

Kuntamarkkinat 2018- KuntaTietoPalvelu - säästöjä, tuloja ja elinvoimaa digitaaliseen kuntaan

Matti Holopainen

Suomen Kuntaliitto

12.9.2018

Säästöjä, tuloja ja elinvoimaa digitaaliseen kuntaan

- Kuntatietopalvelu.fi

- KuntaTietoPalvelu - ajantasaista tietoa kunnasta suoraan matkapuhelimeesi, Matti Holopainen, Kuntaliitto
- KuntaTietoPalvelun käyttö paikkatietosovelluksessa - Case Trimble Locus, Jukka Vääntinen
- KuntaTietoPalvelun käyttö muissa paikkatietosovelluksissa (Mapinfo, QGIS, AutoCad, Gaia, ArcGIS), Juha Järvi, Kuntaliitto

Kuntien tehtäviä uudistuksen jälkeen



Uuden kunnan kehittäminen – mistä elinvoimaa ?

- Vahvuuksien tunnistaminen /”brändäys”
- Maankäytön ratkaisut yrityksille ja asukkaille
- Palvelujen laatu ja kustannustehokkuus
- Veroaste/palvelumaksut ?
- Yritysten verkostoiminen/paikalliset klusterit

Uusi kunta – vastuut ja talous

- Koulu- ja sivistyspalvelut
- **Maankäyttö , asuminen ja rakentaminen**
- **Infraomaisuus- ja kuntatekniikka**
- **Elinvoimapalvelut**
- **Kunnan taloudellinen liikkumavara puolittuu**
- **Kunnissa tarvitaan tehokasta toimintaa ja omaisuudenhallintaa**

Kunnilla keskeinen rooli rakennetun ympäristön toteuttamisessa

- Rakennetun ympäristön keskeinen tiedot syntyvät ja ylläpidetään kuntien toiminta- ja palveluprosesseissa
 - Kuntien 2 d-tietovarantoa ollaan nostamassa 3d- kaupunkimalleiksi
- **Maan kiinteistövarallisuudesta 80-90 % on kuntien asemakaava-alueilla**
- Kiinteistörekisteriä pitävien 74 kaupungissa/kunnassa yhteensä yli 4 miljoonaa asukasta
- KEHTO – teknisen sektorin yhteistyökaupungeissa (21) yhteensä yli 3 miljoonaa asukasta

Rakennetun ympäristön ja maankäytön prosessit kunnissa

Maapolitiikka - maanhankinta ja kaavan toteuttamisen varmistaminen

YLEISKAAVA

ASEMA-
KAAVA

TONTTI-
JAOT

Kiinteistön-
muodostus

Tontin-
luovutus

Yleiset alueet ja
kuntatekniikka
- suunnittelu,
toteuttaminen,
kunnossa - ja
ylläpito

Rakennusvalvonta - RAKENNUSTIEDOT

Osoitejärjestelmän ylläpito - OSOITTEET

Paikkatietovarannon ylläpito - KAAVAN POHJAKARTTA → KAUPUNKIMALLI

Rakennetun ympäristön ja maankäytön prosessit ELINKAARESSA...

