



KIRA-digi

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

KIRA-digi esittely

Tietoinfran, prosessien ja
palveluiden kehittäminen

Teemu Lehtinen, 7.2.2017

Kiinteistö- ja rakentamisan digiloikka

Toimintaympäristö ketteräksi

Rajapinnat auki ja tieto liikkeelle

Kokeiluilla uutta bisnestä

Visiona avoin ja yhteen toimiva rakennetun ympäristön tiedonhallinnan ekosysteemi!



Toteutus



Hankkeen kesto vuoden 2018 loppuun



Budjetti 16 M€, josta puolet valtiolta ja puolet KIRA-alalta



KIINTEISTÖ-
& RAKENTAMIS-
FOORUMI



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Kuntaliitto
Kommunförbundet



TURKU



MUSEOVIRASTO

RAKENNUSTIETO



Liikenne- ja
viestintäministeriö



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



ESPOO
ESBO



S Y K E



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Maailma ympärillä muuttuu hurjaa vauhtia...

Tekoäly

Alustatalous

Blockchain

Koneoppiminen

Analytiikka

IoT

Liiketoimintamallit

Robottiikka

Älypöly



4 isoa asiaa seuraavan 7 vuoden aikana

1. Data
2. Data
3. Data
4. Data

*“Data is deconstructing
every legacy business”*

Shomit Ghose, Onset Ventures



Toimijat eivät pysty digimurrokseen yksin

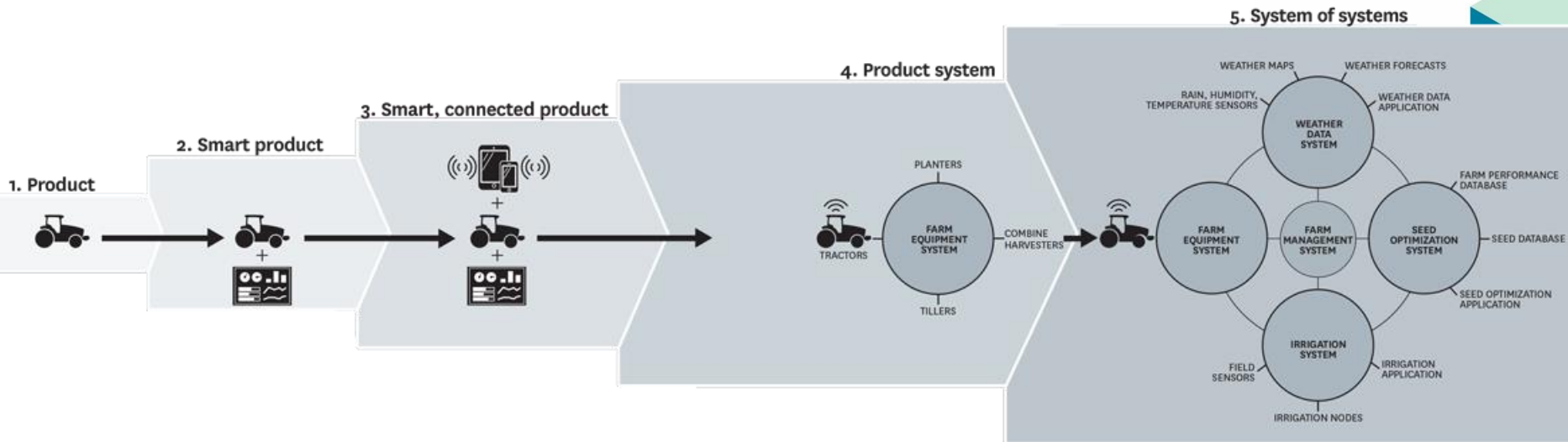


"No one company can deliver the full breadth of technology solutions that customers need at the pace the market requires"

