

Geostatistika – vajadused ja võimalused

Ülle Valgma

19.10.2018



Eesmärk

- Tutvustada geostatistika (asukohapõhise statistika) suundumusi Euroopas
- Tuua välja kohalike tarbijate vajadused

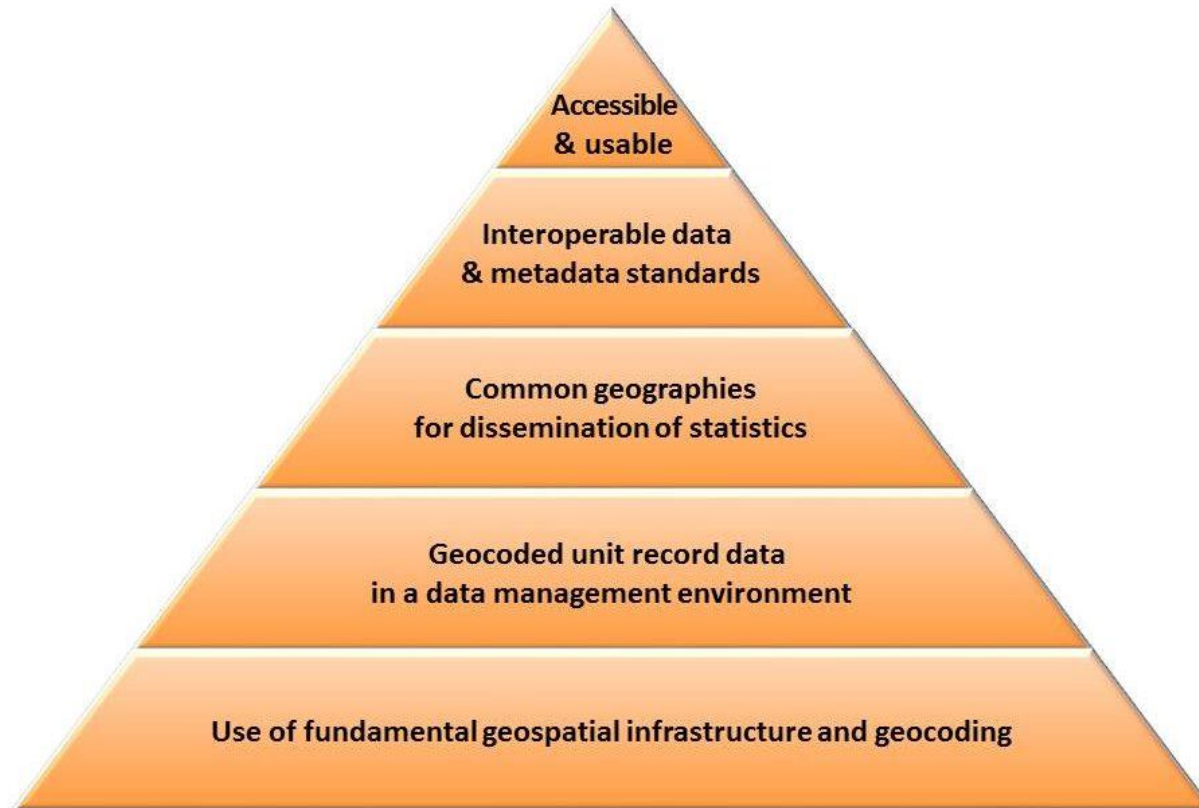
Verstapostid

- INSPIRE direktiiv
- GSGF Global Statistical Geospatial Framework
- Euroopa Komisjoni rakendusmäärus REL 2021 vooruks
- Juhtumuuringud

INSPIRE – Infrastructure of Spatial Information in Europe

- Jõustus mais 2007
- Andmete ja teenuste standardiseerimine / koostalitusvõime
- 34 teemat
- **Statistikaameti vastutusvaldkonnad:**
 - Statistilised üksused: ruudustikud, NUTS piirkonnad, LAU
 - Rahvastikustatistika

GSGF – Globaalne geostatistika raamistik



REL 2021 tulemuste avaldamine ruutkaardil,

Euroopa Komisjoni rakendusmäärus

■ Näitajad:

- Rahvaarv (ei tohi olla konfidentsiaalne)
- Sugu
- Vanusjaotus
- Sünniriik
- Hõiveseisund
- Ränne

