

OpenStreetMap.org

I am not lost, I am mapping for OSM !

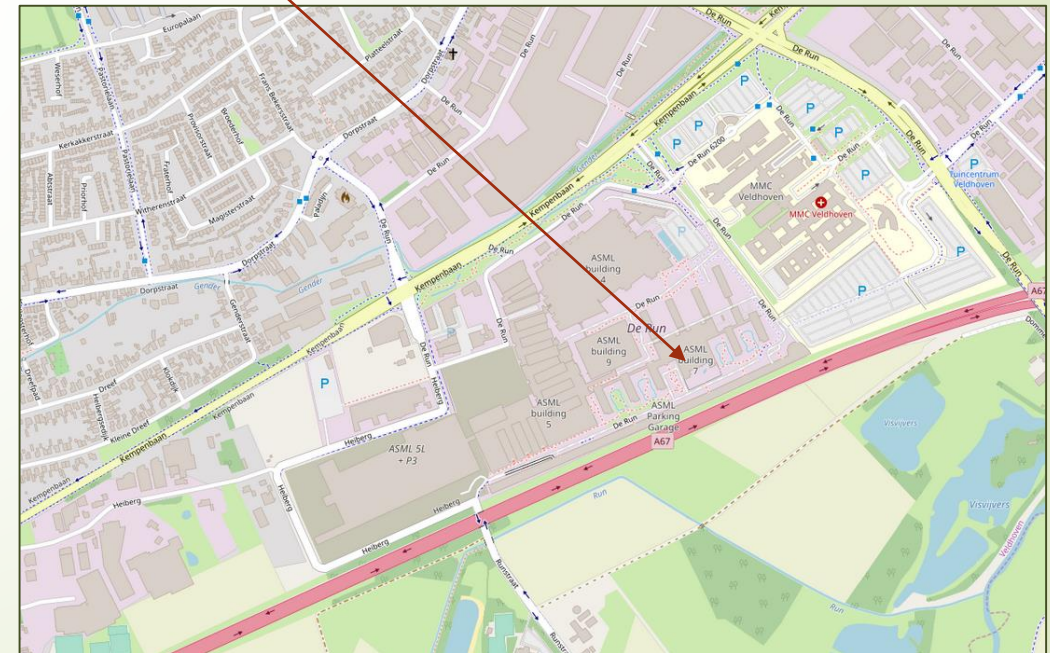
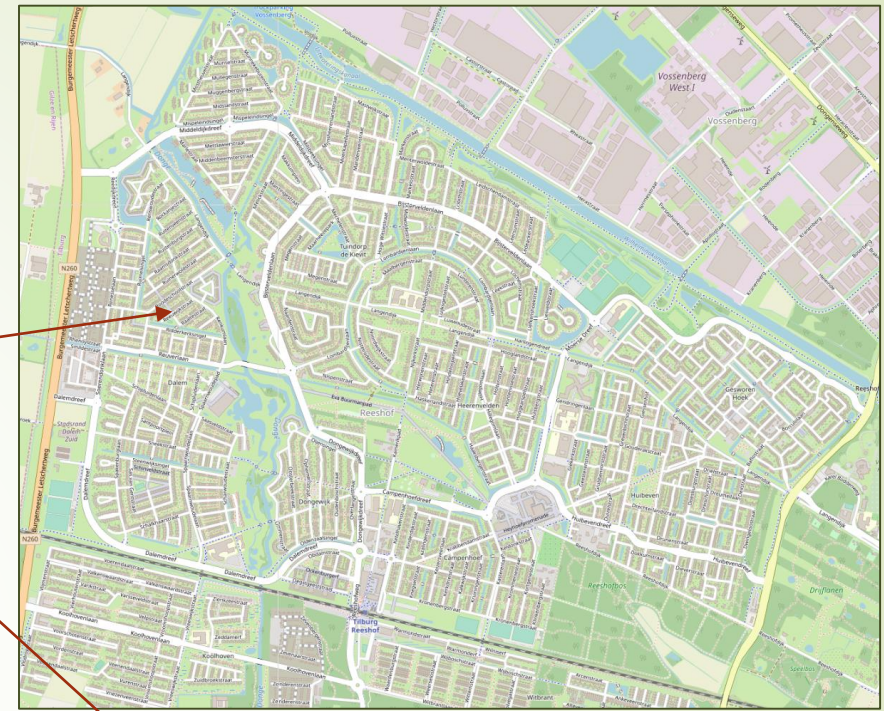
Frank Overman
frank@fam-overman.nl

