

IoT-tieto virtaamaan ja tehokkaasti hyödyksi

24.04.2017



Taustaa - Tämän hetken tilanne, tilaajien haasteet

- Kaikkea tarvittavaa dataa ei voida kerätä esim. energia ja vesilaitoksilta
- Kaikki laitetoimittajat kisaavat omilla väyläratkaisuilla eivätkä edistä avoimuutta ja toimijoiden välistä yhteistyötä
- IoT-teknologian tarjoamia mahdollisuuksia ei saada hyödynnettyä ilman että saada tiedonsiirto-ongelmat ratkaistua
- Olemassa olevat yhdistävät väyläratkaisut ovat liian kalliita ottaa käyttöön
- Tarvitaan keskitetty tiedonkeruu jotta syntyisi alalle enemmän analysointiratkaisuja



Tavoite

- Fokus datan analysointiin, keräämisen ja haalimisen sijaan
 - Kiinteistöjen IoT-data kerätään eri lähteistä mahdollisimman halvalla → keskitytään analysointiin ja analysointipalveluihin
 - *Kukaan ei pysty laskuttamaan pelkästä tiedon keruusta*





KIRA-Digi -yhteisö



Kira alan IoT-tiedon hallinnointi: KIRA-digi-yhteisö

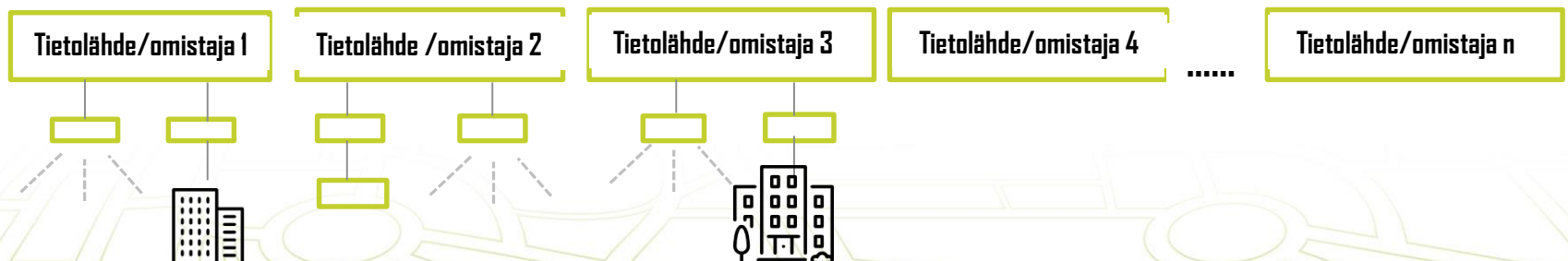
- Non-profit-organisaatio
- Oikeuksien hallinnointi tiedon omistajilla, oikeuksien hallinnointi sähköisen allekirjoituksen projekti
- Varastointineutraali