EL reg. Artikkel 6.2

- Rahvaarv ei ole konfidentsiaalne
 - SA senine praktika <4

- Kui rahvaarv ei ole „0“, tuleb lisada märke „asustatud“
 - SA senine praktika <4 ka asustamata hoonetega piirkondadele

- Kogurahvastikku käsitleva andmekirje juurde, mille vaadeldav väärtus on „0“, ei lisata märget „asustatud“

Ruutkaardi plussid

- Detailne
- Püsivad piirid
- Võrreldav suurus

- Punktipõhised andmete alusel lihtne arvutada näitajaid erinevate piiride kohta: üleujutusala, heksagrid

Viljandi valla rahvastikutiheduse ruutkaart, 01.01.2017

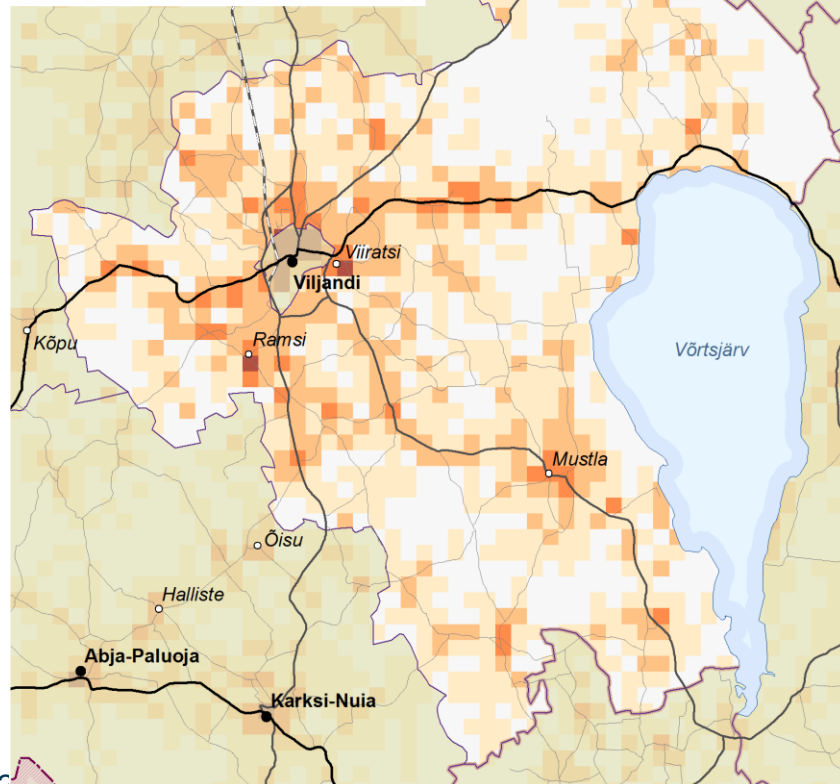


● Viljandi Linn kui asustusüksus

○ Viiratsi Alevik

- Põhimaantee
- Tugimaantee
- Kõrvalmaantee
- Raudtee
- Linna või valla piir
- Maakonna piir

Rahvastikutihedus, inimest km ² kohta	
0	(632)
1 – 9	(584)
10 – 49	(266)
50 – 499	(46)
500 – 560	(2)



