



mobility launchpad

Liiketoimintaa älykkästä liikkumisesta

**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**


Metropolia



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Vipuvoimaa



Mobility Launchpad – lisävauhtia yrityksille Jätkäsaari Mobility Labiin

- Älyliikenteen uusien teknologioiden ja palveluiden kokeilu
- Yritysten uusi liiketoiminta älykkästä liikkumisesta
- Forum Virium Helsinki, Metropolia Ammattikorkeakoulu, 6/2020 asti myös Helsinki Business Hub

Mobility Launchpad / Jätkäsaari Smart Mobility –hanketta (10/2018-4/2021) rahoittaa Uudenmaan liitto Euroopan aluekehitysrahastosta



Urban3

Älykaupunkitoimijoiden
innovaatiokeskittymä
Maria01-startup-
kampuksella

Avajaiset online 18.3.2021

<https://forumvirium.fi/urban3-alykaupunkitoimijoiden-innovaatiokeskittyman-lanseeraus-18-3-2021/>

URBAN3

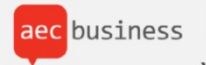
Residents:



Jätkäsaari
Mobility
Lab



FORUM
VIRIUM
HELSINKI



LET'S SHARE

Mobility Launchpad isoimmat kokeilut

Callboats-sähkölauttakokeilu
Vartiosaareen kesällä 2020

Ensimmäinen sähköinen
kutsuohjattu alus Helsingin
vesiliikenteessä

C-ITS / V2X –testi-infra
2020-2021

Ajoneuvon ja infran välinen
kommunikointi, jolla voi varoittaa
yllättävistä tilanteista
matkapuhelin- tai Wi-Fi-verkon
välityksellä



C-ITS / V2X

- C-ITS (Co-operative Intelligent Transport Systems) testejä voidaan järjestää Commsignia Onboard Unit ITS-OB4 ja Roadside Unit ITS-RS4 V2X-laitteilla
- “Hybridilaitteina” voivat hyödyntää sekä matkapuhelinverkon (C-V2X) että wi-fin (ETSI ITS-G5 standardi) kautta viestintää
- Ensimmäisiä kaupallisia tällaisia laitteita
- Ensimmäiset ITS-G5 tuotantoautot myös markkinoilla: VW Golf 8 & ID.3 (VW:n nimitys ‘Car2X’)



C-ITS / V2X

ITS-G5 'Day 1' viestit kommunikoivat lähestyville autoille lähinnä turvallisuuskriittisiä asioita:

- hälytysajoneuvo (lähestyvä tai tapahtumapaikalla oleva)
- tietyö (väliaikainen tai liikkuva)
- tielle pysähtynyt ajoneuvo, liikennesuuhkan pää
- aktiivinen turvajärjestelmä (kuten automaattinen hätäjarrutus) kytkeytynyt edessä olevassa ajoneuvossa



C-ITS / V2X

Day 1 –viestejä voi demota tai testata

- Tienvarsiyksikkö asennettavissa Jätkäsaareen tai voi tilapäisesti käyttää ”Lanssi”-tienvarsilabrasta
- Testilaitteiston toimittaa Vediafi Oy ja on ilmaiseksi testattavissa Mobility Launchpad -hankkeen kautta 30.4.2021 asti
- Yhteys
Raimo Tengvall
projektipäällikkö
Mobility Launchpad
Forum Virium Helsinki
040 629 7744
raimo.tengvall@forumvirium.fi





**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**

Logistiikan saavutettavuusdata -hanke + Gatesolve ja OLMap

Gatesolve: Mistmap Oy & Sproutverse Oy
OLMap: Forum Virium Helsinki

Logistinen ongelma

Navigaattori johdattaa osoitekohteen läheisyyteen katuverkkoon.

Viimeiset metrit voivat tuntemattomassa paikassa viedä paljon aikaa:

- oikean sisäänkäynnin löytäminen
- porttikäytävät ja kapeat ajoväylät
- portaat, luiskat ja hissit...



Lisätietoa kohteesta

Entä jos olisi tarjolla lisää tietoa?