MAANKÄYTÖN SEURANTA

RAKENTAMI
NEN

KÄYTTÖ

YLLÄPITO

Rakennusvalvonta - RAKENNUSTIEDOT

Osoitejärjestelmän ylläpito - OSOITTEET

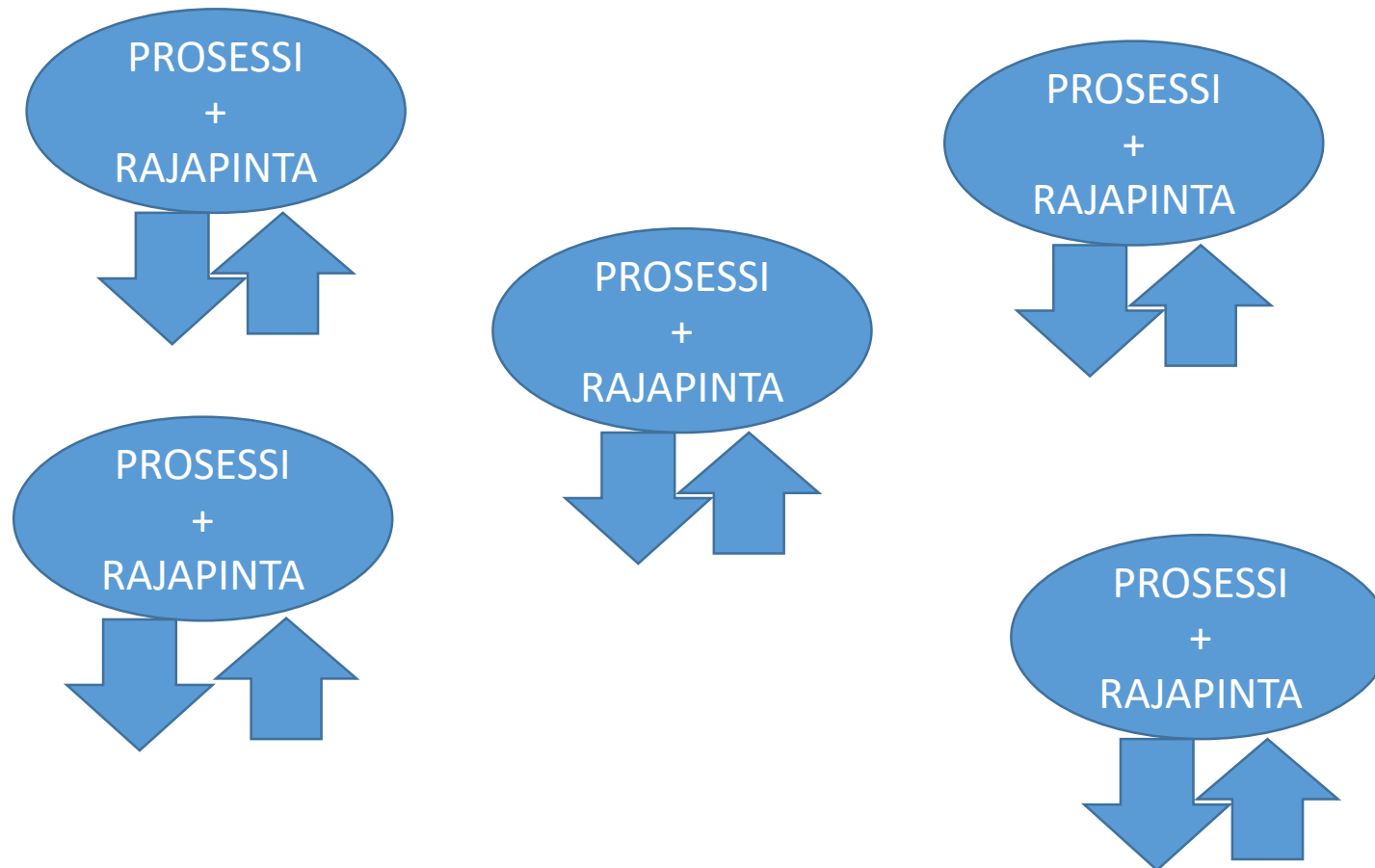
Paikkatietovarannon ylläpito - KAAVAN POHJAKARTTA → KAUPUNKIMALLI

Toiminta muuttumassa prosessien verkostoiksi

- Yritysverkostot...työtä palaa Kiinasta Suomeen..."Turun seudun kasvuhelvetti"
- Kauppakeskukset / verkkokauppa ... Amazon jne vahittäistavarakauppaan....rahoitusala autokauppaan....
- Toimitilatarve/tietoetätyö....
- KuntaTietoPalvelu...kuntien yhteinen ajantasaisen maankäyttötiedon verkkokauppa....tieto-omaisuuden arvo ohjataan kuntiin...kunnan kustannussäästöt tiedonjakelussa...

Prosessien verkosto – toimintamalli (8/2015)

”Alkuperäinen tuottaja julkaisee tietonsa rajapintapalveluna –
tarvitsija noutaa käyttöönsä ajantasaiset tiedot”



Hyödyt verkostomallista?

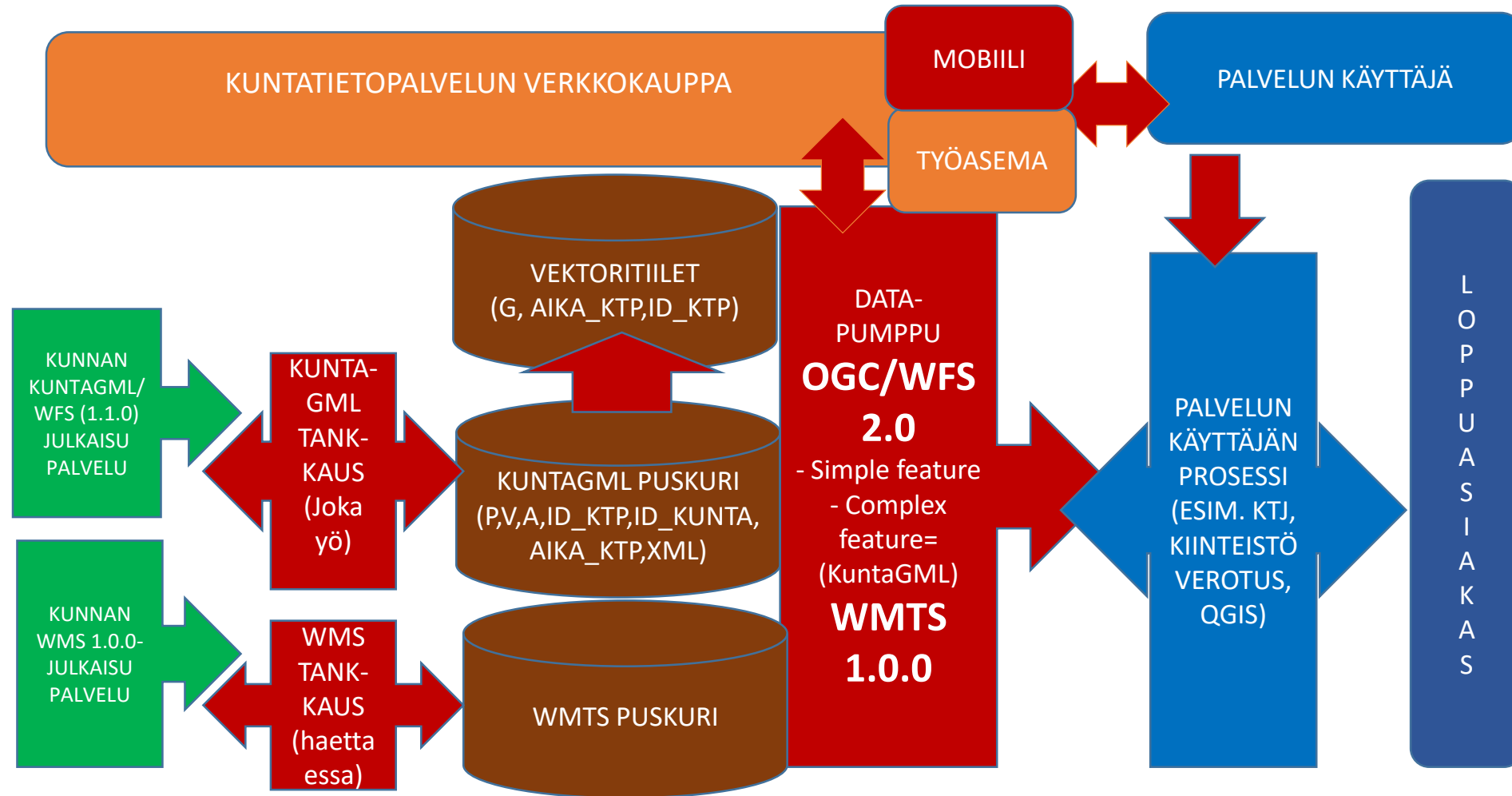
- Yhteiskunnassa jatkuvasti **käytössä ajantasaisimmat tiedot**
- Toimijat voivat keskittyä/panostaa **oman toiminnan ja prosessien kehittämiseen ja tehostamiseen**
- Julkishallinnossa **myös valtakunnantason ja väliportaan hallintoa ja toimintoja voidaan uudistaa ja tehostaa**
- Yrityksille **lisää toimintamahdollisuuksia ja vientikilpailukykyä**

