

Nopeat kokeilut liikenteen digitaalisen kaksosen kehitykseen (Mobility Lab Helsinki)

TARJOUSPYYNTÖ 8.11.2023

Palvelun hankkija

Forum Virium Helsinki Oy

Taustatieto

Mobility Lab Helsinki -hanke vauhdittaa yritysten uuden liiketoiminnan, tuotteiden ja palvelujen syntyä edistämällä Helsingin liikkumisen digitaalisen kaksosen, tietomallien ja datavarantojen kehittymistä sekä tukemalla näiden tehokasta hyödyntämistä. Hankkeen toteuttavat Helsingin kaupunki ja Forum Virium Helsinki.

Nopeat kokeilut ovat tapamme kehittää uutta ja entistä toimivampaa kaupunkia aidossa ympäristössä yhdessä kaupunkilaisten, yritysten ja asiantuntijoiden kanssa.

Lue lisää nopeista kokeiluista: <https://forumvirium.fi/esittely/nopeat-kokeilut/>

Forum Virium Helsinki toteuttaa kokeiluhankinnan osana Mobility Lab Helsinki -hanketta. Kokeiluhankinnan tavoitteena on yleisesti palvella kaupungin digitaalisen kaksosen kehittämistä; tutkia ja kokeilla uusia menetelmiä, kuten tekoälyä, katu ympäristöjen nykytilan tietomallinnuksessa ja katuomaisuuden hallinnassa.

Kokeiluhankinnan lopputuloksia tullaan hyödyntämään CityGML 3.0 muotoisen katu ympäristön koeaineiston toteutuksessa vuonna 2024. CityGML 3.0 mahdollistaa liikenne ympäristön kuvaamisen keskilinjoina, pistepilvinä, 3D-pintoina ja tiloina, lisätietoa: <https://tum-gis.github.io/road2citygml3/>.

Tämän työn tavoite on laajemmin luoda vuorovaikutteisesti ymmärrystä uuden standardin mahdollisuuksista yrityksille, tutkijoille ja kehittäjille.

Tarjouskilpailun tarkempi kuvaus ja tarjouspyynnön kohde

Forum Virium Helsinki Oy etsii tällä avoimella tarjouspyynnöllä kokeiluhakuun yhtä tai useampaa toimittajaa.

Kokeiluhaku etsii laajasti uutuusarvoltaan kiinnostavia ratkaisuja.

- Uusia menetelmiä
- Tekninen uutuusarvo
- Avoimen lähdekoodin käyttö
- Skaalautuvuus

Helsingin kaupunki on tunnistanut selkeän tarpeen saada tarkempaa ja ajantasaista tietoa liikenteenohjauslaitteista, jotka kattavat katuelementit kuten ajoesteet, tiemerkinnot, liikennemerkkit, liikennevalot ja opasteet. Tämän tarpeen määrittelyn pohjalta kaupunki korostaa tietojen keräämisen tärkeyttä moniin tarkoituksiin, kuten suunnittelun lähtötiedoiksi, töiden tilaamiseen ja maastossa olevan katuomaisuuden tarkistamiseen.

Samalla Helsingin kaupungin tavoitteena on parantaa omaisuuden hallintaansa saamalla tarkempi käsitys siitä, missä eri katuomaisuuden elementit sijaitsevat. Kerätty tieto ei ainoastaan tue töiden tilaamista, luvan myöntämistä ja valvontaa, vaan se myös tukee navigointia ja muita digitaalisia palveluita.

Helsingin kaupunki on myös tehnyt analyysin nykytilastaan ja havainnut, että osa toteumatiedoista on hajallaan eri järjestelmissä tai puuttuu kokonaan. Tästä syystä kaupungilla on pyrkimyksenä keskittää nämä tiedot yhteen paikkaan, joka tehostaa päätöksentekoa ja suunnittelua. Tätä alustaa Helsingin kaupunki kutsuu nimellä CityInfra.

