

CITY IoT

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



6Aika



OULU



TAMPERE



OULUN YLIOPISTO



TAMPEREEN  
TEKNIINEN  
YLIOPISTO

TAMPERE.  
FINLAND

# IoT Webinaari Tampereen kokemuksia IoT-ratkaisuista

Business Tampere IoT webinaari 8.12.2021  
Markku Niemi (Business Tampere)



CITY OF TAMPERE

Image: COBE and Lunden Architecture Company

# Mitä hankkeen aikana opittiin?

- 1) IoT:n (ja tiedolla johtamisen) liiketoimintamahdollisuuksista (ja haasteista) kaupunkiympäristössä
- 2) Vaikutuksista toimintatapoihin kaupunkiympäristössä
- 3) Teknisistä ratkaisuista

# Tampere: CityIoT Nopeiden kokeilujen yhteenveto

6Aika CityIoT -hankkeessa tehtyjen Nopeiden kokeilujen yhteenveto

Päivitetty: 13.1.2020 (MNI)

Nopeat kokeilut haku #	Ajankohta (tarjouspyynnön sulkeutuminen)	CityIoT ehdotuksia	Valittu Jatkoon	Hyväksymisprosentti
1	28.2.2018	12	3	25 %
2	4.6.2018	9	3	33 %
3	24.9.2018	2	2	100 %
4	30.11.2018	10	6	60 %
5	29.3.2019	10	5	50 %
6	11.6.2019	8	4	50 %
7	12.8.2019	8	4	50 %
8	11.12.2019	7	3	43 %
		<b>66</b>	<b>30</b>	<b>45 %</b>
<b>Yhteenveto vuosittain</b>				
Vuosi		CityIoT ehdotuksia	Valittu Jatkoon	Hyväksymisprosentti
2018		33	14	42 %
2019		33	16	48 %
		<b>66</b>	<b>30</b>	<b>45 %</b>



6Aika



OULU

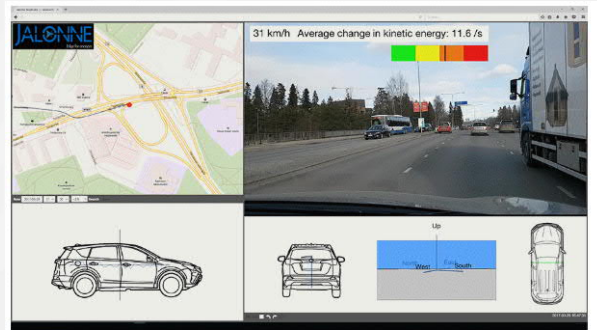


Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

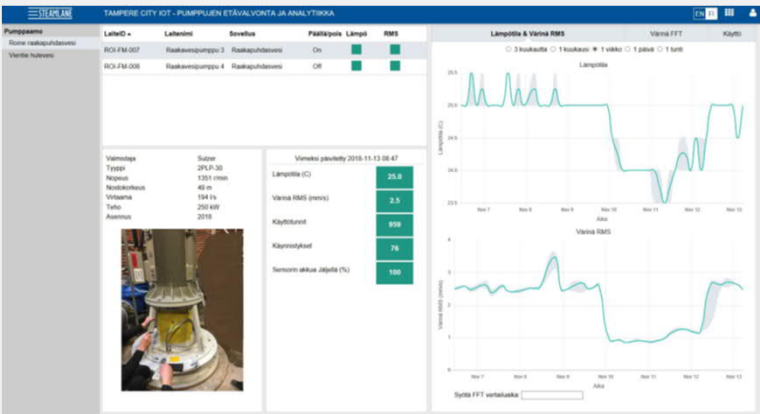
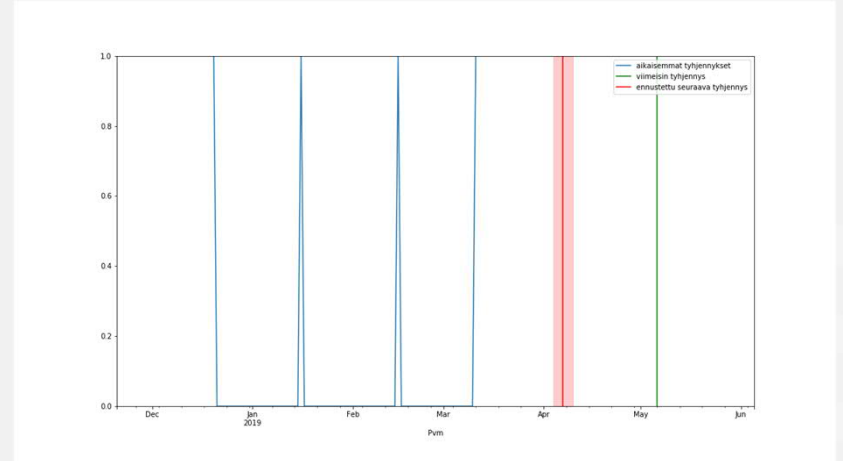


Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto





Motion analysis: location, attitude, accelerations, speed, driving index, road roughness/estimate of condition of unpaved road, image data



# Yhteenvetoa liiketoimintamahdollisuuksista

- Yrityksissä on paljon käytännön esimerkkejä onnistuneista IoT:n / datan / koneoppimisen sovelluskohteista:
  - Vakuutusmaksujen optimointi tekoälyn avulla
  - Paperikoneiden paperiraidan katkeamisen ennakointi AI:lla
  - Koneiden ennakoiva valvonta ja huolto
- Samojen periaatteiden ja teknisten ratkaisujen hyödyntäminen on mahdollista ja erittäin hyödyllistä myös kaupunkiympäristössä
- Kaupunki on ympäristönä yrityksiin verrattuna heterogeenisempi / monimuotoisempi. Avoimet rajapinnat, yhtenäiset datamallit mahdollistavat ratkaisujen skaalautumisen yhdessä kaupungissa, kaupunkien välillä, myös kansainvälisesti

# Yhteenveto vaikutuksista toimintatapoihin

- Dataa monipuolisesti hyödyntävät ratkaisut mahdollistavat kaupungin toimintamallien kehittämisen tiedolla johtamisen suuntaan.
- Tämä mahdollistaa edelleen mm. kerrannaisvaikutusten kautta saatavat lisähyödyt.
- Datapohjainen johtaminen ja tekoälyn hyödyntäminen vaatii myös organisaation kehittämistä esimerkiksi ylhäältä ohjatusta enemmän itseohjautuvaan suuntaan
- Nopeat kokeilupalveluhankinnat ovat toimineet näiden tavoitteiden edistämisen työkaluna
  - Yritykset ovat saaneet kokeiluista arvokasta ensikäden tietoa uusien tuotteiden, palvelujen ja liiketoimintasuunnitelmien kehittämisen tueksi
  - Kokeilut ovat antaneet kaupungeille tietoa mahdollisuuksista, rajoituksista ja reunaehdoista. Näiden avulla kehitystoimintaa ja investointeja voidaan suunnata oikeille alueille