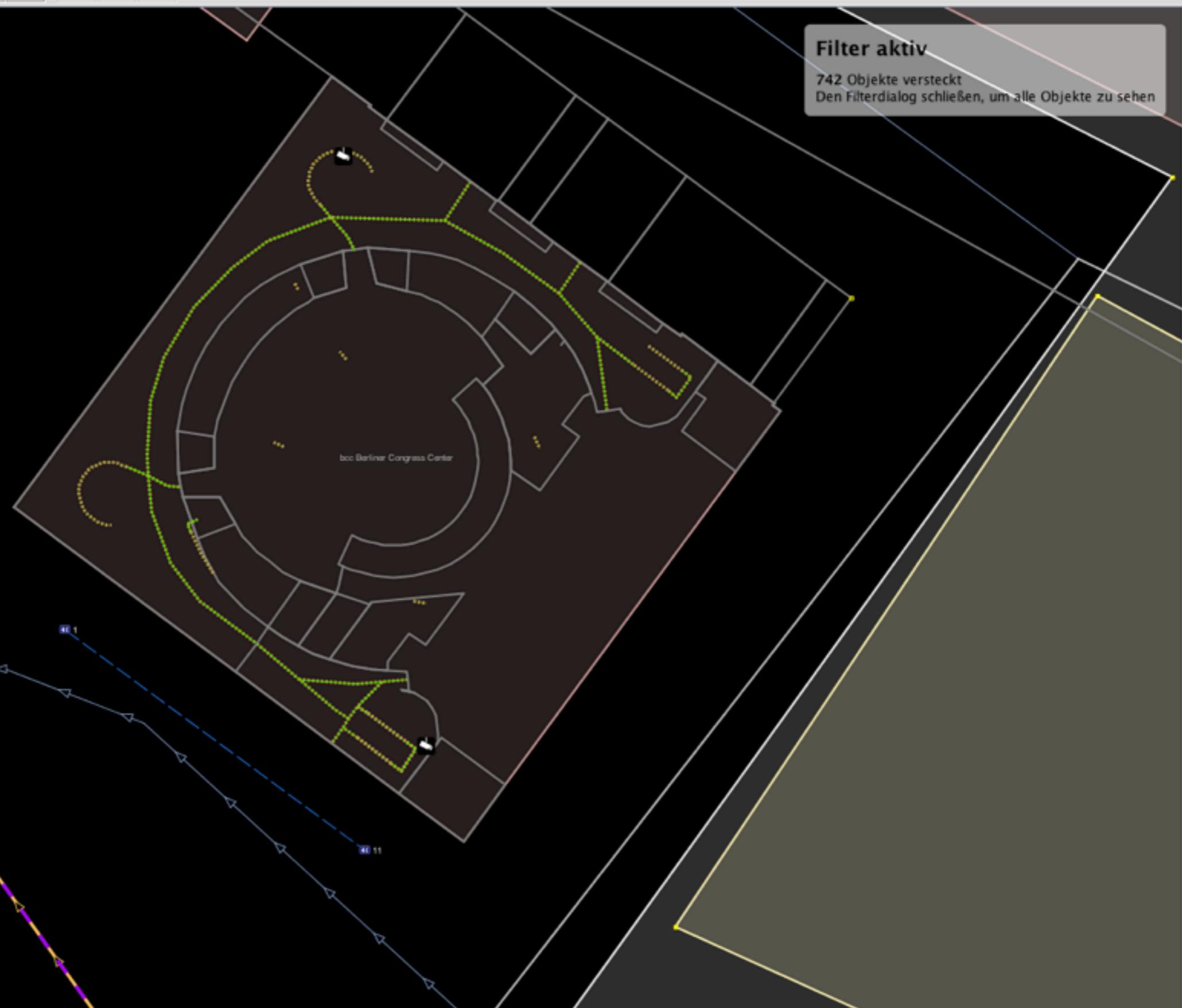
1; Umschalttaste zum Hinzufügen zur Auswahl (Strg festhalten); Umschalttaste-Strg zum Drehen der Auswahl; Alt-Strg zum Skalieren der Auswahl; oder Auswahl ä





