

Kohti kolmiulotteista ympäristön mallintamista, kuntien prosessit ja tietovarannot uudistuvat

Matti Holopainen

Suomen Kuntaliitto

9/2016

Kuntien tehtäviä uudistuksen jälkeen

Hyvinvoinnin ja terveyden edistäminen

Paikallisen identiteetin ja demokratian edistäminen

Elinvoiman edistäminen

Opetus- ja kulttuuripalvelut, mm.

- varhaiskasvatus
- esiopetus, perusopetus, lisäopetus, aamu- ja iltapäivätoiminta
- lukiokoulutus
- ammatillinen koulutus, ammatillinen aikuis-koulutus
- vapaa sivistystyö, yleinen kulttuuritoiminta, teatterit, orkesterit, museot
- liikunta, nuorisot
- kirjasto- ja tietopalvelut



Yleinen toimiala, mm.

- elinkeinoelämän edistäminen
- yhdistysten ja vapaan kansalaistoiminnan tukeminen
- työllisyyttä edistävät palvelut
- energiahuolto
- satamat
- tietoverkkojen rakentaminen ja ylläpito



Tekniset palvelut, mm.

- maapolitiikka
- kaavoitus ja maankäytön suunnittelu
- liikenne, joukkoliikenne ja väylät
- vesihuolto
- jätehuolto
- energiantuotanto ja -jakelu
- rakennusvalvonta
- asuntotoimi

Muut palvelut, mm.

- maaseutuhallinto
- pitkäaikaistyöttömien työllistämisvelvoite

Kuntakonsernien merkitys kunnissa kasvaa

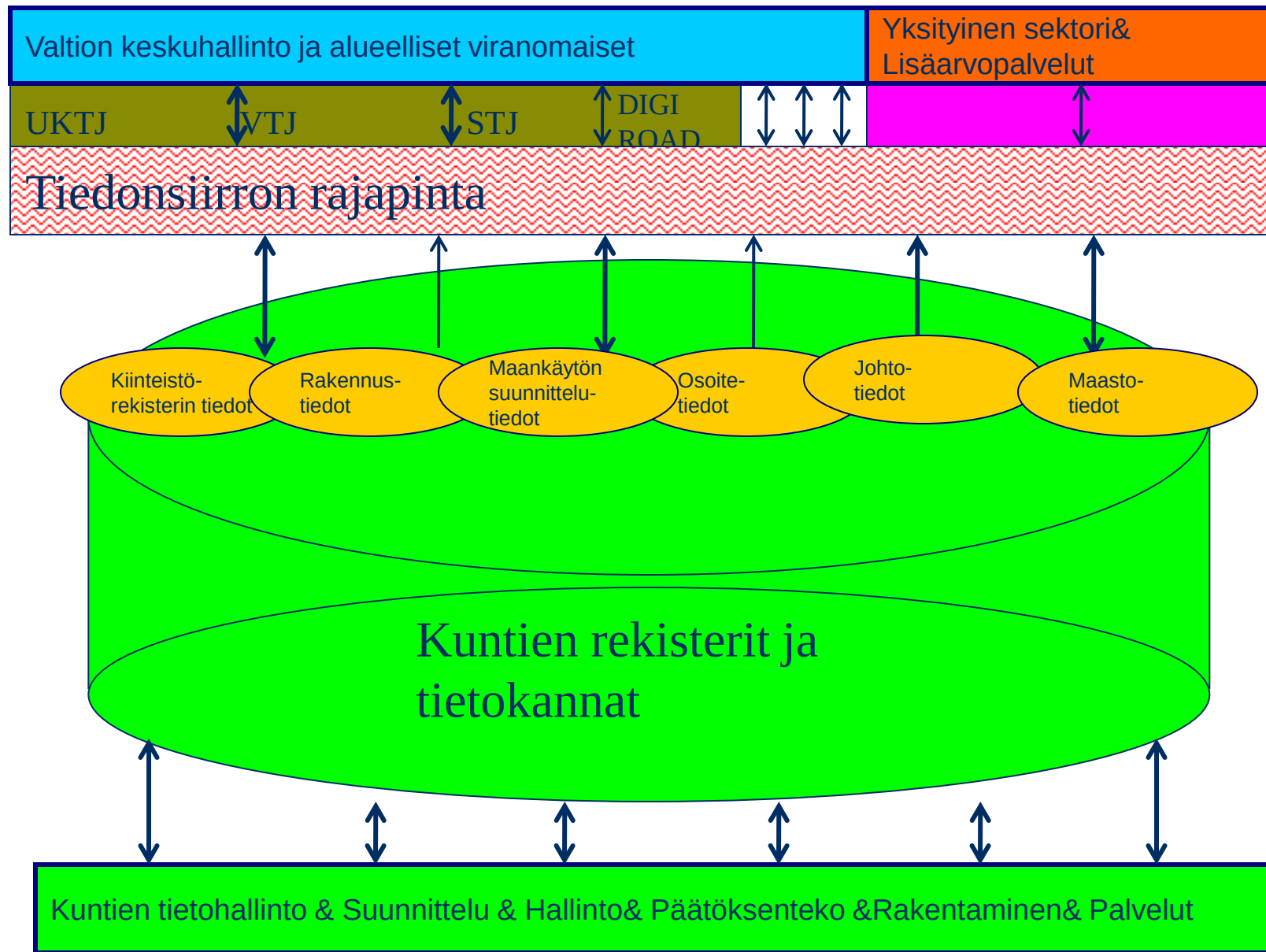
Hallituksen kehysriihi/Neuvottelutulos 5.4.2016:Maakuntien tehtävien perustana on 1.1.2019 alkaen selkeä työnjako kunnan, maakunnan ja valtion välillä.
Tulevaisuuden työnjaossa:

- ”Kunnat ovat paikallisen osallistumisen, demokratian, sivistyksen ja elinvoiman yhteisöjä, jotka hoitavat asukkaiden päättämiä itsehallintotehtäviä (yleinen toimiala) ja laissa säädettyjä paikallisia tehtäviä. Kunnat vastaavat jatkossakin nykyisen lainsäädännön periaatteiden mukaisesti työllisyyden hoidosta ja edistämisestä. Kunnalla on edelleen vastuu seuraavista: osaamisen ja sivistyksen edistäminen, terveyden ja hyvinvoinnin edistäminen, liikunta-, kulttuuri- ja muut vapaa-ajan palvelut, nuorisotoimi, paikallinen elinkeinopolitiikka, maankäyttö, rakentaminen ja kaupunkisuunnittelu.”