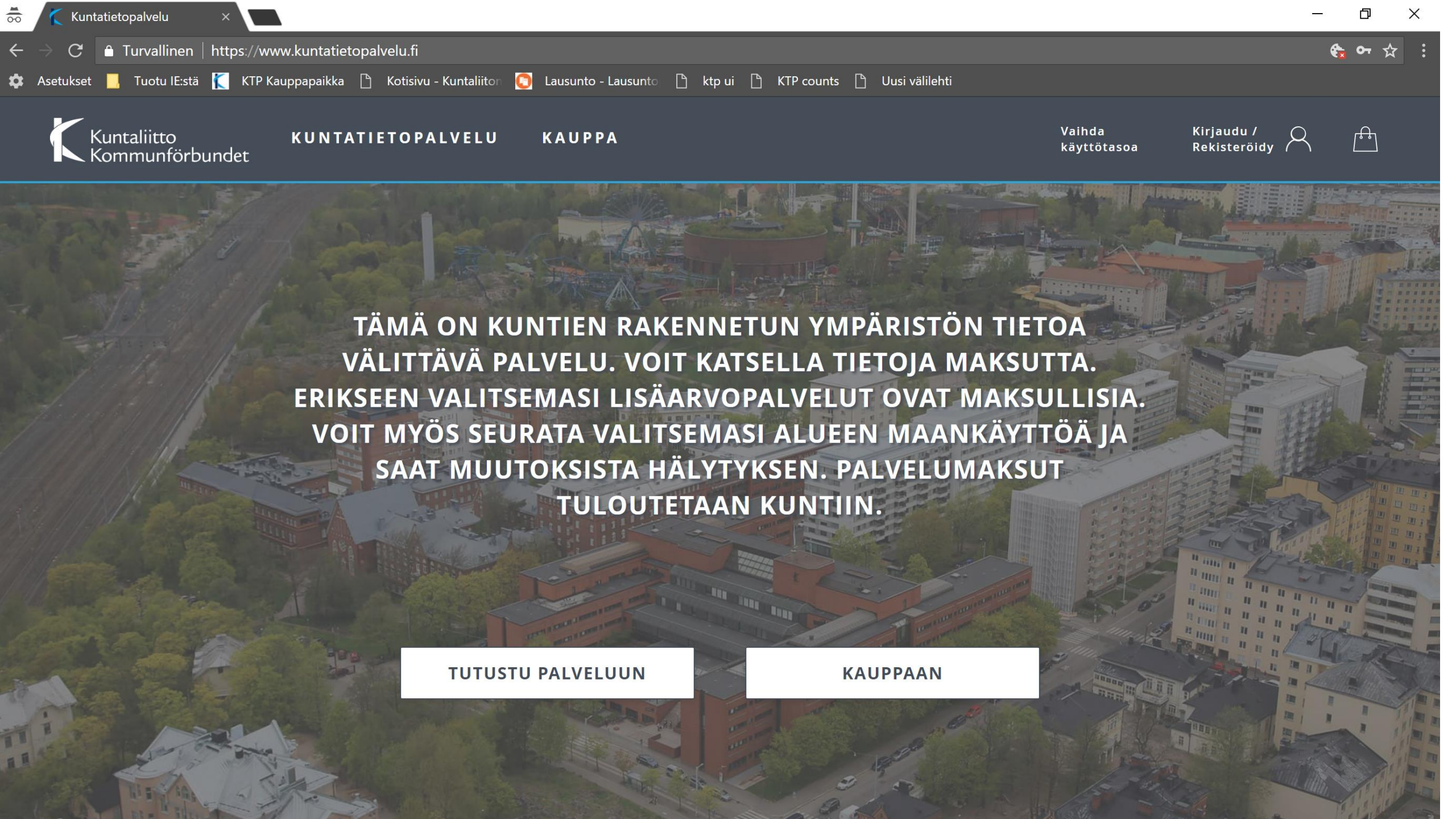
Kuntien prosesseista avattavat rajapinnat (määrittelyt ja toteutukset tehty KuntaGML , KRYSP ja Kuntatietopalvelu 2020 – hankkeissa 2001-2018))

