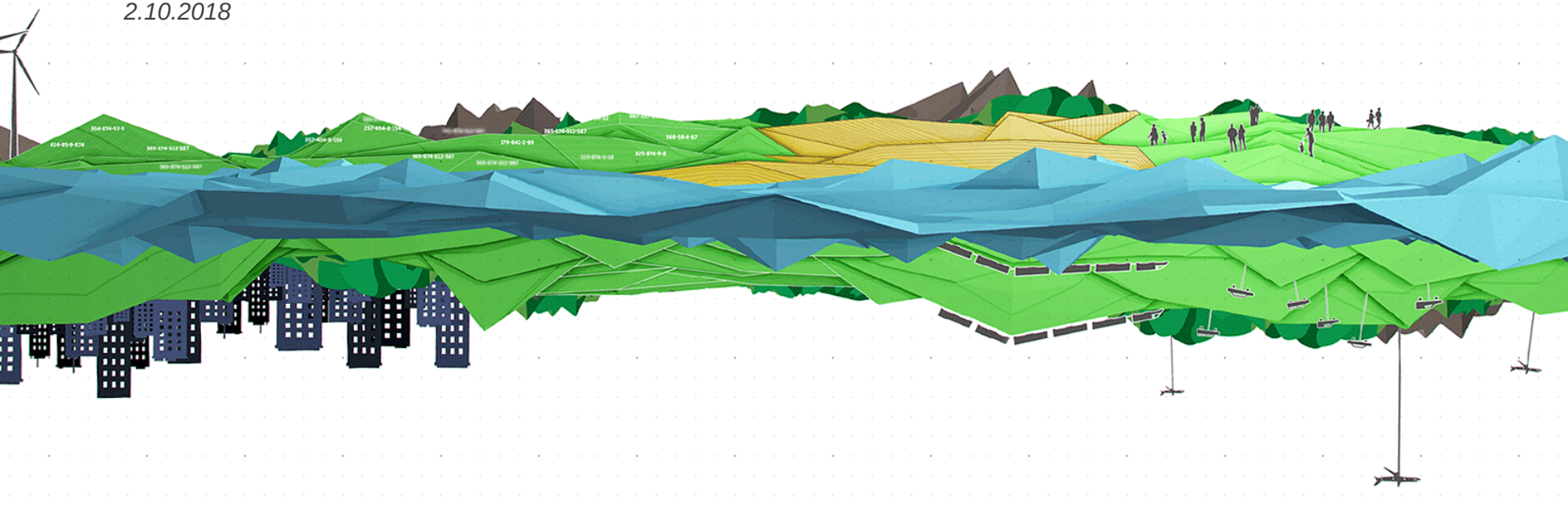
PAIKKATIETOPOLIITTINEN SELONTEKO

KOORDINAATIT KEHITYKSELLE

Maa- ja metsätalousvaliokunta, asiantuntijakuuleminen

Pentti Lähteenoja, Kari-Pekka Karlsson (MMM)

2.10.2018



Paikkatietopoliittinen selonteko

Kaikki tieto, jonka yhtenä ominaisuutena on sijainti, on paikkatietoa

Selonteon visio:

Suomessa on maailman innovatiivisin ja turvallisin paikkatiedon ekosysteemi.

Vision toteuttamiseksi valituissa 7 toimenpiteessä keskeisimpiin kehittämistehtäviin kuuluvat mm:

- Varmistaa Suomen paikkatietovarantojen ja niiden sujuvaan käyttöönottoon ja hyödyntämiseen tarvittavien palveluiden yhteiskäyttöisyys, saatavuus ja tarpeiden mukainen, riittävä laatu.
- Edistää eri sektoreiden yhteistyötä päällekkäisen työn välttämiseksi ja paikkatiedoista saatavien hyötyjen lisäämiseksi.
- Yhteiskunnan kokonaisturvallisuudesta ja henkilötietojen suojasta huolehtiminen selonteon toteuttamisessa



Kohti laajempaa, tehokkaampaa ja turvallisempaa paikkatietojen käyttöä

Merkittävä osa kaikesta tiedosta on paikkatietoa.
Merkittävä osa kaikesta toiminnasta perustuu paikkatietojen hyödyntämiseen.

Läheskään kaikki hyödyntämispotentiaali ei silti ole vielä käytössä!

Paikkatietojen, kuten kaikkien tietojen hyödyntäminen päätöksenteossa ja toiminnanohjauksessa on lisääntynyt - kehitettävää kuitenkin on.

Paikkatietoselonteon toimenpiteillä tehostetaan laajasti yhteiskunnan toimintoja.