”Yhdyskuntarakenne ja infra kilpailukykytekijänä tulevaisuuden kunnassa”.

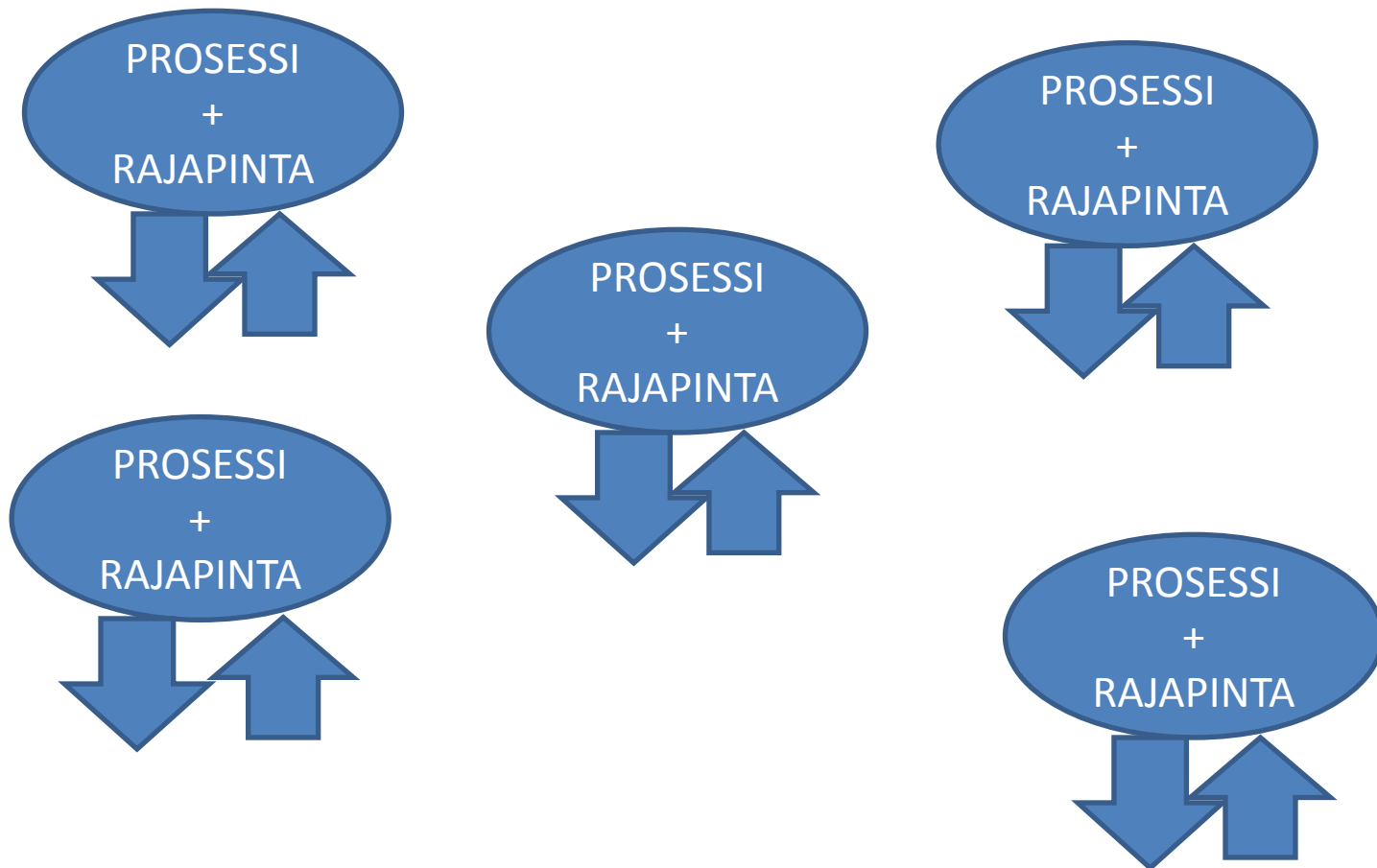
” Digitaaliset teknologiat tehostavat resurssien käyttöä ja vähentävät ympäristön kuormitusta. Älykkäissä kunnissa digitaaliset teknologiat mahdollistavat parempia julkisia palveluita kansalaisille ja parantavat arjen sujuvuutta. Prosessien verkosto välittää jatkuvasti ajantasaista tietoa tuottajien ja tarvitsijoiden välillä. Se on kuntien uusi infrastruktuuri ja toimintatapa, joka parantaa suomalaisen työn tuottavuutta ja yrittämisen edellytyksiä digitaalisessa yhteiskunnassa. Kaupunkien tietomallit sekä niihin liitetyt prosessit ja tietopalvelut ovat jo lähivuosina keskeinen palvelujen järjestämisen ja toiminnan ympäristö sekä kunnan omaisuuserä.”

Kuntien Paikkatietopalvelukonsepti 2/2001-



Prosessien verkosto - toimintamalli

”Alkuperäinen tiedon tuottaja järjestää rajapintapalvelun - tiedon tarvitsija noutaa tarvitsemansa ajantasaisen tiedot rajapintapalvelusta”



Hyödyt verkostomallista?

