

# **Esitys vastinrahoituksesta EIT Digital -ohjelmassa 2020**

31.1.2020

Forum Virium Helsinki hakee Helsingin kaupungin EU-hankkeille varatusta keskitetystä määrärahasta vastinrahoitusta vuodelle 2020 FVH testialustana -hankekokonaisuudelle.

## **EIT Digital -ohjelma**

EIT Digital on eurooppalainen tulevaisuuden tieto- ja viestintäyhteiskuntaan keskittyvä osaamis- ja innovaatioyhteisö, jonka jäsenenä on keskeisimmät eurooppalaiset IT-yritykset ja tutkimuslaitokset. EIT Digitalin tarkoitus on tuoda yhteen yritykset, start-upit, yliopistot sekä tutkimuslaitokset. Rahoitusinstrumenttina se mahdollistaa erityisesti nopeat kokeilut yhteistyössä yritysten kanssa, ja ohjelmasta neuvotellaan vuosittain kalenterivuoden mittaisia kokeiluhankkeita useissa eri teemoissa. EIT Digital painottuu erityisesti valmiiden teknologioiden liiketoiminnan kehittämiseen, ei itse teknologian kehittämiseen. Helsingissä EIT Digitalin jäsenorganisaatioita ovat mm. Aalto-yliopisto, VTT, Nokia, Kone, Futurice, F-Secure ja Forum Virium Helsinki. Muualla jäsenyrityksiä ovat mm. Philips, Engineering, ATOS, Future City Catapult ja TU Berlin.

## **Hankkeiden käsittely**

EIT Digitalin innovaatio-ohjelma on vuosittain jäsenten kesken kilpailtu rahoitusohjelma muussa kehitystyössä kehitettyjen ratkaisujen kaupallistamiseksi. Ohjelma rahoittaa kalenterivuoden mittaisia pilotointiaktiviteettejä (nk. *activity*; hankkeen kaltainen kokonaisuus). Yksittäisten aktiviteettien vetovastuu on yrityksillä.

## **Vastinrahoituksen tarve**

Forum Virium Helsinki on ollut mukana EIT Digitalin (ent. EIT ICT Labs) hankkeissa vuodesta 2013. Omarahoituksen määrä on vaihdellut vuosittain ja projekteittain. FVH:n tarvitsema vastinrahoitus kohdentuu FVH:n työhön eli pilotoinnin käytännön toteuttamiseen Helsingissä, sekä siihen rahoitukseen mitä kanavoidaan paikallisille toimijoille pilotoinnin mahdollistamiseksi (esim. kaupunkikonsernin eri yksiköiden kustannusten korvaus).

## **Ehdotetut aktiviteetit**

FVH käyttää EIT Digitalia yritysten ketterän pilotoinnin mahdollistamiseksi eri puolilla Helsingin kaupunkikonsernia. Tämän tavoitteena on

- mahdollistaa kotimaisten yritysten pilotointi ja referenssit Helsingin kaupungin sovelluskohteista,



- edistää kansainvälisten yritysten tuotekehitystoiminnan toteuttamista ja sijoittumista Helsinkiin,
- tarjota kaupungin eri yksiköille mahdollisuutta kokeilla uusia ratkaisuja ilman sitoumuksia,
- toteuttaa Helsingin kaupungin strategiaa maailman johtavasta kokeiluympäristöstä ja
- vahvistaa FVH:n hankeportfoliota vahvasti yritysveltoisilla hankkeilla.