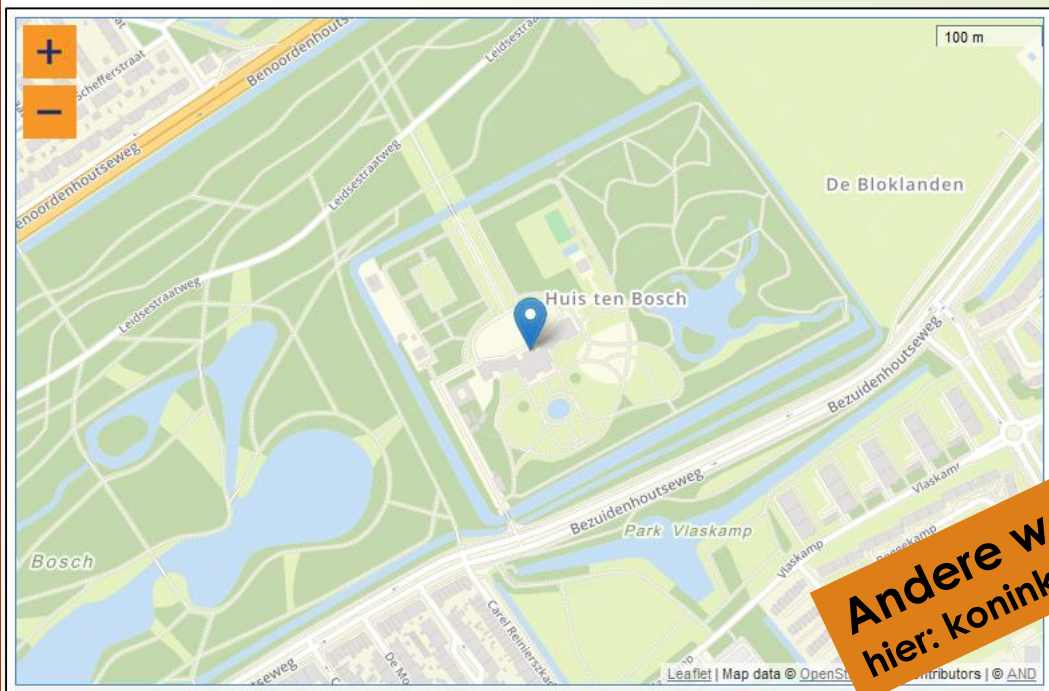
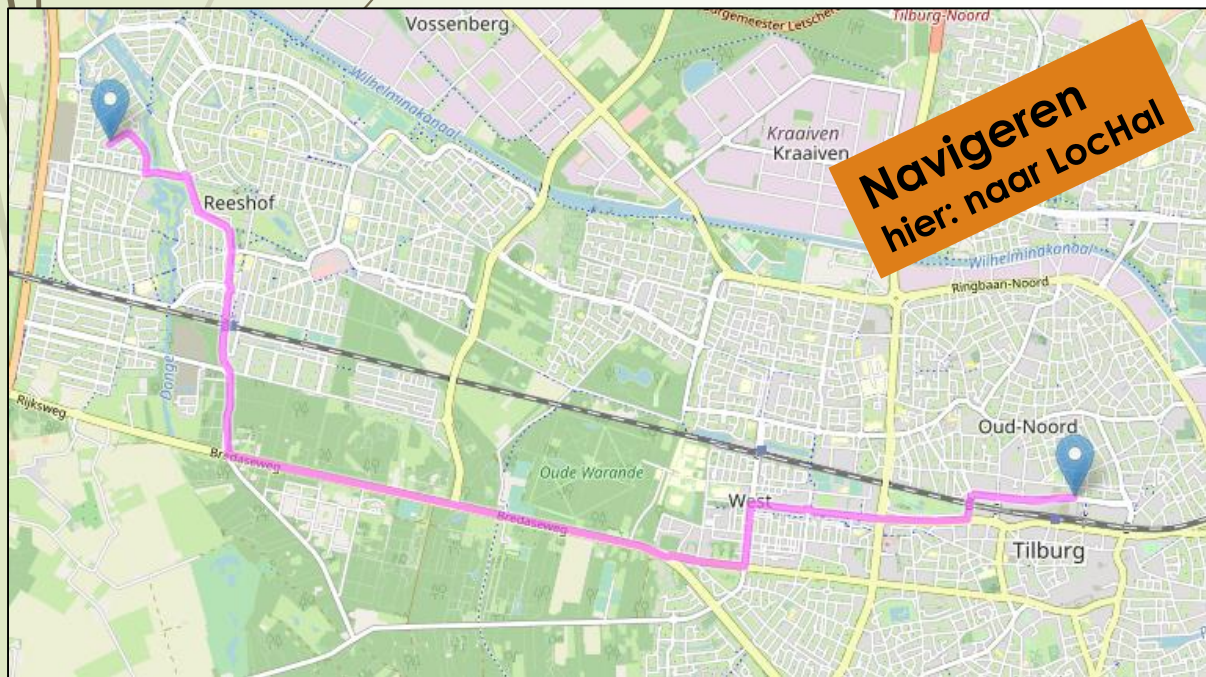
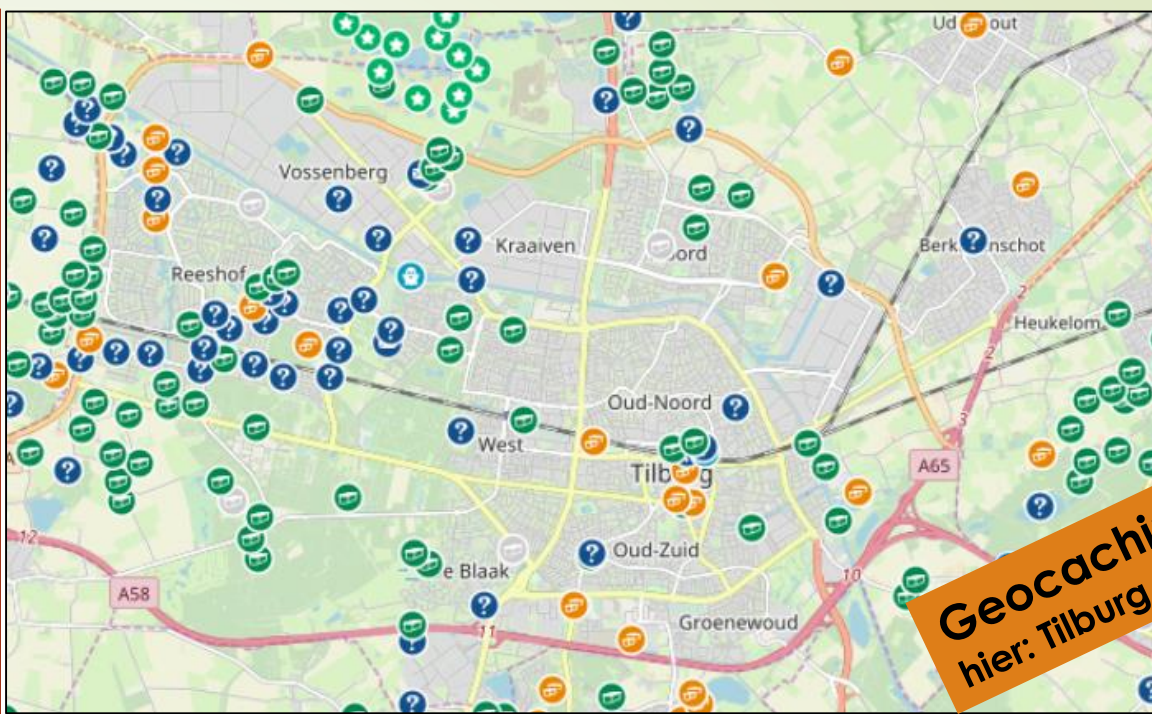
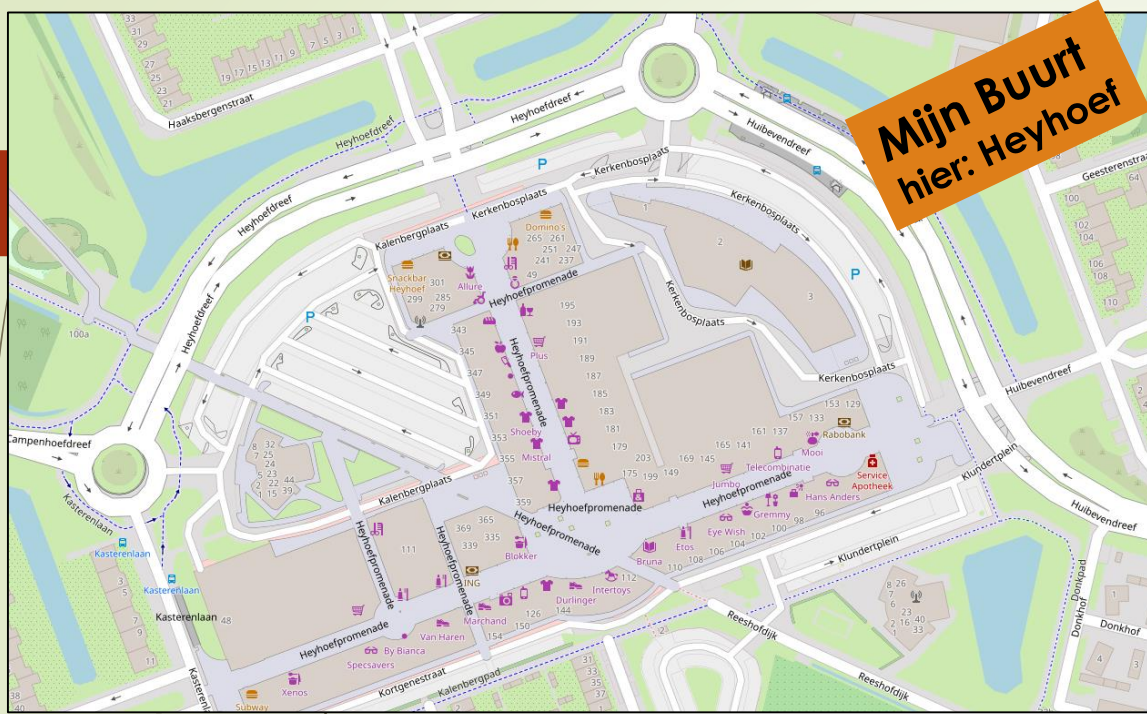


