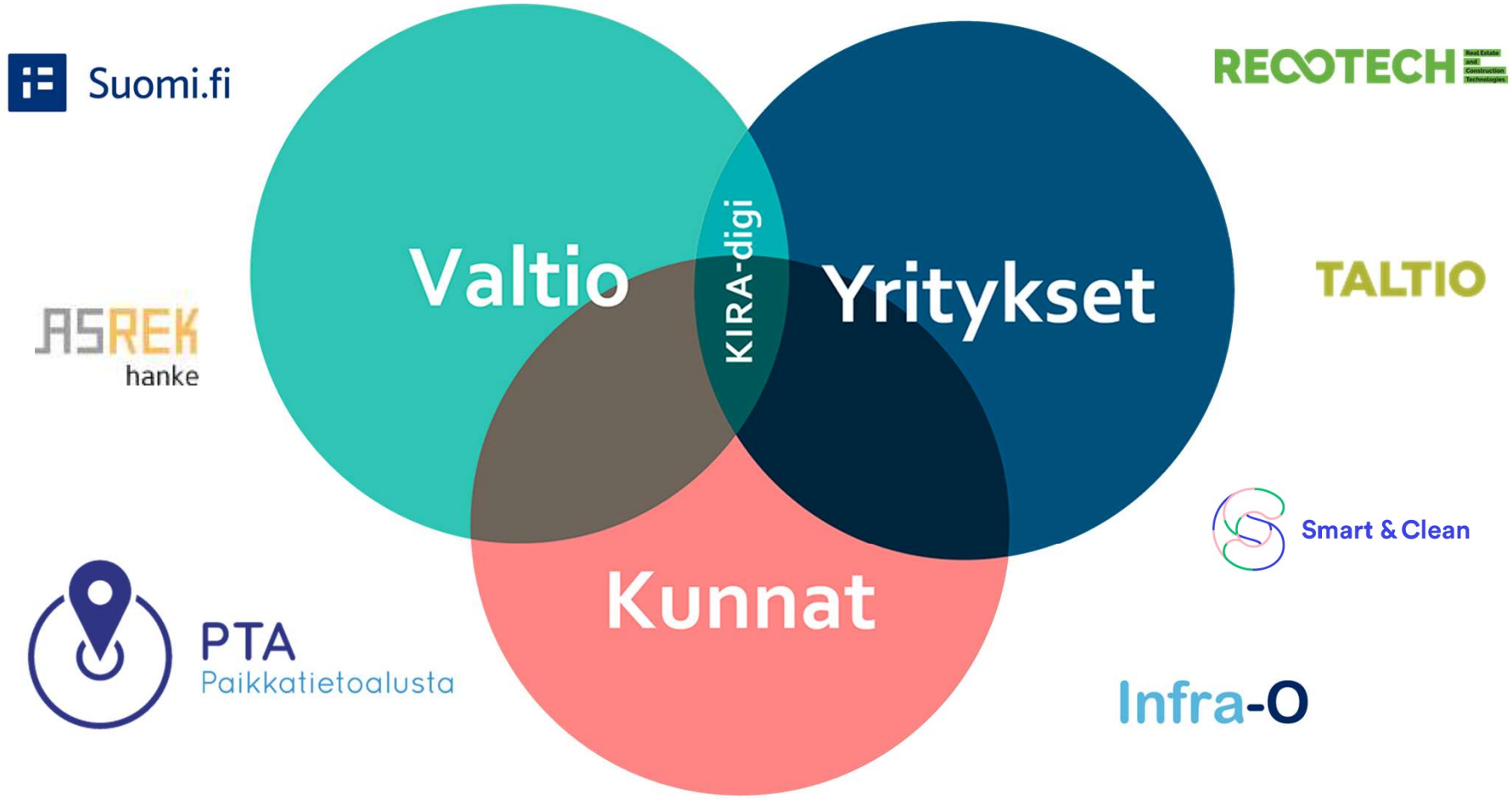
KIRA-digi

Digikokeiluista vauhtia kuntasektorille

Teemu Lehtinen


Suomi.fi
RECOTECH
Real Estate and Construction Technologies
Valtio
KIRA-digi
Yritykset
TALTIO
ASREK
hanke
Smart & Clean
Kunnat
PTA
Paikkatietoalusta
Infra-O

