



HELSINKI • ESPOO • VANTAA • KAUNIAINEN

Pääkaupunkiseudun rakennusten ikä -animaatio

Juho Antikainen 8.6

HRI Loves Developers –Tiedosta kartta

hri.fi

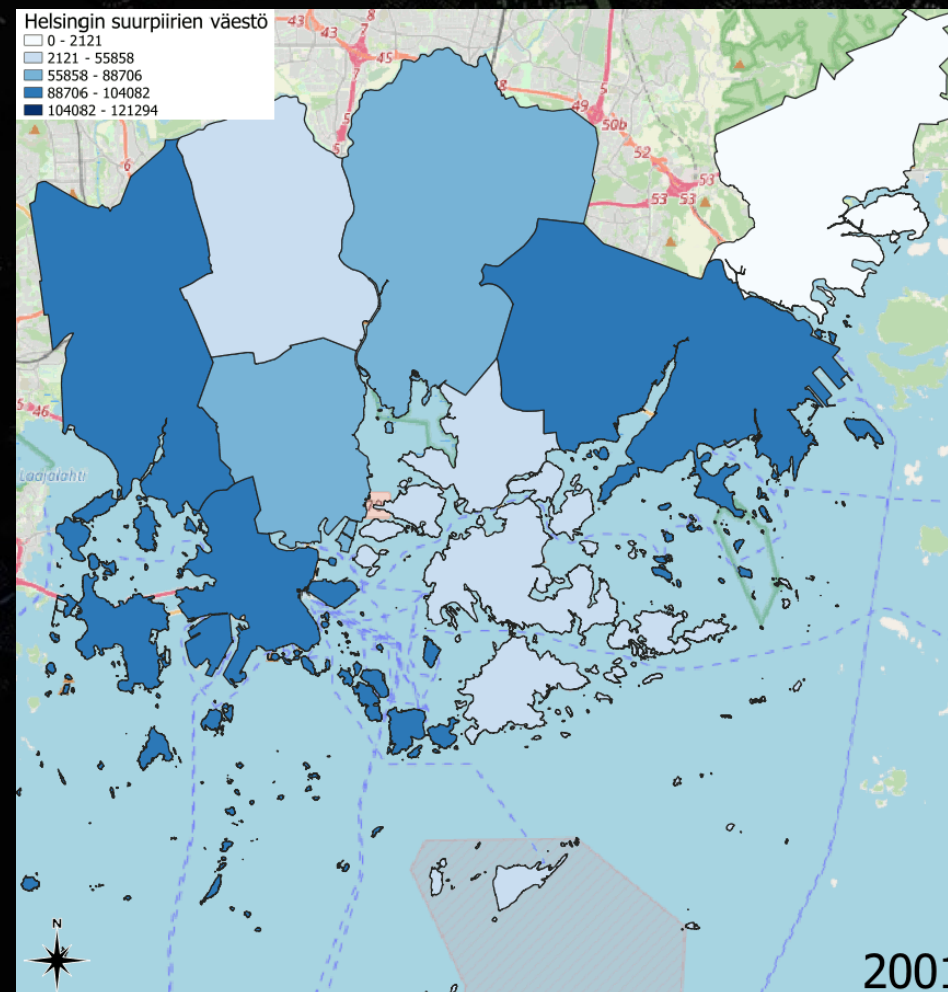
Minusta ja blogista

- Aloitin siviilipalveluksen HRI:ssä 2022 elokuussa
 - [Tiedosta kartta](#) –blogisarja
 - Koulutusten vetämistä yms.
- Kolme vuotta tekniikan alan opintoja takana Aalto yliopistossa