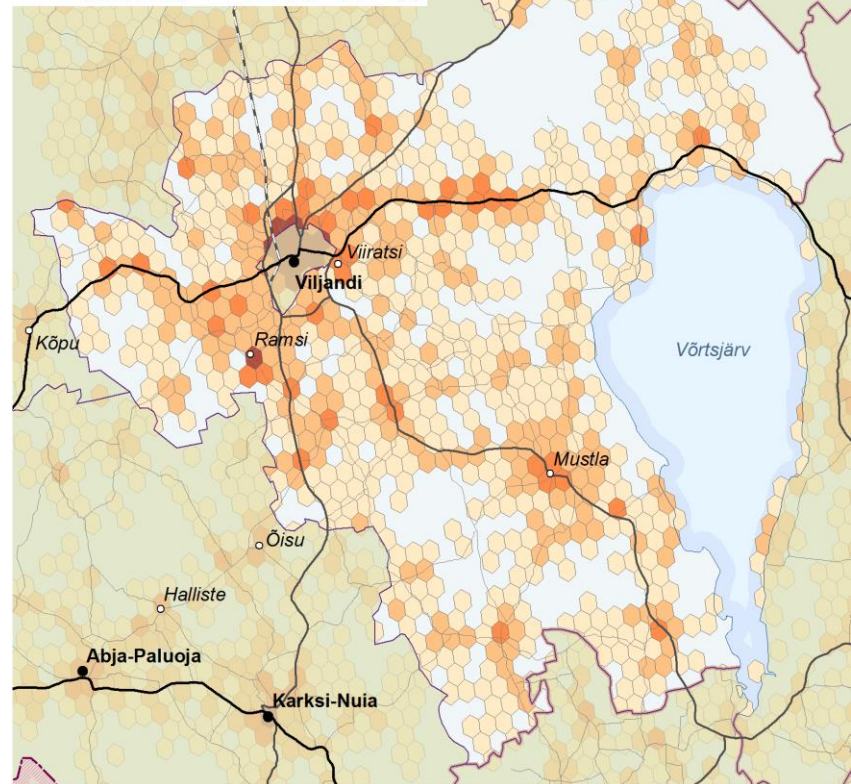
Viljandi valla rahvastikutiheduse ruutkaart, 01.01.2017

● Viljandi Linn kui asustusüksus

○ Viiratsi Alevik

- Põhimaantee
- Tugimaantee
- Kõrvalmaantee
- Raudtee
- Linna või valla piir
- Maakonna piir

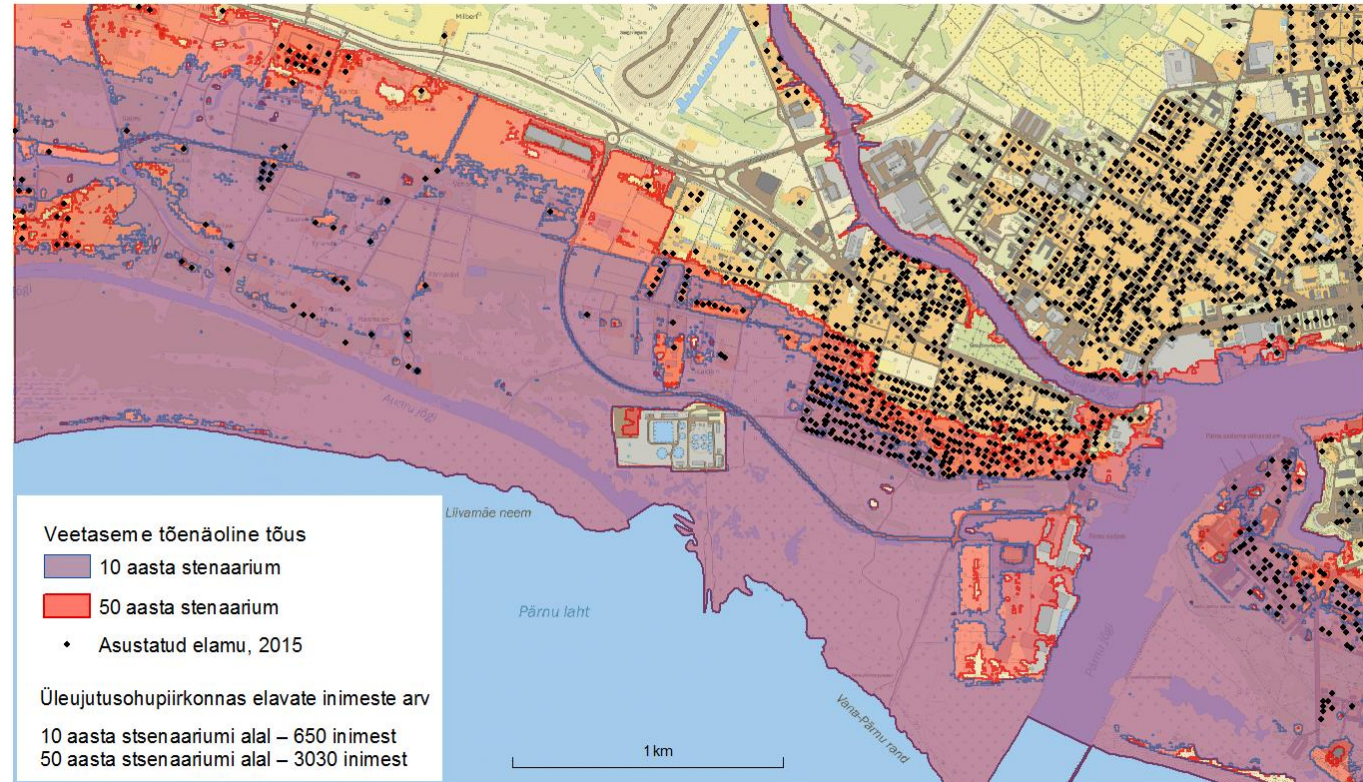
Rahvastikutihedus, inimest km ² kohta	
0	(632)
1 – 9	(584)
10 – 49	(266)
50 – 499	(46)
500 – 560	(2)