Kokeiltavat uudet ratkaisut voivat liittyä esimerkiksi seuraaviin teemoihin:

- Menetelmä tunnistaa ja luokitella katujen liikennetilaa tai varusteita 3D-paikkatiedoksi, esimerkiksi tulkitsemalla uusin tekoälymenetelmin mobiililaserkeilauksen pistepilvistä ajokaistat sekä katuvarusteet.
- Menetelmä kaistojen keskilinjoiden viiva-aineiston tuottamiseksi, esimerkiksi kehittämällä tunnistusmenetelmä mobiililaserkeilauksen pistepilvien pohjalta avoimen lähdekoodin sovellukselle
- Menetelmä tukemaan katuvarusteiden ylläpidon prosesseja, esimerkiksi mobiilisovellus liikennemerkkien validointiin joukkoistettuna.
- Menetelmä yhdistää nykyisiä paikkatietoja hyödyllisiksi uusiksi aineistoiksi, esimerkiksi katutilan mobiililaserkeilausten käyttö kaupunkimallin katutilojen tarkentamiseen
- Katu- & ilmalaserkeilauksen pistepilvien automaattisen luokittelun kehittäminen, esimerkiksi tarkentamalla eri aineistojen luokittelun

- yhdenmukaisuutta ja laatua ristiin
- Parantaa katu- sekä kaupunkimalliaineistojen yhteiskäytön edellytyksiä, esimerkiksi kehittämällä 360-katunäkymäkuvien esittämisen menetelmiä kaupunkimallien esitysalustoille (Cesium)

Lähtöaineistot

Kokeilussa voidaan hyödyntää olemassa olevaa avointa/maksullista dataa tai tehdä uusia mittauksia, kunhan kaikki työ ja aineiston hankintakustannukset sisältyvät tehtävään tarjoukseen. Tarjouksessa tulee perustella maksullisen datan käyttö ja eritellä sen hankintakustannukset.

Kokeilussa tarjotaan mahdollisuus hyödyntää aiemmassa Mobility Lab Helsingin kokeilussa tuotettua katutilan mobiililaserkeilaus & 360-katunäkymäkuva-aineistoa Jätkäsaaren alueelta (Cyclomedia, 10/2022). Aineisto on laadultaan vastaavaa, jota Helsingin kaupunki on hankkinut katuverkostaan yli 1000km laajuudessa kesän 2023 aikana. Aineisto sisältää myös valmiiksi paikkatiedoksi tulkittuja katutilan elementtejä ja alueita.

Aineiston rajatun esikatseluversion saa tarkasteltavaksi ennen tarjouksen jättöaikaa. Esikatseluversiota voi tiedustella osoitteesta jukka.alander@forumvirium.fi. Täysi datasetti luovutetaan vain valituille yrityksille käyttöön kokeilun alettua.

Liikenteen data-aineistoja käsitellään Mobility Lab Helsingin datakatalogissa: <https://mobilitylab.hel.fi/data/>

Helsingin kaupunkimalliaineistot: <https://hel.fi/3d>

Helsingin avoimet paikkatietoaineistot: <https://www.hel.fi/fi/paatoksenteko-ja-hallinto/tietoa-helsingista/kartat-ja-paikkatieto/paikkatiedot-tehokayttoon/avoimet-paikkatiedot>

Kokeilun tavoitteet

Tavoitteena on, että tuotettu koeaineisto on myöhemmin tilaajan (Forum Virium Helsinki ja Helsingin kaupunki) toimesta hyödynnettävissä CityGML 3 -muotoisen koeaineiston tuotannossa 2024.

Työstä on toimitettava vapaamuotoinen raportti PDF-muodossa, josta selviävät menetelmät, joilla aineistot on tuotettu sekä aineistojen käsittely. Raportissa on kuvattu kokeilun liittyminen CityGML 3 ja sen Transportation Module laajennuksen tietorakenteisiin.

Kokeilussa tuotettu/mitattu uusi aineisto on toimitettava OGC-standardien mukaisessa soveltuvassa paikkatietoformaattissa, kuten GeoPackage, LAS/LAZ,

3DTiles tai vastaavat. Koordinaatistona käytetään GK25FIN -koordinaatistoa ja N2000 korkeusjärjestelmää ja mittayksikkönä metrejä.