LocHal Tilburg
November 2019
Update 070522

Frank Overman

- ▶ IT Platform Architect bij ASML Veldhoven
- ▶ Woon in Tilburg, Reeshof
- ▶ Hobbies:
 - ▶ GeoCaching
 - ▶ OpenStreetMap-ing
 - ▶ Hardlopen
 - ▶ Fietsen





Websites met OpenStreetMap

- <https://reisinfo.gvb.nl/nl/lijnen/1>
- <https://www.postnl.nl/locatiewijzer>
- <https://www.natuurmonumenten.nl/kaart>
- <https://www.burgernet.nl/burgernet/3074327>
- <https://www.worldcleanupday.nl/cleanup-acties>
- <https://rijkswaterstaatverkeersinformatie.nl/kaart.html>
- <https://www.postnl.nl/locatiewijzer?f=36&q=Tilburg&c=0>
- <https://www.koninklijkhuis.nl/onderwerpen/paleis-huis-ten-bosch>
- <https://www.nieuwbouw-tilburg.nl/project/11596/clarissenhof-fase-ii>
(<https://www.nieuwbouw-nederland.nl/projectenkaart>)
- <https://www.online-begraafplaatsen.nl/begraafplaats/1104/Begraafplaats-Vredenhof-Tilburg>
- Maar ook: Pokemon Go, Ingress
- <https://www.openstreetmap.org>
- <https://www.openstreetmap.org/#map=17/51.56151/5.08582>



Wat is OpenStreetMap

- Een hele **berg data** van de hele wereld
- ... en die data wordt gebruikt om **kaarten** weer te geven
- ... op **websites**, in **apps** (android, apple)

- En dat kan zowel **Online** als **Offline**
- Zodat je **achter de PC** met bv firefox op een kaart kijkt
- Maar bv ook in het **buitenland met smartphone** kunt navigeren

- De data van OSM is **Open Source**
- En mag **vrij gebruikt** worden (voorwaarden)
- En mag door **vrijwilligers aangepast** worden