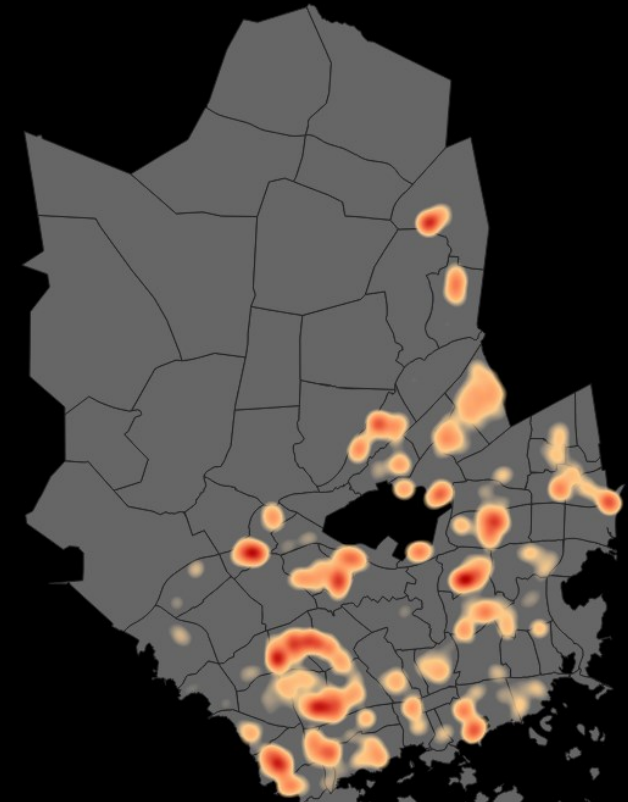
Varhaisia kokeiluja

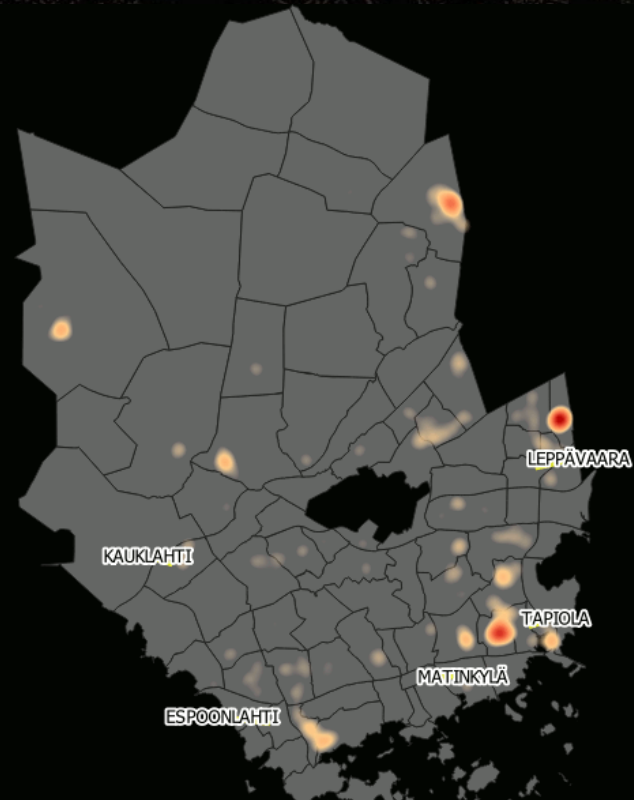
- Jo viime syksynä tein ensimmäisiä kokeiluja karttojen animoimisesta
- QGIS:n temporal controllerin opettelu
- Ei kovin hyvä, mutta aihe jäi itumaan....



Espoon animaatio

- Siivostin aineistoa ja rajasin pois kaikki muut paitsi asuinrakennukset
 - Kiinnosti väestön levittyminen kaupungin
- Muutin rakennuspolygonit pisteiksi ja sitten lämpökartoiksi
- Viiden vuoden aikahyppäykset
 - Muuten aineisto olisi ollut liian pieni lämpökartoilla esitettäväksi





1957-1962

Datan lähde: <https://hri.fi/data/fi/dataset/espoon-rakennukset>

Ajatuksia animaatiosta

- Näyttää hyvin, mihin rakentaminen on keskittynyt
- Muistutti minusta liikaa diaesitystä
 - Punainen lanka puuttui
 - Olisiko parempi vaan esitellä erillisinä kuvina?
- Katsojan vaikeaa hahmottaa kokonaiskuva
- MUTTA....

Visualisointi ei ole pelkkää tiedon välittämistä

- Joskus on tarve saada tavallisten ihmisten huomio asiaan
 - Tällaiset epätyypillisemmät kartat voisivat kiinnittää ihmisten huomiota paremmin
- Tältä pohjalta aloin miettimään toista animaatiota – tällä kertaa Vantaasta