Mahdollisesti mitatun aineiston lisäksi tulee toimittaa myös käytetyt lähtöaineistot, jotka voivat käsittää esimerkiksi:

- eri menetelmin mitattua maastotietoa
- paikkatietoa (esim. kantakartta)
- suunnitelmätietoa (esim. 2D-katusuunnitelmia ja liikennesuunnitelmia)
- pistepilviä (esim. mobiilikeilauksia)
- katunäkymä- tai viistoilmakuvia
- maastomalleja
- luokitteluun käytettäviä aluerajauksia, taiteviivoja (kartoitettuja, digitoituja) ja ominaisuustietoja
- keskilinja-aineistoja

Tarkennettu alue sovitaan yhdessä valittujen toteuttajien kanssa.

Kokeilun tulokset ja opit esitellään Mobility Lab Helsinki -hankkeen järjestämässä lopputilaisuudessa osallistuvien yritysten johdosta. Tilaisuus järjestetään kokeilujen päätyttyä. Kokeilun tuloksia ja oppeja jaetaan myös laajemmin Mobility Lab Helsinki -hankkeen tulevissa tapahtumissa.

Kokeilukierrokselle valitaan mukaan korkeintaan kolme (3) kokeilua. Forum Virium Helsinki pidättää oikeuden olla valitsematta yhtään kokeilua.

Kuka voi osallistua?

Tarjouskilpailuun voivat osallistua organisaatiot, joilla on eurooppalainen voimassa oleva yritystunnus. Kilpailuun ei voi osallistua Forum Virium Helsinki Oy henkilökunta, hallinto tai heidän sidosryhmänsä. Osallistuminen ryhmittymänä ("tiiminä") on mahdollista. Tässä tapauksessa tiimi nimeää joukostaan yrityksen, joka on tarjouksen osalta yhteystaho, joka toimii myös hankintasopimuksen osapuolena. Hankintayksikkö edellyttää, että hankintasopimus solmitaan yhden toimittajan kanssa ja tiimin muut tarjouksessa nimetyt osapuolet voivat toimia sen alihankkijoina.

Tarjouskilpailun aikataulu

Tarjousten jättöaika on 4.12.2023 klo 16:00 mennessä. Arviointi tapahtuu 8.12.2023 mennessä. Tieto kokeiluun valituista ilmoitetaan kaikille hakijoille.

Kokeilut toteutetaan aikavälillä 2.1.2024 - 2.4.2024. Kokeilun kesto on korkeintaan kolme kuukautta.

Tarjouskilpailuun osallistutaan omalla lomakkeella: <https://fvh.io/mlh-nopeat2023>

Lomakkeen tietojen kirjaamisen lisäksi osallistujan tulee toimittaa varsinainen tarjous

liitteenä. Lisäksi tarjoaja voi toimittaa enimmillään 3 (kolme) muuta tarjousta tukevaa liitettä.

Hankinnan hinta

Tarjouskilpailun kokonaisbudjetti on enintään 45 000 EUR. Kokeilujen kokonaismäärä on enintään kolme (3) kappaletta. Yhden hankinnan / kokeilun enimmäiskustannus (=kattohinta) on 15 000 EUR, alv 0%.

Hintojen antaminen hintahaarukkana on kiellettyä. Forum Virium Helsinki Oy ei sitoudu maksamaan mitään tarjouksen ulkopuolisia kuluja tai kustannuksia (esim. majoitus- tai matkakulut). Hankinnan hinta sisältää palvelun koko toteutuksen, esimerkiksi vakuutuksista, lupa-asioista aiheutuvat kustannukset tai viranomaisten määräämät verot ja maksut.

Tarjousten arviointimenettely

Arvioijat valitsevat parhaimmat tarjoukset arviointikriteerien perusteella tehtävän pisteytyksen mukaan.

Hankintayksiköllä on oikeus jättää hankinta kokonaan toteuttamatta huomioiden mm. käytettävissä oleva kokonaisrahamäärä.