Chuck Robbins, Cisco

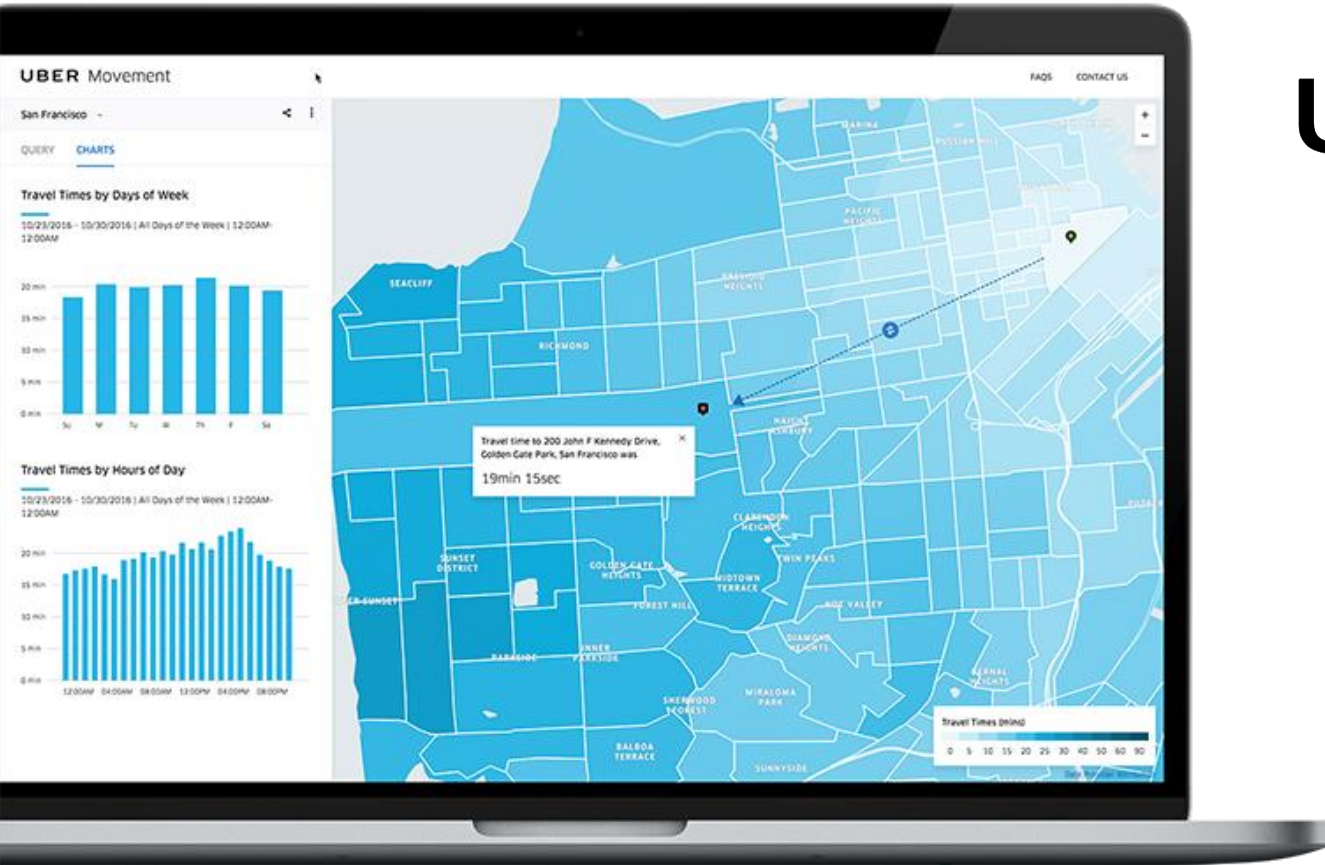


Yksittäisistä tuotteista ja palveluista digitaalisiin ekosysteemeihin



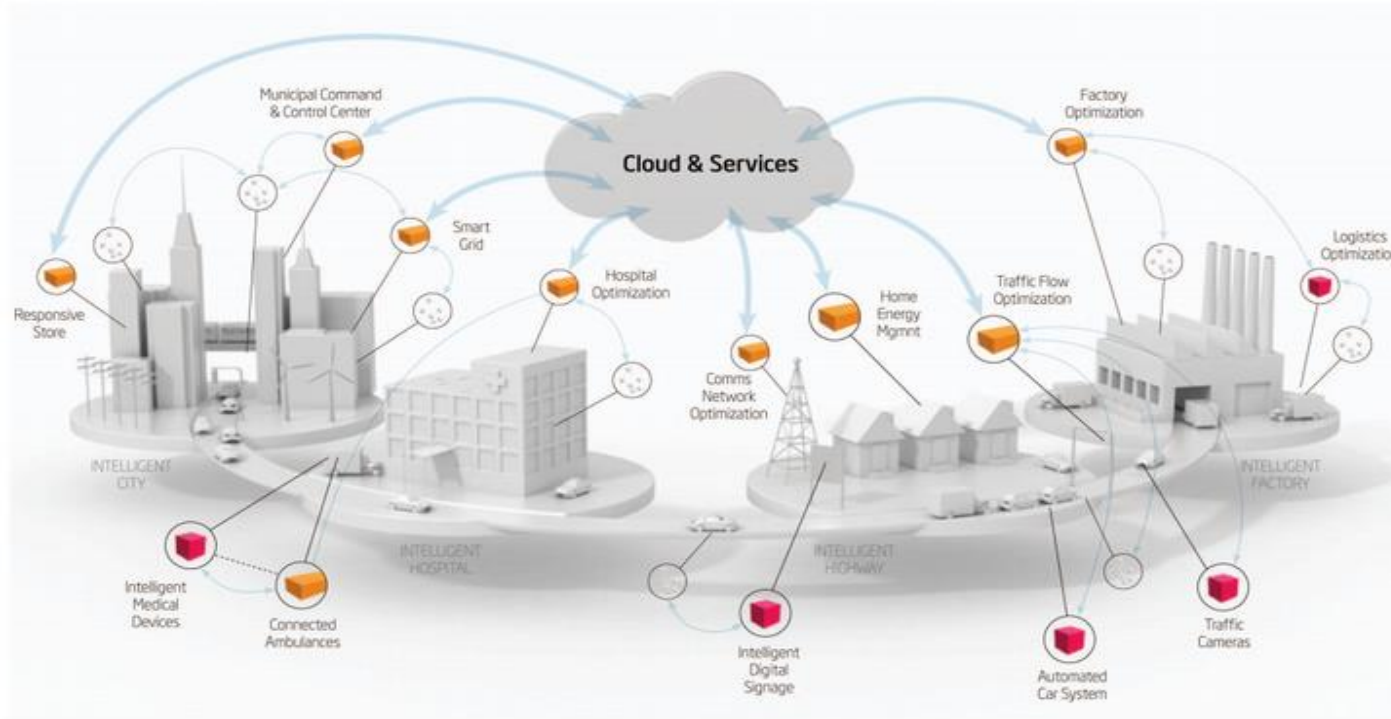
(HBR, November 2014)

Dataa voi tulla yllättävistäkin lähteistä



UBER

BIM – Linkitettävyyys ja koneluettavuus



(Building Information Modelling Level 3, Mark Bew 28/04/2015)