## **Vuoden 2020 EIT Digital -aktiviteetit**

### **1. FREJA – Suihkurobotiikka**

- Tavoitteena on kehittää suihkurobotit koti- ja laitospöytäkäyttöön. Suihkurobotti tukee kotihoidon asiakkaiden itsenäistä asumista sekä vähentää merkittävästi kotihoitajien fyysistä rasitusta ja onnettomuusriskejä. Laitospöytäkäytössä suihkurobotti tukee asiakkaiden omatoimisuutta ja vähentää monin eri tavoin hoitohenkilökunnan kuormitusta.
- Pilotoidaan yhdessä Helsingin kotihoidon pohjoisen kotihoitoyksikön ja Kustaankartanon palvelukeskuksen kanssa.
- Partnerit: Robotics Care (SE), Nordic Electronic Partner (SE) ja FVH.
- Aktiviteetin koko yhteensä 621.250€.
- FVH budjetin osuus 122.500€, josta Helsingin kotihoidon budjetti 25.000€ ja Kustaankartanon 15.000€. **Vastinrahoituksen tarve 28.875€.**

### **2. Shared Cityhub for Parcel Delivery (SCP)**

- Tavoitteena on kehittää ja pilotoida yhdessä jakeluyritysten kanssa jaettu cityhub-konsepti, jossa useamman operaattorin pakettitoimitukset yhdistellään loppujakelua (Last Mile Delivery) varten ja jaetaan loppuasiakkaille kevyillä jakeluajoneuvoilla. Tällä lisätään jakelukapasiteetin käyttöastetta ja vähennetään jakeluautojen aiheuttamia päästöjä ja ruuhkia.
- Pilotoidaan yhdessä halukkaiden jakeluyritysten kanssa. Keskusteluja on käyty mm. Postin ja DHL:n kanssa.
- Partnerit: BookIT (FI), Bruno Kessler Foundation (IT), Politecnico di Milano (IT) ja FVH.
- Aktiviteetin koko yhteensä 816.113€.
- FVH budjetin osuus 76.458€. **Vastinrahoituksen tarve 19.115€.**

Lisäksi Forum Virium Helsinki on mukana seuraavassa EIT Digital -hankkeessa, jossa ei ole tarvetta kaupungin vastinrahoitukselle.

### 3. *I-Track* – Älyä raiteiden ylläpitoon

- *Tavoitteena on testata laitteistoa ja kehittää käyttöliittymä eli tuote, jonka avulla raiteiden ylläpidon hallinta saadaan digitaalseksi ja reaaliaikaiseksi (IoT). Raiteiden kunto määritellään ultraäänisensoreiden ja tekoälyn yhdistelmällä. Palvelu auttaa raiteiden ylläpidon toimenpidesuunnittelussa lisäten raiteiden turvallisuutta kustannustehokkaasti. Projekti tukee HKL:n toista projektia kaluston ennakoivan huollon etäseurannasta erilaisten anturien avulla.*
- Partnerit: Institute de Soudure (FR), British Steel (FR) ja FVH.
- Pilotoidaan Helsingissä raitiovaunukiskoilla yhteistyössä HKL:n kanssa.
- Aktiviteetin koko yhteensä 585.915€.
- FVH budjetin osuus 110.292€, josta HKL:n budjetti 20.000€.

**Vastinrahoituksen tarve 0€. Institute de Soudure kattaa FVH:n vastinrahoituksen. Institute de Soudure haluaa jatkaa vuonna 2018 The Augmented Welder -projektissa alkanutta yhteistyötä FVH:n kanssa.**

#### **Kustannusyhteenveto**

Hankkeiden kokonaisbudjetit ovat yhteensä 2.023.278€, josta Forum Virium Helsingin ja subgrant-partnereiden osuus on yhteensä 309.248€. Helsingin kaupungilta haettavan vastinrahoituksen määrä on kokonaisuudessaan 47.989€.

Activity	Kokonais-budjetti	FTEs	FVH + subgrants (hankepartneri, joka ei ole EIT:n jäsen)	FVH:n osuus	Vastinrahoitus-tarve kaupungilta	%
<b>FREJA</b>	621.250€	0,7	122.500€	82.500€	<b>28.875€</b>	24%
<b>SCP</b>	816.113€	0,6	76.458€	76.458€	<b>19.115€</b>	25%
<b>I-Track</b>	585.915€	0,7	110.292€	90.292€	<b>0€</b>	0%
<b>Yhteensä</b>	<b>2.023.278€</b>	<b>2,0</b>	<b>309.248€</b>	<b>249.248€</b>	<b>47.990€</b>	