<https://www.kuntaliitto.fi/asiantuntijapalvelut/yhdyskunnat-ja-ymparisto/yhdyskunnat-ja-maankaytto/kuntatietopalvelu>

- Asemakaavatiedot
- Yleiskaavatiedot
- 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
- Kiinteistötoimitukset
- Yleiskaavatiedot
- Infraomaisuus (ei hankittu toteutuksia kunnille)

KuntaTietoPalvelu 2.0 – 3/2018





**TÄMÄ ON KUNTIEN RAKENNETUN YMPÄRISTÖN TIETOA
VÄLITTÄVÄ PALVELU. VOIT KATSELLA TIETOJA MAKSUTTA.
ERIKSEEN VALITSEMASI LISÄÄRVOPALVELUT OVAT MAKSULLISIA.
VOIT MYÖS SEURATA VALITSEMASI ALUEEN MAANKÄYTTÖÄ JA
SAAT MUUTOKSISTA HÄLYTYKSEN. PALVELUMAKSUT
TULOUTETAAN KUNTIIN.**

TUTUSTU PALVELUUN

KAUPPAAN

Voit ottaa käyttöösi kuntien julkaisemat tiedot valitsemastasi näkymästä

Kauppaipaikka

Turvallinen | https://www.kuntatietopalvelu.fi/fi/kauppa

Sovellukset Asetukset Tuotu iEstä KTP Kauppaipaikka Kotisivu - Kuntaliitto Lausunto - Lausunto ktp ui KTP counts Uusi välilehti

Kuntaliitto Kommunförbundet KUNTATIEDOTPALVELU KAUPPA

Vaihda käyttötilaan Kirjaudu / Rekisteröidy

Siirrä näkymä valitsemaasi kuntaan

KOHDELUOKAT

☐ ASEMAKAAVA

☐ KANTAKARTTA

☐ OPASKARTTA

☐ OSOITTEET

☐ VERKKOTOPOLOGIA

☐ POIKKEAMISPÄÄTÖS JA SUUNNITTELUTARVERATKAISU

☐ RAKENNUSVALVONTA

☐ MAA-AINESLUVAT

RASTERIKARTAT

+

-

KUNTA

NÄKYMÄ

SEURANTA-ALUE

OMINAISUUDET

KOKONAISHINTA

Palvelumaksu

0 €

Lisää oma viite alueesta

LISÄÄ TILAUKSEEN

Windows taskbar with various application icons and system clock showing 10:48 on 23.5.2018.

Voit valita käyttöösi tietyn kunnan julkaisemat aineistot

Kauppapaikka

Turvallinen | https://www.kuntatietopalvelu.fi/kauppa

Asetukset Tuotu l:Estä KTP Kauppapaikka Kotisivu - Kuntaliiton Lausunto - Lausunto: ktp ui KTP counts Uusi välilehti

Kuntaliitto Kommunförbundet KUNTATIEPALVELU KAUPPA

Kirjaudu ulos / Omat sivut

Siirrä näkymä valitsemaasi kuntaan

KOHDELUOKAT

☐ ASEMAKAAVA

☐ KANTAKARTTA

☐ OSOITTEET

☐ mkos:Osoite

9227kpl 46,14€

☐ RAKENNUSVALVONTA

☐ Forssa

H

☐ Haapajärvi

☐ Hankasalmi

☐ Hanko

☐ Hartola

☐ Heinola

☐ Helsinki

☐ Hollola

☐ Hämeenlinna

J

☐ Joensuu

☐ Jyväskylä

☐ Järvenpää

K

☐ Kajaani

☐ Kangasala

☐ Kankaanpää

☐ Kauniainen

☐ Kokkola

☐ Kotka

☐ Kouvola

☐ Kuopio

☐ Kärkölä

L

☐ Lahti

☐ Lappeenranta

☐ Lapua

☐ Laukaa

☐ Lohja

☐ Loviisa

M

☐ Mikkeli

☐ Muurame

N

☐ Naantali

☐ Nivala

☐ Nurmijärvi

O

☒ Orimattila

☐ Oulu

KUNTA

NÄKYMÄ

SEURANTA-ALUE

OMINAISUUDET

KOKONAISHINTA

☒ Palvelumaksu

0 €

Lisää oma viite alueesta

LISÄÄ TILAUKSEEN

Voit valita alueen, jonka maankäytön tiedot otat käyttöön ja saat hälytyksen muutoksista