Kulttuurin muutos!

Siilotaloudesta alustatalouteen?

Panttaamistaloudesta jakamistalouteen?



Kokeilu on uusi suunnittelu... ... kaupungit kokeilualustana!

DEMOS
HELSINKI

6Aika



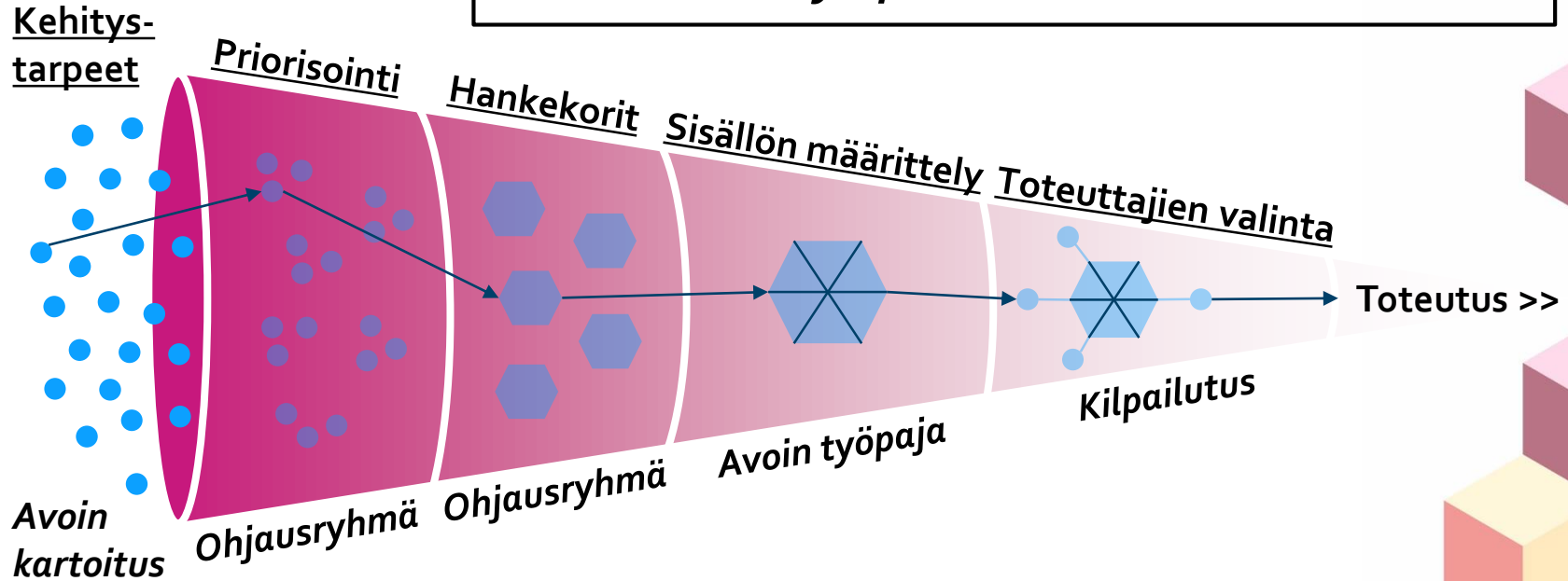
Kaupunkimalleista aktiivinen ekosysteemi...
... ja uutta vientipotentiaalia!