Allikad: Statistikaamet, Maa-amet

Üleujutuspiirkondades paiknevad ettevõtted ja rahvaarv. Veedirektiiv

Pärnu–Audru üleujutusohupiirkond

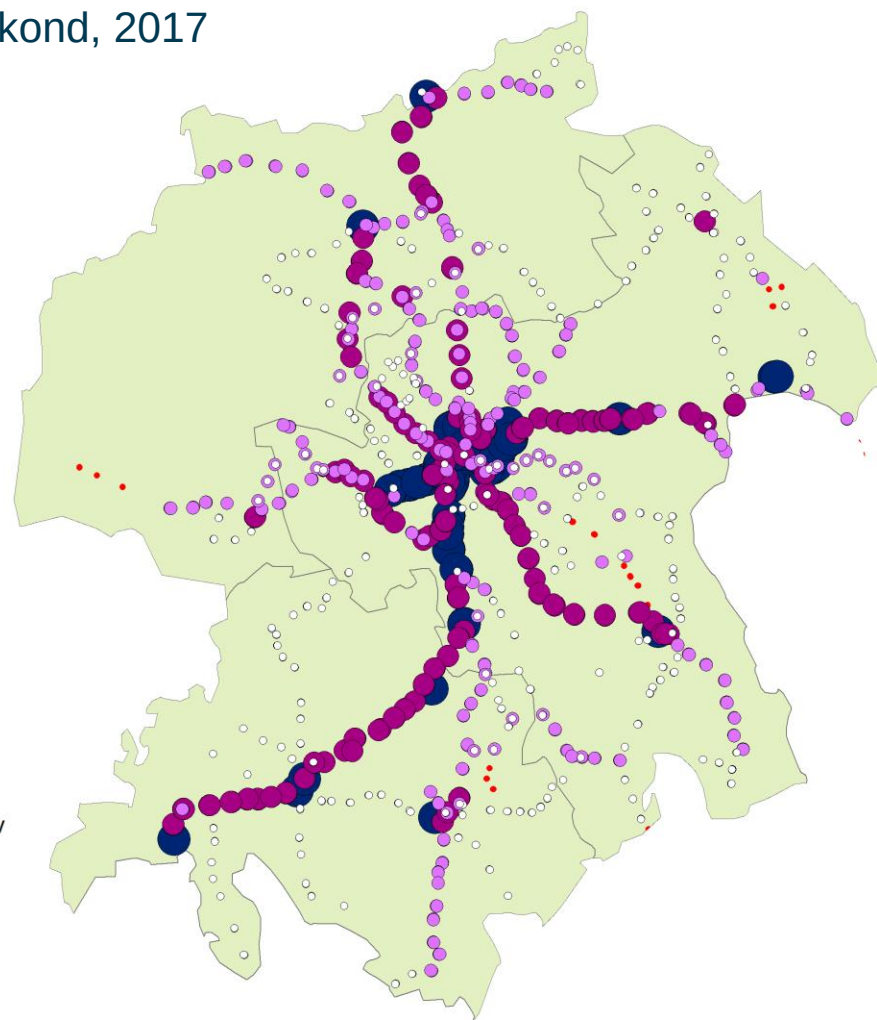


Ühistranspordipeatuste kättesaadavus, 2017