Filter aktiv

742 Objekte versteckt  
Den Filterdialog schließen, um alle Objekte zu sehen



Ansicht Werkzeuge Vorlagen Hintergrund PicLayer Audio Hilfe



Ändere Relation 1.477.884 in Ebene "Datenebene 4"

Merkmale und Elemente Eltern-Relationen Kind-Relationen

Merkmale

	Schlüssel	Wert
+	addr:housenumber	11
	addr:street	Alexanderstraße
	name	bcc Berliner Congress Center
	type	building
	website	http://www.bcc-berlin.de

Elemente

Rolle	Referenziert auf
outline	bcc Berliner Congress Center (26 Knoten)
	level ("B", 26 Elemente)
	level ("C", 7 Elemente)

Auswahl

Auswahl
C02 (76 Knoten)

Rolle anwenden: inner

OK Abbrechen Hilfe



Ändere Relation 1.477.883 in Ebene "Datenebene 4"

Merkmale und Elemente Eltern-Relationen Kind-Relationen

Merkmale

	Schlüssel	Wert
+	level	1
	ref	C
	type	level

Elemente

Rolle	Referenziert auf
	C03 (5 Knoten)
	88462831 (31 Knoten)
	C04 (12 Knoten)
	C01 (47 Knoten)
	88462846 (22 Knoten)
	88462844 (19 Knoten)
	C02 (76 Knoten)

Auswahl

Auswahl
C02 (76 Knoten)



