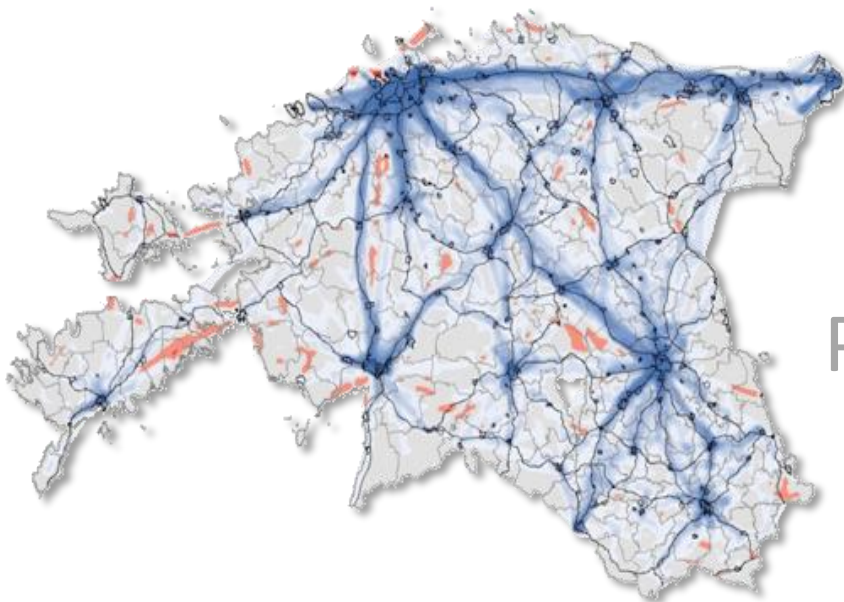


Mobiilpositsioneerimise andmete kasutamine transpordiplaneerimisel



Laura Altin
Positium LBS
02.11.2017



**> 95% eestlastest
kasutab mobiili
igapäevaselt**

Anonüümne!