Lopullinen valinta tapahtuu arviointikriteerien perusteella.

Kaikki tarjouskilpailuun osallistujat saavat tiedonannon sähköpostilla tuloksista perusteluineen.

Arvioinnin kriteeristö

Tarjousten laadullisen pisteiden arviointi tapahtuu seuraavan luokituksen mukaan:

Hankintakriteerit ovat 10% hinta ja 90% laadullinen arviointi, asteikolla 1-10.

Tarjoukset arvioidaan seuraavien laadullisten arviointikriteerien perusteella noudattaen mainittuja painoarvoja: 1) uutuusarvo ja innovatiivisuus (30 %), 2) toteutuskelpoisuus (30 %), 3) vaikutukset ja vaikuttavuus (30 %).

Hintapisteiden arviointi on todettu yllä.

Kukin arviointikriteeri arvioidaan asteikolla 0-10 pistettä. Kunkin arviointikriteerin pisteet kerrotaan kriteerin painotuksen mukaisesti. Tarjouksen korkein mahdollinen kokonaispistemäärä on 100 pistettä (sisältäen hintapisteet).

Hankintakriteerien pisteytys

1. Kokeilun uutuusarvo ja innovatiivisuus (yht. max 30 pistettä)

- Palvelun tai tuotteen uutuusarvo ja innovatiivisuus (arviointi tapahtuu

hankintayksikön valitseman arviointiryhmän henkilökohtaisen osaamisen perusteella, sekä yleisen ja erityisen tietämyksen kautta)

- Kokeilu tuo uudenlaisia käytäntöjä/ratkaisuja/näkökulmia katu- ja kaupunkitilan mallintamiseen
- Mitä kokeilun toimittaja uskoo itse oppivansa kokeilun ansiosta?

2. Toteutuskelpoisuus (yht. max 30 pistettä)

- Toimenpiteiden, aikataulujen ja resurssien kuvaus osoittaa, että palvelu voidaan toteuttaa laadukkaasti, turvallisesti ja sovitussa aikataulussa tarjouspyynnön mukaisessa kohteessa. Toteutuskelpoisuutta arvioidaan toimitetun työsuunnitelman perusteella.
- Tarjoaja osoittaa, että sillä on riittävä osaaminen ja resurssit palvelun toteuttamiseen. Kokeiluun osoitetun henkilöstön pätevyys, esim. CV- tai muut henkilökuvaukset tukimateriaaleineen.
- Muut yhteistyöjärjestelyt (toteuttava tiimi, alihankkijat ja esim. yhteistyö toimialan tai muiden toimijoiden kanssa) on kuvattu hyvin.

3. Vaikutukset ja vaikuttavuus (yht. max 30 pistettä)

- Palvelun/menetelmän tavoiteltu vaikutus ja tapa vaikutuksen todentamiseksi on kuvattu selkeästi.
- Palvelu on monistettavissa tai toistettavissa.
- Kokeiltava ratkaisu luo uusia mahdollisuuksia, menetelmiä tai käytäntöjä datan keräämiseen, yhdistelyyn ja hyödyntämiseen.
- Kokeilussa tuotettu ohjelmakoodi on avointa ja dokumentoitu GitHubiin tai vastaavaan palveluun.

4. Hinta (max. 10 pistettä)

- Laskentakaava hintavertailuun on halvin hinta / vertailtava hinta x 10 pistettä

Samanarvoisiksi arvioidut tarjoukset voivat saada samat pistemäärät. Jokainen alakohta arvioidaan kokonaisuutena. Pisteet myönnetään yhden (1) pisteen tarkkuudella, kokonaispisteet ilmoitetaan 0,1 pisteen tarkkuudella.

Kokonaispisteiden ollessa samansuuruiset ratkaisee tarjousten keskinäisen järjestyksen tarjousten saamat hintapisteet ja edelleen hintapisteiden ollessa samat yksittäisistä arviointikriteereistä saadut pisteet numerojärjestyksessä pienimmästä suurimpaan.

