

TAMPERE.
FINLAND

IoT-alustan hankinta

TAMPEREEN KAUPUNKI

Maarit Vehviläinen

Kaupunkiympäristön palvelualue, STARDUST

Testialustat tutuiksi, IoT 8.12.2021

IoT
TAMPERE



Tavoitteet IoT-alustan hankinnalle

TAMPERE.
FINLAND

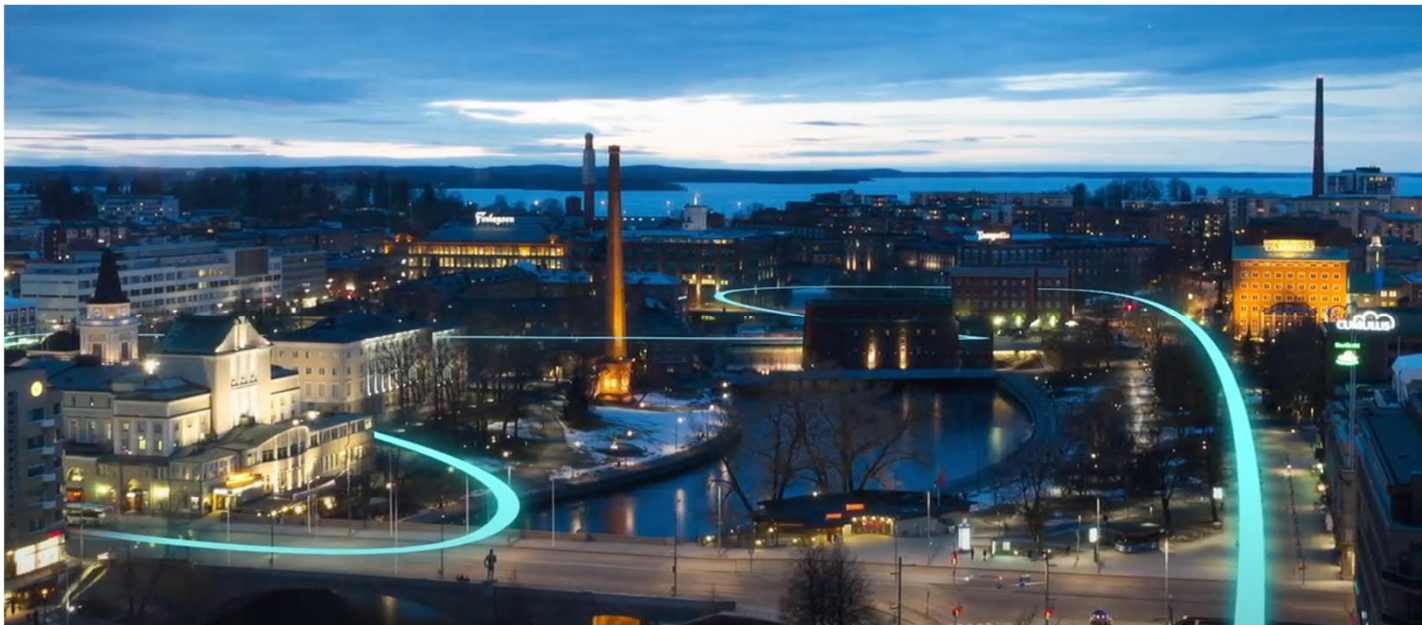
*Kaupungin strategiaan pohjautuva hankinta:
TAMPERE SINULLE PARAS, HIILINEUTRAALI TAMPERE 2030*



