

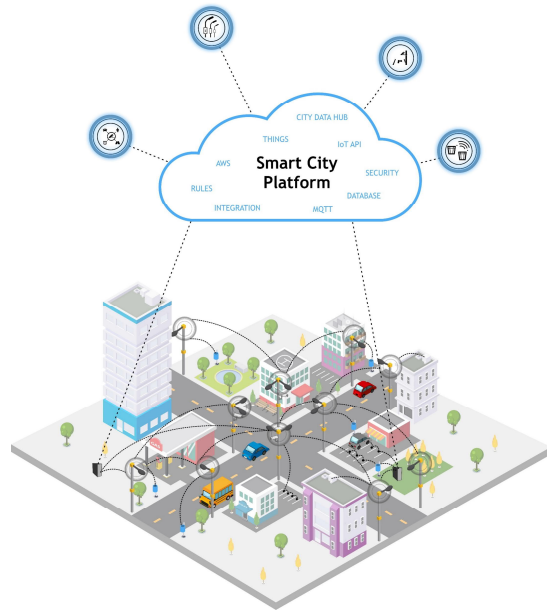
TAMPERE.
FINLAND

SmartCity IoT-alusta

TAMPEREEN KAUPUNKI
Business Tampere
Testialustat tutuksi -webinaari
8.12.2021

IoT
TAMPERE





IoT TAMPERE

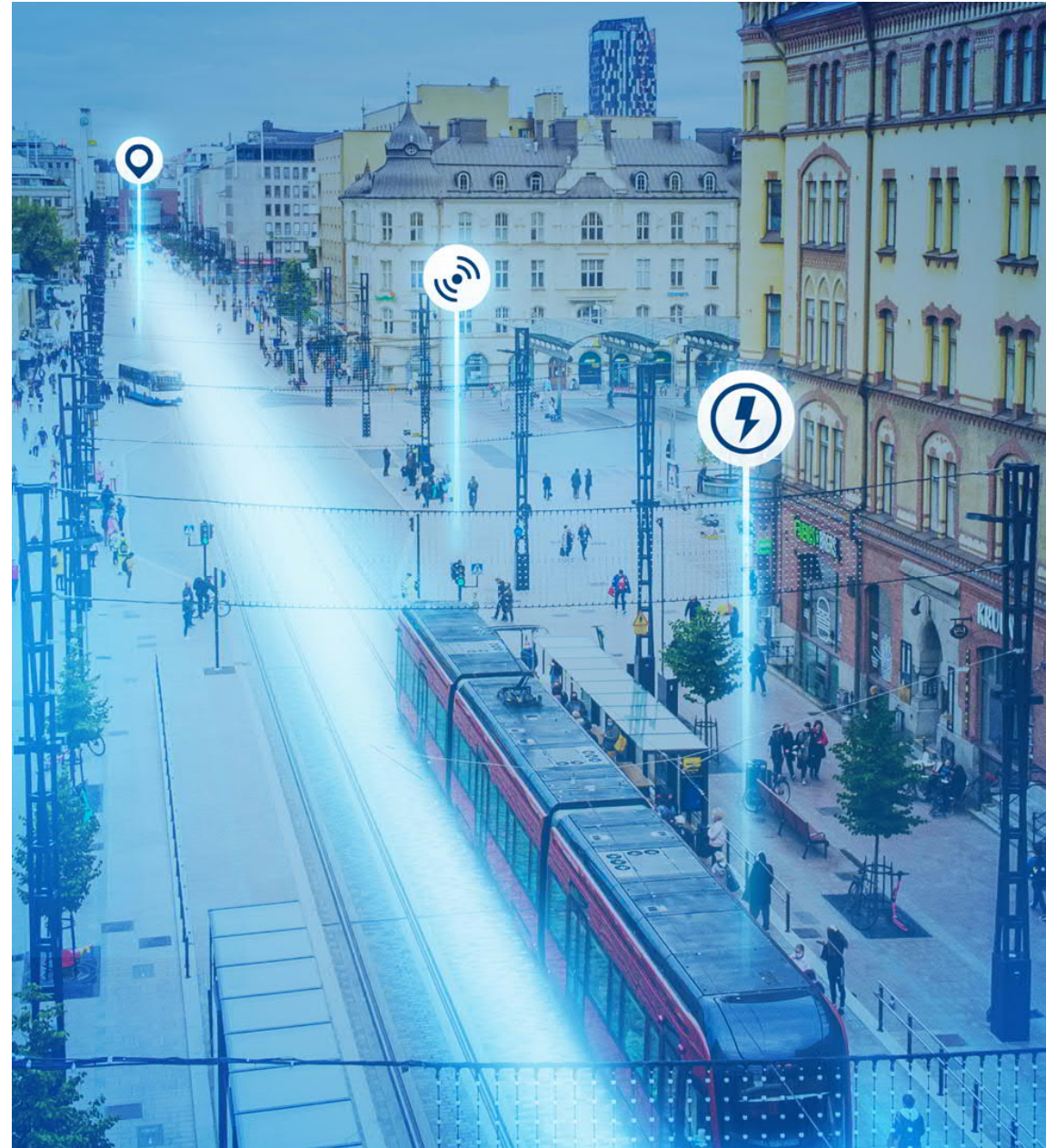
Keskitetty alusta palvelemaan kaikkea kaupunkiympäristön toimintoja ja teknisiä järjestelmiä.