- Yhteiskunnassa jatkuvasti **käytössä ajantasaissimmat tiedot**
- Toimijat voivat keskittyä/panostaa **oman toiminnan ja prosessien kehittämiseen ja tehostamiseen**
- Julkishallinnossa **myös valtakunnantason ja väliportaan hallintoa ja toimintoja voidaan tehostaa**

Mitä ja miksi ”prosessi” ?

- Organisaation toiminta ja suorituskyky tapahtuu prosesseissa
- Kaikki organisaatiot voidaan kuvata toimintaprosesseina.
- Organisaatio muuttuu pystystä vaakaan ja tavoitteena on eri yksiköiden raja-aitojen ja reviirien poistaminen.
- Prosessit varmistavat asiakaslähtöisen toiminnan, kun ne alkavat ja päättyvät ulkoiseen tai sisäiseen asiakkaaseen.
- Prosessit ovat toimintojen ja osaajien verkosto, jossa korostuvat sisäiset ja ulkoiset asiakassuhteet.

KuntaGML ja KRYSP-hankkeissa (200 kuntaa /10 yritystä) on toteutettu WMS ja WFS- rajapinnat seuraaviin kunnan prosesseihin ja aineistoihin

WFS:

- Asemakaavatiedot
- Kantakarttatiedot
- Rakennusvalvonnan tiedot
- Ympäristölainsäädännön mukaiset luvat, ilmoitukset ja päätökset
- Poikkeamispäätökset ja suunnittelutarveratkaisut
- Ympäristötoimen tiedot
- Pilaantuneet maa-alueet
- Luontotieto
- Ympäristön tila ja seurantatiedot
- Osoitteet
- Opaskartta, palvelut, toimipaikat
- Katuverkon ja kevyen liikenteen verkon topologia
- Yleisen alueen käytön lupatiedot

WMS:

- Opaskartta
- Kantakartta
- AjantasaAsemakaava
- Yleiskaava
- Ortollmakuva

Kunnan teknisen ja ympäristötoimen sähköiset palvelut – toimintamalli 2008->

ASIANHALLINTA

DOKUMENTTIEN
HALLINTA

ARKISTOJEN
HALLINTA

ASIAKKUUDEN
HALLINTA

Kunnan sähköisten palvelujen asiointialusta

Kunta voi
KILPAILUTTAA
Sähköiset
Palvelutoteutukset, jotka
tukeutuvat
rajapintoihin

**Rajapinta =
AVAIN MUSTAAN
LAATIKKOON**

= avoin pääsy
suljetun prosessin
tuottamiin tietoihin

**Kunnan
Peruspalveluprosessit,**
Joita tuetaan suljetuilla
tietojärjestelmillä

SÄHKÖISET

SÄHKÖISET

**SÄHKÖISET
PALVELUT**

- Luvat
- Hakemukset
- Palautteenanto
- ...

Kuntaliitto/
JHS
Suositukset

**KANSALLISET
JULKISHALLINNON
TUKIPALVELUT ?**

- Tunnistautuminen
- Käyttöoikeuksien hallinta
- Maksaminen
- ...

**KUNTIEN
RAJAPINNAT
KOKOAVA
TIETOPALVELU**

Muun julkishallinnon ja yritysten
Tietojärjestelmien käyttöön

RAJAPINTA =
AVAIN

RAJAPINTA =
AVAIN

RAJAPINTA =
AVAIN

Asemakaavoitus
Kantakartta
Rakennus-
valvonta

Opaskartta
Osoitteet
Ympäristön
suojaus

Mitä KuntaTietoPalvelu (KTP) on ?

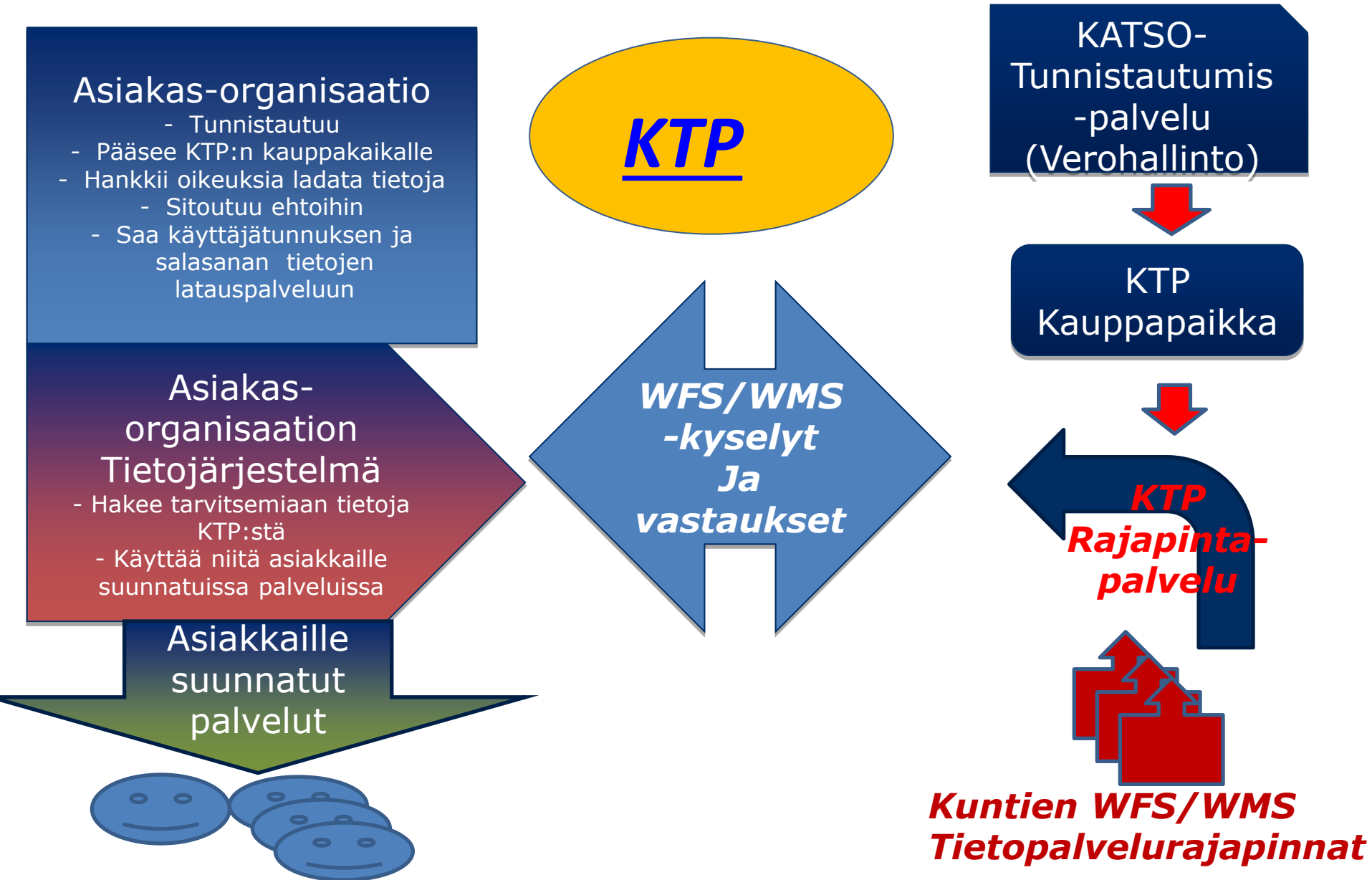
- Kuntien omistama, kuntien yhteinen tietojen välityspalvelu
- Väylä päästä käyttämään kuntien tuottamaa tietoa ajantasaisena ja kattavasti koko maasta
- Keino tehostaa kuntien tiedonvälitystä ja minimoida tuottamatonta henkilötyötä kunnassa