Hankintapäätös ja -sopimus

Hankintapäätös syntyy erillisellä Forum Virium Helsinki Oy:n tekemällä päätöksellä. Hankintapäätös perusteluineen annetaan tiedoksi kirjallisesti niille, joita asia koskee.

Palveluun valitun tai valittujen palveluntarjoajien kanssa sopimus syntyy vasta erillisen sopimuksen allekirjoittamisella. Hankintayksiköllä on oikeus kieltäytyä sopimuksen solmimisesta, mikäli hankintapäätöksen tekemisen jälkeen käy ilmi, että valittu palveluntarjoaja ei täytä tarjouspyynnön soveltuvuusehtoja.

Erillinen sopimus Forum Virium Helsinki Oy:n ja valitun palveluntarjoajan välillä allekirjoitetaan tammikuun (1/2024) loppuun mennessä.

Palveluntarjoajan omia sopimusehtoja ei hyväksytä ja niitä ei voi esittää tarjouksessa.

Kokeilun toteuttaminen

Kokeilu vahvistetaan erillisellä sopimuksella maksuehtoineen.

Kokeilun hinta ilmoitetaan alv 0% ja maksetaan laskua vastaan. Kokeilu maksetaan yhdessä tai useammassa erässä, riippuen kokeilun suuruudesta ja toimittajan resursseista. Maksuehto määritellään sopimuksessa.

Kokeiluun valitulla toteuttajalla on erillinen raportointivelvollisuus, joka sovitaan sopimuksessa.

Forum Virium Helsinki avustaa kokeilun toimittajaa löytämään kokeiluun liittyvät yhteyshenkilöt Helsingin kaupungin puolelta.

Osana kokeilun ohjelmaa järjestetään seminaaritilaisuus, jossa kokeilujen tuloksia jaetaan sidosryhmille ja aiheesta kiinnostuneille muille tahoille.

Kokeilujen päätöstilaisuus järjestetään keväällä 2024. Kokeiluihin mukaan valittavat yritykset esittelevät tapahtumassa kokeiluista syntyneitä tuloksia ja oppeja.

Forum Virium Helsingillä, Helsingin kaupungilla ja sen liikelaitoksilla ja tytäryhtiöillä on oikeus käyttää kokeilun sekä tarjouskilpailun toimintaa viestinnässään.

Sopimus allekirjoitetaan tammikuun aikana (1/2024) ja kokeilujakso alkaa tästä ajankohdasta kestäen enintään kolme (3) kuukautta.

Lisätietoa ja tarjouspyyntöön liittyvät kysymykset

Osallistujille on käytettävissä Mobility Lab Helsinki -hankkeen puolesta erilaista taustatietoa. Tiedot ovat hankkeen sivuilla.

Hankkeen sivuston linkki: <https://mobilitylab.hel.fi/open-call-12-2023/>

Tarjousaikana on mahdollista esittää lisätietokysymyksiä. Kokeilun teemoihin ja teknisiin asioihin liittyviä kysymyksiä voi esittää 27.11.2023 mennessä ja yleisiä tarjouspyyntöä koskevia kysymyksiä voi lähettää 1.12.2023 mennessä.

Kaikki kysymykset lähetetään kirjallisesti osoitteeseen jussi.knuuttila@forumvirium.fi (viestin otsikoksi: Kokeiluhaku/Mobility Lab Helsinki).

Esitetyt kysymykset ja niiden vastaukset julkaistaan Mobility Lab Helsinki -hankkeen sivuilla: <https://mobilitylab.hel.fi/open-call-12-2023/>.

Tietoa hankintamenettelystä

Hankinnan yleiset periaatteet

Forum Virium Helsinki hankkii osana Mobility Lab Helsinki-hanketta kokeiluja toteutettavaksi Helsingin alueella. Hankinnassa noudatetaan voimassa olevaa lakia julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista 1397/2016 ("hankintalaki"). Kilpailusta julkaistaan erikseen HILMA-ilmoitus (<https://www.hankintailmoitukset.fi/>).