Tiedon keräämistä, jakamista ja jalostamista varten.

Toimintojen tilannekuvat ja ohjaukset

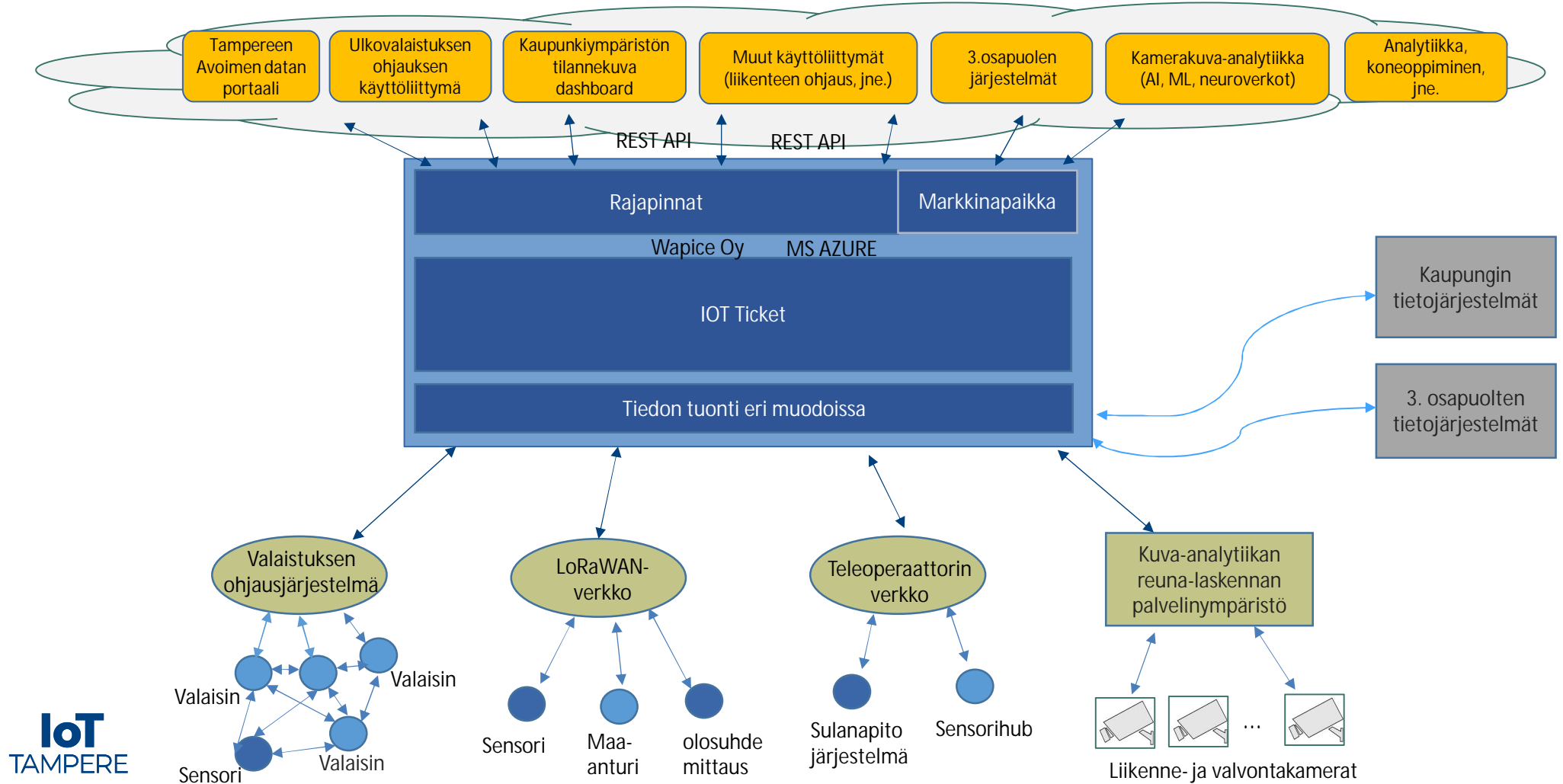
iot.tampere.fi

IoT
TAMPERE



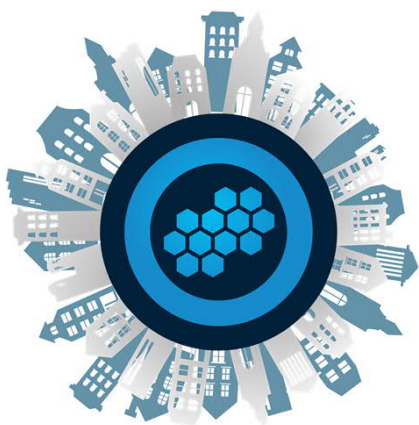
IoT-alustan arkkitehtuurimalli

TAMPERE.
FINLAND



SMARTCITY IOT-ALUSTA

TAMPERE.
FINLAND



Palveluntuottaja Wapice Oy (alihankkijana tällä hetkellä C2SmartLight ja Digita)