VISIO

Avoin ja yhteentoimiva rakennetun ympäristön tiedonhallinnan ekosysteemi

KIRA-digi
Kokeiluhankkeet
103 kpl, lähes 10M€
MAANKÄYTTÖ
SUUNNITTELU
RAKENTAMINEN
KÄYTTÖ & YLLÄPITO
Lähtötiedot
Digikaavoitus
Luonnonmaiseman mallinnus
Suunnittelun automatisointi
Tuotetiedon hallinta ja urakkatarjoukset
Puhdas rakentaminen
Rakentamisen aikainen tiedonhallinta
Osallistavat visuaaliset työkalut
Virtuaalitodellisuus
Koneautomaatio
Infra-alan tiedonhallinta
Tietomallit ylläpidossa
Sähköauton lataus
Robotiikka
Elinkaaritiedon hallinta
Pohjakuvat
Älykkäät kiinteistöt
IoT & Big Data
Kuntien rakennetun ympäristön tietojärjestelmät
Digitaalinen valmistus
Kiinteistönvälitys
Palvelualustat
Oppimisalusta
Energiatehokkuus

Yhteensä 25 kuntakokeilua

Kokeiluhankkeiden kehityspotentiaalikartta

	Koskee rajattua toimijajoukkoa	Koskee laajaa toimijajoukkoa	Koskee koko KIRA-alaa
Toimintatavan muutos-hankkeet		● BIM mallit rakennusvalvontaprosessissa ▲ Kunnat Kuntoon	■ Infraomaisuudenhallintajärjestelmän rajapinnat ▲ Digikaavoitus ▲ Dynaamisen verkostosuunnittelun toimintamalli
Prosessi-kehitys-hankkeet	▲ Kuntien vastuullisuusraportoinnin digitalisointi	⬢ MAKUdigi ▲ Asemakaavat yhteisenä tietovarantona ▲ Mittaustiedon julkinen käyttö ▲ Yleiskaava kehittyväksi tietomalliksi ▲ Kaavoituksen paikkatieto ja edullisuusvyöhykkeet	● Kustannustiedon ja infrasuunnitelmamallin yhteensovittaminen ● Kadun liittymäalueiden mallinnus
Prosessinosan kehitys-hankkeet	■ Infraomaisuudenhallintajärjestelmän rajapinnat ▲ Helsingin 3D-kaupunkimalli ▲ Kaupunkivisualisoinnin vauhditus	● Hulevesien mallintaminen kaupunkiympäristössä ● Arkkitehtikilpailun 3D-palvelu ▲ Rakennustietojen laadun parantaminen ▲ Tietomallipohjainen rakennuslupa ▲ Kiinteistötietojen kerääminen digitaalisesti ▲ Kuntien tietojärjestelmien vaatimusmäärittely ▲ Kaupunkikeskustan tulevaisuudenkuvan 3D-palvelu	▲ Kuntien rakennetun ympäristön tietojärjestelmät ▲ Kiinteistön elinkaaren digitalisoiminen

Kokeiluhankkeiden kehittämisehdotukset harmonisointi- ja lakimuutostöihin

Kokeiluhankkeissa luotiin kehitysehdotuksia alan vakiointi ja standarditöihin

- *Kustannustehokkuuden ja laatuvaatimusten optimointi kadun liittymäalueiden mallinnuksessa*-kokeiluhankkeessa tunnistettiin yhdeksän kohdan listaus kehitystarpeista YIV-ohjeiden päivitystyöhön koskien pääosin rakennussuunnitelmavaihetta.
- *Kustannustiedon ja tietomallipohjaisten infrasuunnitelmien yhteensovittaminen –rajapinnan kuvaus ja pilotointi*- hankkeessa tunnistettiin tarpeita lisäatribuuttien lisäämiseksi Inframodel –formaattiin.
- *MAKUdigi/Maaperäsidonnaisten kustannusten digitalisaatio* – hankkeen tulosten pohjalta laaditaan ehdotus maaperän rakennettavuusluokittelun ja siihen perustuvan rakennettavuuskartan ottamisesta mukaan valtakunnallisiin JHS-suosituksiin.