Kyseessä on kansallisen kynnyksarvon alittava julkinen hankinta.

Menettely on sähköinen kaikilta osa-alueiltaan. Tarjoajien tulee ilmoittaa sähköpostiyhteystieto.

Tarjousajan päättymisen jälkeen tarjoukset avataan ja vertaillaan. Forum Virium Helsinki Oy voi pyytää tarjoajaa määrääjassa toimittamaan, lisäämään, selventämään tai täydentämään puutteellisia tai virheellisiä tietoja ja asiakirjoja. Tarjouspyyntöä vastaamattomat tarjoukset suljetaan vertailusta.

Forum Virium Helsinki Oy kohtelee tarjouskilpailuun osallistujia ja muita toimittajia tasapuolisesti ja syrjimättömästi sekä toimii avoimesti ja suhteellisuuden vaatimukset huomioon ottaen. Hankinnasta tehdään päätös. Päätöksessä ilmoitetaan valinta ja valinnan perustelut.

Kieli

Tarjouskilpailun kielet ovat suomi ja englanti. Osa materiaaleista on vain englanniksi. Tarjous ja tarjouksen liitteet tulee jättää suomeksi tai englanniksi.

Tulkintajärjestys ja ristiriitatilanteet

Tulkintajärjestys:

1. Lomakesivun (<https://fvh.io/mlh-nopeat2023>) kautta liitteenä toimitettu

- tarjous
2. Lomakkeella esitetyt tiedot
 3. Tarjouksen liitteissä esitetyt tiedot

Ristiriitatilanteet toimitetuissa tiedoissa:

1. Hintojen eriäväisyys lomakkeella ja liitteessä johtaa tarjouksen hylkäämiseen kelpaamattomana.
2. Liiteasiakirjoissa olevat hintailmoitusten ristiriitaisuudet johtavat tarjouksen hylkäämiseen kelpaamattomana
3. Hintatietojen puuttuminen liitteessä ja/tai lomakkeessa johtaa tarjouksen hylkäämiseen kelpaamattomana.
4. Varsinaista tarjouksen puuttuminen liitetiedoista johtaa tarjouksen hylkäämiseen kelpaamattomana.

Tarjousten tulee olla voimassa 4.6.2024 saakka.

Tarjouksen sisältö

Tarjouksessa tulee:

- kuvata palvelun sisältö, laatu ja laajuus
- ilmoittaa palvelun kokonaishinta sekä mistä kustannukset muodostuvat
- ilmoittaa palvelussa käytettävä välineistö ja henkilöstö, sekä
- merkitä mahdolliset ammatti- ja liikesalaisuudet

Ennen tarjousten laadun vertailua hankintayksikkö varmistaa, että tarjoajat täyttävät soveltuvuudelle asetetut vaatimukset, joita ovat:

- tarjoajan taloudellinen asema (tarjoajan tulee tarjouksessa kuvata, että sillä on riittävät resurssit kokeilun toteuttamiseksi)
- tilaajavastuulain mukaisten velvoitteiden täyttäminen

Toimijoiden on siis pyydettyäessä toimitettava tilaajavastuulain mukaiset todistukset ja selvitykset maksetuista veroista ja eläkevakuutusmaksuista, sekä tarpeellisista vakuutuksista. Sama velvollisuus on voimassa hankintapäätöksen tekemisen jälkeen.

Tarjoajan taloudellisten edellytysten on oltava kokeilun kokoon ja laatuun nähden riittävät. Tarjoaja sitoutuu pyydettyäessä toimittamaan luottotietolaitoksen (Suomen asiakastieto Oy tai vastaavan) lausunnon omalla kustannuksellaan. Pyydettyäessä tarjoajan tulee lisäksi toimittaa Forum Virium Helsinki Oy:lle edellisen tilikauden tilinpäätöstiedot. Jos tarjoaja ei voi toimittaa tilinpäätöstietoja, koska yritys on vasta aloittanut toimintansa, tarjoajalla on mahdollisuus pyydettyäessä toimittaa selvitys vakavaraisuudestaan ja maksukyvystään muulla Forum Virium Helsinki Oy:n hyväksymällä tavalla.