## Schienenersatzverkehr

SEV Schienenersatzverkehr

Fußweg ca. 3–5 Minuten

S-Bahnsteig

U-Bahnsteig

1. Unterges.

2. Unterges.

3. Unterges.

Treppe

Rolltreppe

Aufzug

www.mvv-muenchen.de  
© MVV Stand: Dezember 2012  
Zeichnung ohne Maßstab

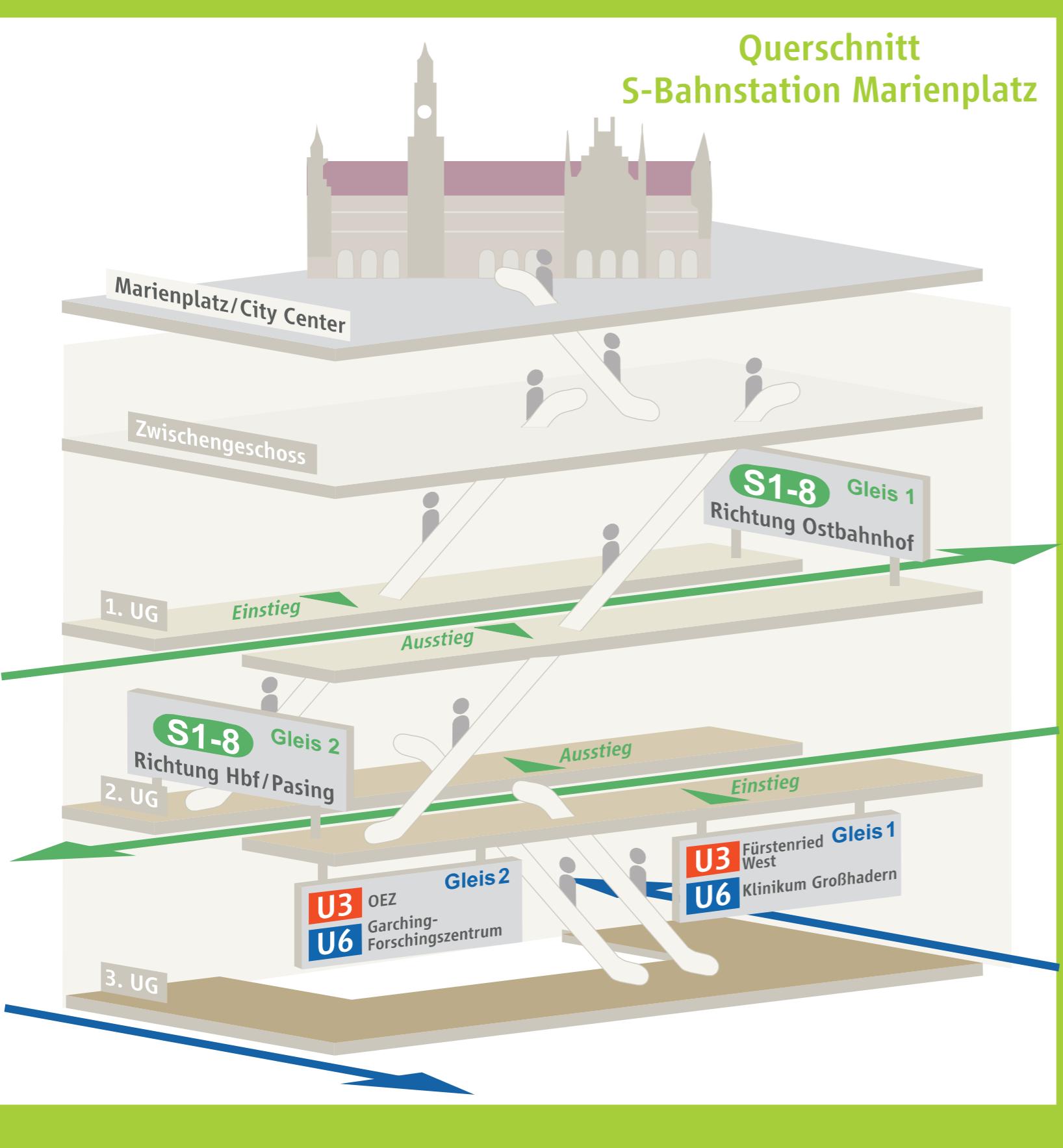


Einzigartig und berühmt ist das traditionelle Kneipe-Restaurant in einem historischen Gebäude aus dem 16. Jahrhundert.

Frisch gezapft werden hier im Münchner Traditionsbier der Münchner Brauerei die Spezialitäten der Schneider Weisse-Brauerei.

Weisses Bräu  
Tel. 089 290130-0 www.weisse-braeuse.de

1



#### Schienenersatzverkehr

**SEV** Schienenersatzverkehr

→ Fußweg ca. 3–5 Minuten

**S-Bahnsteig**

**U-Bahnsteig**

1. Unterges.

2. Unterges.

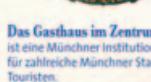
3. Unterges.

**Treppe**

**Rolltreppe**

**Aufzug**

[www.mvv-muenchen.de](http://www.mvv-muenchen.de)  
© MVV Stand: Dezember 2012  
Zeichnung ohne Maßstab



Das Gasthaus im Zentrum ist eine Münchner Institution für zahlreiche Münchner Staatsmänner.

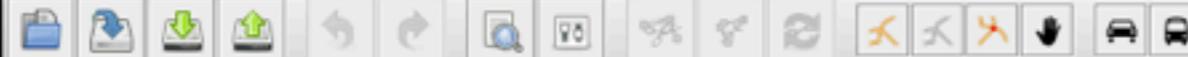
**Einzigartig und berühmt**  
ist die traditionelle Kronleuchter-Familie.  
Freuen Sie sich auf die vielen bayrischen Spezialitäten!