Ühistranspordi planeerimiseks vajalik töökoha asukoht

Maksimaalne väljumiste arv

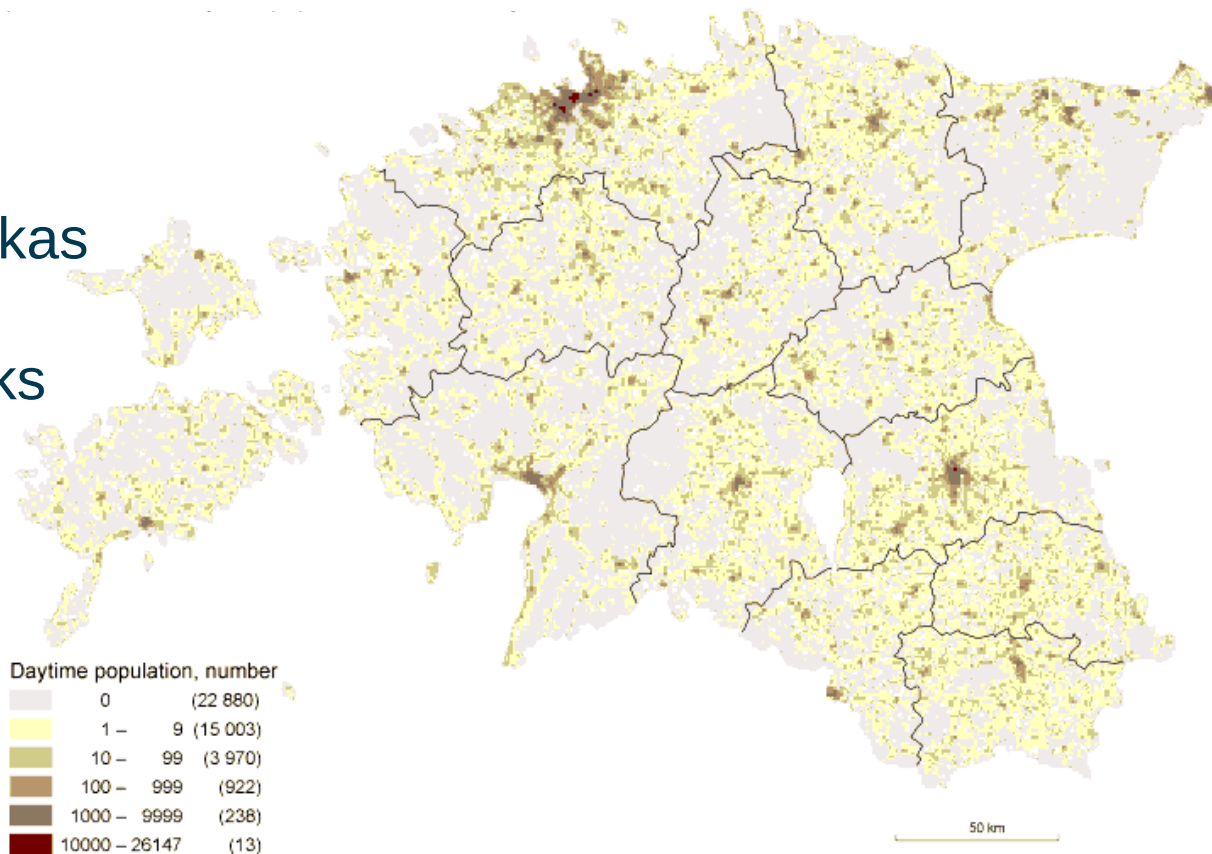
- 1 – 3 (433)
- 4 – 9 (341)
- 10 – 16 (151)
- 17 – 305 (127)
- Ei välju igal argipäeval (30)