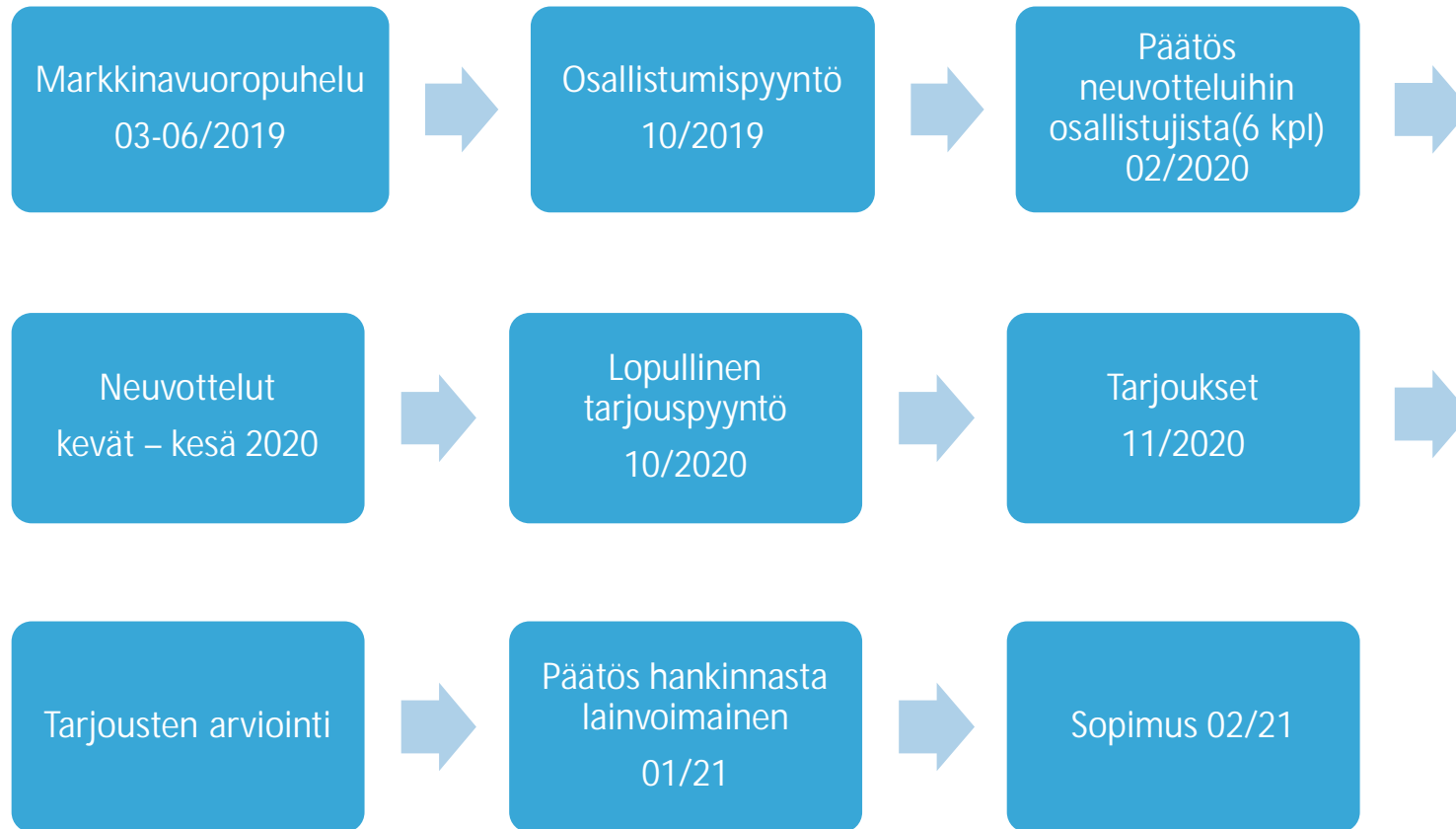
- Kaupungin toimintojen tehostaminen :
 - Energiasäästöjä
 - Kustannussäästöjä
 - CO2 päästöjen vähentäminen
- Reaaliaikaisempaa tietoa päätöksenteon tueksi
- Palvelujen tuottaminen laadukkaasti
- Digitalisaation edistäminen
- Yhteistyökumppani
- Ekosysteemi
 - Painopisteenä luova ja innovatiivinen Tampere, joka avaa toimintaansa ja haasteitaan yrityksille ja yhteisöille uusien liiketoimintamahdollisuuksien synnyttämiseksi
 - Kaupunki toimii uusien ratkaisujen kokeilu- ja kehitysasustana

Ulkovalaistus sensorialustana

Ulkovalaistusverkko muodostaa itsessään luonnollisen fyysisen alustan, jota hyödyntämällä voidaan rakentaa laaja sensoriverkko



Kilpailullinen neuvottelumenettely





STARDUST

Mikä on STARDUST?