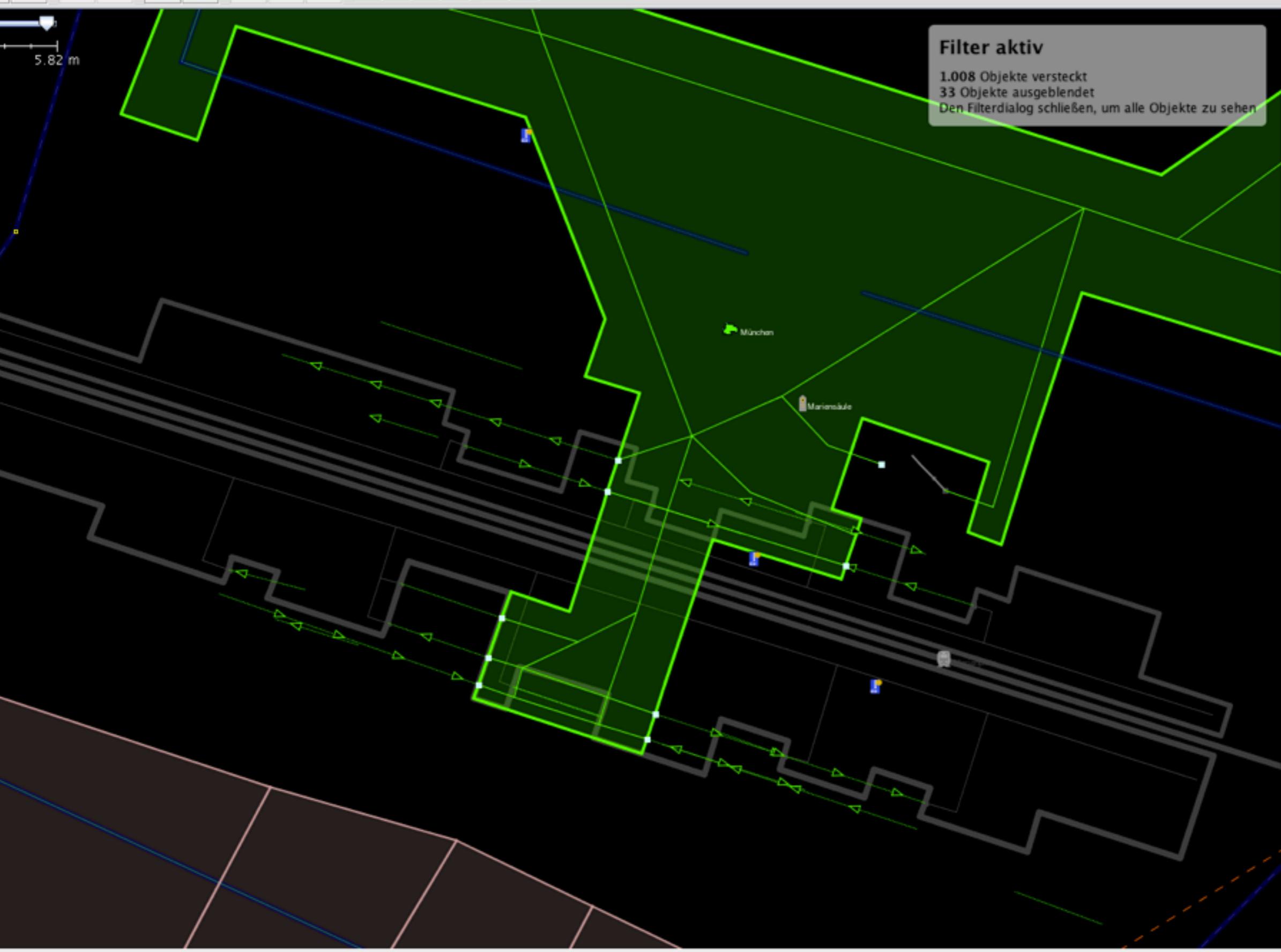
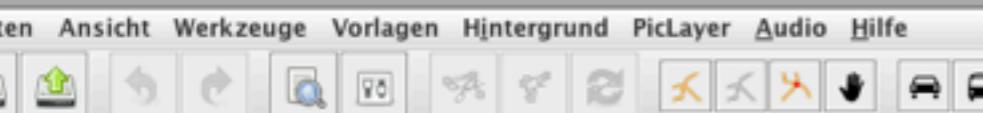
**Frisch gezapft**  
werden hier im Münchner Tal der Familienbrauerei die Spezialitäten der Schneider Weisse-Weissbier



Tel. 089 290 139-0 [www.weisses-brauhaus.de](http://www.weisses-brauhaus.de)

2





Ebenen  
Datenebene 3

Eigenschaften / Mitg...

