

DOB-tarina jatkuu verkoston muodossa

FORUM
VIRIUM
HELSINKI

An aerial, high-angle photograph of a dense urban area, likely Helsinki, showing a complex network of streets and buildings. The rooftops are visible in various colors, including blue, green, orange, and red, creating a vibrant, textured pattern. The image is slightly blurred, giving it a sense of motion or a wide-angle shot. Overlaid on this background is the text 'FORUM VIRIUM HELSINKI' in a bold, white, sans-serif font.

FORUM VIRIUM HELSINKI

Tehdään Helsingistä maailman toimivin älykaupunki

Forum Virium Helsinki tekee Helsingistä maailman toimivimman älykaupungin yhteistyössä yritysten, tiedeyhteisön ja kaupunkilaisten kanssa.

FORUM
VIRIUM
HELSINKI

Kuva: Lauri Rötö



Mikä on Forum Virium Helsinki?

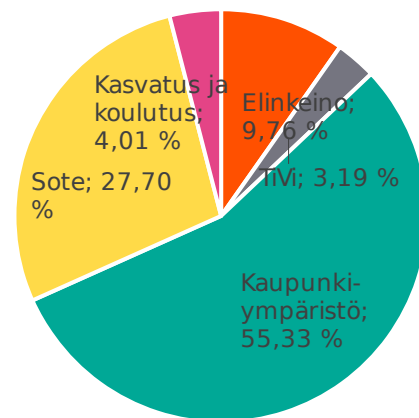
- Vuonna 2005 perustettu Helsingin innovaatioyksikkö, joka kehittää tulevaisuuden kaupunkiratkaisuja
- Niitä ovat älyliikenne, robotiikka, tekoäly, data ja esineiden internet
- Helsingin kaupungin täysin omistama voittoa tavoittelematon osakeyhtiö
- Työllistää 35 huippuasiantuntijaa
- Yksikön toimintaa rahoittavat Helsingin kaupunki ja EU-hankkeet, noin 5 miljoonaa euroa vuodessa



FORUM
VIRIUM
HELSINKI

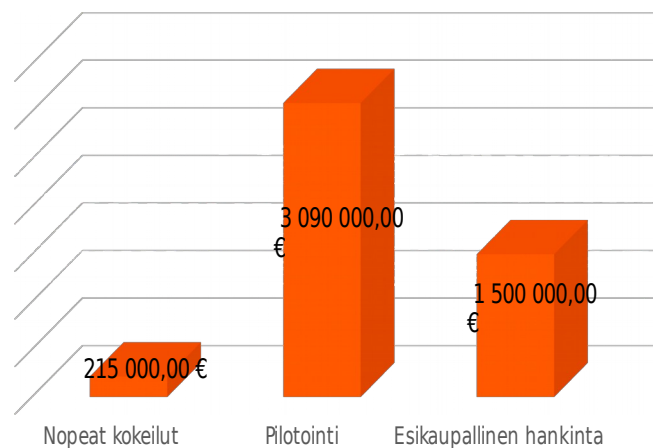
FVH Projektit

Projektit 2018	FVH TOTAL €	Suomalaiset partnerit €
6Aika Fiksu Kalasatama	897 470 €	897 470 €
6Aika Perille Asti	554 954 €	1 841 464 €
6Aika Sohjoa	58 121 €	559 597 €
6Aika strategiatoimisto 2017-2020	1 393 983 €	3 498 915 €
6Aika Älykkäät ja avoimet oppimisympäristöt	348 001 €	5 644 660 €
Baltic Sohjoa	312 000 €	1 558 668 €
Biotope	360 000 €	914 750 €
Bright Ageing 2018	192 125 €	192 125 €
EMPOWER	200 000 €	200 000 €
FABULOS	2 042 924 €	2 072 474 €
Fiksu Kalasatama 2018-2020	840 000 €	840 000 €
Fiksu Kalasatama Co-designing wellbeing	125 000 €	155 000 €
FinEst Smart Mobility	154 219 €	1 054 128 €
Jätkäsaari Smart Mobility Lab	50 000 €	50 000 €
MUV	356 250 €	356 250 €
MySmartLife	1 035 738 €	5 147 906 €
REFILL	54 971 €	54 971 €
SELECT	1 835 870 €	1 835 870 €
SMASH	55 750 €	55 750 €
Spice	42 500 €	84 375 €
SynchroniCity	631 250 €	1 257 500 €
Total	11 541 126 €	28 271 873 €



Toimialajako FVH 2018

T&K rahoitusta tarjolla yrityksille FVHn projekteissa 2018





Climate-KIC

”