- Hankkeen tavoitteena on muuttaa perinteisiä teollisuuskaupunkeja älykkäiksi, energiatehokkaiksi ja asukaslähtöisiksi kaupunkeiksi edistämällä uusien teknologisten ja kestävien ratkaisujen sekä niihin liittyvien innovatiivisten liiketoimintamallien syntymistä.
- Mukana:
 - Koordinaattori: Florencio Manteca, Cener (Espanja)
 - Lighthouse-kaupungit: Pamplona, Tampere, Trento
 - Seuraajakaupungit: Derry, Litomerice, Cluj-Napoca, Kozani
 - Muut osatoteuttajat: tutkimuslaitokset (5), teollisuuskumppanit (8) ja pk-yritykset (4)
- Kesto: 60 kk (lokakuu 2017 – syyskuu 2022)
- EU-rahoitusta: 18 miljoonaa €



Projekti tukee kaupungin tavoitteita

TAMPERE.
FINLAND



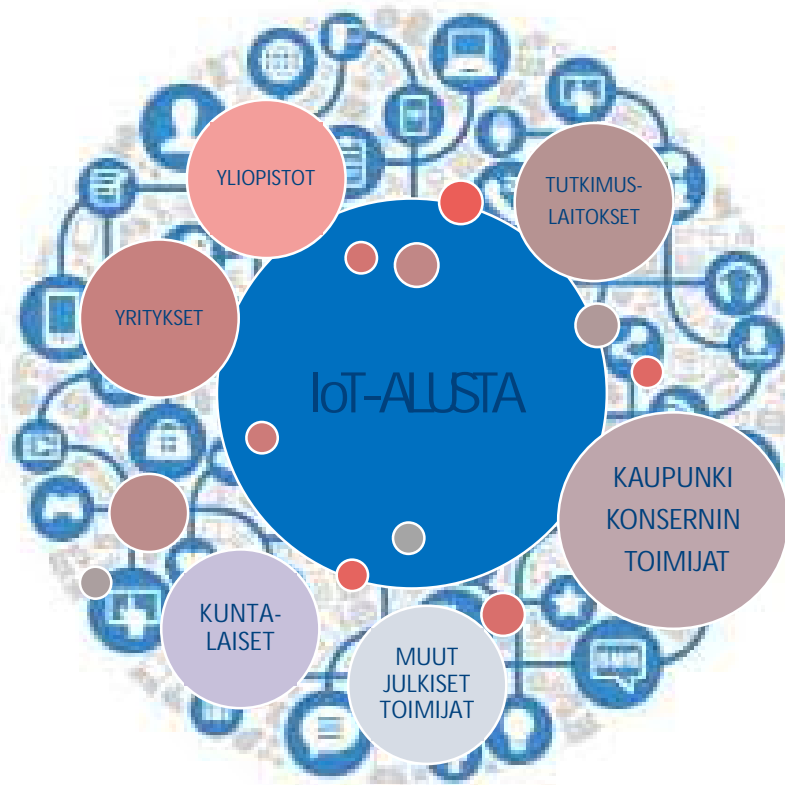
- Projektin tavoitteet suunniteltu siten, että ne tukevat kaupungin strategioita ja pitkän tähtäimen tavoitteita
- Demoa älykästä ja energiaa säästävää valaistuksenohjausjärjestelmää joka skaalataan koko kaupunkiin
- Langaton viestintäjärjestelmä
- Valaistuksen ohjausjärjestelmä muuttuu smart city sensoriverkoksi
- Vaatimusten dokumentointi
- Alustan perustaminen
- Miten avointa kaupunkialustaa voidaan käyttää vuorovaikutuksessa kolmansien osapuolten kanssa (ekosysteemi)
- Alusta kerää ja mahdollistaa avoimen tiedon jakamisen API:iden kautta

IoT
TAMPERE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774094

EKOSYSTEEMI



- Markkinapaikka
 - Tiedon jakaminen
 - mm. luvitus ja mahd. kustannusasia
 - Sovellusten jakaminen
 - Alustan tietoja hyödyntävät sovellukset
 - Tiedon hyödyntäminen esim. yrityksen toiminnassa
- Ketterä kehittäminen
 - Yritykset, tutkimuslaitokset, yliopistot, muut julkiset toimijat
 - Yhteiset kehityshankkeet
 - Tuotteet/palvelun kehittäminen
 - Kokeilukulttuuri

IoT
TAMPERE

TAMPERE. FINLAND

iot.tampere.fi

<https://stardustproject.eu/>

Maarit Vehviläinen

Kaupunkiympäristön palvelualue

Maarit.vehvilainen@tampere.fi

@maaritvehvilai1

050 3367696



TAMPEREEN KAUPUNKI