Chiesa di San Gallo

Piscina de Frezzeria

Hard Rock Café

Chiesa di San Moisè

Gucci

Bauer Palazzo

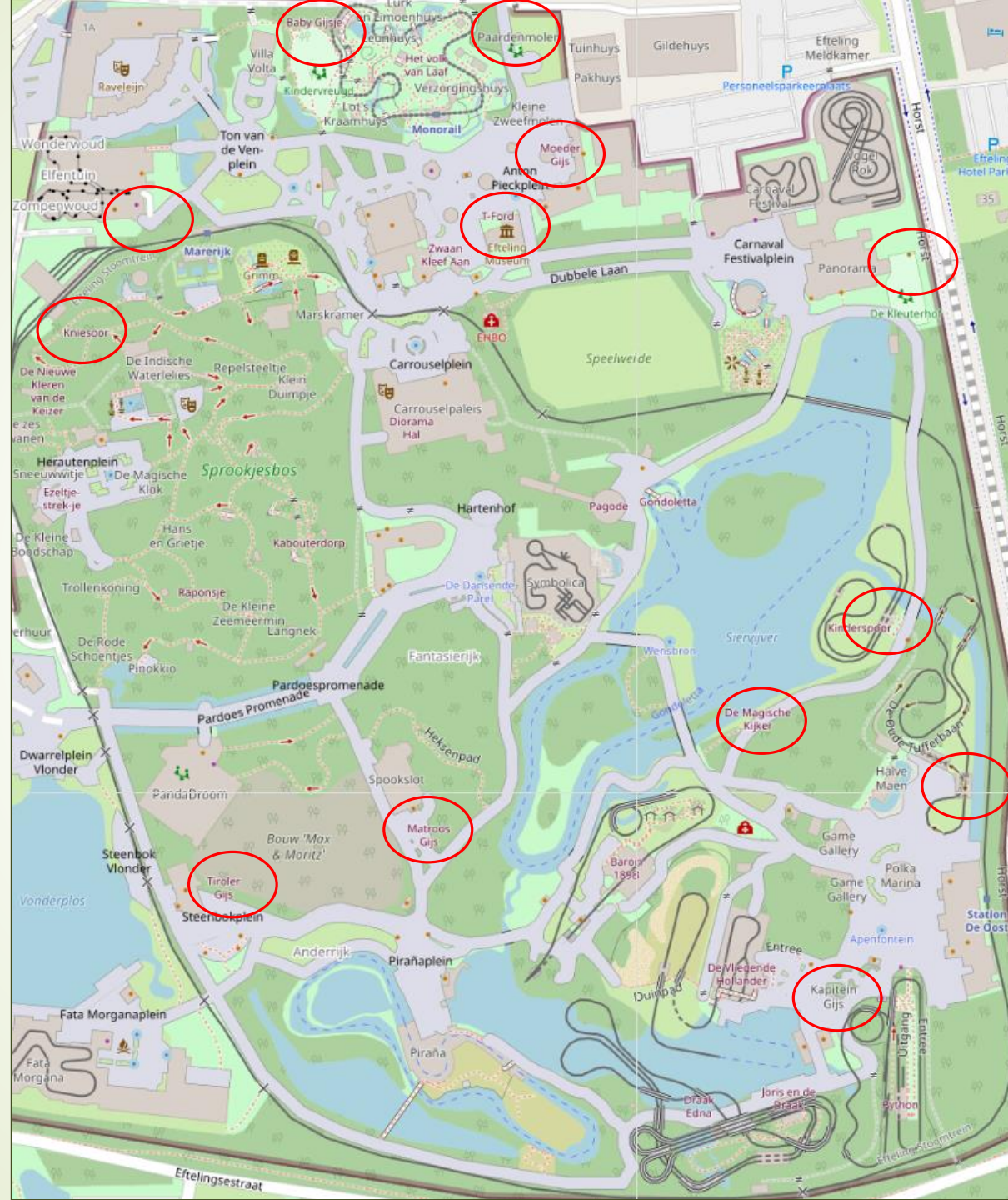
Chiesa di Santa Croce degli Armeni

Museo Diocesano

Campanile di San Marco

San Zaccaria (Danieli)

Waar is dit?
Wat zien we allemaal?



Deze ken je vast wel...
Paar van mijn edits

OpenStreetMap in Getallen

➤ Wereld:

- Geregistreerde OSM leden: 5.720.030
- Aantal nodes (punten) in OSM: 5.498.982.313
- Aantal wegen in OSM: 610.024.864

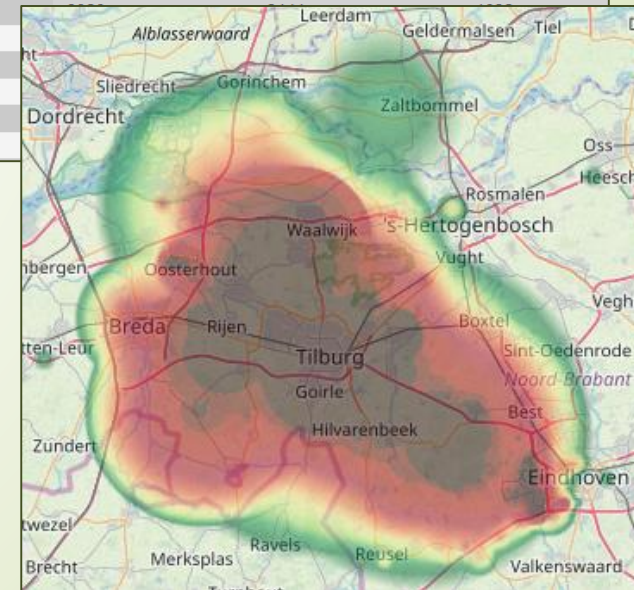
➤ Nederland:

- ~70 actieve leden
- Piek: 94 leden (okt 2018)
- NL compleet in kaart

➤ Zelf:

- Gebruik OSM kaarten sinds 2011 (geocaching)
- OSM vrijwilliger (edit) sinds okt 2017
- Gebied: Tilburg-Dorst-Waalwijk-Veldhoven

No.	Country	Total Σ	3772	1440597	297049	167660
		Members	Created Nodes	Modified Nodes	Deleted Nodes	
1	Germany	557	46985	21841	9391	
2	United States	320	192227	24485	9892	
3	France	263	49924	19711	10496	
4	Russia	230	155436	20741	8026	
5	Japan	169	95230	21364	4912	
6	Italy	165	27462	7462	3888	
7	United Kingdom	133	18366	7644	2659	
8	Poland	105	30270	5064	3014	
9	Spain	105	18447	4784	1601	
10	India	99	69365	3234	2395	
11	Austria	79	15076	5438	1183	
12	Brazil	75	29002	3260	1139	
13	Netherlands	73	27117	20417	11228	
14	Peru	73	40381	3074	4961	
15	Canada	69				
16	Belgium	63				
17	Ukraine	58				
18	Switzerland	56				
19	Iran	49				
20	China	44				



OpenStreetMap – Smartphone

Smartphone:

- Scherm, Opslag, Batterij, GPS, Kompas, 4G
- Online en Offline kaarten, via Apps
- Routes lopen
- Navigeren naar bestemming

Apps:

- Locus - locusmap.eu
- OSMap - osmand.net
- Tip1: organicmaps.app
- Tip2: magicearth.com



Offline Organic Maps Hike&Bike



Magic Earth

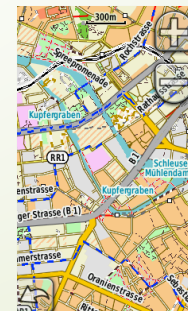
Kaarten, online:

- Via de apps

Kaarten, offline:



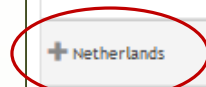
- Voor apps: www.openandromaps.org
- Voor Garmin apparaten: extract.bbbike.org