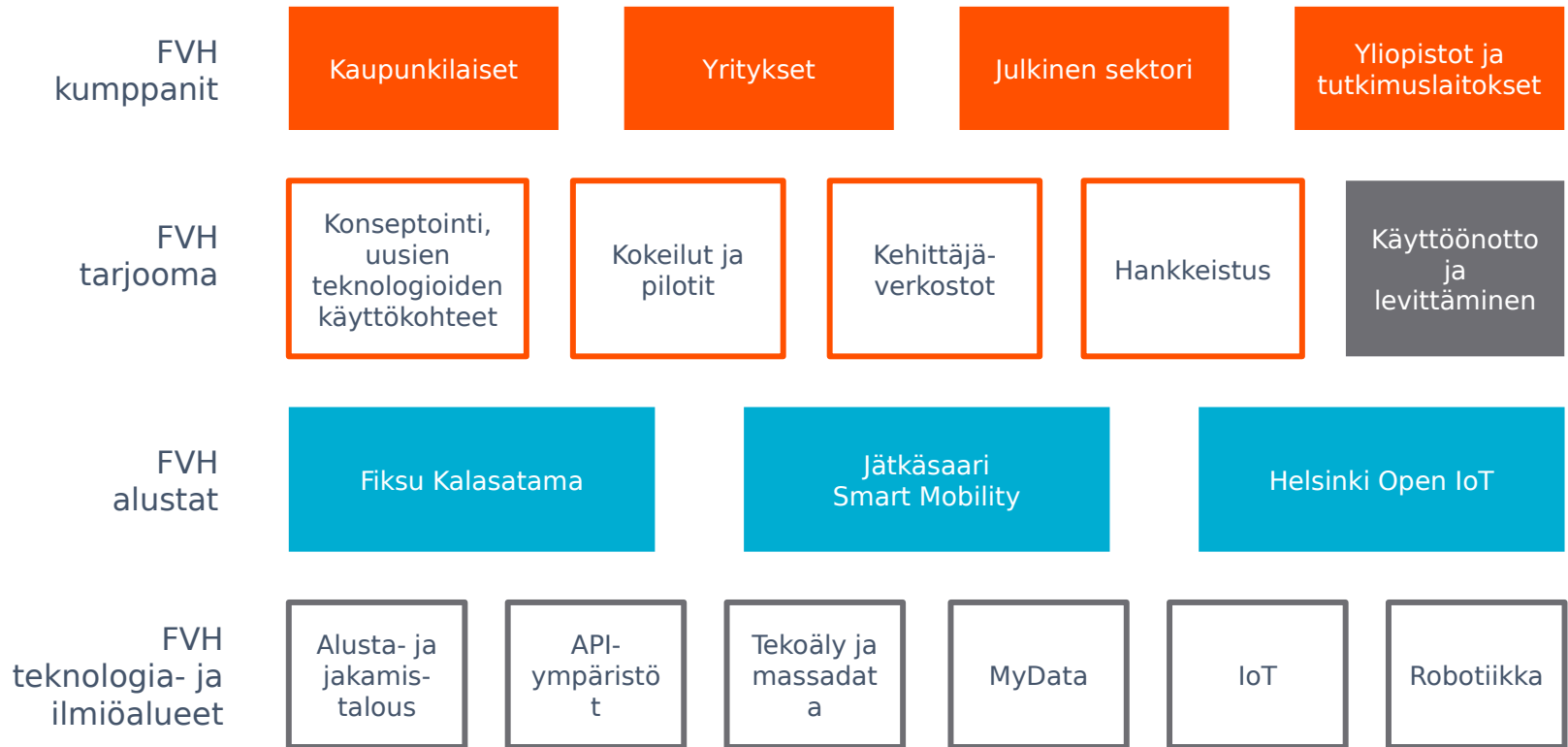
Maailman toimivin kaupunki panostaa sähköisiin palveluihin, digitalisaatioon, tekoälyyn ja robotteihin. Helsinki on maailman johtava kaupunki julkisen tiedon avaamisessa ja sen hyödyntämisessä.