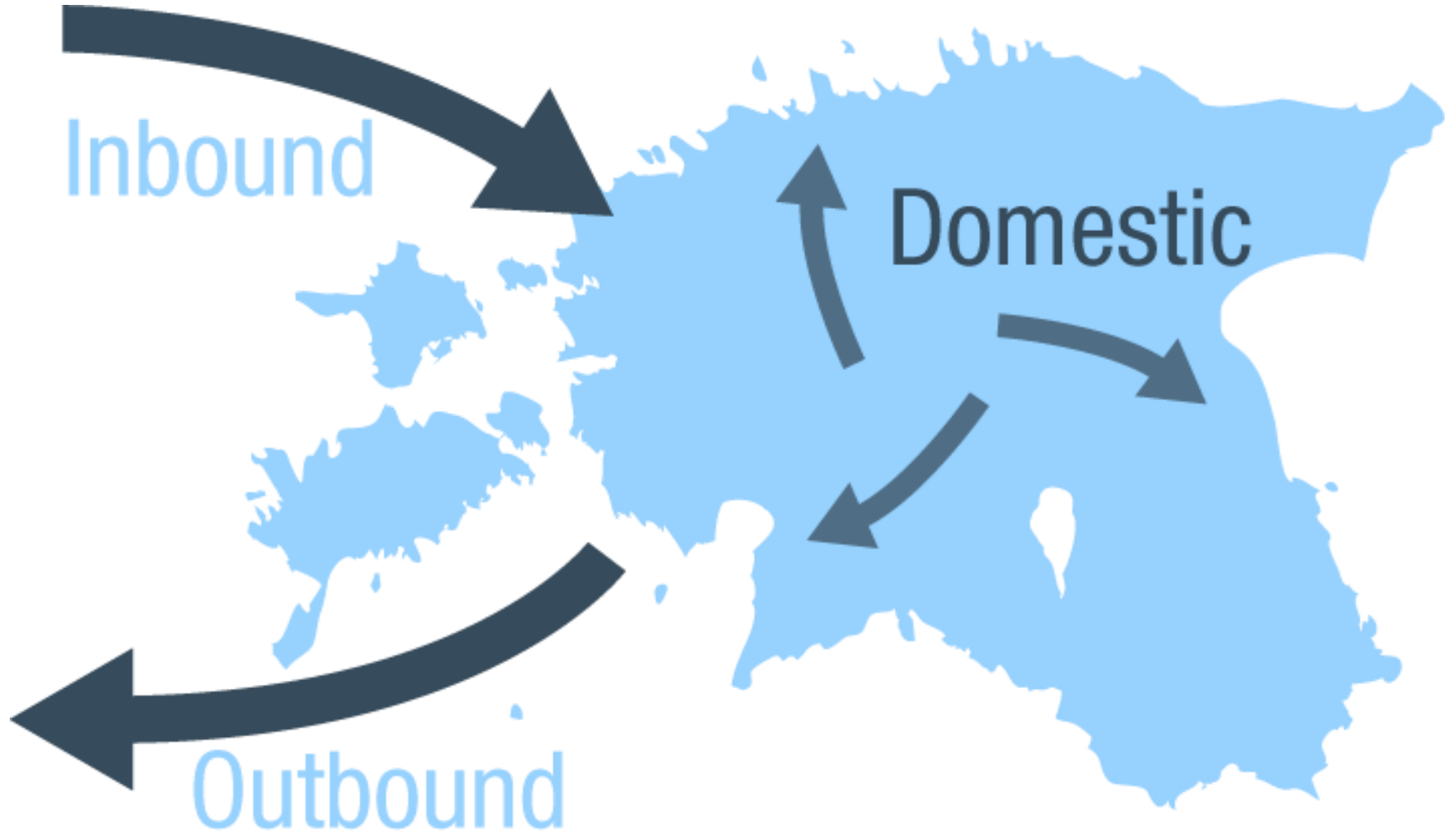
**Andmekogumine
ei sega inimest!**



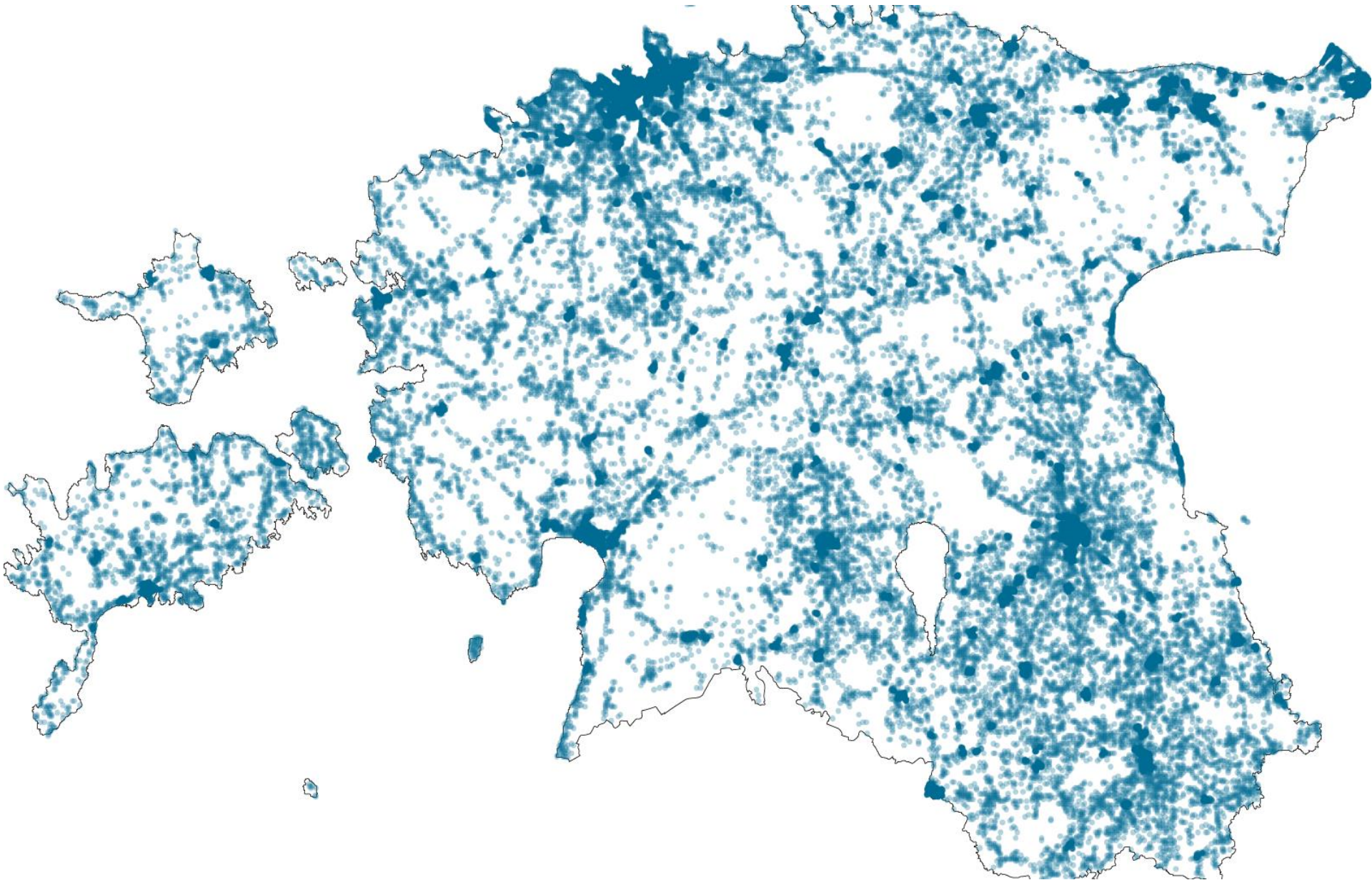
**Täpseim meetod
inimeste
paiknemise ja
liikumise
hindamiseks!**