Esimerkiksi Mapgets – 3D- palvelualusta hyödyntää rajapintoja

- <http://smartoulu.mapgets.com>

KuntaTietoPalvelu (KTP) - konsepti

<http://www.kunnat.net/fi/kuntatieto/ktp/Sivut/default.aspx>



KTP KAUPPAPAIKKA

[Etusivu](#)[Hinnasto](#)[Kunta rajapintapalvelun tarjoajana](#)[Perusta asiakastili](#)[Kirjaudu sisään](#)

AJANTASAISTA TIETOA SUORAAN SUOMEN KUNNISTA

www.kuntatietopalvelu.fi



KUUNTASAISTA TIETOA RAAN SUOMEN KUNNISTA

www.kuntatietopalvelu.fi



Testikäyttö



Kaupallinen



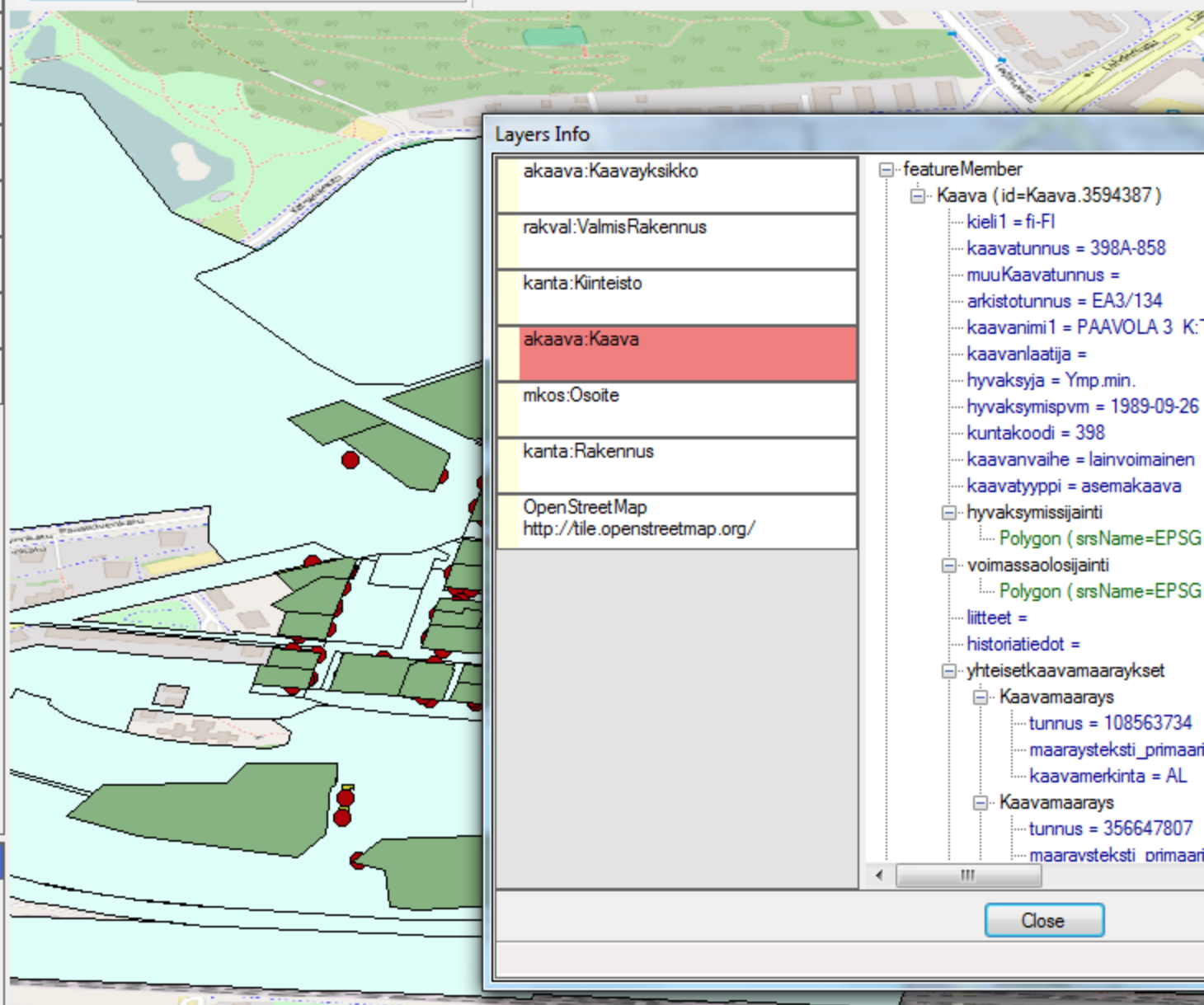
Sopimusasiakas



Map Layers

☐	akaava:Kortteli
☒	akaava:Kaavayksikko
☒	rakval:ValmisRakennus
☒	kanta:Kiinteisto
☒	akaava:Kaava
☒	mkos:Osoite
☒	kanta:Rakennus
☒	OpenStreet Map http://tile.openstreetmap.org/

My Notes



Layers Info

akaava:Kaavayksikko

rakval:ValmisRakennus