– Jan Vapaavuori
Helsingin pormestari



FORUM
VIRIUM
HELSINKI

Toimivan älykaupungin rakennuspalikat



Avoin IoT- ekosysteemi älykaupungin mahdollistajana

**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**

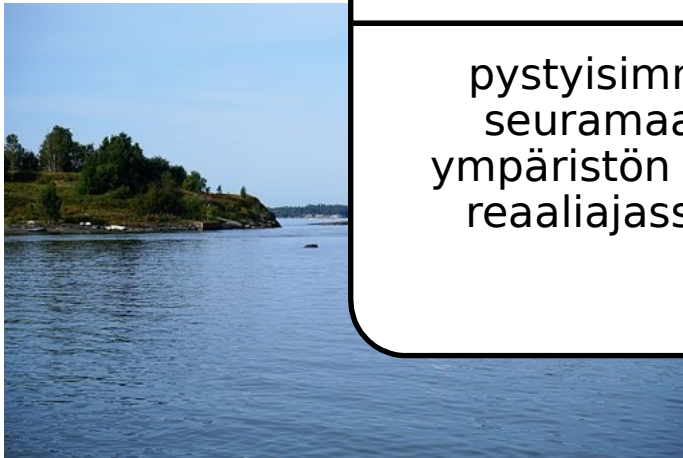


voisimme valita
reitin ilmanlaadun
perusteella?



vauvan kanssa
liikkuvat voisivat
löytää bussin, jossa
vaunupaikka on
vapaana?

Mitä jos



pystyisimm
seuramaan
ympäristön tilaa
reaaliajassa?

mukauttaisivat
lämmitystä ja
ilmanvaihtoa käytön
ja
ympäristömuuttujie
n mukaan?