Kauppa

Turvallinenhttps://www.kuntatietopalvelu.fi/kauppa

AsetuksetTuotustaKTP KauppapaikkaKotisivu - KuntaliitonLausunto - Lausuntoktp uiKTP countsUusi välilehti

Kuntaliitto
Kommunförbundet

KUNTATIEDOTPALVELU

KAUPPA

Vaihda käyttötasoa

Kirjaudu / Rekisteröidy

Siirrä näkymä valitsemaasi kuntaan

KOHDELUOKAT

☐ ASEMAKAAVA

>

▲

☐ KANTAKARTTA

>

☐ OSOITTEET

>

☒ mkos:Osioite

89 kpl 0,45 €

☐ RAKENNUSVALVONTA

>

RASTERIKARTAT

>

▼

Sokeritoppa

KUNTA

NÄKYMÄ

SEURANTA-ALUE

50 X 50 M

100 X 100 M

300 X 300 M

30 X 30 M

OMINAISUUDET

KOKONAISHINTA

☒ Palvelumaksu

0 €

Lisää oma viite alueesta

LISÄÄ TILAUKSEEN

Voit katsella hankkimiasi tietoja KuntaTietoPalvelun rekisteröityneen asiakkaan käyttöliittymässä

Account Map

Turvallinen | https://www.kuntatietopalvelu.fi/fi/map/customer/

Asetukset Tuotu IE:stä KTP Kauppapaikka Kotisivu - Kuntaliiton Lausunto - Lausunto ktp ui KTP counts Uusi välilehti

Kuntaliitto Kommunförbundet KUNTATIEPALVELU KAUPPA Kirjaudu ulos / Omat sivut

TAKAISIN

KOHDELUOKAT

- akaava:Kaava
- akaava:Kaavayksikko
- rakval:ValmisRakennus

RASTERIKARTAT

OMINAISUUDET

KAAVAYKSIKKO

tunnus	>
kaavatunnus	>
kaavayksikonTunnus	>
kaavayksikonlaji	>
tonttijaonlaji	>
tonttijaontunnus	>
kaavallinenOlotila	>
voimassaolo	>
rakennusoikeus	>
perusmaara	
145.0	
kaytetty	
165.0	
kerrostenLkm	
1-	

14:16
23.5.2018

Voit vapaasti käyttää kuntien julkaisemia rasterikarttoja

Kauppaipaikka

Turvallinen | https://www.kuntatietopalvelu.fi/fi/kauppa

Asetukset Tuotu IEstä KTP Kauppaipaikka Kotisivu - Kuntaliiton Lausunto - Lausunto ktp ui KTP counts Uusi välilehti

Kommunförbundet

☐ ASEMAKAAVA

☐ RAKENNUSVALVONTA

RASTERIKARTAT

☐ AjantasaAsemakaava

☐ KantakartanMaastotiedot

☐ Kantakartta

☐ Kiinteistokartta

☐ Opaskartta

☐ Ortoilmakuva

☐ StrateginenYleiskaava

☐ Taustakartta

☐ Yleiskaava



KOKONAISHINTA

☒ Palvelumaksu 0 €

Lisää oma viite alueesta

KUNTA

NÄKYMÄ

SEURANTA-ALUE

7:15 24.5.2018

Kuntien on nyt ajankohtaista liittyä kuntien yhteiseen KuntaTietoPalveluun - Kuntasäätiön kunnille myöntämä tuki on käytettävissä tämän vuoden loppuun

*Kuntien yhteinen koneluettavaa rakennetun ympäristön tietoa julkaiseva KuntaTietoPalvelu säästää merkittävästi EU:n tietosuoja-asetuksen (GDPR) ja lausunnolla olevan kansallisen tiedonhallintalainsäädännön kunnille aiheuttamia kustannuksia. Palvelu tukee myös kiinteistöverotuksessa tarvittavien tietojen välittämistä kunnista verottajalle. Palvelussa asiakkailta perittävät palvelumaksut tuloutetaan kuntiin. **Kuntasäätiön pienille kunnille suunnattu kannustinpalkkio Palveluun liittymisessä on käytettävissä tämän vuoden ajan. Tuki kattaa osoite- ja rakennustietojen avaamisen oman järjestelmätoimittajan toimenpiteistä kunnalle aiheutuvat kustannukset.***

Kunnan tulisi ottaa pikimmiten yhteyttä omaan rakennusvalvonnan järjestelmätoimittajaan, joka on CGI, SitoWise tai Trimble.