Bitte wählen Sie die Objekte, die Sie ändern möchten

Hinzufügen Bearbeiten

Auswahl Konflikt

Auflösen

Ergebnisse der Datei

Ausw... Prüfung

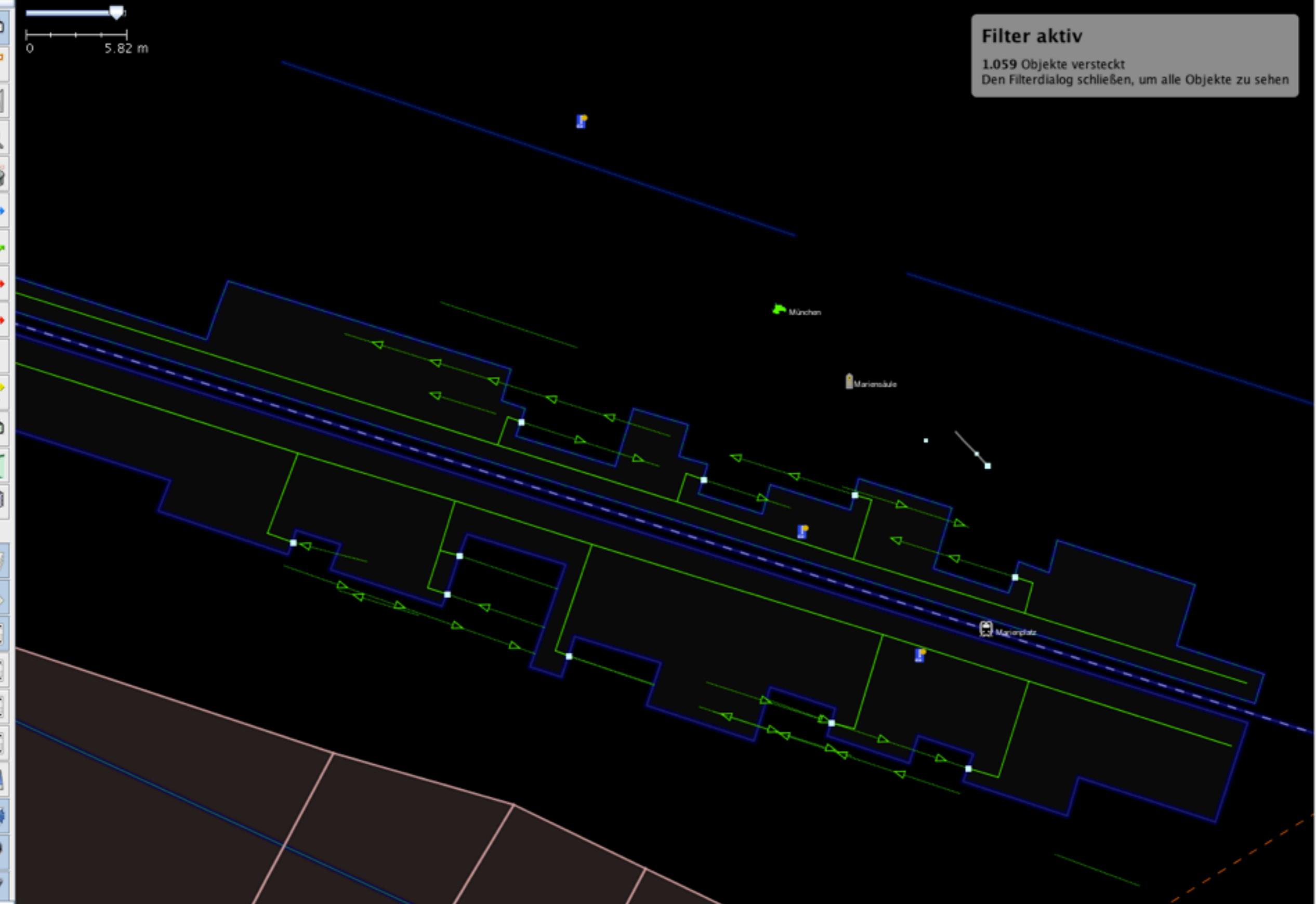
Filter: Versteckt:1.00

<input checked="" type="checkbox"/>	S	Text
<input checked="" type="checkbox"/>	level=1 OR level=1.2 OR	OR
<input checked="" type="checkbox"/>	highway	
<input checked="" type="checkbox"/>	building=* OR landuse=*	
<input checked="" type="checkbox"/>	level=-1	
<input checked="" type="checkbox"/>	level=-2	
<input checked="" type="checkbox"/>	level=-3	
<input checked="" type="checkbox"/>	amenity=* OR shop=*	

+ Hin... Be... Er...