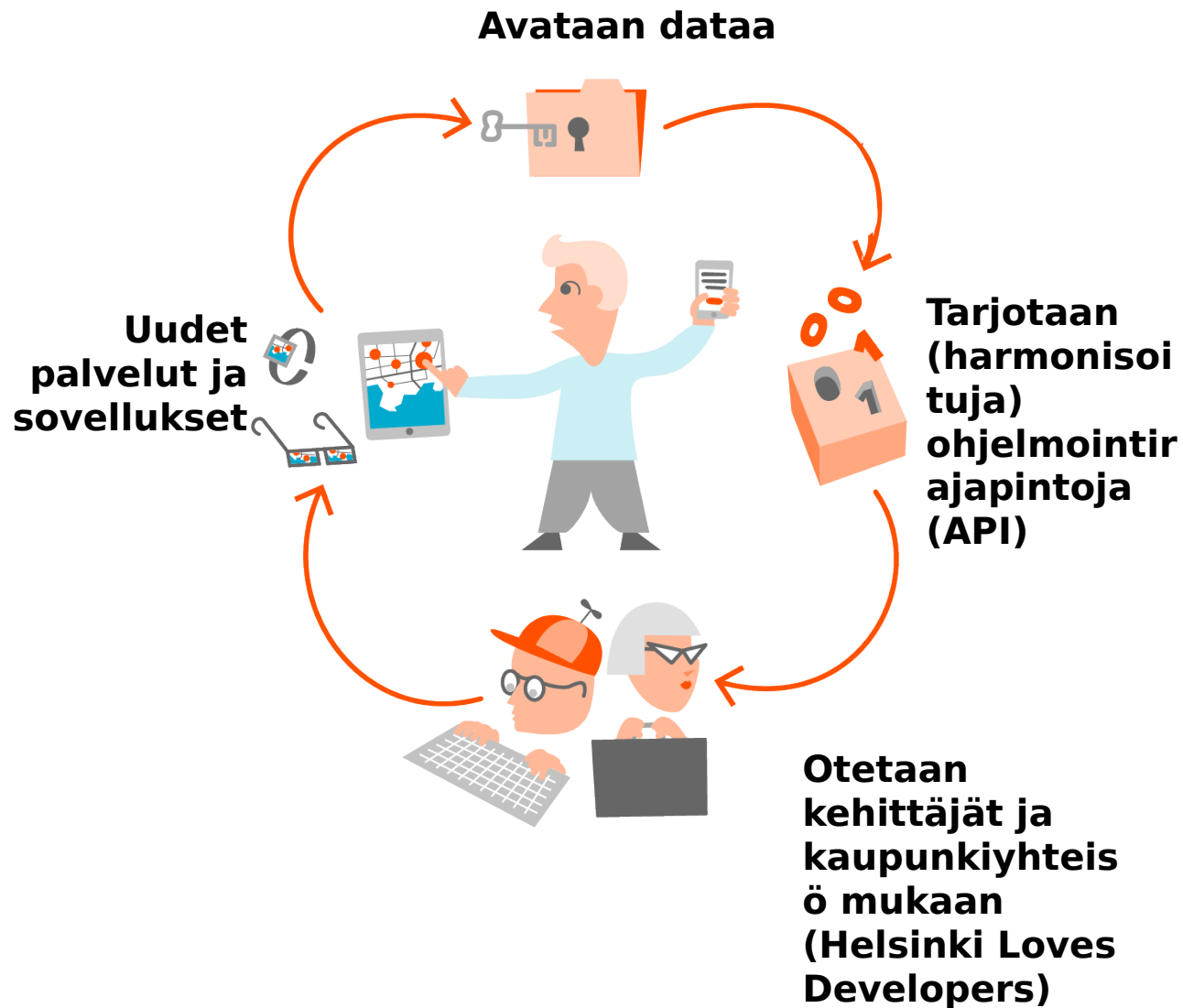


**IoT:n avulla
pystymme
ratkaisemaan monia
älykaupungin
haasteista**

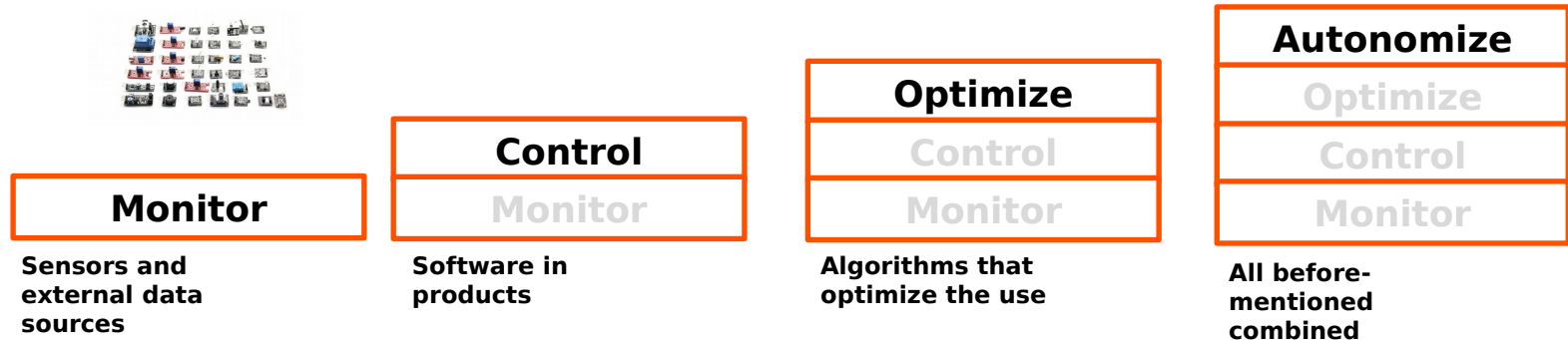
**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**

**Miten se tehdään
yhdessä?
Avoimen datan
opeilla avoimeen
IoT-ekosysteemiin**

**FORUM
VIRIUM
HELSINKI**



Laitteiden ja niiden ympäristöjen mittaamisesta autonomiseen diagnosointiin ja korjaamiseen



Porter & Heppelmann

Smart City IoT -kerrokset

Palvelukerros
Sovelluskerros
Northbound API:t
Analytiikka ja äly
Datapalvelut
Southbound API:t
Yhteyskerros
Sensori- ja laitekerros

Tasoitetaan tietä kohti toimivaa IoT- ekosysteemiä

FORUM
VIRIUM
HELSINKI

Miten Helsingistä maailman toimivin kaupunki IoT:n avulla?

- Kaupunki palvelualustana
- Kaupunki IoT-kokeilualustana
- Kaupunki tiedon hyödyntäjänä
- Kaupunki tiedon tuottajana ja välittäjänä
- Kaupunki palvelujen tuottajana
- Kaupunki hankkijana

IoT-ohjelman projektit



SYNCHRONICITY



Select for

Cities Avointa Smart City IoT-alustakehitystä esikaupallisen hankinnan keinoin Antwerpenin ja Kööpenhaminan kanssa.

Synchronicity

Yhteistä IoT-palvelumarkkinan kaupunkien välisen harmonisoinnin ja rahoitushaun avulla.

MySMARTLife

IoT:n hyödyntämistä ja dataliiketoiminnan vauhdittamista ilmastofiksuissa toimenpiteissä ja niiden mittaroinnissa.

Vekotinverstas

Matalan kynnyksen paikka IoT-kokeiluille Kaapelitehtaalla. Palvelee muita hankkeita.

Budjetti: 1 843 201
Kesto: 09/2019 saakka

Budjetti: 631 250 €
Kesto: 12/2019 saakka

Budjetti: 1 035 738 €
Kesto: 11/2021 saakka

FORUM
VIRIUM
HELSINKI

Valjastetaan data ja IoT maailman toimivimman kaupungin käyttöön yhdessä!

Hanna Niemi-Hugaerts
@CitySDK_Hanna



vimeo



LinkedIn

forumvirium.fi