Esimerkiksi kehittyvien anturiteknologian ja kaukokartoituksen avulla tuotettavien paikkatietojen avulla: täsmäviljely mahdollistuu, kantavuustietojen (tiestö + maasto), puustotietojen sekä yksityistietietojen kattavuus, tarkkuus ja laatu paranevat. Toiminta tehostuu!

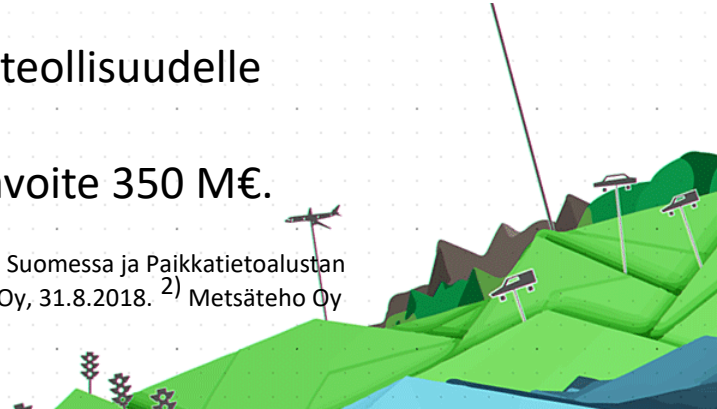


Paikkatietojen käyttämätöntä hyötypotentiaalia

Referenssiarvion mukaan paikkatietoa käyttävien palveluiden taloudelliset hyödyt yrityksille ja julkishallinnolle ovat Suomessa jo nyt yli 4.6 mrd. € / v [1)]. Esimerkkejä käyttämättömästä hyötypotentiaalista:

Ekosysteemi	Biotalous	Rakennettu ympäristö	Terveys ja hyvinvointi	Liikenne
Ekosysteemin osuus Suomen BKT:stä (BKT=224 mrd. € v. 2017)	60 mrd. €, 27%	34 mrd. € 15%	21 mrd. € 9,4%	22 mrd. € 10%
Paikkatietojen käytön potentiaalinen taloudellinen hyöty euroissa ja tähän mennessä realisoitunut osuus %:a	**1,1 mrd. €/v** 19%	**5,6 mrd €/v** 13%	**255-500 M €/v** 15-30%	**1,9 mrd. €/v** 46%
Paikkatietoalustan osuus potentiaalisista hyödyistä	60 M €/v	327 M €/v	48 M €/v	56 M €/v

Paikkatiedon tehokäyttö puuhuollossa tuottaa metsäteollisuudelle vuosittainen yli 100 M€ 2 kustannussäästöt. [2)]
Metsäteollisuuden Visio 2020: kustannussäästöjen tavoite 350 M€.



Lähteet: [1)]Arvio paikkatietoja hyödyntävien palveluiden tuottamasta taloudellisesta hyödystä Suomessa ja Paikkatietoalustan mahdollistamien hyötyjen osuus kokonaisarvosta. Jaana Mäkelä, Luukas Raatikainen, Spatineo Oy, 31.8.2018. [2)] Metsäteho Oy MMM:n Paikkatietopoliittisen selonteon seminaarissa 12.3.2018.