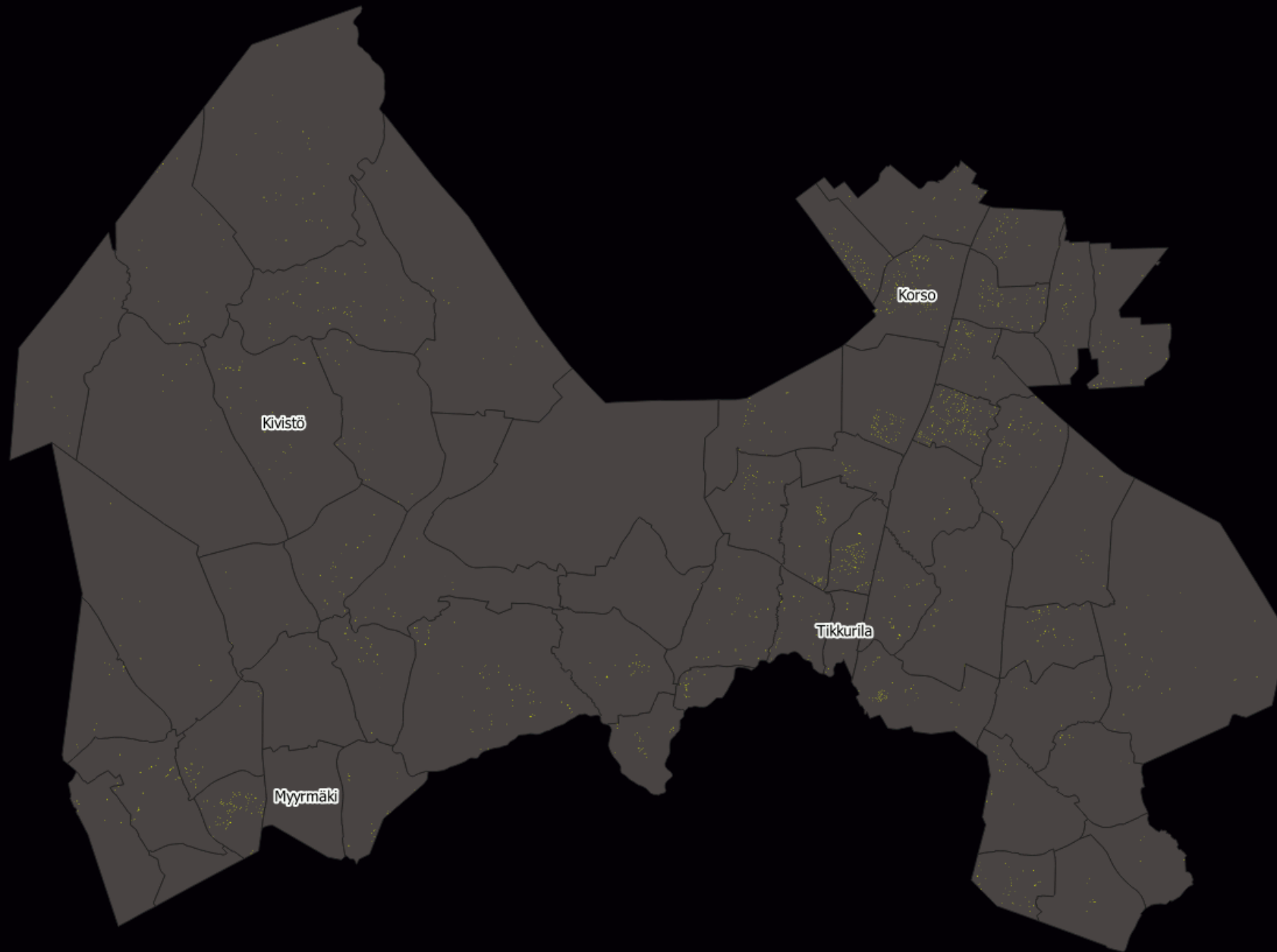
Vantaan animaatio

- Inspiraatiota löytyi Topi Tjukanovin tekemästä animaatiosta Helsingistä
- Muutoksia Espoon animaatioon:
 - Polygoneja lämpökarttojen sijasta
 - Yhden vuoden hyppyt
 - Animaatio kumulatiivinen



Kuvakaappaus Twitteristä:

<https://twitter.com/tjukanov/status/846341711005700096>



1953

Datan lähde: <https://hri.fi/data/fi/dataset/vantaan-rakennukset>

Ajatuksia animaatiosta

- Animaatio on ehyt kokonaisuus
 - Kertoo tarinan
- Rakennuksia on kirkkaasta väristä huolimatta vähän vaikea erottaa
- Huomattavasti enemmän ruutuja animaatioissa → GIF:n muodostamiseen kului aikaa

Lopuksi

- Vielä rutkasti parannettavaa
- QGIS:n temporal controller on yllättävän kätevä työkalu
 - Tärkeää, että päivämäärät samassa muodossa
 - Ei sovellu monimutkaisempiin visualisointeihin