Osat 1 & 2: KIRA-digi yhteistoimintamalli

*"Sovitaan yhdessä mitä pitää laittaa kuntoon...
... toteutus ympäristöministeriön hankintana"*



Osa 1: Tiedonhallinnan harmonisointi

1. Prosessi-
kehitys

2. Yhteiset
tunnisteet
(mm. PRT)

3. Kiinteistön-
pidon tietojen
jakamis-
ratkaisut

4. Infra-alan
tietomalli-
ratkaisujen
integrointi

5. Sanasto-
ja
nimikkeistö-
työ

6. TATE-
mallien
tietosisällön
standardointi

7. KV-
standardointi
-työ

...

Osa 2: Julkisen hallinnon muutostyöt

1. Säädos-
muutokset

2. Rakennus-
tiedon
omistajuus ja
vastuut

3. Rakennus-
perintötiedon
rajapinnat

4. Maisema-
ja kulttuuri-
selvityksen
tietomalli

5. Rakennus-
luokituksen
uudistaminen

6. Suunnittelu-
järjestelmän
tavoitetila

7. KIRA-
palveluväylä
(KAPA)

Omistaja

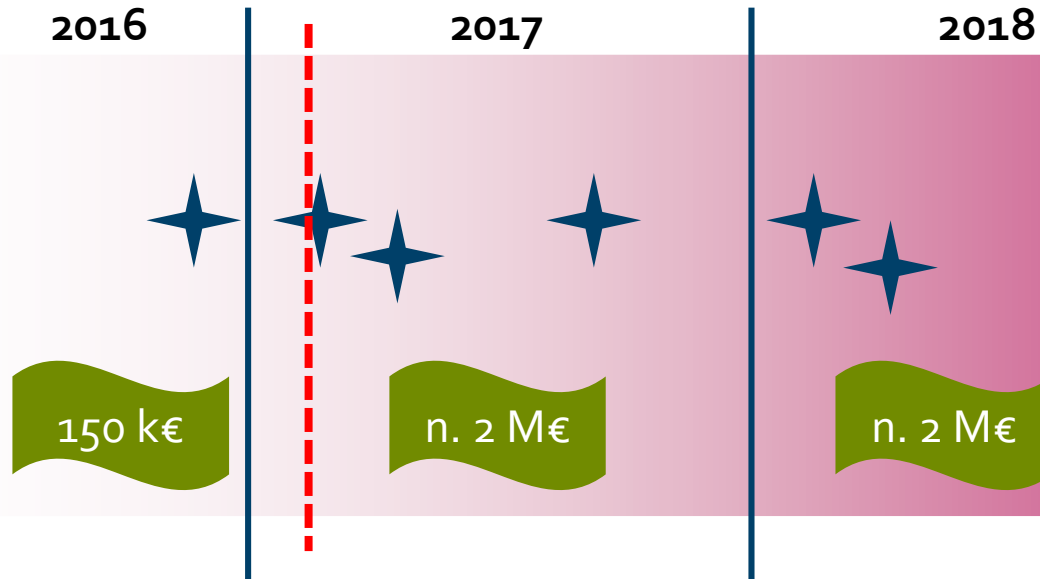
Osoite

Koordinaatit

Rakennusluokitus

Pysyvä rakennustunnus...