Abbiegeeinschränkungen

Gemessene Werte

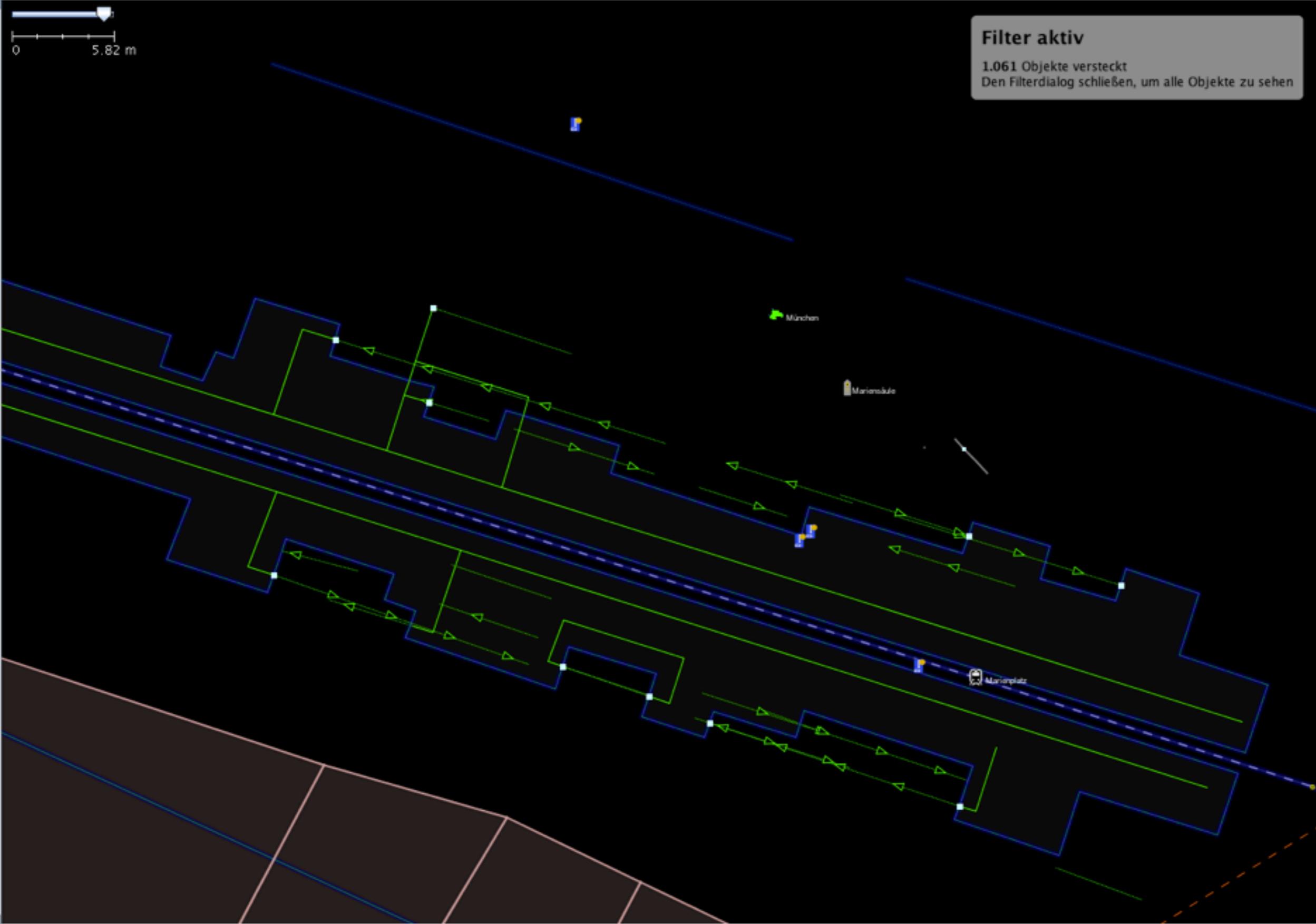
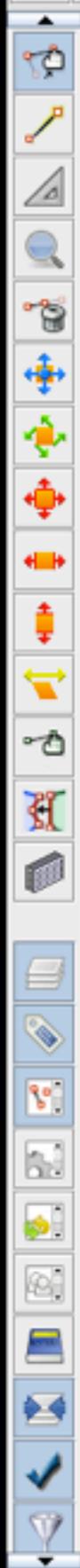