kanta:Kiinteisto

akaava:Kaava

mkos:Osoite

kanta:Rakennus

OpenStreet Map
<http://tile.openstreetmap.org/>

featureMember

Kaava (id=Kaava.3594387)

... kieli1 = fi-FI

... kaavatunnus = 398A-858

... muuKaavatunnus =

... arkistotunnus = EA3/134

... kaavanimi1 = PAAVOLA 3 K:

... kaavanlaatija =

... hyvaksyja = Ymp.min.

... hyvaksymispvm = 1989-09-26

... kuntakoodi = 398

... kaavanvaihe = lainvoimainen

... kaavatyyppi = asemakaava

hyvaksymissijainti

... Polygon (srsName=EPSG

voimassaolosijainti

... Polygon (srsName=EPSG

... liitteet =

... historiatiedot =

yhteisetkaavamaaraykset

Kaavamaarays

... tunnus = 108563734

... maaraysteksti_primaari

... kaavamerkinta = AL

Kaavamaarays

... tunnus = 356647807

... maaraysteksti primaari

Close

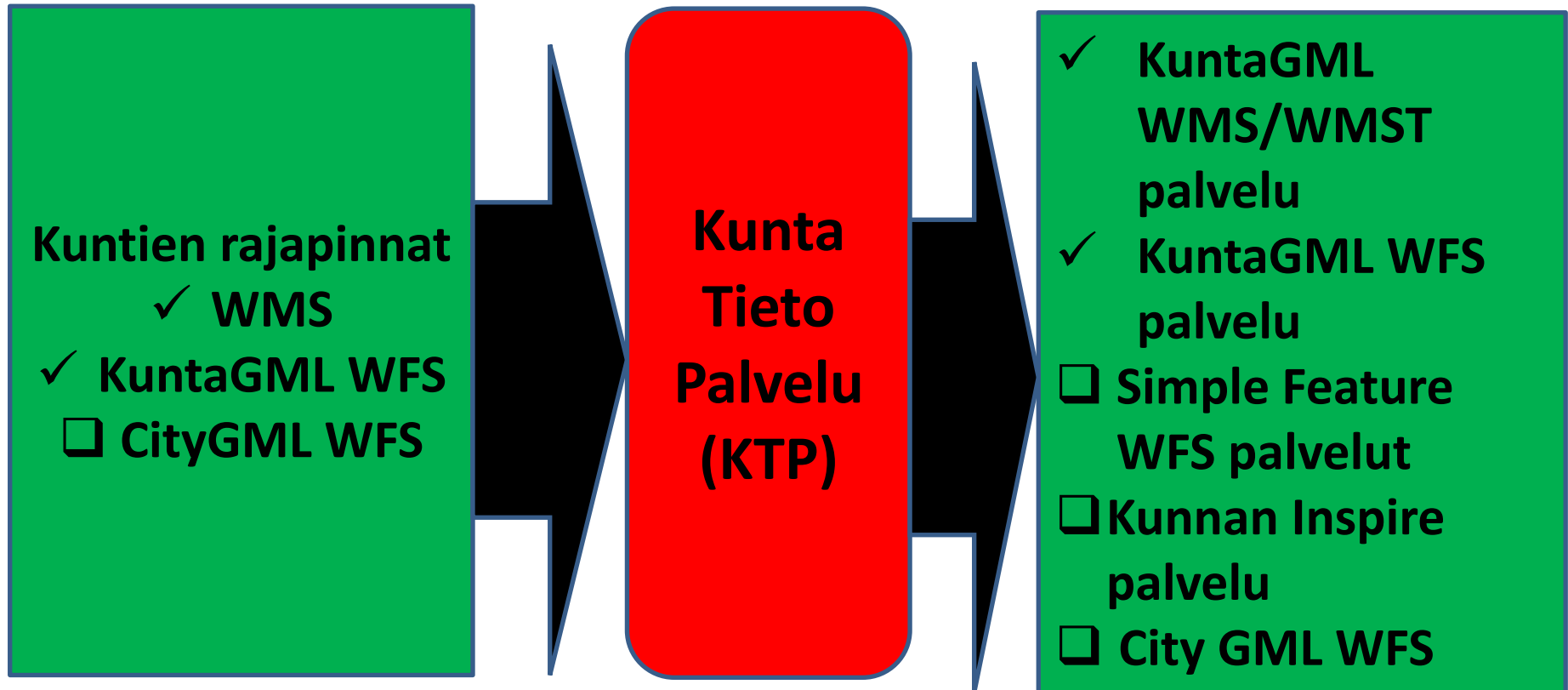
Mitä KTP tuo kunnille ?