Osa 3: Kokeiluhankkeet



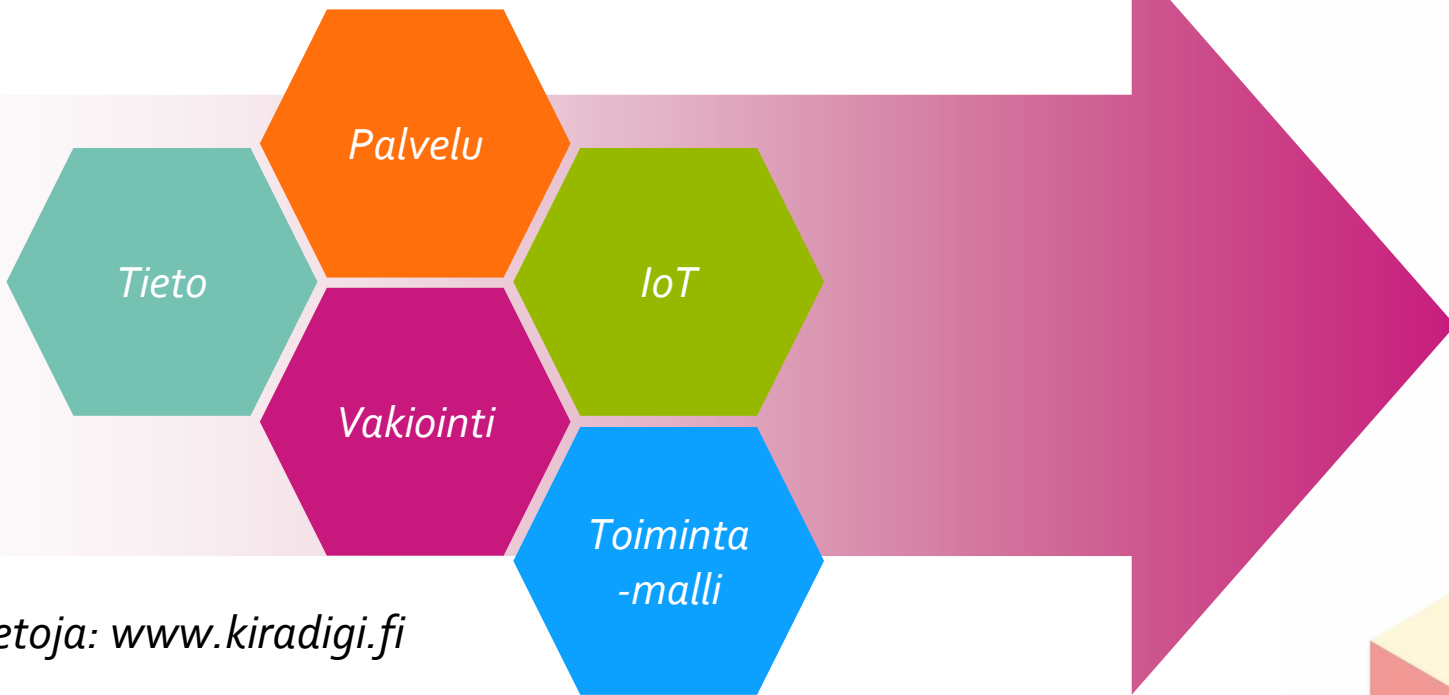
Kokeiluhankkeiden kokonaisvolyymi yli 10 M€

Mitä on kokeilu?