Filter aktiv

1.059 Objekte versteckt

Den Filterdialog schließen, um alle Objekte zu sehen

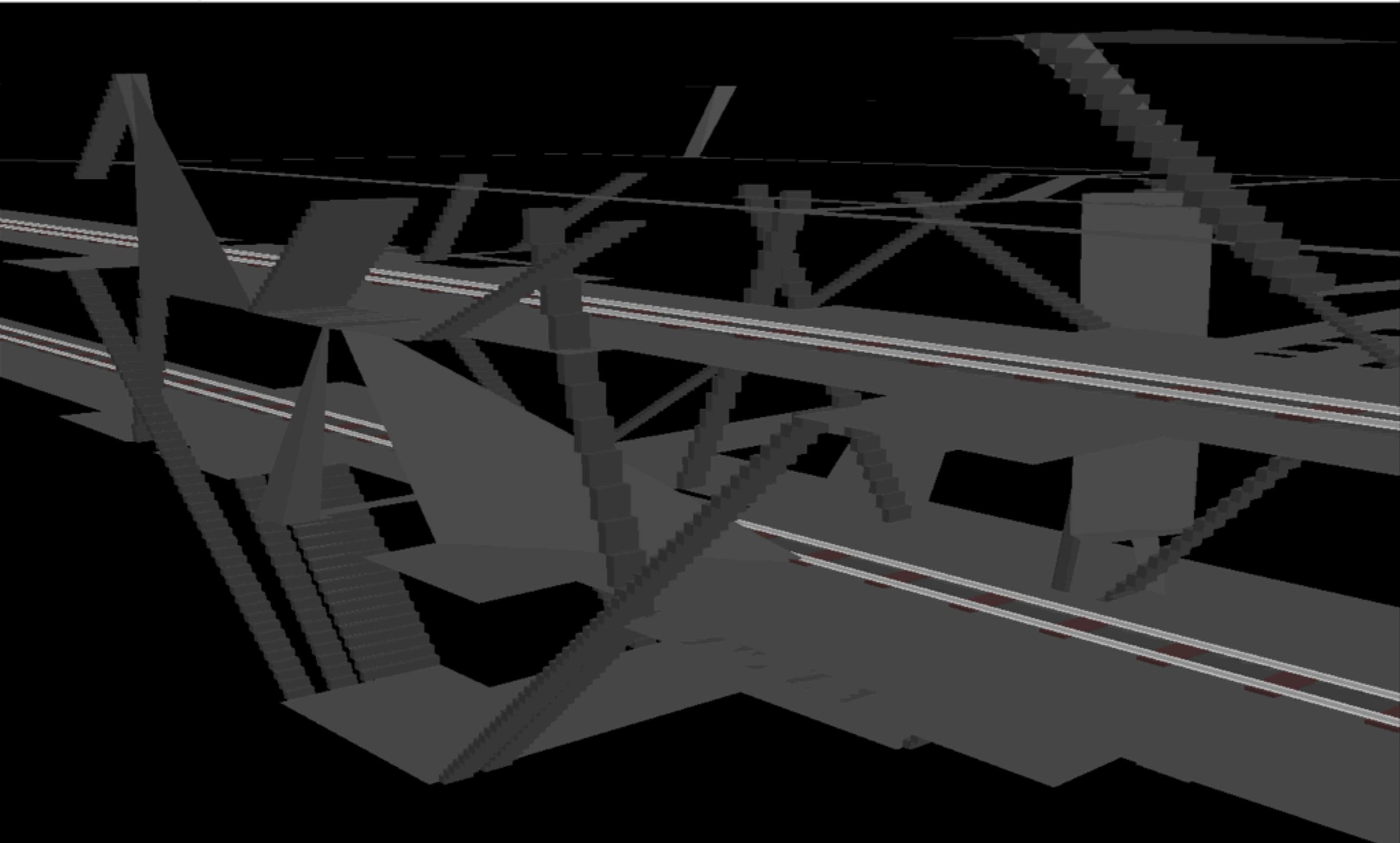






# OSM2World Viewer

File View Camera Help



# Mehr Informationen

- <http://wiki.openstreetmap.de/wiki/>
  - Indoor
  - Proposed\_features/indoor
- [andi@saerdnaer.de](mailto:andi@saerdnaer.de)