**Kogemus alates
aastast 2004!**

Andmetüübid



24h mobiiliandmeid



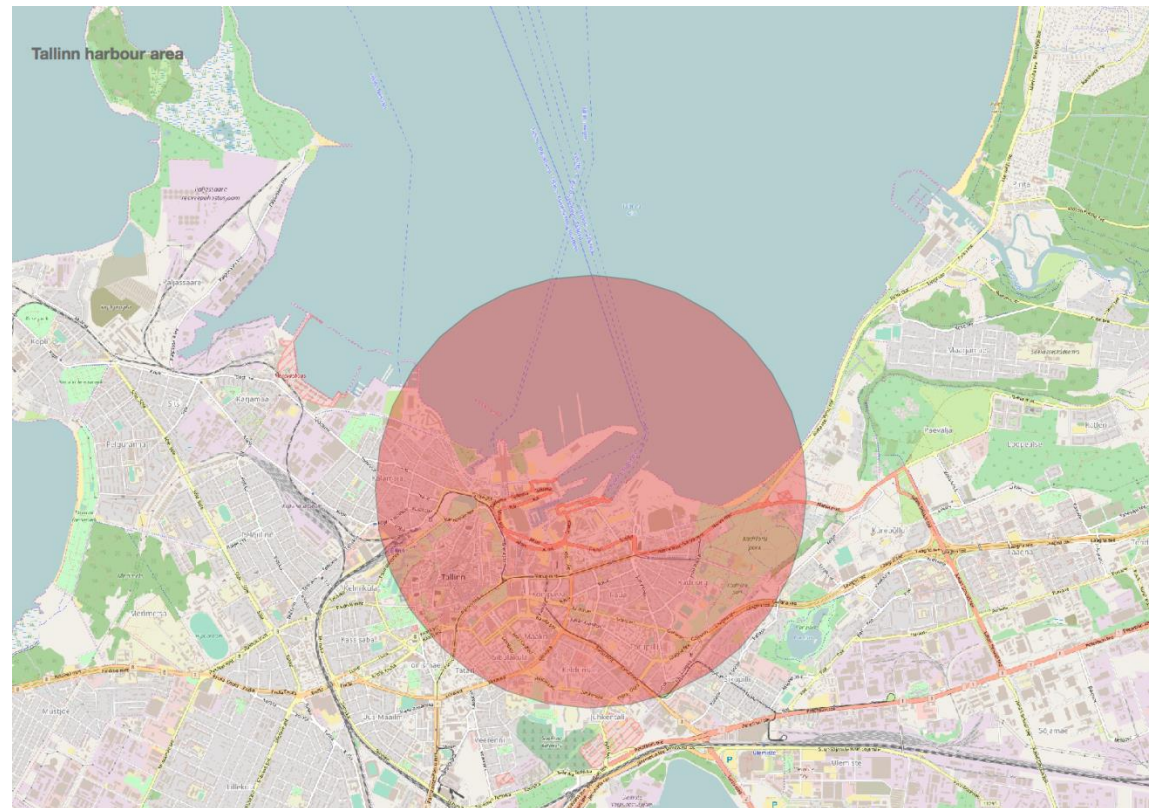
Helsingi-Tallinn piiriülesed liikumised

- Väljakutse: liiklusummikud
 - Ühel laeval on 3-4km autosid
 - 2000+ inimest saabub sihtkohta
 - Ajaline väljakutse: 20-30 minutit “mahapääsemiseks”
 - Kuhu see voog suundub?



Kes käisid vaadeldaval perioodil Eestis?

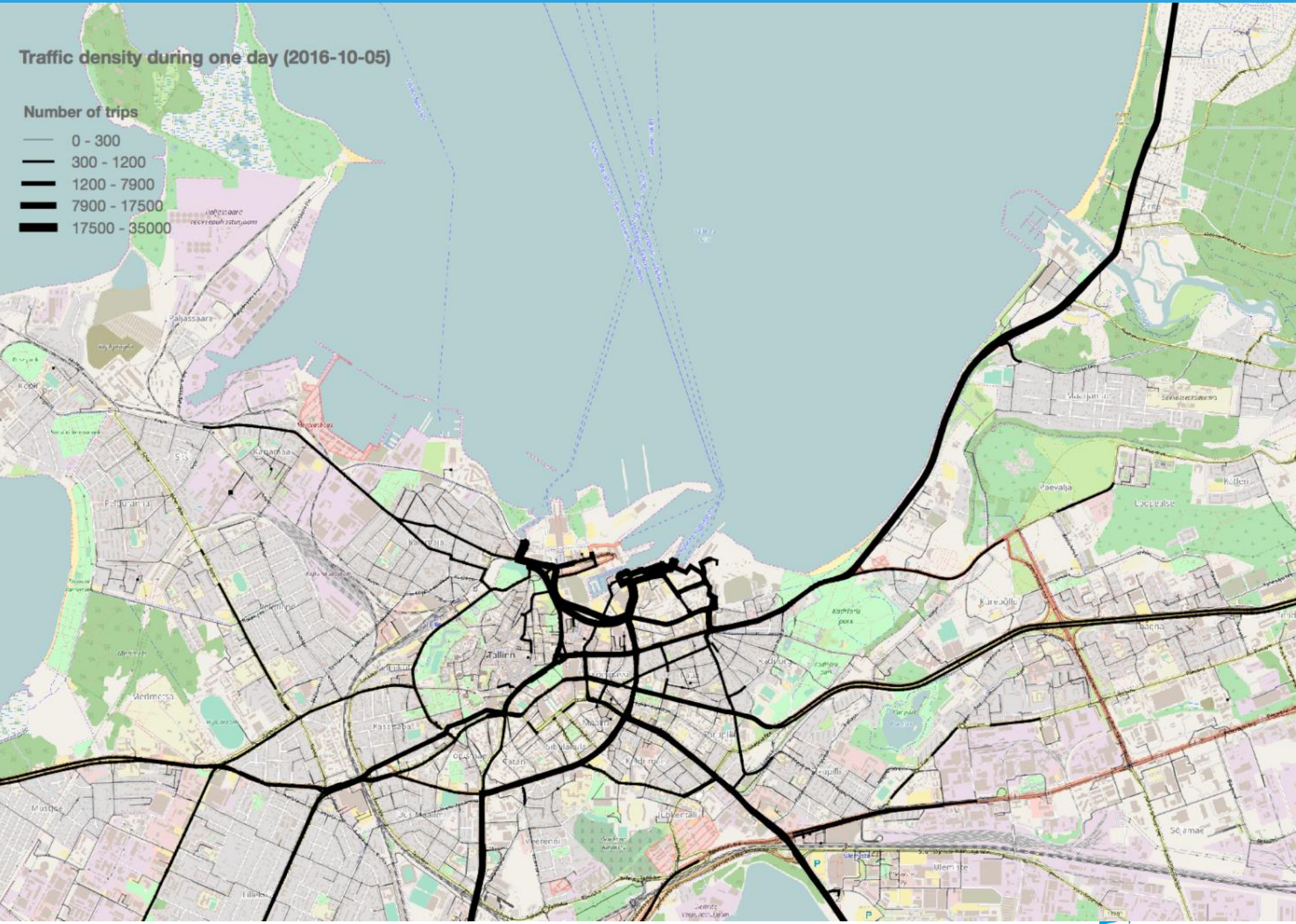
- Unikaalseid külastajaid: 105669
 - Ühepäevakülastajaid: 39057
 - Mitmepäevakülastajaid: 66612
- Sihtkoht: sadam
 - 20471
- Sihtkoht: Tallinn
 - 19469
- Sihtkoht: Muu Eesti
 - 65469