Lisätietoja:

- Matti Holopainen, (matti.holopainen@kuntaliitto.fi), p. 050 563 4622

- Juha Järvi (juha.jarvi@kuntaliitto.fi), p. 050 438 5096

- oheinen liite

-linkit:

KuntaTietoPalvelu on avattu: www.kuntatietopalvelu.fi (muu selain kuin IE) (myös mobiilina)

Katso yleiskirje: <https://www.kuntaliitto.fi/yleiskirjeet/2018/kuntia-kannustetaan-liittymaan-kuntien-yhteiseen-kuntatietopalveluun-suomen>

Ohjeet ja liittymislomake: <https://www.kuntaliitto.fi/asiantuntijapalvelut/yhdyskunnat-ja-ymparisto/yhdyskunnat-ja-maankaytto/kuntatietopalvelu>

Lähetä liittymislomake Palvelun tukeen: Tuki@Kuntatietopalvelu.fi

Kaavayksikkötietoa tarvitaan pikaisesti markkinoilla ja kiinteistöverotuksessa !

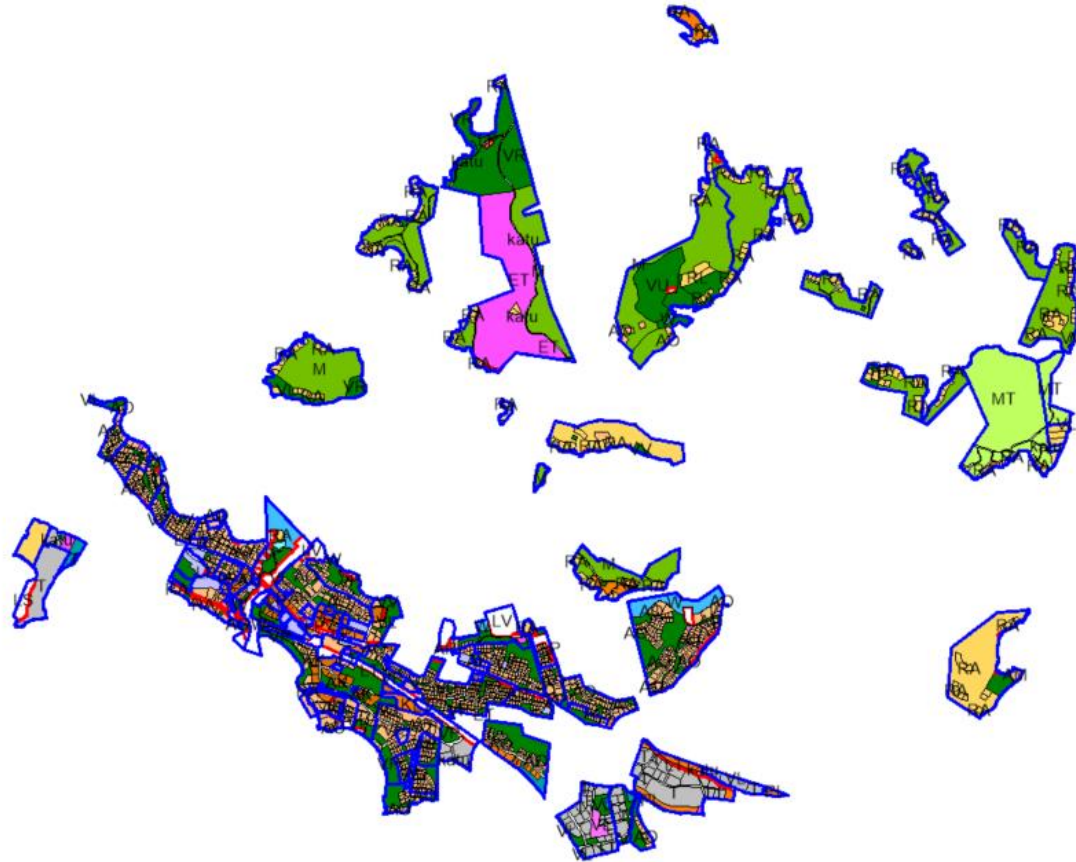
Asikkalan
 asemakaavat
 ja ranta-
 asemakaavat
 KuntaGML-
 muotoon

- Asemakaavoja 80 kpl ja ranta-asemakaavoja 63 kpl
- Lähtötiedot osittain vektoriaineistoa (dwg) ja rasteriaineistoa (pdf)
- Aineiston viety ETRS-GK26 –järjestelmään
- Kaava-alueiden ja kaavayksikkötietojen digitointi uusimmasta vanhimpaan
 - Kaavan tulkinnessa hyödynnetty ajantasaista kiinteistöraja-aineistoa
 - Ominaisuustietojen lisääminen
 - Maankäyttömuotojen harmonisointi

