

**FORUM  
VIRIUM  
HELSINKI**



**Stara**

## LiiDi2 – Liikkumisen digitaalinen kaksonen palvelujen mahdollistajana

IoT-hankintojen hajautuneisuuden haasteet - kokemuksia sparrauksissa kokeillusta menetelmästä

# LiiDi2-hanke

- LiiDi2 - Liikkumisen digitaalinen kaksonen palveluiden mahdollistajana
- Hanke toteutetaan kaudella 1.8.2021 - 31.8.2023
- Hankkeen toteuttavat Forum Virium Helsinki (hankekoordinaattori) ja Helsingin kaupungin liikelaitos Stara
- Rahoitus tulee Euroopan aluekehitysrahastosta (EAKR), ja hanketta rahoittaa Uudenmaan liitto osana Euroopan unionin covid-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia (REACT-EU)

**LiiDi2**-hanke 8/21-

8/23

[https://fvh.io/liidi2\\_fi/](https://fvh.io/liidi2_fi/)

# LiiDi2-hanke

- LiiDi2-hanke **luo mallin liikkumisen digitaaliselle kaksoselle** ja kehittää **uusia menetelmiä** datan keräämistä ja käyttöön saattamista varten
- Liikkumisen digitaalinen kaksonen kuvaa **liikennettä, liikenneympäristöä** ja **-olosuhteita** virtuaalisesti
- Digikaksonen **tuottaa yhteensä erilaisia datalähteitä** ja avaa niiden yhdistelyn kautta mahdollisuuksia uusien palvelujen ja toimivan kaupungin kehittämiseksi

LiiDi2-hanke 8/21-

8/23

[https://fvh.io/liidi2\\_fi/](https://fvh.io/liidi2_fi/)

# Stara, rakentamispalveluliikelaitos

- Vuonna 2009 perustettu itsenäinen tuottajaorganisaatio, joka alkoi pian käyttää nimeä Stara, liikelaitos Starasta tuli vuonna 2017
- Kuusi yksikköä: Kaupunkitekniikan rakentaminen, Kaupunkitekniikan ylläpito, Rakennustekniikka, Ympäristöhoito, Logistiikka ja Hallinto.
- Työntekijöitä noin 1250 henkilöä.
- Liikevaihto vuonna 2022 oli 228,2 miljoonaa euroa.
- Helsingin kaupungin oma palveluntuottaja

Stara verkossa:  
<https://stara.hel.fi/>

# Mikä on Forum Virium Helsinki?



- Vuonna 2005 perustettu Helsingin kaupungin omistama voittoa tavoittelematon innovaatioyhtiö.
- Kolme ohjelmaa: älykaupunki, älykäs liikkuminen ja data.
- Innovaatiokokeiluja ympäri Helsinkiä.
- Töissä 60 huippuasiantuntijaa.
- Vuosittainen projektirahoitus 6–10 miljoonaa euroa.
- Yhtiötä rahoittavat Helsinki ja EU projektirahoituksella.
- Asiakastyytyväisyys 4,4 / 5.

# Mikä on Forum Virium Helsinki?

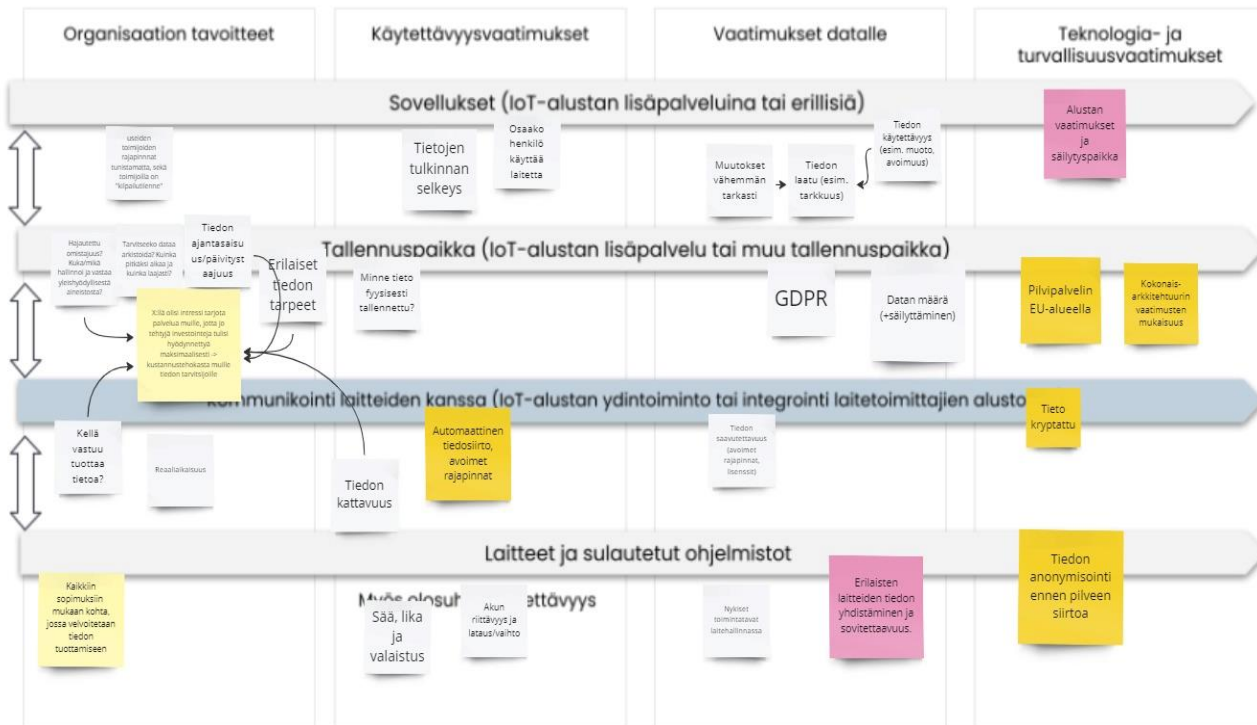


- Yritysten uudet ratkaisut ja liiketoimintamallit
  - Kokeilut, pilotit ja innovaatiokilpailut
  - Kaupunki uusien palvelujen ja teknologioiden testialustana
  - Living labit ja asukasyhteistyö
- 
- Liikkumisen digitaalinen kaksonen
  - Datan hyödyntäminen suunnittelussa
  - Datan avaaminen yritysten innovaatioiden pohjaksi

# Lähtökohdat Innovatiiviseen hankintaan

- Liidi2-hankkeessa yksi työpaketti on keskittynyt innovatiiviseen hankintaan
- Yhteistyö Keino-akatemian kanssa
- Kokemukset kokeiluhakujen yhteydessä havaituista ongelmista

# IoT -kanvaasi





# Kiitos!

LiiDi2-hanke verkossa:

[https://fvh.io/liidi2\\_fi/](https://fvh.io/liidi2_fi/)

[Liity Liikkumisen digikaksos-postituslistalle](#)

Helmi Tuori, PM, FVH  
puh. +358 40 617 5333  
[helmi.tuori@forumvirium.fi](mailto:helmi.tuori@forumvirium.fi)

Toni Liikamaa, PM, Stara  
puh. +358 40 506 9704  
[toni.liikamaa@hel.fi](mailto:toni.liikamaa@hel.fi)



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



**FORUM  
VIRIUM  
HELSINKI**