Traffic density during one day (2016-10-05)

Number of trips

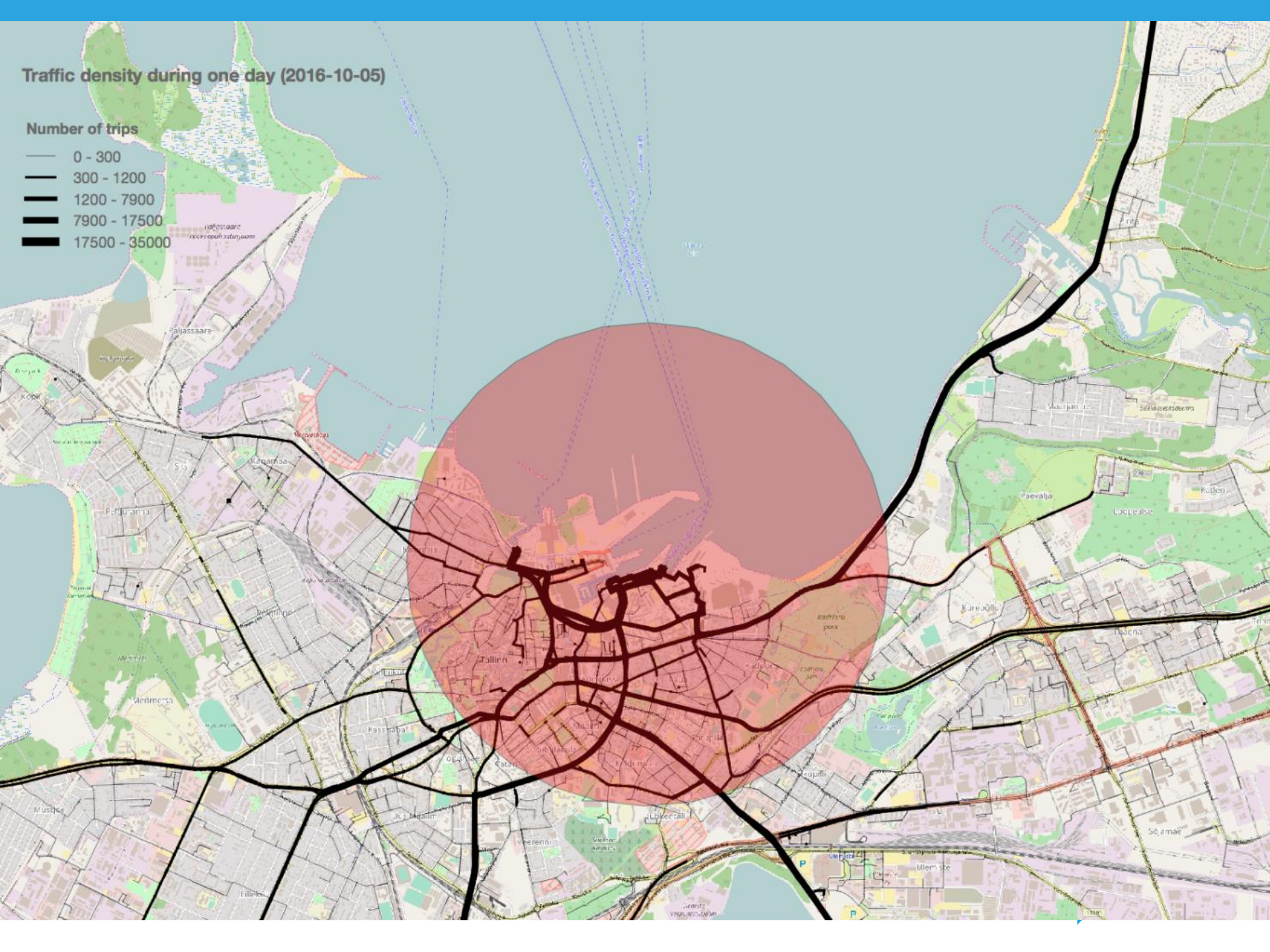
- 0 - 300
- 300 - 1200
- 1200 - 7900
- 7900 - 17500
- 17500 - 35000