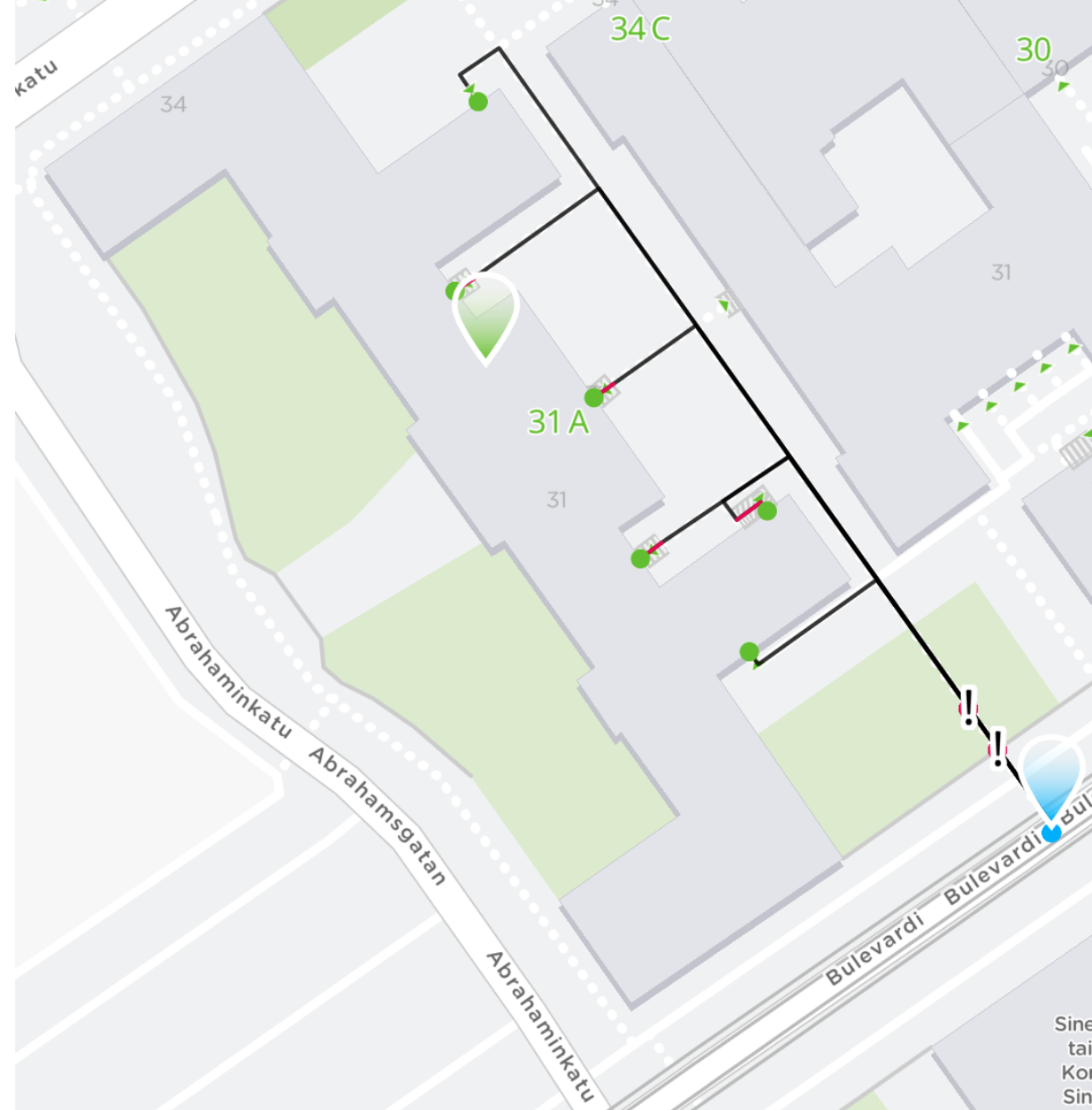
- sisäänkäynnin tarkka sijainti
- suositeltu reitti kadulta perille
- kulkureittejä koskevat rajoitteet:
 - puomit ja portit, portaat ja luiskat
 - aukioloajat, pääsyräjoitukset

-> Näille tiedoille sopiva tallennusalue:

Open Street Map

-> Tiedonkeräys: tehtiin itse OLMaap

Citylogistiikan uudet ratkaisut -
hankkeessa

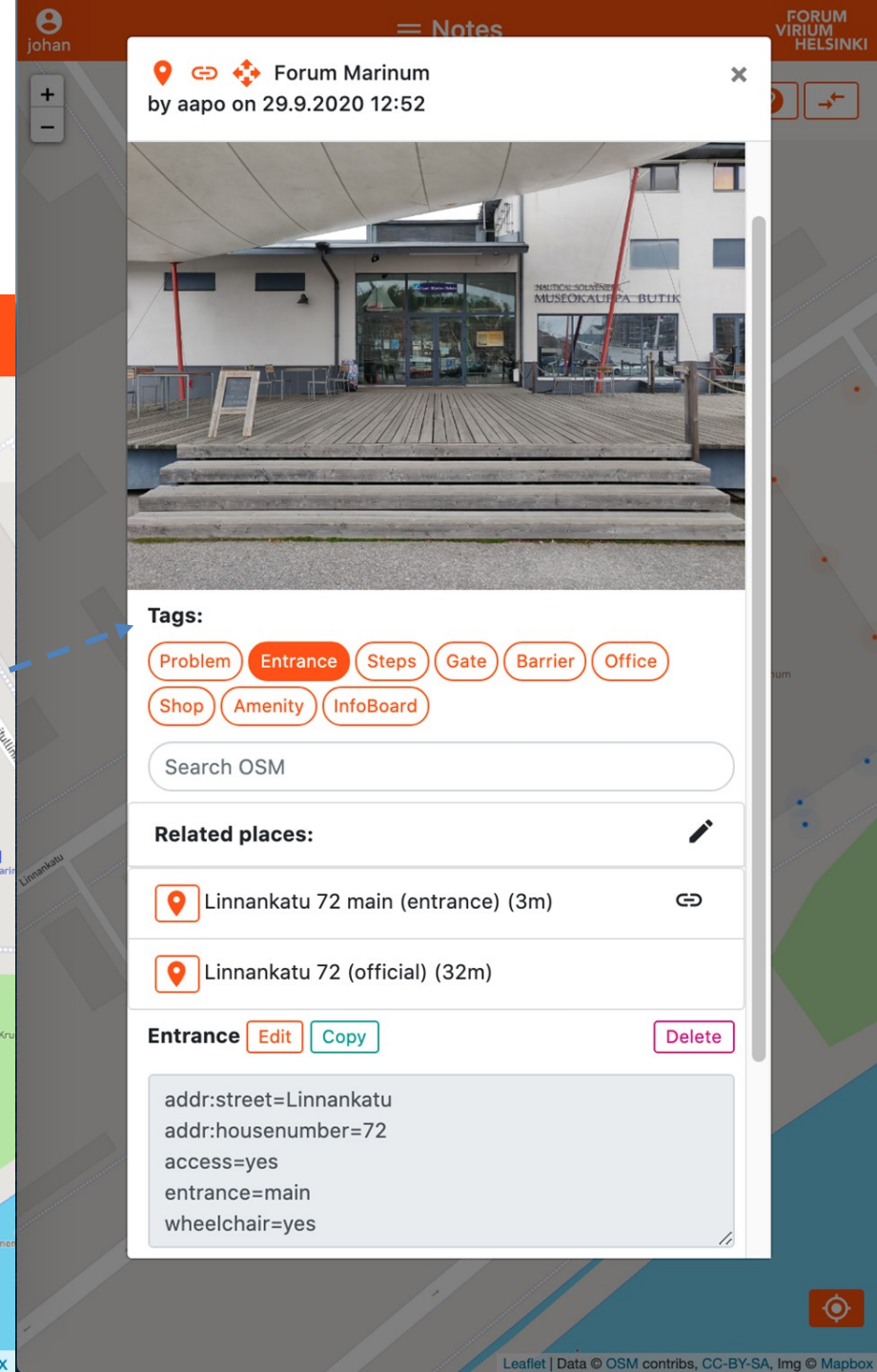
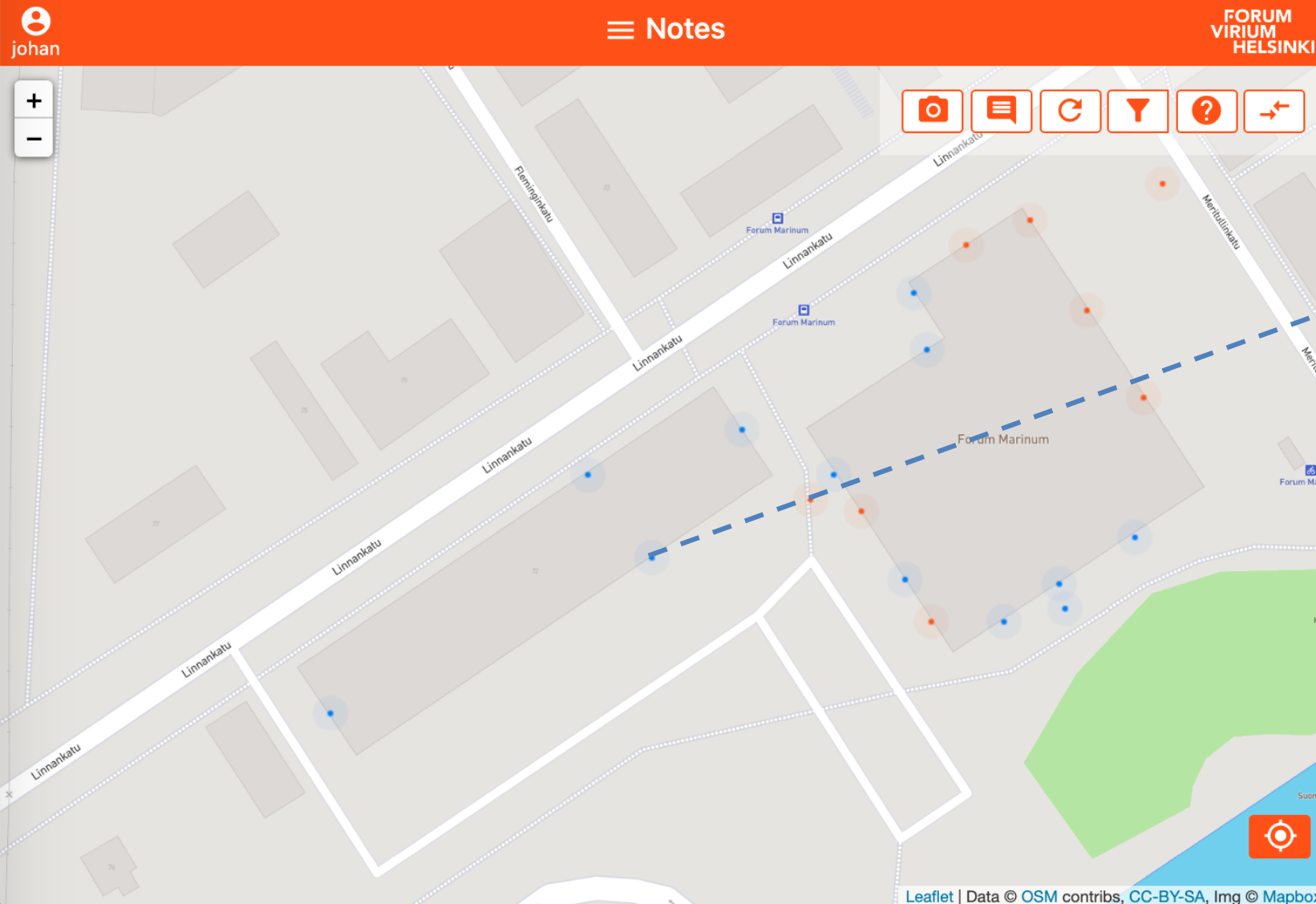