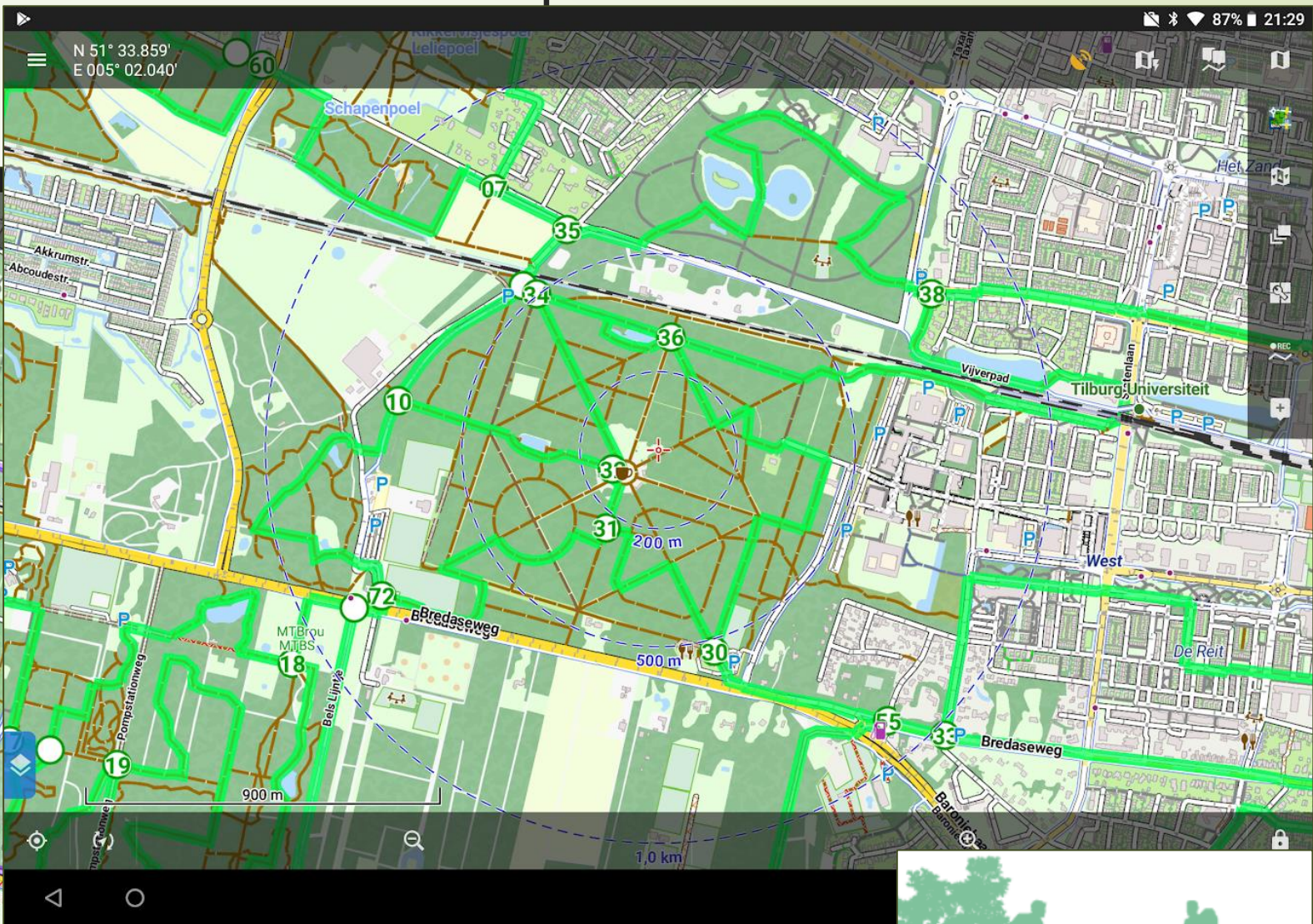
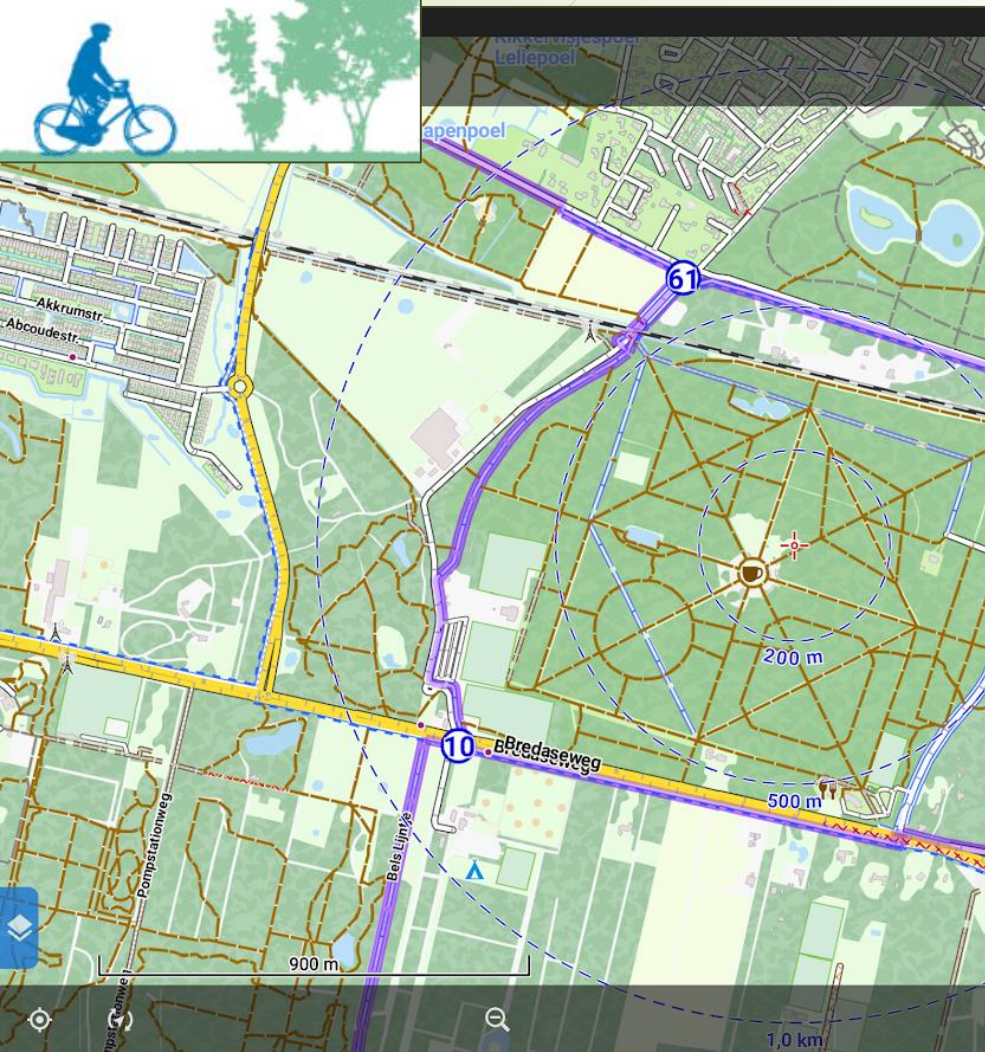
NAME ▾	DATE [YMD] ⇅	SIZE [MB] ⇅	DOWNLOAD	POI'S	COVERAGE
+ Alps	2019-10-06	1818	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Alps_Ost	2019-10-06	936	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Alps_West	2019-10-05	863	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Austria	2019-10-06	787	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Azores	2019-10-05	100	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Balkan : Cr Serbia, Albania Montenegro	2019-10-05	490	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Belarus	2019-10-06	264	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Belgium incl. Luxemburg	2019-10-05	412	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Bulgaria	2019-10-06	164	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Canarylands	2019-10-05	37	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Corse	2019-10-05	26	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Cyprus	2019-10-05	14	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Czech_Republic	2019-10-07	514	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Denmark	2019-10-05	269	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Estonia	2019-10-05	68	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Faroeislands	2019-10-05	3	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Finland	2019-10-06	627	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage

<https://www.openandromaps.org/en/downloads/europe>

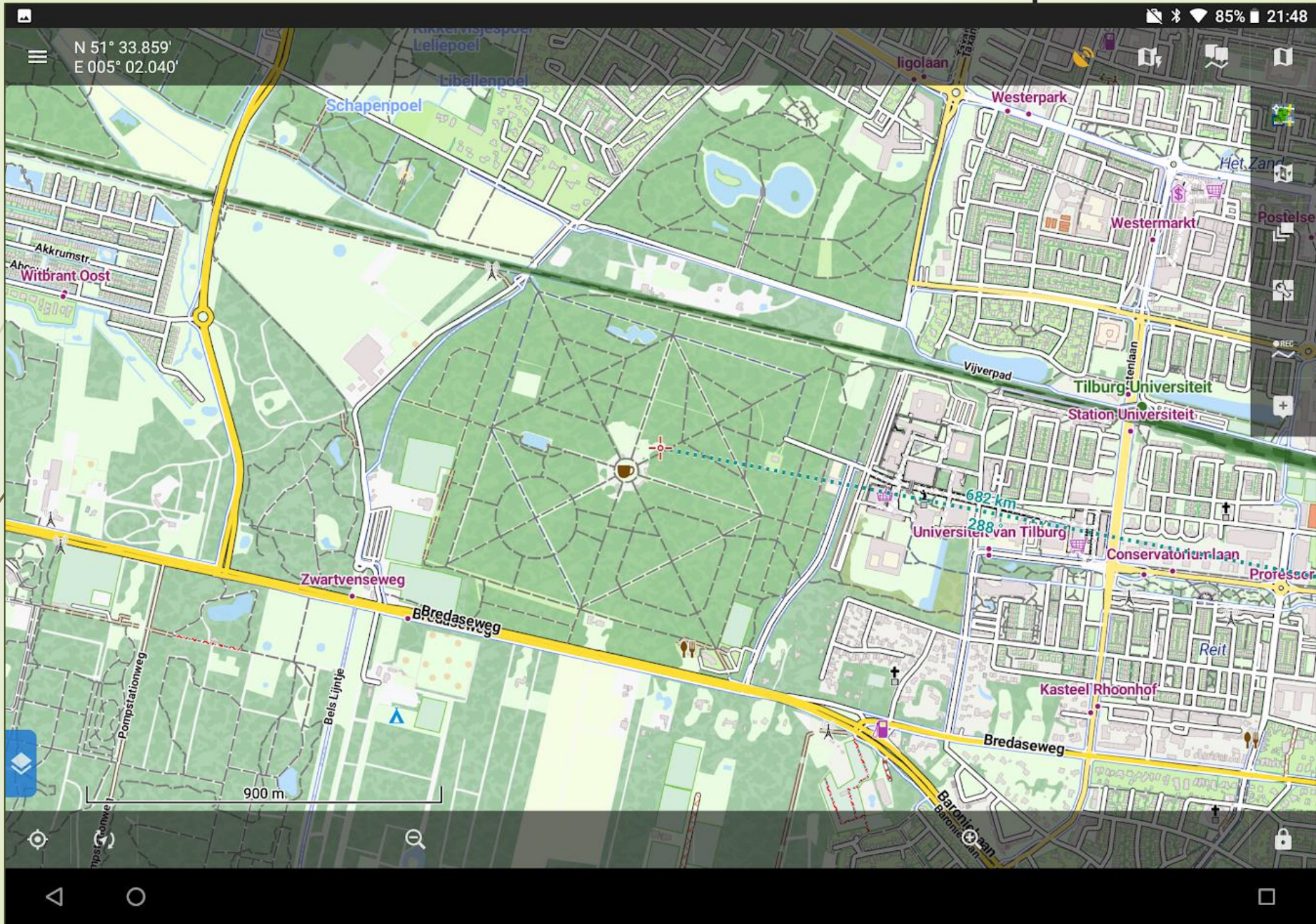
+ Great_Britain incl. Northern Ireland	2019-10-06	729	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Greece	2019-10-06	304	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Greenland_Discobay	2019-10-05	63	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Hungary	2019-10-06	100	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Iceland	2019-10-05	70	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Ireland	2019-10-06	165	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Italy	2019-10-08	1234	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Latvia	2019-10-05	81	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Lithuania incl. Kaliningrad	2019-10-06	127	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Luxembourg	2019-10-05	37	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Madeira	2019-10-05	5	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Mallorca_ibiza	2019-10-05	19	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Malta	2019-10-05	5	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Netherlands	2019-10-07	697	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Nor way	2019-10-07	1139	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Poland	2019-10-07	959	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Portugal	2019-10-07	200	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Pyrenees incl. NorthSpain + Jakobsweg	2019-10-05	826	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Romania incl. Moldova	2019-10-08	370	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Sardegna	2019-10-05	69	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage
+ Scandinavia_North	2019-10-08	709	Karte/Map+Pois	Pois	Coverage



Thema's: een andere blik op de kaart (Locus)