Kelpoisuusvaatimukset ja niiden täyttymisen todistamiseksi pyydettyvät selvitykset

liittyvät ehdokkaan edellytyksiin toteuttaa hankinta ja ne on suhteutettu hankinnan luonteeseen, käyttötarkoitukseen ja laajuuteen.

Hankintayksikkö varaa oikeuden olla toteuttamatta hankintaa alkuperäisessä laajuudessa riittämättömien ehdotusten johdosta tai muista tarjousten kelpoisuuteen liittyvistä syistä. Koko hankinta voidaan peruuttaa, mikäli ehdotusten katsotaan olevan sisällöltään tarjouspyynnön kannalta riittämättömiä. Riittämättöminä ehdotuksina pidetään esim. tarjouskilpailun ehtoja ja tavoitteita vastaamattomia ehdotuksia.

Tilaja varaa oikeuden olla hyväksymättä kaikkia kokeiluehdotuksia, mikäli nämä ovat sisällöltään hyvin samankaltaisia. Tällaisessa tilanteessa hankintayksikkö voi edelleen valita mukaan myös muita, ei-samankaltaisia ehdotuksia, vaikka nämä olisivat pisteiltään heikompia verrattuna kilpailusta poissuljettuihin samankaltaisiin kokeiluehdotuksiin.

Forum Virium Helsinki Oy:n asiantuntijaraati arvioi määräaikaan mennessä toimitetut tarjoukset.

Oikeudet

Tarjouspyynnöllä hankitaan kokeilu palveluna, ei materiaalia tai laitteistoja. Kokeilun toteutuksen osana voi olla laitteita tai muuta kalustoa.

Ellei erikseen toisin sovita, kokeilusta syntyneet tulokset, opit ja johtopäätökset ovat Toteuttajan omaisuutta.

Sekä Tilaajalla että Helsingin kaupungilla on oikeus vapaasti hyödyntää kokeilusta syntyneitä tuloksia, oppeja ja johtopäätöksiä Tilaajan toiminnassa ja tulevissa projekteissa. Kokeilu ei vaikuta kummankaan Osapuolen olemassa oleviin immateriaalioikeuksiin.

Tilaajalla ja Helsingin kaupungilla on vapaa ja jatkuva oikeus käyttää, muokata, luovuttaa edelleen ja julkaista projektissa tuotettua dataa ilman Toteuttajan erillistä lupaa, mihin tahansa käyttötarkoituksiin. Tämä data käsittää projektin aikana kerätyn raakadatan, projektin lopussa luovutetun aineiston, sekä mahdollisen avattavista rajapinnoista tilaajan toimesta noudettavan ja tuottaman datan. Toteuttaja ei vastaa mistään tämän aineiston virheistä, laadusta tai sen johdannaisista tai niiden mahdollisista vaikutuksista.

Muutokset

Forum Virium Helsinki Oy voi muuttaa ja peruuttaa tapahtumia ja esittelytilaisuuksia, sekä muuttaa niiden järjestämistapaa tapahtuvaksi etäyhteyksien kautta tai tallennettujen materiaalien muotoon pandemian tai muiden poikkeusjärjestelyiden vuoksi.

Nämä järjestelyt eivät vaikuta tarjouspyynnön voimassaoloaikaan eikä toimijoiden mahdollisuuteen esittää lisäkysymyksiä sähköisesti.

Infotilaisuus

Kokeiluhausta järjestetään infotilaisuus tiistaina 27.11.2023 klo 13:00 - 14:00.

Tilaisuus järjestetään suorana webinaarilähetyksenä.

Webinaarin ilmoittautumislinkki julkaistaan kokeiluhaun verkkosivuilla:

<https://mobilitylab.hel.fi/open-call-12-2023/>.

Yhteyshenkilö

Jussi Knuuttila, Projektikoordinaattori, +358 40 671 4200, jussi.knuuttila@forumvirium.fi