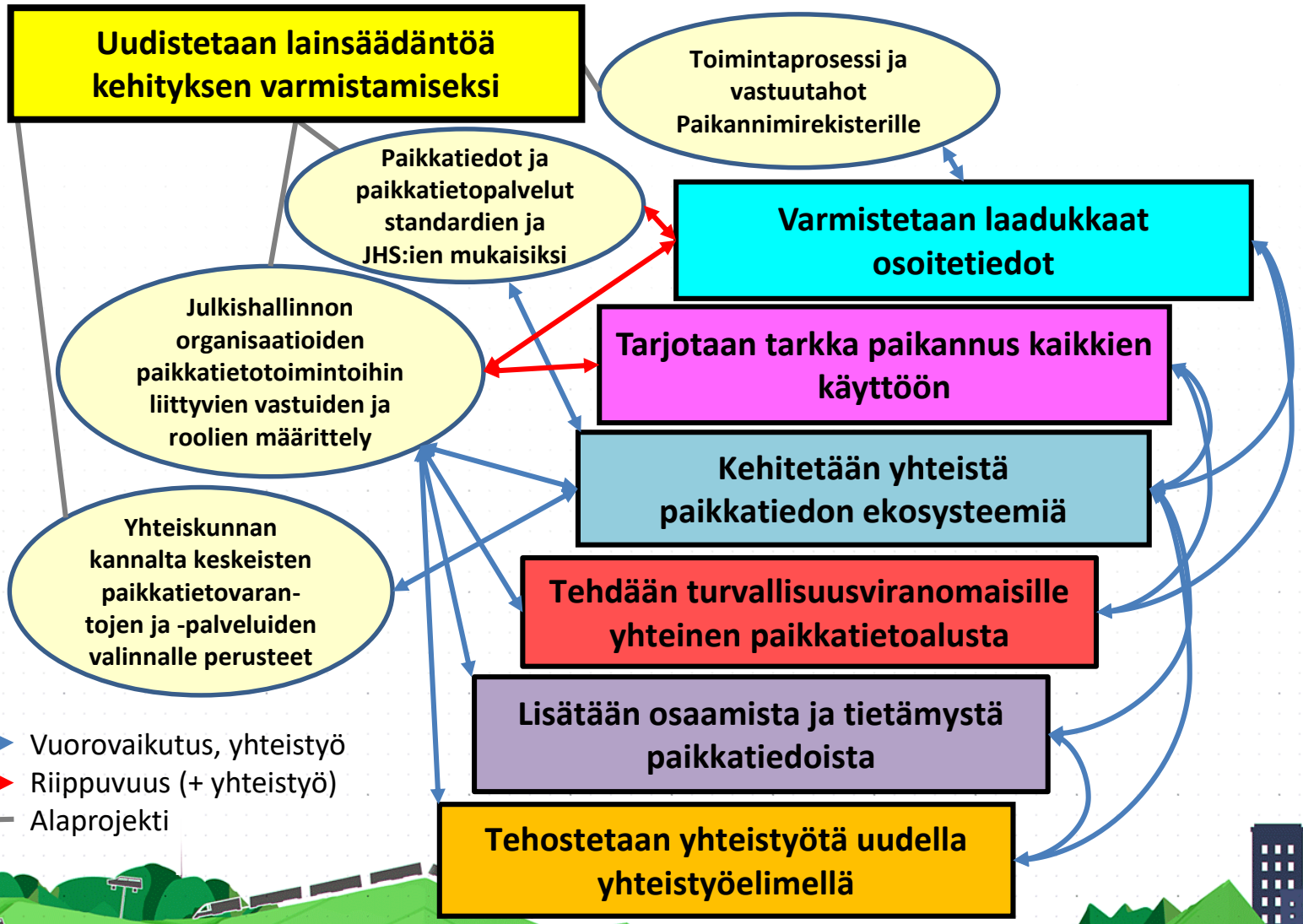
Biotalous-ekosysteemi

Paikkatiedot tehokäyttöön biotaloudessa



Lähteet: Arvio paikkatietoja hyödyntävien palveluiden tuottamasta taloudellisesta hyödystä Suomessa ja Paikkatietoalustan mahdollistamien hyötyjen osuus kokonaisarvosta. Selvityksen esittely-kalvosarja 23.8.2018 Jaana Mäkelä, Luukas Raatikainen.

Selonteon toimenpiteillä tietoyhteiskuntaan tehokkuutta

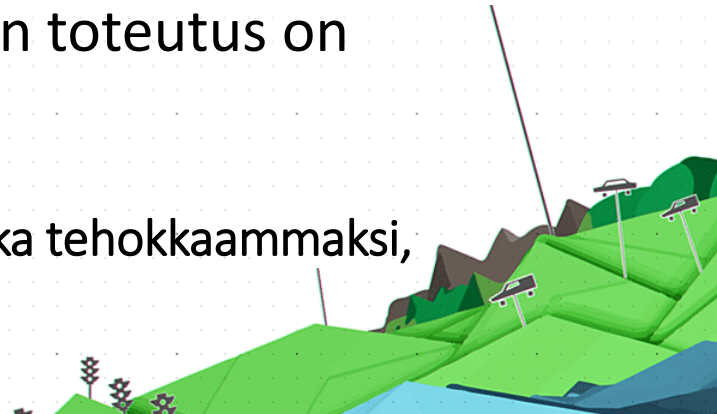


Varmistetaan laadukkaat osoitetiedot

Osaprojektin tavoitteita:

- Osoitetietoprosessia on kehitetty siten, että siinä syntyy virheitä mahdollisimman vähän.
- Rakennusten sisäänkäynteihin johtavien kulkuyhteyksien ajoeste- ja ajorajoitetietojen kerääminen ja ylläpito on käynnistetty ja niiden jatkuvuus varmistettu ja aikataulutettu
- Suunnitelma siitä mitä ja minkä kohteiden osoite- ja kulkuyhteystietojen käyttöoikeuksia pitää turvallisuussyistä tai muista syistä rajoittaa. Suunnitelman toteutus on käynnistetty ja aikataulutettu.