Kesätyöntekijät sisäänkäyntien kartoittajina

- 20 kesätyöntekijää kartoitti n. 140 työpäivää ja keräsi n. 6000 datapistettä kesällä 2020
- Hyvät kokemukset, tehdään lisää kesällä 2021

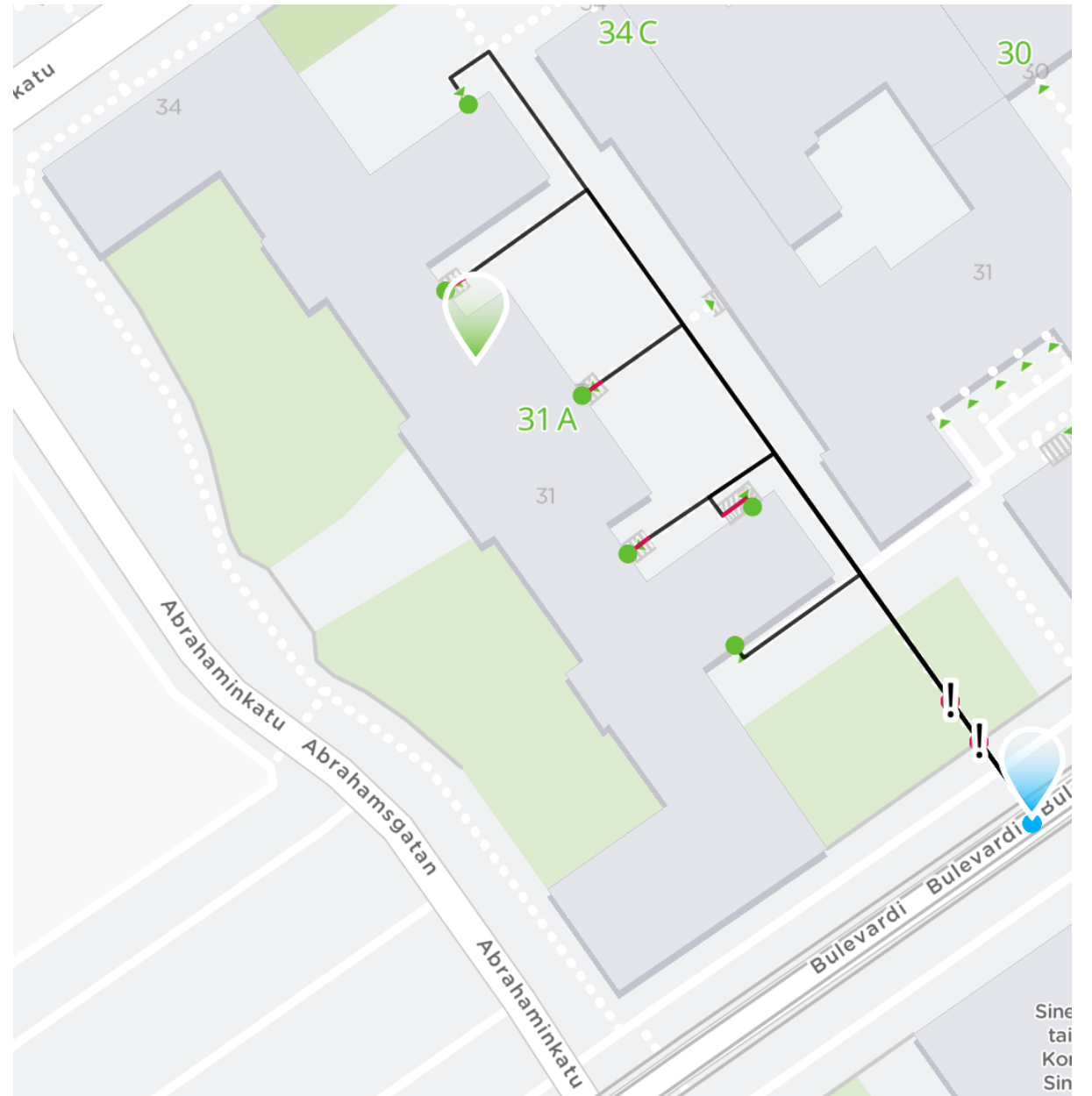


OLMap: Forum Marinum (Turku)



Kokeile työkaluja

- <https://app.olmap.org>
- <https://app.gatesolve.com>



Yhteenveto työkaluista

Alusta:

OpenStreetMap

Tiedon keruu:

OLMap-työkalut

Tiedon
hyödyntäminen:

Gatesolve-palvelut

Kehitys ja vuoropuhelu jatkuu Logistiikan saavutettavuusdata -hankkeessa 2021-2022
Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus TIEKEN kanssa

Yhteys Raimo Tengvall, projektipäällikkö, Forum Virium Helsinki
040 629 7744, raimo.tengvall@forumvirium.fi

Kiitos!

Raimo Tengvall

projektipäällikkö

Mobility Launchpad

Logistiikan saavutettavuusdata

Forum Virium Helsinki

+358 40 629 7744

raimo.tengvall@forumvirium.fi

Twitter: @RaimoTengvall, @ForumVirium

@mobiLAUNCHPAD @MobilityLabHel

www.mobilitylab.hel.fi



Vipuvoimaa