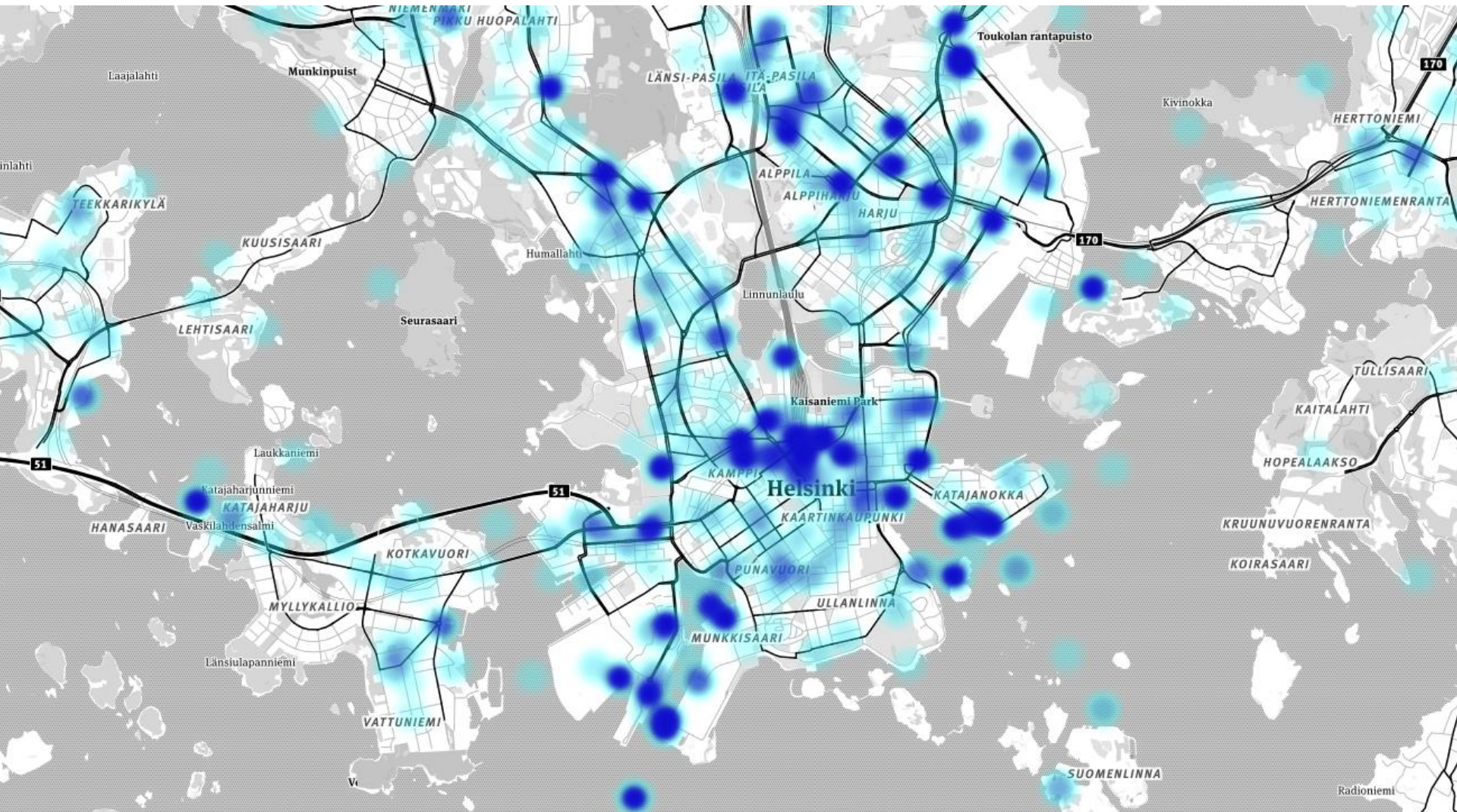
Traffic density during one day (2016-10-05)

Number of trips

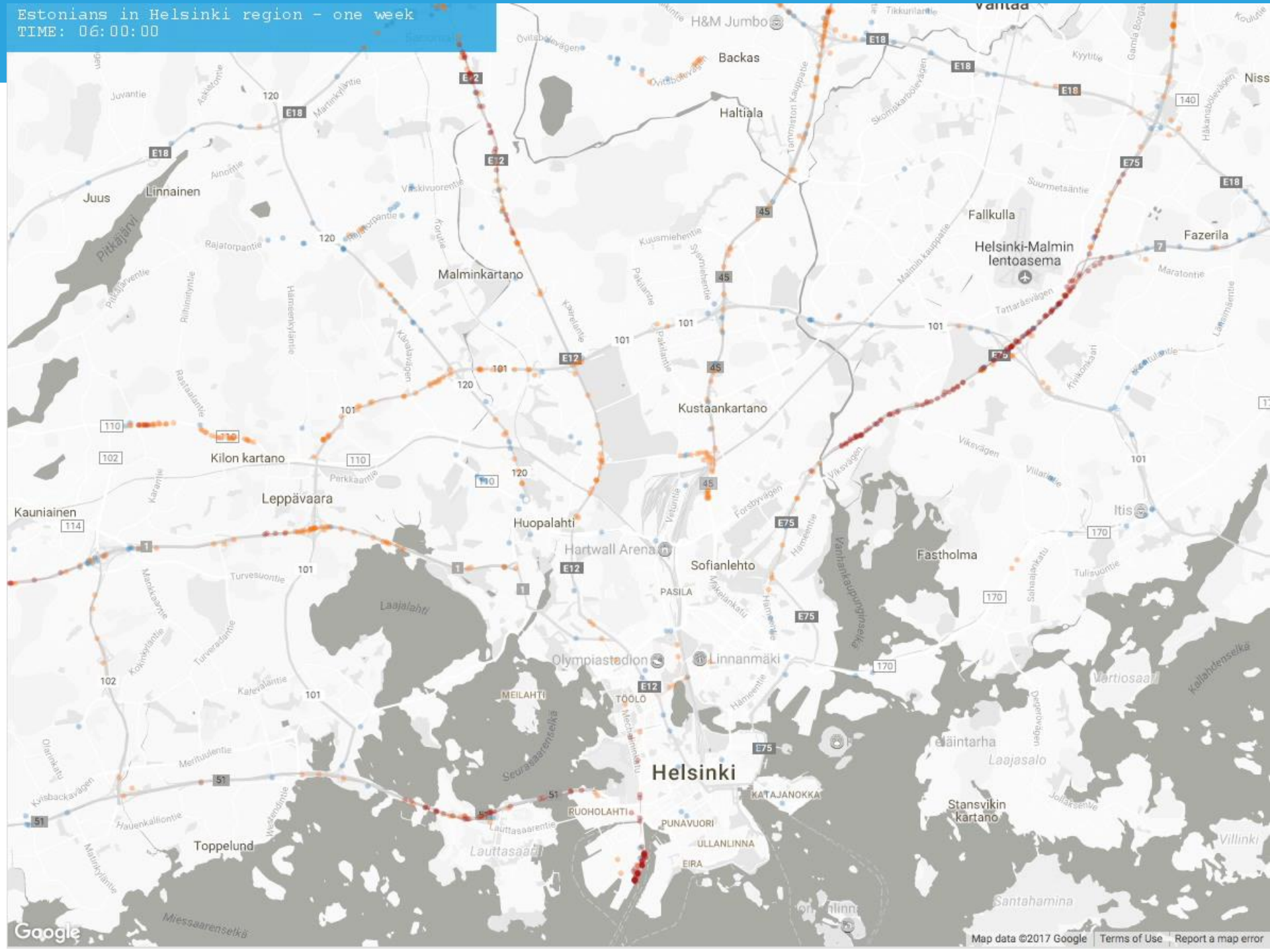
- 0 - 300
- 300 - 1200
- 1200 - 7900
- 7900 - 17500
- 17500 - 35000