➔ Lopputuotteena KuntaGML-muotoinen xml/gml-tiedosto

```
<akaava:voimassaolosijainti>
  <gml:Polygon srsName="EPSG:3880">
    <gml:outerBoundaryIs>
      <gml:LinearRing>
        <gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">26487027.3448752,6784350.41276771,0 26486949.5541706,6784282.32623299,0 26486953.495
      </gml:LinearRing>
    </gml:outerBoundaryIs>
  </gml:Polygon>
</akaava:voimassaolosijainti>
<akaava:kaavamaarayskirjasto>30.9.1959</akaava:kaavamaarayskirjasto>
</akaava:Kaava>
<akaava:Kaava>
  <akaava:kielili>fi-FI</akaava:kielili>
  <akaava:kaavatunnus>016RAK00028</akaava:kaavatunnus>
  <akaava:kaavanimi>PELTO-KAMPPI</akaava:kaavanimi>
  <akaava:kaavanlaaja>Merja Korpi, Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy</akaava:kaavanlaaja>
  <akaava:hyvaksymispvm>1991-09-17</akaava:hyvaksymispvm>
  <akaava:voimaantulopvm>1992-05-15</akaava:voimaantulopvm>
  <akaava:kuntakoodi>016</akaava:kuntakoodi>
  <akaava:kaavanvaihe>lainvoimainen</akaava:kaavanvaihe>
  <akaava:kaavatyyppi>ranta-asemakaava</akaava:kaavatyyppi>
  <akaava:voimassaolosijainti>
    <gml:Polygon srsName="EPSG:3880">
      <gml:outerBoundaryIs>
        <gml:LinearRing>
          <gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">26479805.294,6788338.172,0 26479799.61,6788330.387,0 26479791.5685,6788318.9285,0 26
        </gml:LinearRing>
      </gml:outerBoundaryIs>
    </gml:Polygon>
  </akaava:voimassaolosijainti>
  <akaava:kaavamaarayskirjasto>15.1.1980</akaava:kaavamaarayskirjasto>
</akaava:Kaava>
<akaava:Kaava>
  <akaava:kielili>fi-FI</akaava:kielili>
  <akaava:kaavatunnus>016RAK00022</akaava:kaavatunnus>
  <akaava:kaavanimi>MAJASALMI I</akaava:kaavanimi>
  <akaava:kaavanlaaja>Matti Hakulinen</akaava:kaavanlaaja>
```

Asikkalan
asemakaavat
ja ranta-
asemakaavat
KuntaGML-
muotoon



Kaavatietojen visualisointi paikkatieto-ohjelmassa

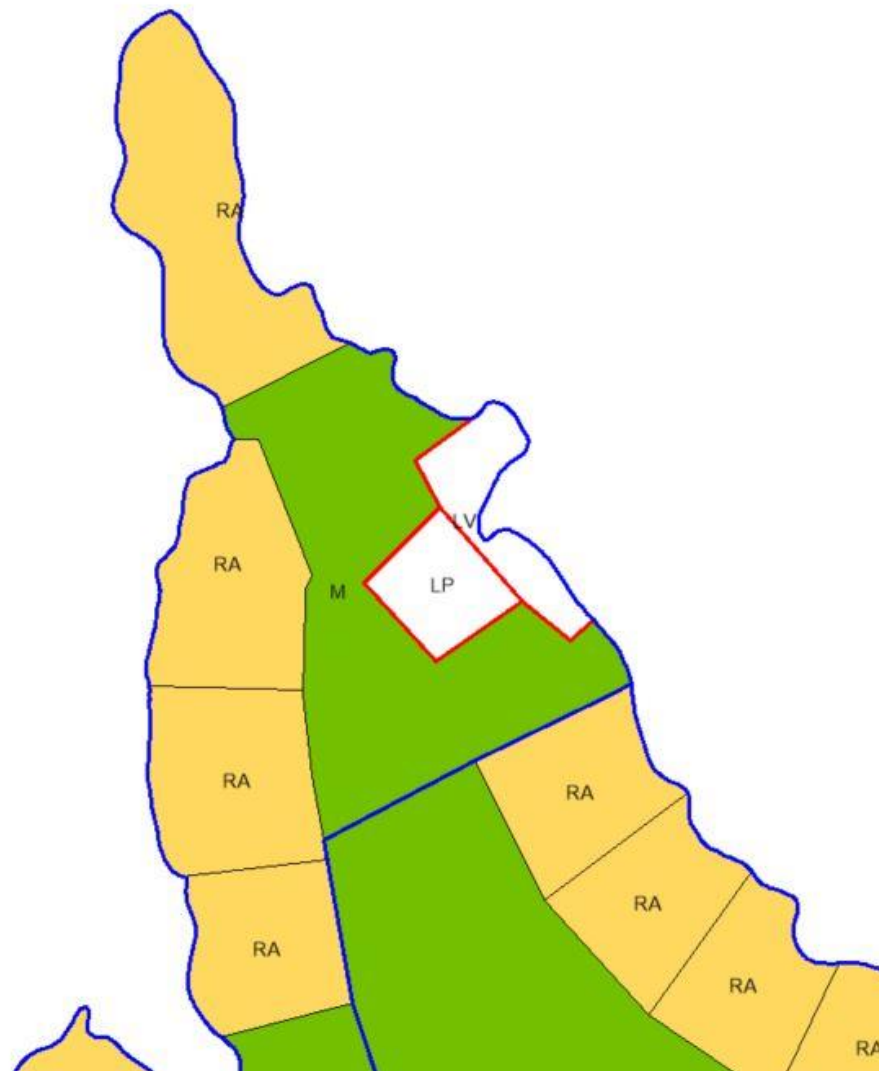
Info

kieli1:	fi-FI
kaavatunnus:	016RAK00028
kaavanimi1:	PELTO-KAMPPILA
kaavanlaatija:	Merja Korpi, Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy
hyvaksymispvm:	1991-09-17
voimaantulopvm:	1992-05-15
kuntakoodi:	16
kaavanvaihe:	lainvoimainen
kaavatyyppi:	ranta-asemakaava
kaavamaarayskirjasto:	15.1.1980 Sisäasiainministeriön asetus