Tiedon keruu ja validointi taso

- kyberturvallisuus
- oikeudet

Kira-tietoväylä

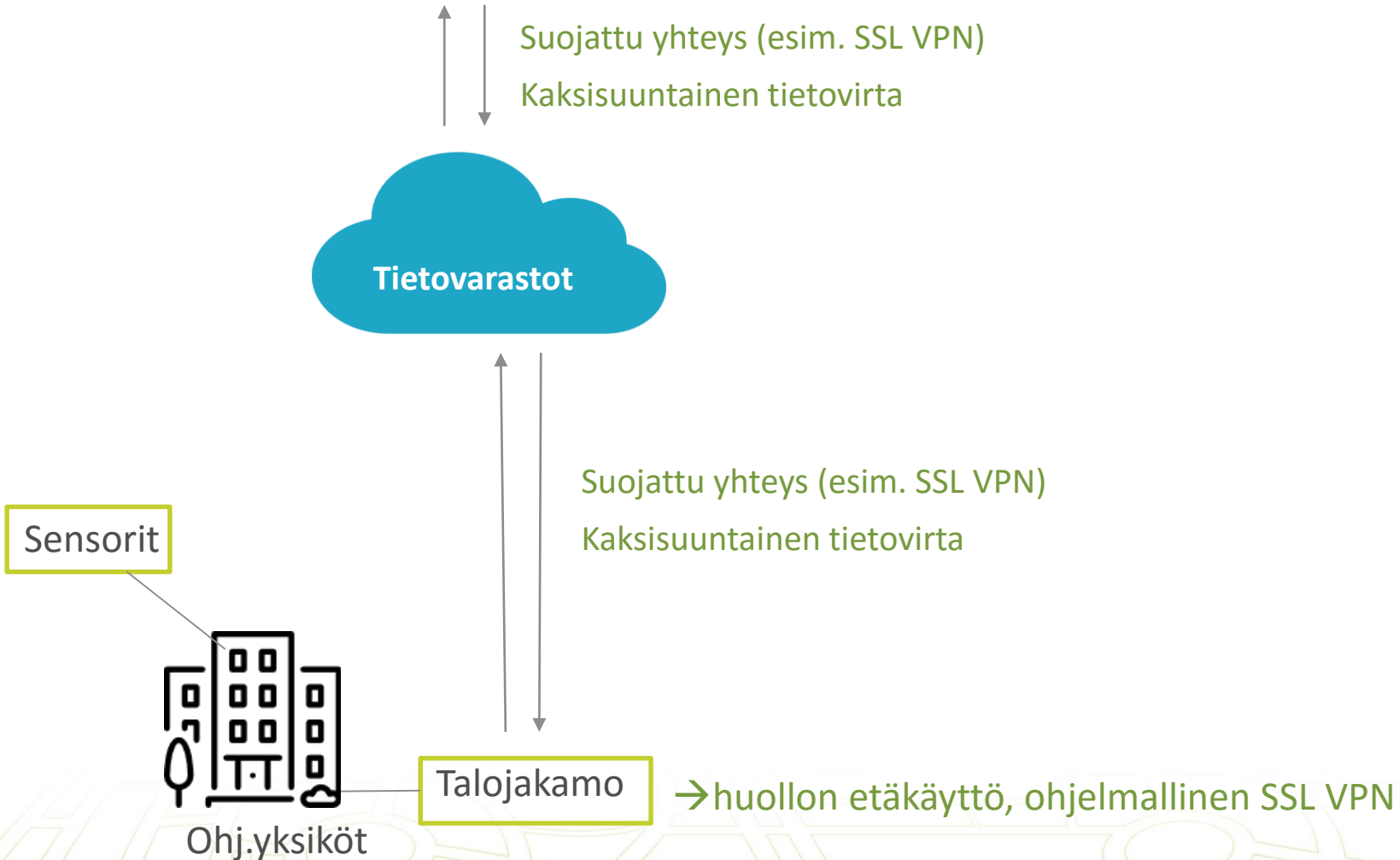
- Avoin lähdekoodi ja vakioinnit, työkalut kaiken IoT-tiedon keräämiseen eri lähteistä
- KIRA-digi-yhteisö ylläpitää



KIRA-tietoväylä

Analytiikkakerros

KIRA-tietoväylä (oikeuksien hallinta)