Hinnanguline päevarahvastik, 1. jaanuar 2016

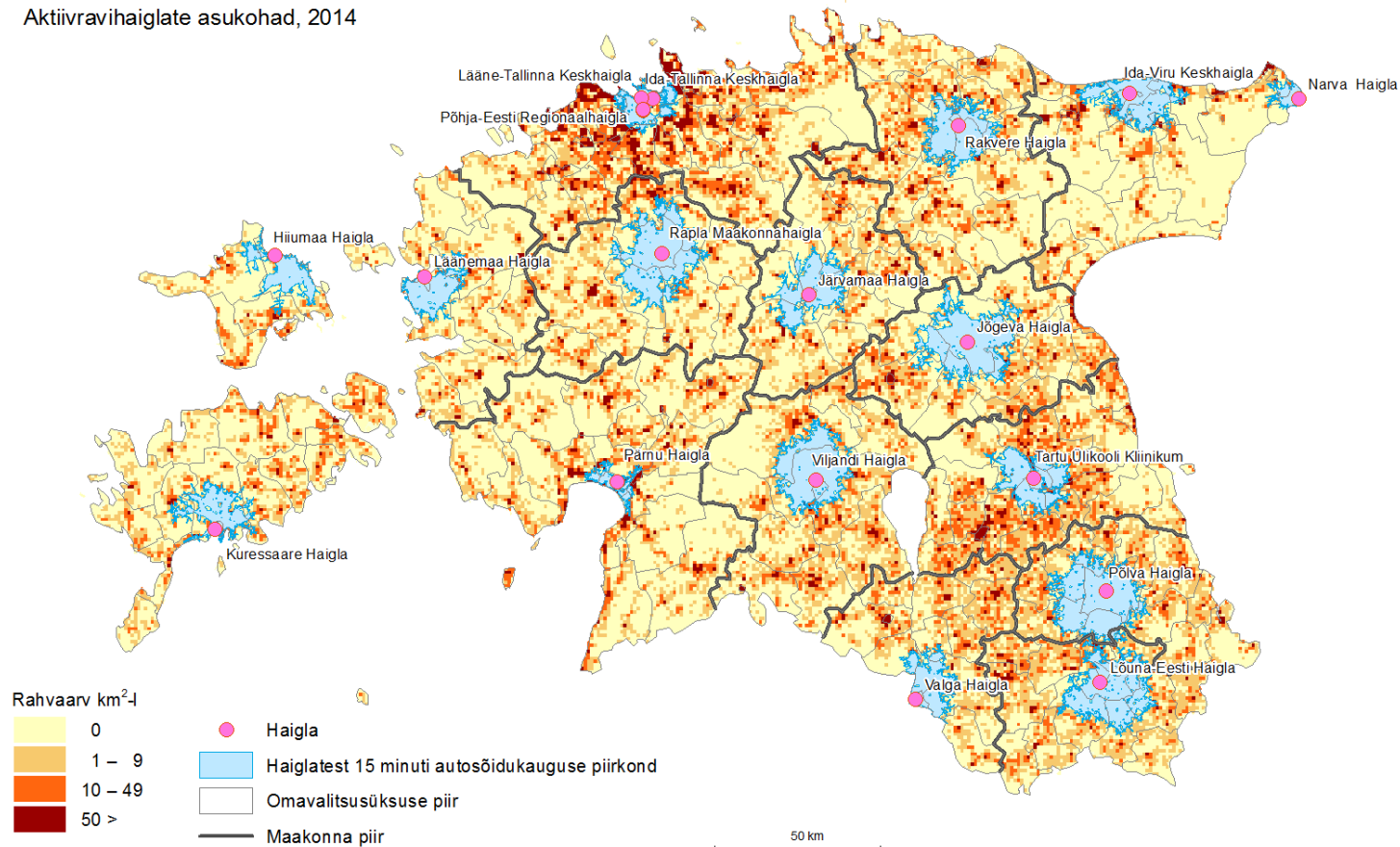
Evakuatsiooni
planeerimisel ainus allikas
elanike päevase
paiknemise hindamiseks