Kokeiluhankkeista saadut infran standardeihin liittyvät kehitysehdotukset on viety eteenpäin ja käsitelty Building Smart Finland infran kehitysryhmässä alan yhteisesti sovitun käytännön mukaisesti.

Kuntakokeilujen johtopäätöksiä

1. Pieni osa kokeiluhankkeista on laajasti digitalisaatiota hyödyntäviä hankkeita
2. Tietopuutteet edelleen haasteena KIRA-alan digitalisaation edistämisessä
3. Kuntien moninaiset käytännöt hidastavat hyvien käytäntöjen levittämistä
4. 3D- kaupunkitietomallit yhteiseksi tietovarannoksi
5. Suunnittelussa syntyvät tiedot talteen ja muiden hyödyksi

LAKIKLINIKKA.FI
Mietityttävätkö lainsäädännölliset kysymykset?
Kiinteistö- ja rakentamisalalla on nyt entistä helpompaa saada maksutonta neuvontaa lainsäädännöllisiin kysymyksiin ja samalla vaikuttaa lainsäädäntötyöhön. Lakiklinikan tavoitteena on löytää digitalisaation esteenä olevia säädöksiä kiinteistö- ja rakentamisalalta sekä neuvoa digitalisaatioon liittyvissä kysymyksissä.
Tuloksia ja kysymyksiä julkaistaan anonyymeinä Lakiklinikka.fi-sivulla, kannattaa tutustua!
LEXIA
Legal Excellence
&
KIRA-digi

WORLD SUMMIT ON DIGITAL BUILT ENVIRONMENT
CITIES AS DISRUPTION PLATFORMS
WDBE
2018
11-12 SEPTEMBER
HELSINKI, FINLAND

Road Map kansallisen rakennetun ympäristön tiedonhallinnan standardointiin

Haasteet

- Tiedonhallinnan standardien määrä ja päällekkäisyys
- Heikko koneluettavuus
- Käsityö tiedonsiirrossa
- Tiedon virtaus ei toteudu

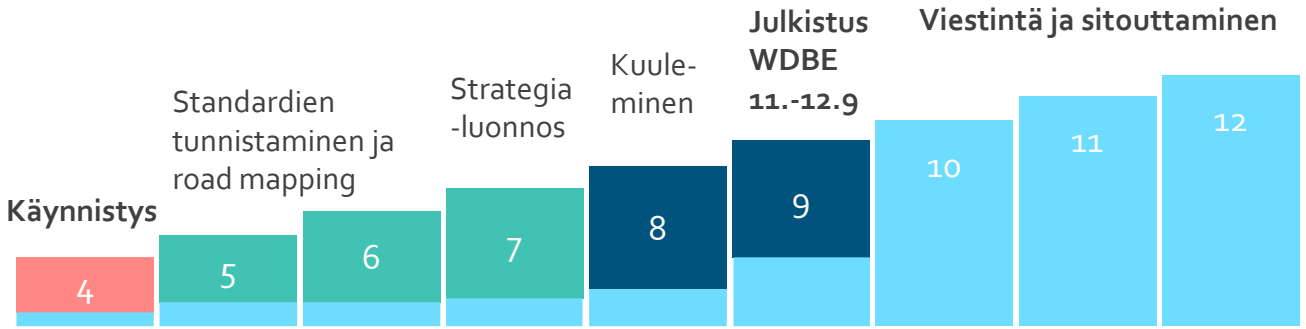
Tavoite

- Tuottavuusloikka
- Tiedonhallinnan kustannusten puoliintuminen
- Arvioitu säästöpotentiaali on 300 Me /vuosi.

Tulos

- Vuoteen 2030 ulottuva strategia yhteisesti käytettävistä standardeista ja road map niiden käyttöönottoon.
- Viestintätoimet strategian jalkautukseen

PROJEKTIN TYÖSUUNNITELMA 2018



Projektitiimi

buildingSMART-jäsen-organisaatioiden asiantuntijoista koostuva työryhmä Geowise Oy:n johdolla.

Yhteyshenkilö

juha.saarentaus@geowise.fi

KIRA-digi

#buildingmovement

#kiradigi

Osallistu yhteisöön!

@KIRAdigi

facebook.com/digikira

www.kiradigi.fi
www.kirastartup.fi