- 10 vuoden palvelusopimus
- Käyttöönottovaihe 1.4.2021 - 30.9.2021 (6kk)
- Ylläpitovaihe alkanut 1.10.2021

Alustahankintaan kuuluivat alkuvaiheessa kaksi käyttötapausta

1. Ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmä

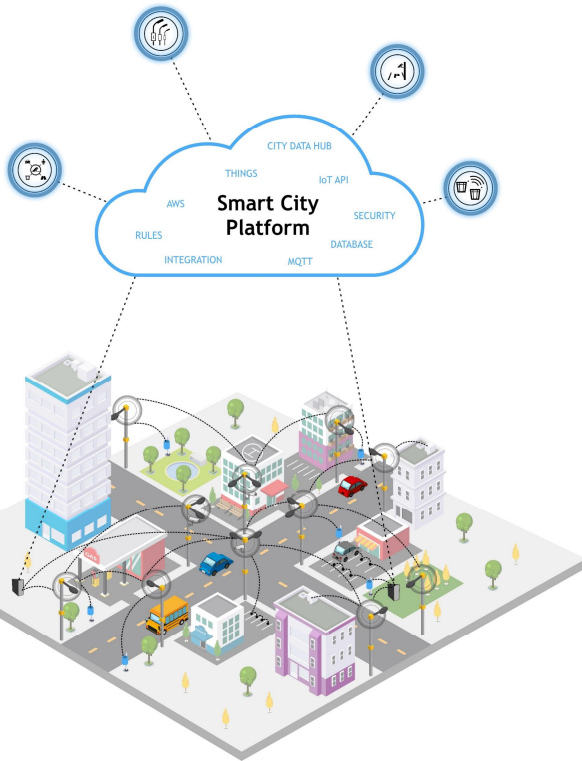
- n. 320 keskusohjauslaitetta
- n. 20 000 valaisinkohtaista ohjauslaitetta (keskeneräinen)