Eestlaste sihtkohad Helsingis: näidisandmed

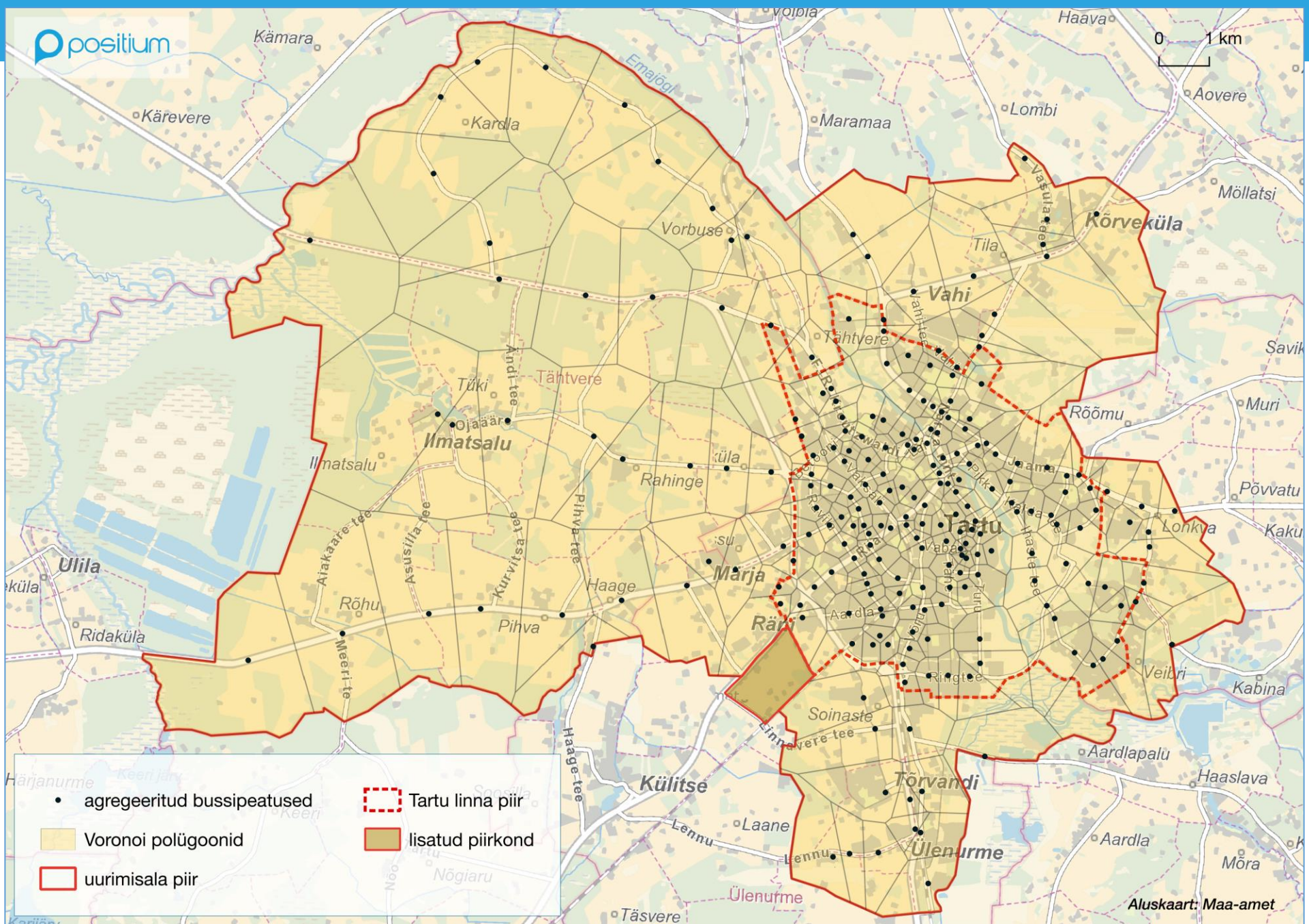


Estonians in Helsinki region - one week
TIME: 06:00:00



Tartu ühistranspordi liinivõrgu modelleerimise metoodika koostamine

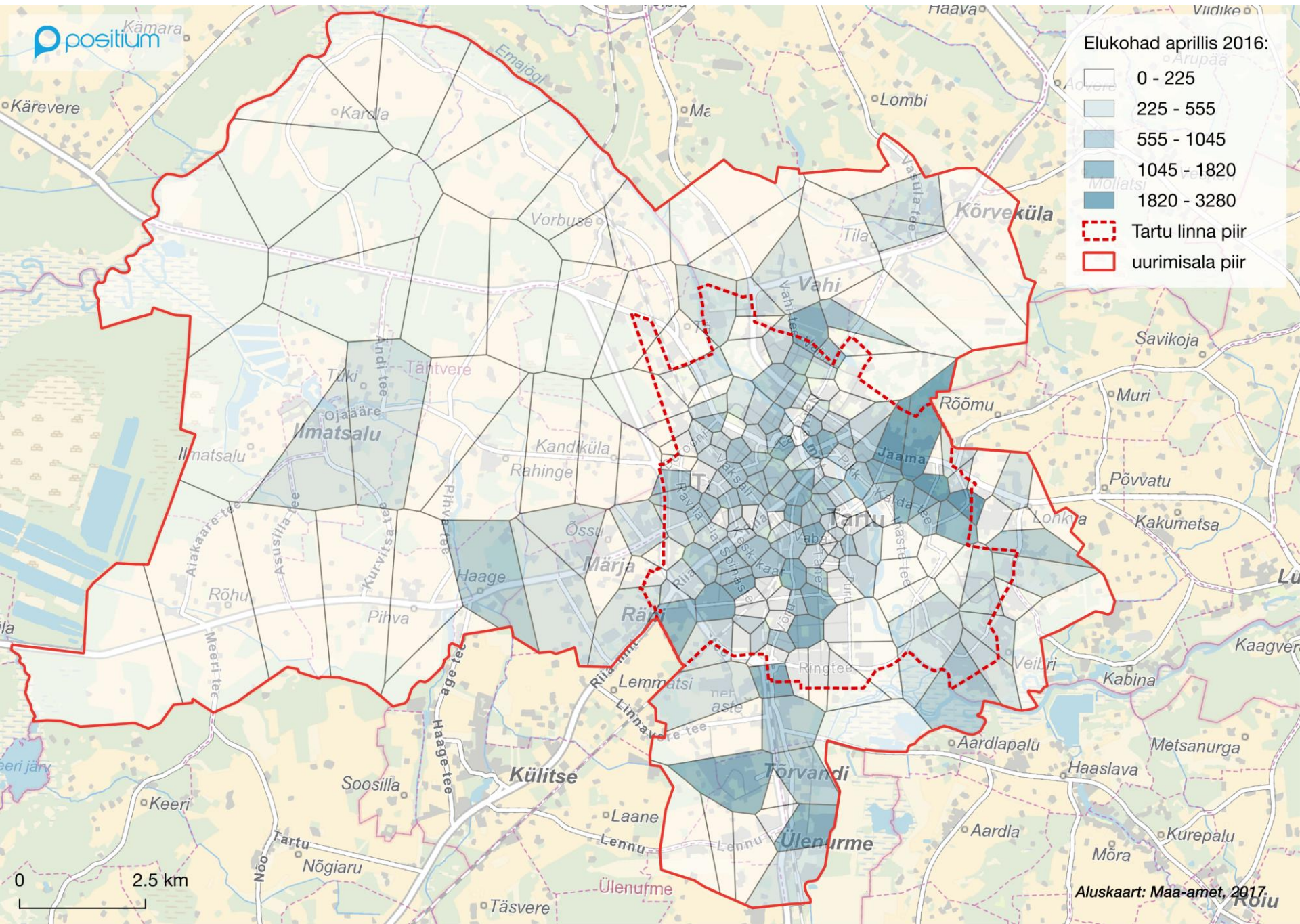
- Eesmärk: Luua andmetel põhinev uus liinivõrk
- Tartu on kasvanud linnapiiridest väljapoole ning linnasiseselt on asutused ümber kolinud, kujunenud uued elupiirkonnad