Thema's: hier de normale blik op de kaart



Hoe wordt OpenStreetMap bijgewerkt

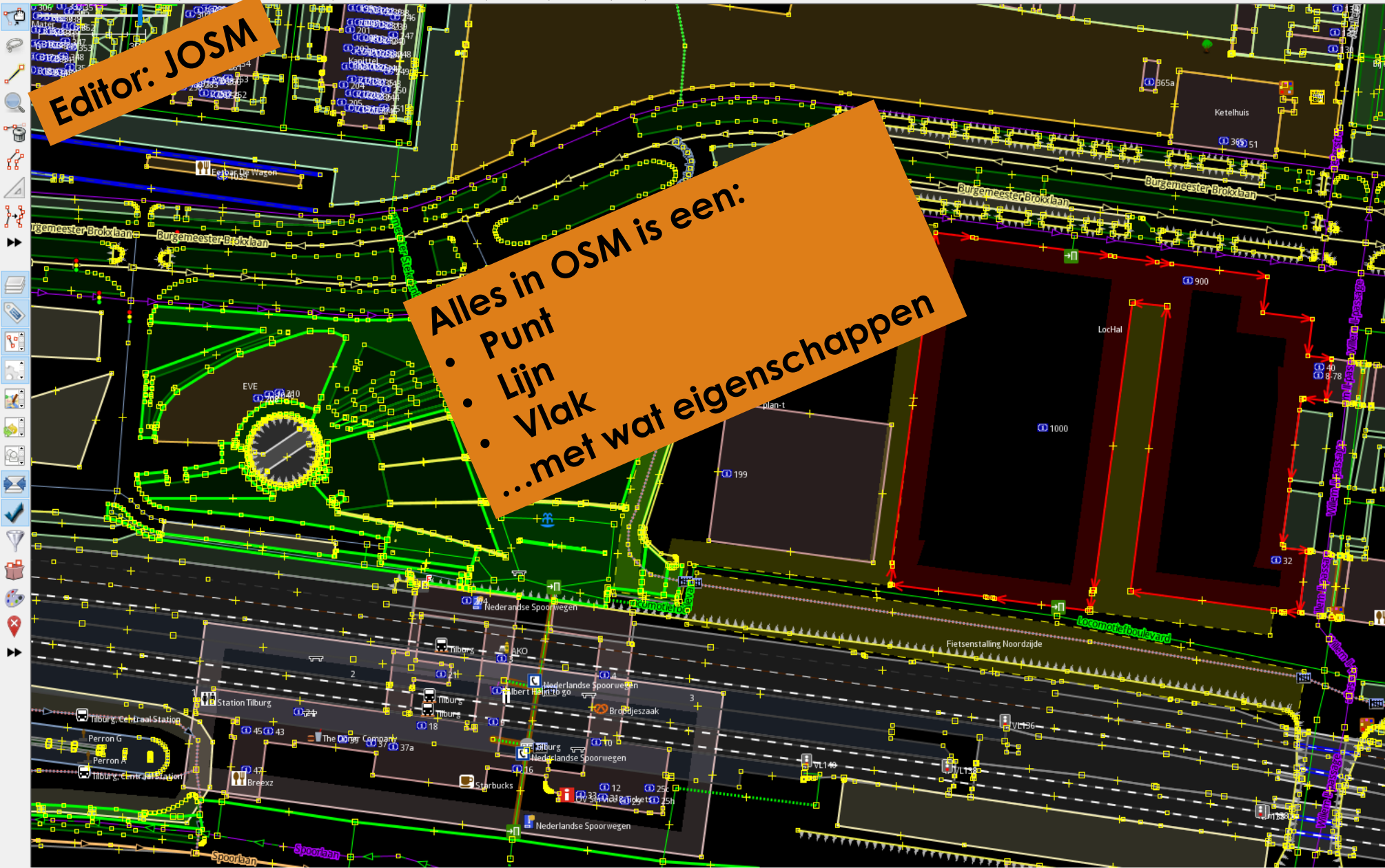
- Bijwerken dmv editor: **JOSM** (Java OSM Editor) of ID (in Browser)
 - Thuis, op de PC
 - Controle...
- **Ikzelf:**
 - Lopen
 - Fietsen
 - Auto
- Notities maken:
 - Het veld in
 - Notities maken op de phone: punten, wegen
 - Thuis, notities verwerken, meteen op de kaart!
- Mijn grotere projecten:
 - Onder de Efteling
 - Tilburgse nieuwbouw
 - En nog veel meer





Editor: JOSM

Alles in OSM is een:
• Punt
• Lijn
• Vlak
...met wat eigenschappen



Lagen
[4] Fouten bij valideren
[3] Gegevenslaag 1
[2] gpx 2019-10-19_11-57-26.gpx
[1] PDOK Luchtfoto Beeldmateriaal 25cm actueel

Tags: 7 / Leden: 0
Bouwwerken/Bouwwerken/Gebouw ...
Bouwwerken/Bouwwerken/Woongebouw ...
Aantekening/Contact (algemeen schema) ...

Table with 2 columns: Sleutel and Waarde. Row 1: building, yes. Row 2: name, LochHal. Row 3: ref:bag, 855100000708653. Row 4: source, BAG. Row 5: source:date, 2019-05-30. Row 6: start_date, 1870. Row 7: website, https://www.lochal.nl/

Toevoegen, Bewerken, Verwijderen
Sel.: Rel.:0 / Wegen:1 / Knopen:0
LochHal (58 knopen)
Selecteren, Zoeken, Geschiedenis

Relaties: 781
multipolygoon ("gras", 3 leden)
multipolygoon ("gras", 3 leden)
multipolygoon ("gras", 3 leden)
multipolygoon ("gras", 3 leden)

Conflict
Oplossen, Selecteren

Validatieresultaten
Waarschuwingen (4)
Select..., Opzo..., Validatie, Herst..., Nege..., Behe...



Editor: ID

Point Line Area Add Feature

Undo / Redo Save

Kadaster / Beeldinformatie.nl CC BY 4.0

50 m

Edits by Wanno Lans, Ldp_BAG, dvdhoven, and 36 others 690 hidden features

Edit: Gebouwen en Wegen

➤ Gebouwen:

- Gebouwen voeren we NIET in
- NL: worden allemaal geïmporteerd vanuit het Kadaster
- Gebouw en adres informatie
- Forum verzoek tot import, door de Happy Few die dat mogen/kunnen (ik niet)
- <https://bagviewer.kadaster.nl>

➤ Wegen:

- Elke weg is een 'highway'
- Met als eigenschap: path, footway, service, residential, unclassified, trunk, secondary, primary
- Elke weg zelf inplotten (JOSM)
- En de eigenschappen toevoegen, naam
- Mag niet overtrekken van Google Maps (!)

Take Away / Vragen ?



OpenStreetMap

- <https://www.openstreetmap.org>
- <https://www.openstreetmap.nl>
- <https://osm.org>

Open Source:

- Gratis Kaart Data
- Wandel, Fiets, Auto
- Vrijwilligers
- Wereldwijd

Apps:

- Locus - locusmap.eu



- OS Mand - osmand.net



- Tip 1: organicmaps.app



Offline Organic Maps Hike&Bike

- Tip 2: magicearth.com



Magic Earth

Kaarten, offline:

OpenAndroMaps

- Voor apps: www.openandromaps.org

- Voor Garmin apparaten: extract.bbbike.org