"Idean tai ratkaisun rajattu käytännön kokeilu, jossa nopeasti opitaan kannattaako sitä lähteä kehittämään tai ottamaan käyttöön laajemmin"



Kokeiluhankkeiden teemoja



Lisätietoja: www.kiradigi.fi

Kokeiluhankkeiden arviointikriteerit

1. Toteuttamiskelpoisuus

Toteutettavissa esitetyn suunnitelman, aikataulun ja käytettävissä olevien resurssien puitteissa

2. Vaikuttavuus

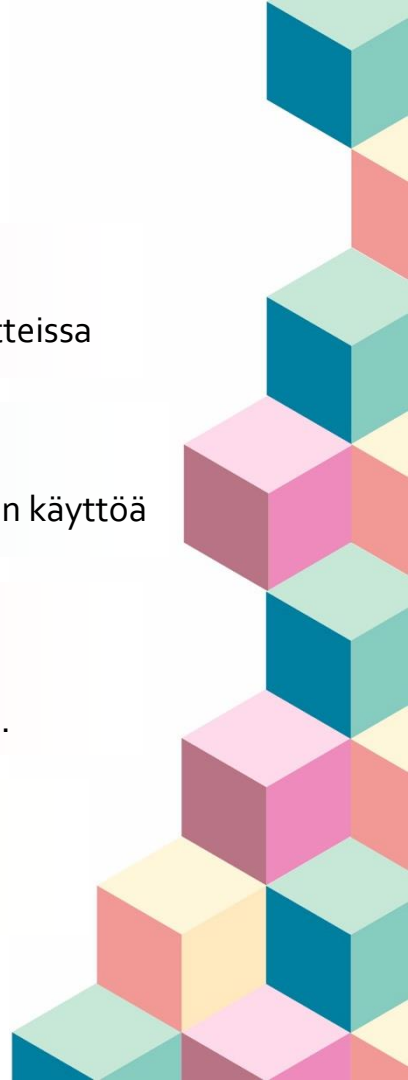
Liittyy keskeiseen haasteeseen tai mahdollistaa muita merkittäviä ratkaisuja, tukee KaPan käyttöä

3. Saatavuus ja avoimuus

Käytetään avoimia kokeiluympäristöjä, avoimen lähdekoodin ratkaisuja, avointa dataa, ratkaisut ovat saatavilla esimerkiksi verkossa avoindata.fi ja kokeilevasuomi.fi -sivustoilla.

4. Ainutlaatuisuus, innovatiivisuus ja luovuus

Hanke tai siinä esitetty ratkaisu on jotain uutta ja erityistä tai uudella tavalla tehty



1. kokeiluhakukierros

49

5,3
M€

2,1
M€

150k€



Lähes 500 000 € kokeiluhankkeita käyntiin



*BIM-mallit
rakennusvalvonnan
tarkastuksessa ja
vuorovaikutus-
prosessissa*



*Talotekniikan ja
kiinteistöjen
esineiden
internetin avoimet
tiedonsiirto-
rajapinnat*



*Palveluasumisen
digitalisaation
pilotointi-
ympäristö*



*Digikaavoitus:
Tiedolla johtaminen,
kaavoitusprosessin
sujuvoittaminen
digitalisointi,
vuorovaikutus ja
läpinäkyvyys*



*Sähköisen
allekirjoituksen ja
yhteistoiminnan
palvelualusta*



*Taloteknisten
määrä-
luetteloiden
pilotointi
rakennus-
projekteissa*

Hissipuheet

Tilaajavastuu

Tärkeät asiakirjat pois mapeista ja sähköposteista kaikkien saataville kiinteistöalan käytäntöjä tukevassa muodossa.

SOVA3D

Lupapiste-palvelun ja 3D-mallien avulla interaktio asukkaiden, suunnittelijoiden ja viranomaisten kanssa selkiytyy ja havainnollistuu paremmin.

FCG

Kaavoitusprosessin nopeampi läpivienti viranomaistahojen kanssa.

A!

Yhdestä paikasta kiinni talotekniikan tuottamaan tietoon.

Metropolia

Uusia palveluasumisen tuotteita ja palveluita.

RAKENNUSTIETO

Rakennushankkeiden urakkalaskennasta ja sopimustekniikasta merkittäviä säästöjä rakentamiseen.



KIRA-digi



2. kokeiluhakukierros

Alustava!



43

4,9
M€

1,8
M€





KIRA-digi

Osallistu yhteisöön!



@KIRAdigi #kiradigi



facebook.com/digikira



www.kiradigi.fi



Team F-Factor

“We’re developing a Tinder for urbanisation”



Prof. Esa Saarinen, prof. Mari Vaattovaara, prof. Jarmo Suominen, Peter Vesterbacka, Jussi Aho, Juhani Vanhala, Teemu Lehtinen, Markus Haapsaari, Lars Albäck, Tero Vanhanen