- Praegune liinivõrk tugineb suuresti 25 aastat vanal olukorral
- 60+ andmekihti
- Tegelikud elukohad, töökohad, vaba aja sihtkohad mobiiliandmetel
- Kasutajate kaasamine töögruppides, küsitlustes.







- agregeeritud bussipeatused
- Voronoi polügoonid
- uurimisala piir
- ▭ Tartu linna piir
- ▭ lisatud piirkond

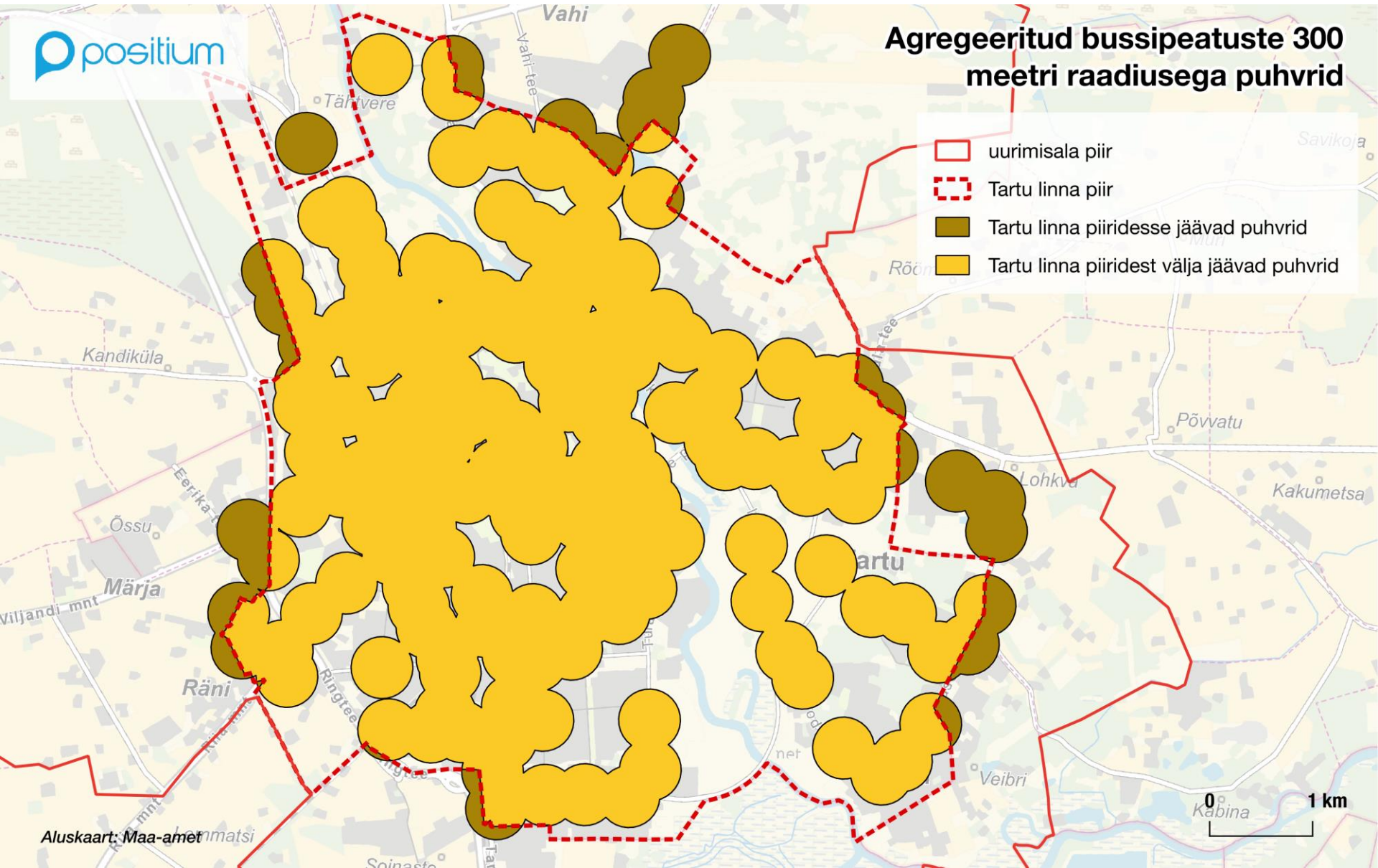
Elukohad aprillis 2016:

- 0 - 225
- 225 - 555
- 555 - 1045
- 1045 - 1820
- 1820 - 3280
- Tartu linna piir
- uurimisala piir

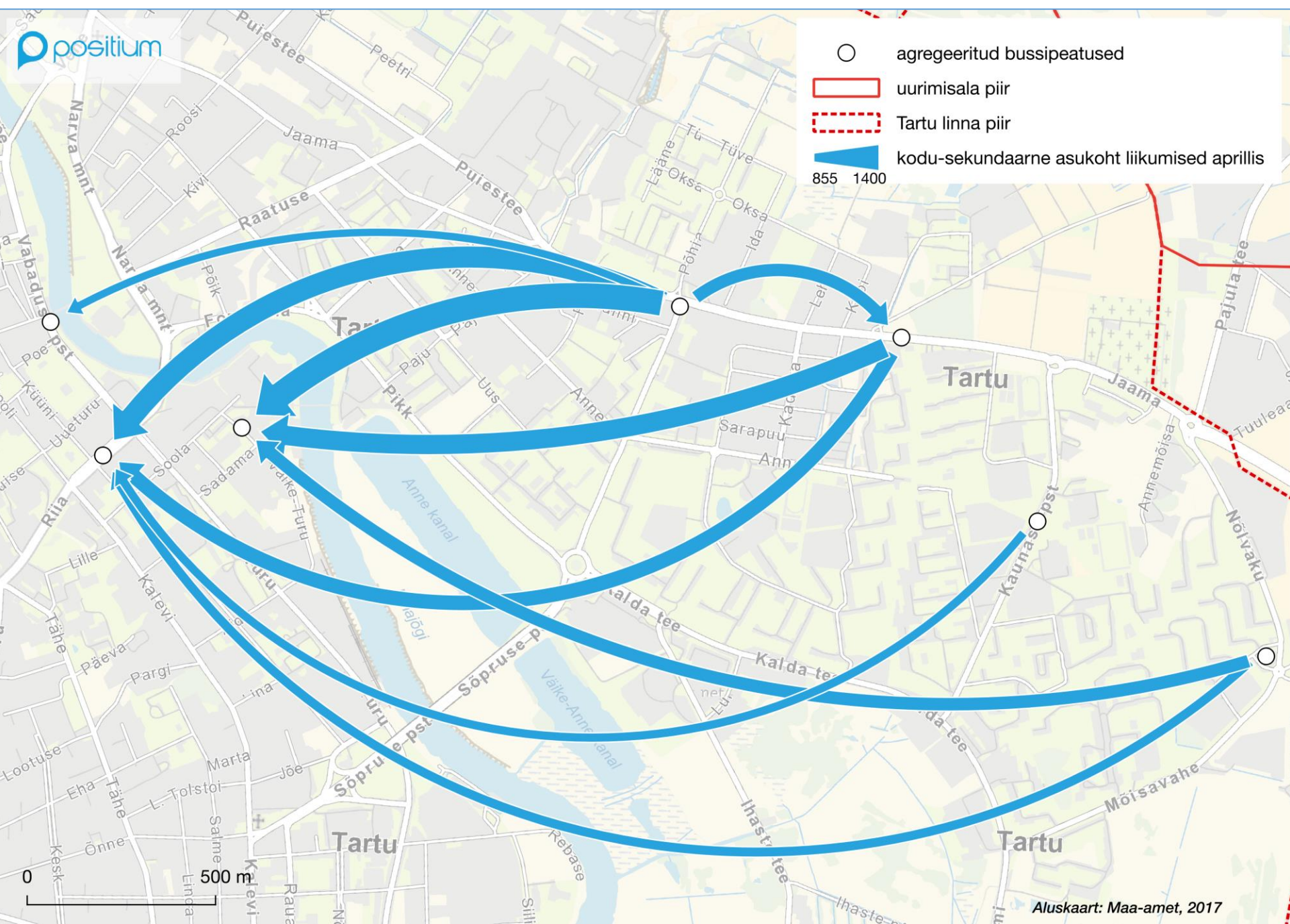


Agregeeritud bussipeatuste 300 meetri raadiusega puhvid

-  uurimisala piir
-  Tartu linna piir
-  Tartu linna piiridesse jäävad puhvid
-  Tartu linna piiridest välja jäävad puhvid



- agregeeritud bussipeatused
 - ▭ uurimisala piir
 - ▭ Tartu linna piir
 - ▭ kodu-sekundaarne asukoht liikumised aprillis
- 855 1400



Laura Altin
laura.altin@positium.com



