

Multi-agent transport simulation. Hausaufgabe 1.

Timofey Volotskiy. Matrikelnr. 357563

June 19, 2017

0.1 Aufgabe 1 - Maßnahmen

Für die Hausaufgabe wurde eine Tempo-30 Zone-Einführung in Berlin-Mitte ausgewählt. Ein Gebiet, wo alle Hauptstraßen eine zugelassene Geschwindigkeit von 30 km/h haben, ist von der Straßen begrenzt:

- Gitschiner Str.
- Skalitzer Str.
- Oberbaumbrücke
- Warschauer Str.
- Petersburger Str.
- Danziger Str.
- Bernauer Str.
- Friedrichstraße
- Reinhardtstraße
- Ebertstraße
- Stresemannstraße

0.2 Aufgabe 2 - Maßnahmen

Um die obengenannte Maßnahme in der Simulation zu implementieren wurde das Netzwerk in einem JOSM Plugin modifiziert. Der Parameter "*matsim : freespeed*" wurde auf 8.(333) gesetzt.

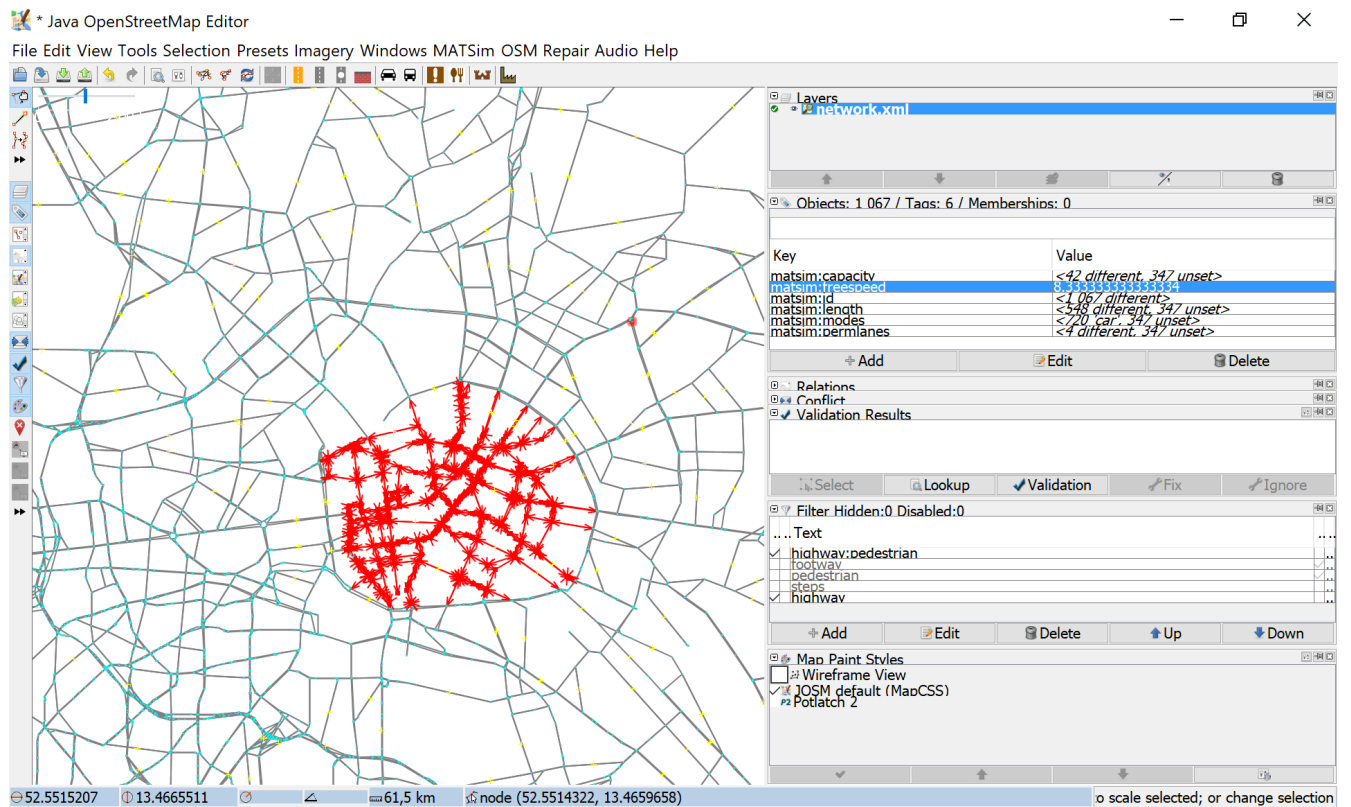


Table 1: Table1

xcoord	ycoord	pt_accessibility	population_density	population_density
950.0	950.0	-3.7571823924145833	0.0	0.0
1050.0	950.0	-3.7571823924145833	0.0	0.0
1150.0	950.0	-3.882578022405829	0.0	0.0
1250.0	950.0	-4.021508262519376	0.0	0.0
1350.0	950.0	-4.162971175147671	0.0	0.0
1450.0	950.0	-4.836714194230462	0.0	0.0
1550.0	950.0	-4.979463123938224	0.0	0.0
1650.0	950.0	-5.1224321274009235	0.0	0.0
1750.0	950.0	-5.265533679137514	0.0	0.0
1850.0	950.0	-5.940121198304677	0.0	0.0
1950.0	950.0	-6.083367628083968	0.0	0.0
2050.0	950.0	-6.2266561819814985	0.0	0.0
2150.0	950.0	-6.369975895236712	0.0	0.0
2250.0	950.0	-7.044719303317949	0.0	0.0
2350.0	950.0	-7.18808114889281	0.0	0.0
2450.0	950.0	-7.331457622397679	0.0	0.0
2550.0	950.0	-7.157324534961399	0.0	0.0
2650.0	950.0	-7.01424905807054	0.0	0.0
2750.0	950.0	-6.871238687761487	0.0	0.0
2850.0	950.0	-6.728311051145136	0.0	0.0
2950.0	950.0	-6.054090752342283	0.0	0.0
3050.0	950.0	-5.9114131917296096	0.0	0.0
3150.0	950.0	-5.768931191364208	0.0	0.0
3250.0	950.0	-5.626727153564026	0.0	0.0
3350.0	950.0	-4.953536971428138	0.0	0.0
3450.0	950.0	-4.812401328307441	0.0	0.0
3550.0	950.0	-4.672388914627426	0.0	0.0
3650.0	950.0	-4.534540848080349	0.0	0.0
3750.0	950.0	-3.8702593973272506	0.0	0.0
3850.0	950.0	-3.752349588097854	0.0	0.0
3950.0	950.0	-3.6929231967313116	0.0	0.0
4050.0	950.0	-3.752349588097854	0.0	0.0
950.0	1050.0	-3.7571823924145833	0.0	0.0
1050.0	1050.0	-3.7571823924145833	73.0	73.0
1150.0	1050.0	-3.882578022405829	0.0	0.0
1250.0	1050.0	-4.021508262519376	0.0	0.0
1350.0	1050.0	-4.162971175147671	0.0	0.0
1450.0	1050.0	-4.836714194230462	0.0	0.0
1550.0	1050.0	-4.979463123938224	0.0	0.0
1650.0	1050.0	-5.1224321274009235	0.0	0.0
1750.0	1050.0	-5.265533679137514	0.0	0.0
1850.0	1050.0	-5.940121198304677	0.0	0.0
1950.0	1050.0	-6.083367628083968	0.0	0.0
2050.0	1050.0	-6.2266561819814985	0.0	0.0