- Huolehtii kuntien tuottaman tiedon toimittamisesta ajantasaisena muille (kansallisille) viranomaisille ja yrityksille
- Huolehtii kuntien puolesta tietojen toimittamisesta INSPIRE- direktiivin velvoitteiden mukaisesti
- Karsii kuntien tuottamasta tiedosta henkilötiedon kunnan tietoa kaupallisessa toiminnassa käytettäväksi
- Yleistää kuntien tuottamaa tietoa maksuttomissa palveluissa julkaistavaksi
- Mahdollistaa kuntien tuottaman tiedon/palvelun myynnin kaupalliseen toimintaan kunkin kunnan päätöksen mukaan
- Minimoi kuntien rajapintapalvelimiin kohdistuvan kyselypaineen ja ao. resurssitarvetta kunnassa
- Minimoi kuntien tiedonvälitykseen käytetyn tuottamattoman henkilötyn

Linkit

- <http://www.kunnat.net/fi/kuntatieto/ktp/Sivut/default.aspx>
- <https://www.kuntatietopalvelu.fi>

KTP:n tarjoamat palvelut ja niiden edelleen kehittäminen



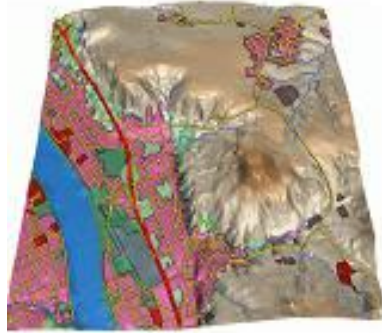
Kuntatietopalvelussa kunnan palveluehdoissa:

- ”Palvelu on kunnan ensisijainen julkaisukanava viranomaisten suuntaan palvelussa julkaistujen kunnan rajapintojen tarjoamia tietoja koskien.”
- ”Kunta ohjaa ao. rajapintojen viranomaiskäytön Palveluun”
- ”Kuntaliitto edustaa kuntia ja sopii kuntien Palvelussa julkaistujen tietojen viranomaiskäytöstä ao. viranomaisten kanssa.”

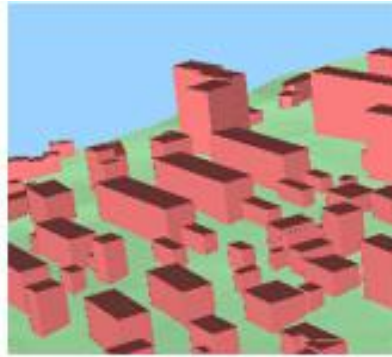
Esille tulleet seuraavat prosessien rajapintatarpeet

- Yleiskaava/valmistelussa (määrittely julkaistaan 15.12.2015)
- YleistenAlueidenHallintajärjestelmät (YAH) /rahoitus valmistelussa (6Aika ohjelma)
- Palvelutiedot
- Maapohjatutkimukset
- ...

Kolmiulotteinen kaupunkimalli (KM3D)



LoD0



LoD1



LoD2



LoD3



LoD4

http://www.buildingsmart.fi/kaupunkimallinnuksien_ohjekirja/etusivu

Kiinteistö- ja rakennusalan digitalisaatio - hanke KIRADIGI ja kuntien toiminnan tehostaminen

” Hanke edistää kiinteistö- ja rakentamisalan
(KIRA) sekä
alueiden käytön
suunnittelun digitalisaatiota.

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessit ja omistajuus”

”Hankkeessa pyritään muuttamaan tietovirtoja prosessipohjaisiksi ja tiedon omistajuuteen tukeutuen”

- palveluiden ja prosessien nopeutuminen
- rakennetun ympäristön laatu paranee ja ongelmat saadaan heti kiinni
- hukka vähenee
- digitaalinen tieto kasvattaa rakennetun ympäristön arvoa

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto”

” Tuottamatonta työtä tiedonvälitystehtävissä voidaan vähentää siirtymällä toimintamalliin, jossa tietoa tuottava prosessi julkaisee ajantasaisen tiedon tietopalvelussa. Toisen tahon tuottamaa tietoa hyödyntävä prosessi noutaa tarvitsemansa ajantasaisen tiedon toisen tahon julkaisupalvelusta /rajapinnasta.”

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto”

”Toimintatapa vastaa teollisuusautomaation soveltamista KIRA - sektorille kattuen sekä julkishallinnon että yksityisen sektorin toiminnan.”

- byrokratia vähenee
- ajantasainen tieto jatkuvasti käytössä
- tuottamaton tiedonvälitystyö poistuu

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto”

” Keskeisiä, alalla toistaiseksi heikosti tunnettuja ja vain vähän hyödynnettyjä yhteentoimivuuden mahdollistajia ovat pysyvä rakennus- ja kiinteistötunnus. Niiden laaja käyttöönotto ja hyödyntäminen avaavat alalla mahdollisuuksia sekä prosessien sujuvoittamiseen että uusiin palveluihin ja konsepteihin. kaikki elinkaarella syntyvä tieto voidaan kohdentaa yhteen tunnukseseen

- tiedon siirrettävyys paranee
- yksittäisen tiedon tallentaminen kertaalleen siinä prosessissa missä se syntyy ja ylläpidetään
- alan prosessien ymmärrettävyyden paraneminen
- kohteiden ominaisuus- ja kuntotiedon yhdistäminen helpottuu, mikä helpottaa kulttuurihistoriallisten piirteiden paremman huomioimisen suunnittelussa, rakentamisessa ja kiinteistönpidossa.”