<< >> Lista

Tasot Info

kaavat



Kaavayksikötietojen visualisointi paikkatieto-ohjelmassa

Info

kaavatunnus:	016RAK00028
kaavayksikonlaji:	ohjeellinen kaavatontti
perusmaara:	150
maankayttomuoto:	RA
kayttotarkoitus:	RA
tehokkuusluku:	0

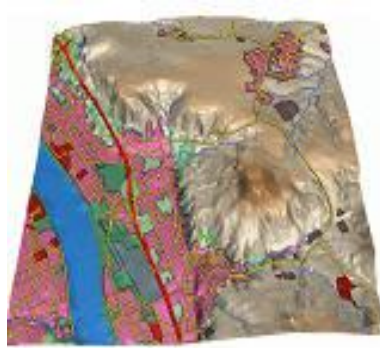
<< >> Lista

Tasot Info

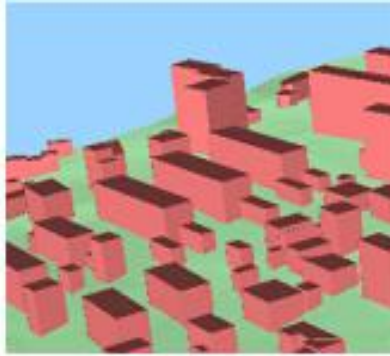
kaavayksikot



Kolmiulotteinen kaupunkimalli (KM3D)



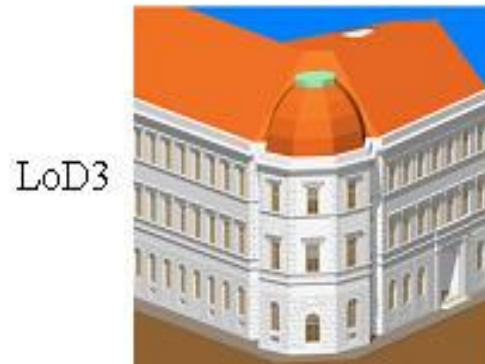
LoD0



LoD1



LoD2



LoD3



LoD4

Kuntien, Kuntaliiton, yritysten, YM:n yhteisrahoituksella laadittu ohjeistus:

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

Yhteen toimivat tietopalvelut edellyttävät yhdessä sopimista tiedonsiirron pelisäännöistä

- OGC-Tiedonsiirtoformaatit kuntien hallinnoimien tietovarantojen julkaisussa:
 - KuntaGML (complex feature)
 - KuntaGML_S (simple feature)
 - Inspire
 - CityGML ? (3D kunta – hanke)
 - ...
- OGC-Rajapintapalvelut:
 - WFS ?
 - WMS/WMTS
 - REST
 - ...

Digitalisaatiolla elinvoimaa kuntatasolla: ”Yrityksille ja muille kuntalaisille lisää toimintamahdollisuuksia paikallisessa taloudessa - lisää elinvoimaa kuntaan pienin askelin”

Paikallisilla yritykset ovat voimavara täydentämässä kuntien oman henkilöstön resursseja tietovarantojen ylläpidossa.

Yritykset voivat ideoida ja tuottaa kuntien tarjoamaan tietovirtaan tukeutuen paikallisia lisäarvopalveluita.

Elinvoimaa ja paikallista työtä!

KuntaTietoPalvelu - ekosysteemi on keskeinen osa kuntien edunvalvontaa digitaalisessa yhteiskunnassa

” Digitaalinen koneluettava tieto on digitaalisen yhteiskunnan keskeinen omaisuuserä, jota hyödynnetään verkostoekosysteemeissä. Kenelle kuuluu tiedon taloudellinen lisäarvo?

Ekosysteemi voi syntyä, jos toiminnan kustannukset ja tuotot kohdistuvat verkostossa samalle toimijalle.

EU-direktiivit (GDPR ja PSI) sekä lausunnoilla oleva tiedonhallintalaki linjaavat eurooppalaista tietopolitiikkaa:

- Viranomaista velvoitetaan luovuttamaan toiselle viranomaiselle sen lakisääteisissä tehtävissä tarvitsemat tiedot hallitusti EU:n tietosuoja-asetusta (GDPR)noudattaen.
- Jos luovutuksen saajaviranomainen haluaa käyttää luovutettuja tietoja muutoin, tulee sen suorittaa samat maksut kuin muut tietoja käyttävät tahot. Luovutuksen saaja ei voi luovuttaa saamiaan tietoja myöskään maksutta eteenpäin, mikäli tiedon luovuttaja perii maksuja.

Yhteiskunnassa käydään ajankohtaista tietopolitiikan keskustelua, kun robotisaatio on jalkautumassa käytännön toimintaan. Julkishallinnon haltuun kerääntyvistä tiedoista peritään maksuja, joilla kompensoidaan robotisaation myötä väheneviä verotuloja.

Kuntien ja kuntapäätäjien tulisi aktiivisesti vaikuttaa myös valtakunnantason politiikanteossa ja puolustaa kuntien oikeutta tieto-omaisuuteensa digitaalisessa yhteiskunnassa.”

