



# Markkinakartoitusilaisuus 21.3.2019:

(IoT-alustan sekä ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmän hankinta)

## Kysymykset

Mika Heikkilä



grow.

Smart!

Together

# Kysymykset markkinakartoitukseen

- Ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmä:
  - Toimimattomuudesta aiheutuvat seuraamukset
    - sanktiot, jne.
  - Valaisinkohtaisen ohjauslaitteen ominaisuudet
    - yksinkertainen rakenne, lukee tiedot valaisimesta
    - varatoiminto
  - Keskuskohtaisen ohjauslaitteen ominaisuudet
    - valvonta ominaisuudet
  - 3. osapuolen sensoroinnin tiedonsiirto järjestelmän avulla
    - ratkaisut
    - miten säilytetään avoimena

# Kysymykset markkinakartoitukseen

- IoT-alusta:

- Avoin lähdekoodi, avoin alusta, avoimet sovellukset
  - Avoin VS suljettu
- API rajapinnat ja niiden hallinta
  - kaikki tiedonsiirto sovelluskerrokselle, kuten käyttöliittymille, jne. API:n kautta
- Analytiikka ja koneoppiminen alustan ominaisuus vai osa sovelluskerroksen toimintaa (ulkoistettu)
  - halutaan mahdollistaa erillishankinnat näille palveluille
- Tietokannat, sisäinen ja ulkoinen
  - Palvelun oma tietokanta ja toisen palveluntuottajan sekä kaupungin oma
- laitehallinta
  - tyyppiset sensorit ja tiedonsiirtoratkaisut
- marketplace
  - luvitus, koordinointi, datan jakaminen ja tarvittaessa myyminen



# SMART TAMPERE ECOSYSTEM

**Mika Heikkilä**

**mika.heikkila@tampere.fi**

**+358 50 468 8478**

SMARTTAMPERE.FI | #SMARTTAMPERE