Töökoha asukoht
vajalik hoone
täpsusega

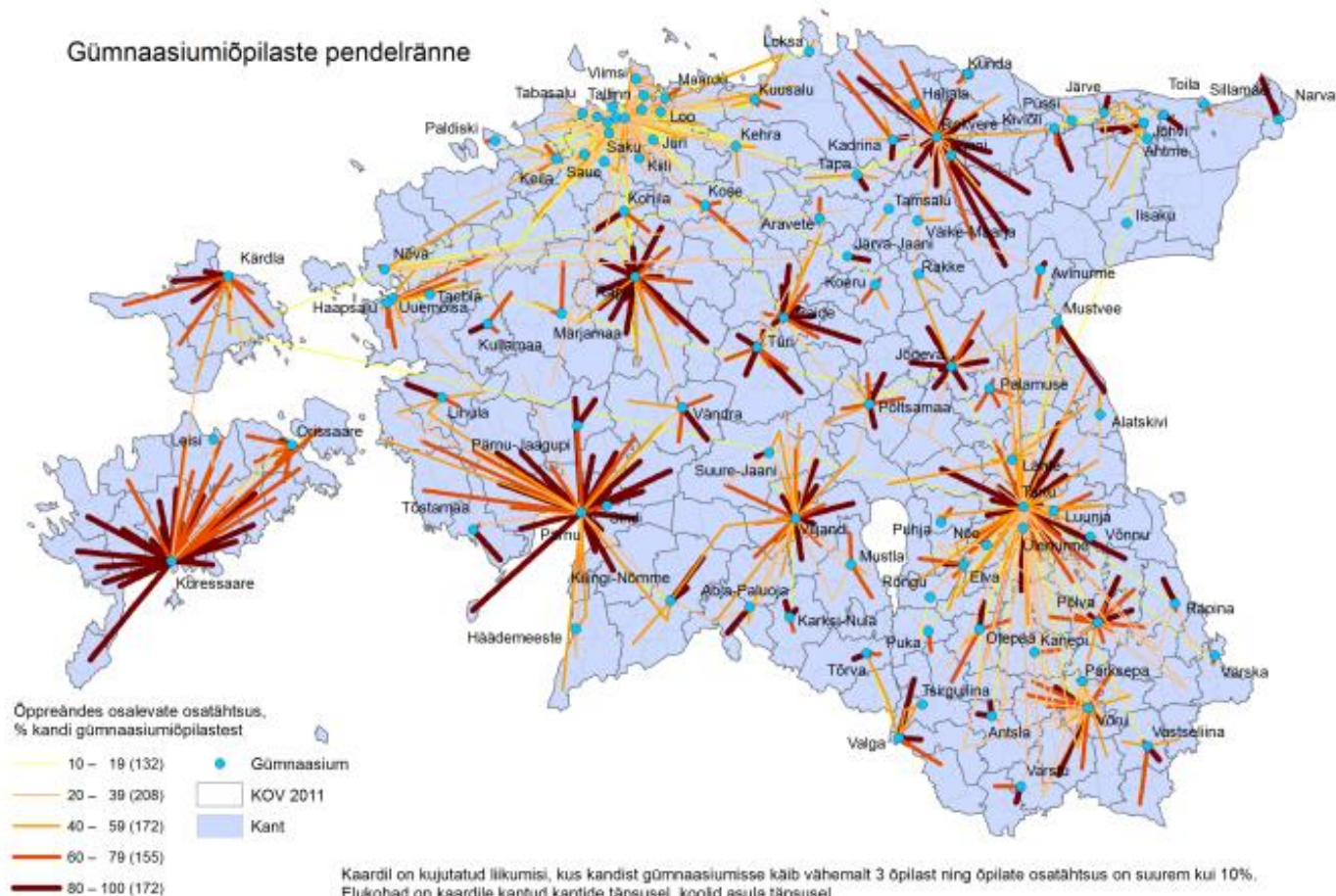


Aktiivravihaiglate 15 minuti autosõidukauguse piirkond

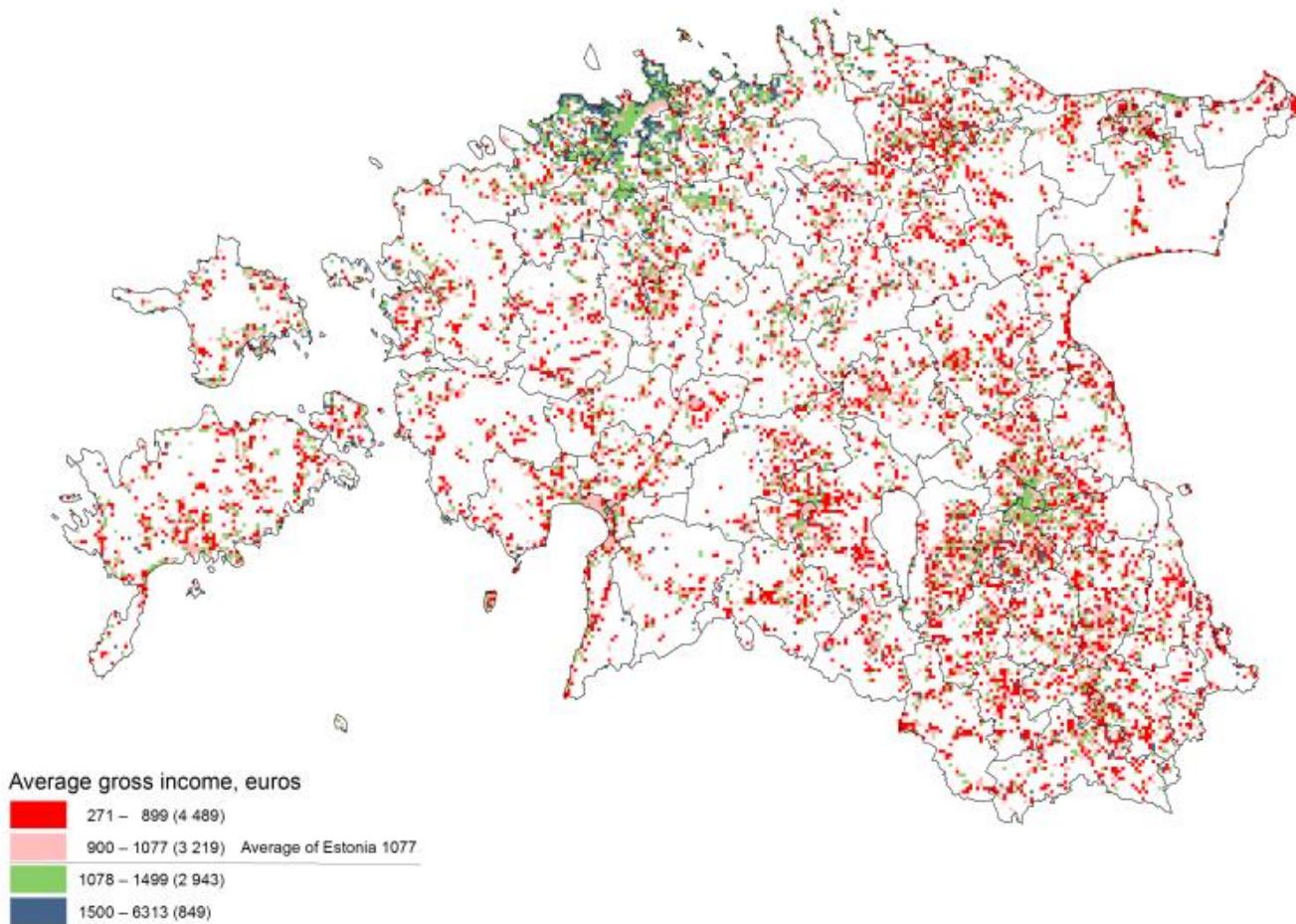
Aktiivravihaiglate asukohad, 2014



Koolide teeninduspiirkondade optimeerimine

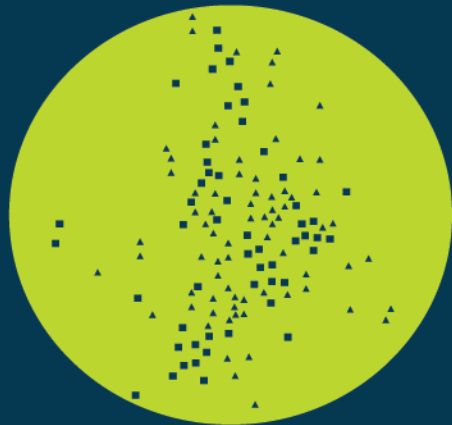


Palgatöötaja keskmine brutokuupalk, 2016



Kokkuvõte

- Asukohaandmete kogumine hoone täpsusel võimaldab teha erinevaid ruumianalüüse ja toota asukohapõhist statistikat.
- Tarbijad vajavad täpsete asukohtadega seotud uuringuid/statistikat



objekte kokku n 129
kolmnurki n 74
nelinurki n 54
ring n 1