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto – ajantasainen tieto”

”Jatkuvasti ajantasaisen tiedon käyttömahdollisuuden taloudellinen merkitys on huomattava, koska se mahdollistaa uusien palveluiden ja toimintatapojen kehittämisen ja käyttöönoton. Esimerkiksi tilastoinnin, toiminnanohjauksen ja seurannan kehittäminen voi perustua ajantasaisen tiedon poimimiseen prosesseista ja sen analysointiin nykyisen jälkilaskentamallin sijaan.”

”Toimintamalli mahdollistaa yksityisen sektorin roolin kasvattamisen yhteiskunnan tarvitsemien palveluiden järjestämisessä.”

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto – ajantasainen tieto”

” Ajantasaisen tiedon
käyttömahdollisuus **pienentää
pääöksenteon epävarmuutta ja riskejä
ja vähentää tuplatyötä alan sisällä.**
Syntyy konkreettisia kansainvälisiä
harmonisointihankkeita . **Syntyy lisää
houkuttelevuutta sijoittaa ja sijoittua
Suomeen.”**

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”prosessien verkosto – alan tuottavuus ja vientikilpailukyky”

” KIRA-alalla hanke tuottaa parantuneen yhteistyön, tehokkaampien verkostoituneiden prosessien sekä ajantasaisen tiedonvälityksen yhteisvaikutuksena edellytykset laadun ja suorituskyvyn merkittävälle parantamiselle, toimialan kehittämiseksi ja kasvulle myös kansainvälisesti sekä vähemmän hukkaa ja rakennusvirheitä. Syntyy uutta kansainvälistä palveluvientiä. ”

Vaikuttavuus ja asiakashyödyt – ”vaikutukset alan ulkopuolelle”

”Rakennusalan tietosisältöjen hyödyntämismahdollisuudet lisääntyvät myös alan ulkopuolella. **Hyödyt kohdentuvat paitsi tiedontuottajien prosesseihin, myös tiedon hyödyntäjien ja jatkokäyttäjien toimintatapoihin.**

”Hankkeessa tuotettavat yhteentoimivuudet toteuttavat Kulttuuriympäristöstrategian tavoitteita rakennetun kulttuuriympäristön tietopohjan osalta.”

”Maankäytön ja rakentamisen prosessien digitalisoinnin odotetaan vähitellen helpottavan kulttuuriympäristöviranomaisten tiedonsaantia ja toimintatapoja.”

Lähtökohdat ja tavoitteet

”Hankkeen tulee edistää kiinteistö- ja rakentamisalan sekä maankäytön suunnittelua, toteuttamista, käyttöä ja ylläpitoa – koko elinkaaren toiminnan laadun ja tehokkuuden kehittäminen prosessien digitalisointiin ja verkottamiseen tukeutuen.”

”Koko hankkeen tavoitteena on avoin ja yhteentoimiva rakennetun ympäristön tiedonhallinnan ekosysteemi.”

Kehityskustannukset hankkeen aikana

Hankkeen haettava **kokonaissumma on 8,0 M€.**

Kokeilujen osuus hankkeessa on 4,4 M€, minkä lisäksi kokeiluihin ja pilotteihin kohdentuu toimialan omaa rahoitusta 8-10 M€.

Tiedonhallinnan harmonisoinnin, säädösmuutosten ja arvioinnin sekä hankkeen viestinnän ja hallinnon osuus on yhteensä 3,6 M€.

”Rahoituksen tarkemmat kohdentamistarpeet arvioidaan vuosittain hyödyntäen hankkeiden tulosten sekä koko prosessin arvioinnin tuloksia.”

KIRADIGI - kokeiluhaut, alustava???

1. haku	15.9.-15.10.2016	1.11.2016	80 000 €
2. haku	15.1.-15.2.2017	15.3.2017	800 000 €
3. haku	29.4.-30.5.2017	30.6.2017	1 000 000 €
4. haku	15.9.-15.10.2017	15.11.2017	320 000 €
5. haku	15.1.-15.2.2018	15.3.2018	1 550 000 €
6. haku	29.4.-30.5.2018	30.6.2018	400 000 €
jatkuva haku, kokeilutonni	1.1.2017-31.5.2018,		jatkuva 250 000 €
yhteensä	4 400 000 €		

Strateginen johtoryhmä (JORY)

- minna.perahuhta@ym.fi
- tarmo.pipatti@rakennusteollisuus.fi
- jyrki.laurikainen@rakli.fi
- Helena.Sateri@ym.fi
- ilkka.salo@teknologiateollisuus.fi
- matti.rautiola@rakennustieto.fi
- jukka.malila@kvkl.fi
- vesa.juola@atl.fi
- pia.gramen@kiinteistotyonantajat.fi
- jouko.turto@turku.fi
- tiina.m.jarvinen@espoo.fi
- Matti.Holopainen@kuntaliitto.fi
- urpo.hautala@vm.fi
- lea.kauppi@ymparisto.fi
- Suvi.Anttila@mintc.fi

Strateginen johtoryhmä (JORY)

varajäsenet

- matti.mannonen@teknologiateollisuus.fi
- olli-heikki.kyllonen@stul.fi
- helena.soimakallio@ril.fi
- paula.huotelin@safa.fi
- harri.hiltunen@kiinteistoliitto.fi
- ero.heikkila@isannointiliitto.fi
- pasi.heikkila@ouka.fi
- virpi.ekholm@tampere.fi
- outi.hermans@hel.fi
- sari.sontag@vm.fi
- teppo.lehtinen@ym.fi
- harri.juvonen@ymparisto.fi
- minna.karvonen@minedu.fi
- ulla.ahonen@ym.fi
- merja.vuoripuro@rakennusteollisuus.fi
- johanna.kaalikoski@rakli.fi

OHRY

- urpo.hautala@vm.fi
- matti.Holopainen@kuntaliitto.fi
- kaj.hedvall@senaatti.fi
- jussi.aho@fira.fi
- erkki.aalto@rakli.fi
- ari.ahonen@rym.fi