2. Kaupunkiympäristön tilannekuva sensorointi

- 40 kpl sensorihubia ja niiden anturit (olosuhdemittaus)
- 60 kpl maahan upotettavaa lämpötila- ja kosteusmittaus -anturia
- Kaupunkiympäristön tilannekuva -käyttöliittymä
 - Useita tietolähteitä, tulkinnat, tiedolla johtaminen, ennakointi



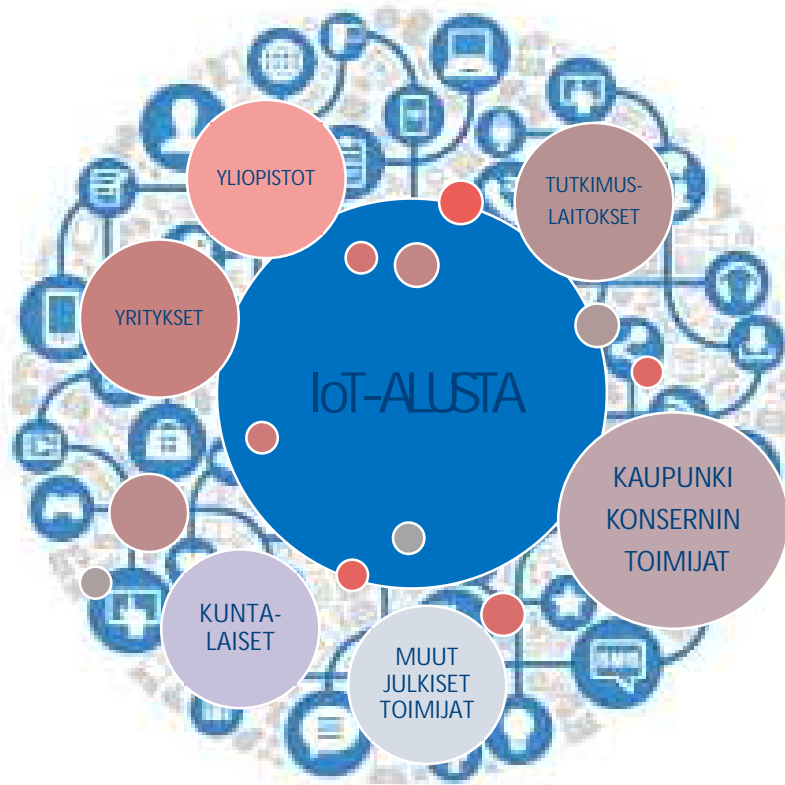
SMARTCITY IOT-ALUSTA



Muut mahdolliset käyttötapaukset kaupungilla

- Olosuhdemittaukset:
 - Liikenteen laskenta (esim. kamerat, tutkat ja muut nykyiset mittalaitteet)
 - Parkkipaikkojen tilatiedot (kamera)
 - Puistokenttien ja leikkipaikkojen olosuhteet ja käyttöasteet (sensorit ja kamera)
 - Satamien palvelut, olosuhteet ja käyttöaste (sensorit ja kamera, sähköjakelu)
 - Huleveden seuranta (sensorit; virtaus, pinnan korkeus, laatu, jne.)
- Kaupunkiturvallisuus (kamera, sensorit, valaistus, ohjattavat laitteet)
- Ohjattavat laitteet (sulapitojärjestelmät, puomit, portit, lukitusjärjestelmä, jne.)
- Kaupungin kiinteistöt
 - Kiinteistöautomaatiojärjestelmät, käyttöaste, jne.

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

Mika Heikkilä
Kaupunkiympäristön palvelualue
mika.heikkila@tampere.fi



TAMPEREEN KAUPUNKI

050 4688478