Hyödyt

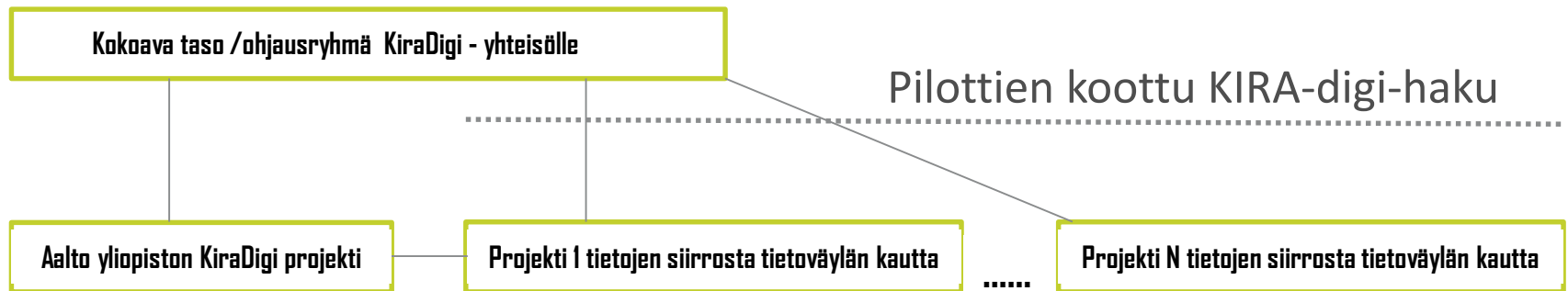
- Tiedon omistajat, Kiinteistönomistajat
 - Pelkästään energiakuluissa arviolta 10 prosentin säästömahdollisuus paremman analyysin avulla, palveluntarjoajien ratkaisuehdotukset kehittämisen avoimuuden kautta
 - Hallitusti avoimen IoT-datan kautta tarjottavat palvelut kiinteistöjen käyttäjille, uudet innovaatiot foorumin kautta
 - Liittymäpinta Kira-alan startup-toimintaan
 - Suomen kiinteistödata oman alan hallussa
 - Yhteiskunnalliset hyödyt ja mahdollisuudet Big Data analyysin kautta - vastuullisuus
- Palveluntarjoajat
 - Todellista dataa käytettävissä ratkaisujen tarjoamiseen, fokus ja resurssien keskittäminen analysointiin data arvailujen ja kyselyjen sijaan



Projektiorganisaatio IoT – tiedon virtauksesta

Isokuva: KIRA-digi-yhteisö, ohjausryhmä

- säännöt ja oikeudet, työtä tehtävä samanaikaisesti tiedon virtauksen pilottiprojektien kanssa ja sitä ennen (vastuut, oikeudet)



- RAKLI vahvasti ohjausryhmässä ja koordinoimassa kokonaisuutta
- KIRA-digi -rahoituksen haku: projektit/osallistuvat RAKLIn jäsenet
- Keskustelussa yhteistyö Aalto yliopiston kanssa (KIRA-digi-hanke tiedonsiirron avoimista rajapinnoista)

Pilottiprojektit IoT-tiedon virtauksesta

- Projektit pilotoivat tietojen siirtoa valitulla joukolla kiinteistönomistajien dataa
 - KIRA-digi-rahoitus, pilottiin osallistuvien rahoitus
 - Määritely selkeät tavoitteet
 - Tietojen teknisen siirron lisäksi projekteissa ja väylän määrittelyssä otettava kantaa tietojen hallintaan, omistukseen ja vastuisiin
 - Sopimukset: Pilottiorganisaatiot/osallistujat – projekti, projekti - toteuttajat
- Vastuut ja oikeudet
 - Tietoväyläoperaattori
 - Oikeuksien hallinta
 - yhdistäminen sähköiseen allekirjoitukseen
- Pysyvän rakennustunnuksen hyödyntäminen



Pilottiprojekti, kysymykset

Vastaukset seuraaviin kysymyksiin pilotteja varten:

- Millä tiedoilla/kohteilla pilotoidaan? (siirto väylän analysointitasolle ja takaisin, esim. energia- ja olosuhdetiedot...)
 - kuinka pitkän aikavälin pilotti
 - siirrettävän datamäärän taso
- Mistä toimijan tiedot haetaan?
 - kuvaus toimijan tiedon hallinnasta
 - rajapinnan tarkempi kuvaus tarvittavassa määrin
- Vaaditut oikeudet ja tietoturva?
 - oikeuksien varmistus, miten sovitaan
 - tietoturva laite- ja järjestelmätasolla
- Pilottihankkeen sopimuksien rakenne ja osapuolet?
 - tekemisen vastuut ja tehtävät
- Raportoinnin ja tiedotuksen taso pilotoinnin aikana
- Tietojen käyttö - Analysointitaso
 - Toimijan omat kontaktit - ratkaisujen tarjonta, RAKLI:n RecoTech-tapahtumat..?

RAKLI

Tilaa elämälle

Lisätiedot ja ilmoittautumiset:
Mikko Somersalmi, puh. 040 720 7645