Hankepäälikkö/Yliverkostoija

- Rakennustietosäätiö palkkaa johtoryhmän valitseman henkilön.
- hankepäälikkö vastaa sitouttamistyöstä, koordinoi viestintää
- valmistelee OHRYN ja JORYn työskentelyn,
- vastaa hankekokonaisuuden suunnitelmanmukaisuudesta,
- toteuttaa sovitut, yhteiset palveluhankinnat.
- Teemu.Lehtinen@Aalto.fi

Yleiskaavan KuntaGML-rajapinnat

- Yleiskaavojen määriteltävä ja toteutettava avoin paikkatietopalvelurajapinta ja tietopalvelu mahdollistaa vektorimuotoisen yleiskaavojen tiedonsiirron.
- Kaavakartan lisäksi pystytään siirtämään kuhunkin kaavamerkintään kohdistuvat ajantasaiset kaavamääräykset.
- Merkittävä osa yleiskaavan rajapintamäärittelytyöstä on kaupunkien kaava-aineistojen harmonisoitiin (standardointiin) liittyvää kehitystyötä. Tausta-aineistona harmonisoinnille on ympäristöministeriön julkaisu Yleiskaavakaavamerkinnot ja -määräykset.
- Yleiskaavan laadintaan soveltuvia tietojärjestelmiä on yleisesti käytössä kunnissa, joissa on omaa kaavatuotantoa, sekä kunnille kaavoitusta tarjoavissa konsulttitoimistoissa.

YAH - hanke-esitys

- Hankkeella haetaan ratkaisua, miten **kaksi keskeistä kaupunkien ajantasaista tietovarantoa, katu- ja viheraluetieto sekä yleiskaava, ovat tehokkaimmalla tavalla saatavissa avoimien rajapintojen ja avoimen datan piiriin.**
- Hanketta on valmisteltu yhteistyöhankeena, jossa vetovastuu on ollut Suomen Kuntaliitto ry:llä ja mihin ovat ottaneet osaa **Kehto-kaupungit (Helsinki, Espoo, Tampere, Vantaa, Oulu, Turku, Jyväskylä, Kuopio, Lahti, Kouvola, Pori, Joensuu, Lappeenranta, Hämeenlinna, Vaasa, Rovaniemi, Seinäjoki, Mikkeli, Kotka, Salo ja Rauma).**
- Hankkeen valmistelussa on otettu huomioon hyvät kokemukset, mitä on saatu aiemmista kuntien teknisen sektorin jaympäristötoimen avoimien rajapintapalveluiden kehittämishankkeista.

YAH - hanke-esitys

- Seuraaville uusille avoimille paikkatietorajapinnoille on erityinen tarve:
 - Yleiskaava
 - Yleisten alueiden hallinta (YAH)
 - o katualueiden hallinta
 - o viheralueiden hallinta
 - o em. alueilla olevat varusteet ja kasvillisuus
 - o yleisen alueen lupien käsittely
 - o kunnossapitotoiminnallisuus
 - o silta- ja tunnelitiedot
 - o väylien keskilinja-aineisto (verkkotopologia), Digiroad 2 tarpeet

YAH – hankkeessa keskeinen kohdealue ja sisältö

- Prosessit
 - Keskeisten prosessien tunnistaminen ja määrittely
- Tietomallit prosesseissa
 - InfraModel
 - IFC-rakennusmallit
 - CityGML kaupunkimalli
 -
- Tiedonsiirtoratkaisut
 - KuntaGML rajapinnat kuntien prosesseista (WFS/WMS)
 - Rajapintojen julkaisujärjestelmät tietomalleista (WFS?)
 - KuntaTietoPalvelu (KTP)

Yleisten alueiden hallinta (YAH)

- Kuntien yleisten alueiden hallintaa ja operatiivista toimintaa tuetaan kunnissa Yleisten alueiden hallintajärjestelmillä (YAH-järjestelmä).
- YAH-järjestelmä on keskeinen osa kunnan teknisen sektorin infraomaisuuden järjestelmäkokonaisuutta.
- YAH-tietojärjestelmä voi olla itsenäinen tietojärjestelmä tai osa kunnan laajempaa integroitua teknisen sektorin tietojärjestelmäkokonaisuutta.
- YAH-järjestelmät tukevat ja tehostavat kuntien päivittäisiä keskeisiä työprosesseja.
- YAH-järjestelmien tehokkaaseen ylläpitoon ja käyttöön tarvitaan standardit tietopalvelurajapintatoiminnallisuudet, joiden avulla järjestelmään haetaan tietoja muista rajapinta-palveluista sekä tarjotaan vastaavasti YAH-järjestelmän tiedot muiden toimijoiden ja kunnan omien prosessien käyttöön rajapintapalveluna.

Yleisten alueiden hallinta (YAH)

- YAH-järjestelmien tietoja tarvitaan tänään kuntaorganisaation ulkopuolella mm. Liikenneviraston infrahankkeissa sekä kansallisessa Digiroad-tietopalvelussa.
- Kunnissa keskeinen tarve liittyy kunnossapidon kilpailutukseen ja hallintaan.
- Kuluttaja-asiakkaille ajantasainen tieto näkyy erityisesti erilaisten navigaatiosovellusten (autonavigaattori) välityksellä.
- YAH-tietojärjestelmiä on yleisesti käytössä suurissa ja keskisuurissa kaupungeissa.
- Pilotissa määritellään ja toteutetaan kuntien yleisten alueiden suunnittelua, rakentamista, ylläpitoa ja hallintaa tukevien YAH-tietojärjestelmien yhtenäiset avoimet paikkatietopalvelurajapinnat ja tietopalvelut.
- Määrittelytyö ja siinä syntyvä yhteinen, tiedonsiirron tietomalli tukevat kuntien ao. toimintaprosessien yhtenäistämistä.