=> Turvaviranomaiset nopeasti kohteisiin, logistiikka tehokkaammaksi, autonominen liikenne toimivaksi



Uudistetaan lainsäädäntöä kehityksen varmistamiseksi

- Julkisen hallinnon vastuulle kuuluvat, yhteiskunnan toiminnan kannalta tärkeät paikkatietovarannot määritellään ja nimetään, sekä niistä vastaavien viranomaiset nimetään.

  => Vähennetään päällekkäistä työtä, parannetaan tietojen löytyvyyttä - tehostetaan toimintaa.

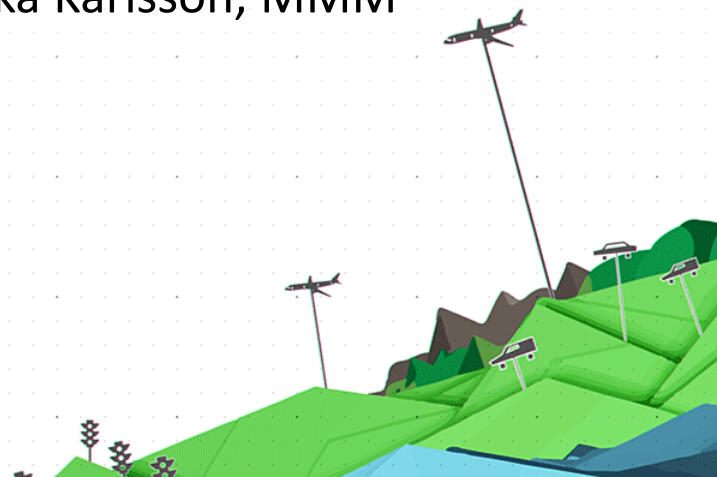
- Velvoitetaan julkishallinnon toimijat tuottamaan, ylläpitämään ja tuomaan käyttöä varten saataville vastuullaan olevat yhteiskunnan toiminnan kannalta paikkatiedot yhteisesti sovitulla tavalla säädösten, standardien ja julkisen hallinnon suositusten mukaisina.
  - Nyt on aika sopia 3D-tietojen mallintaminen yhteisesti sovittujen standardien mukaisesti ja varmistaa tietojen yhteiskäyttöisyyttä koko suunnittelu- ja rakentamisprosesseissa.

=> Yritysten toimintakenttä selkeytyy, paikkatietojen yhteiskäyttöisyys ja uudelleenkäyttö helpottuu/mahdollistuu



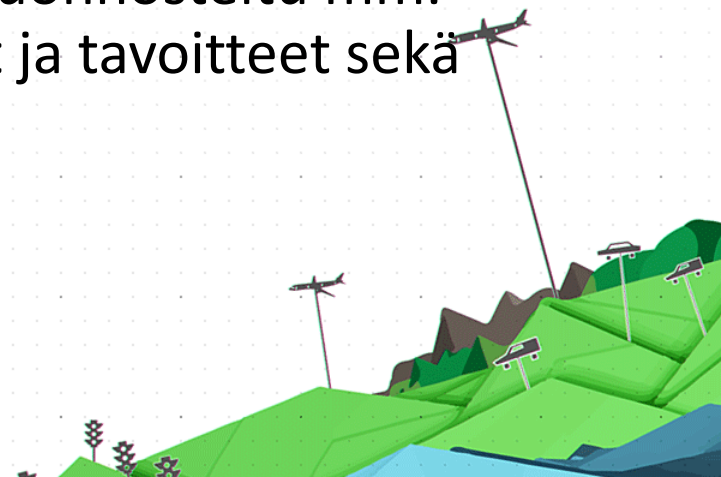
Selonteon jatkotyöt

- Selonteon **toimenpideohjelma** pääsee käynnistymään, kun valiokunnat ovat saaneet selonteon käsittelyn valmiiksi
  - Selonteon ollessa eduskunnan käsittelyssä MMM:ssä valmistellaan toimenpideohjelman toteuttamista.
  - Toimenpideohjelma toteutetaan selonteon tapaan laajassa sidosryhmäyhteistyössä.
  - Toimenpideohjelmaa suunnittelevat paikkatietoasiantuntija Mari Laakso ja erityisasiantuntija Kari-Pekka Karlsson, MMM

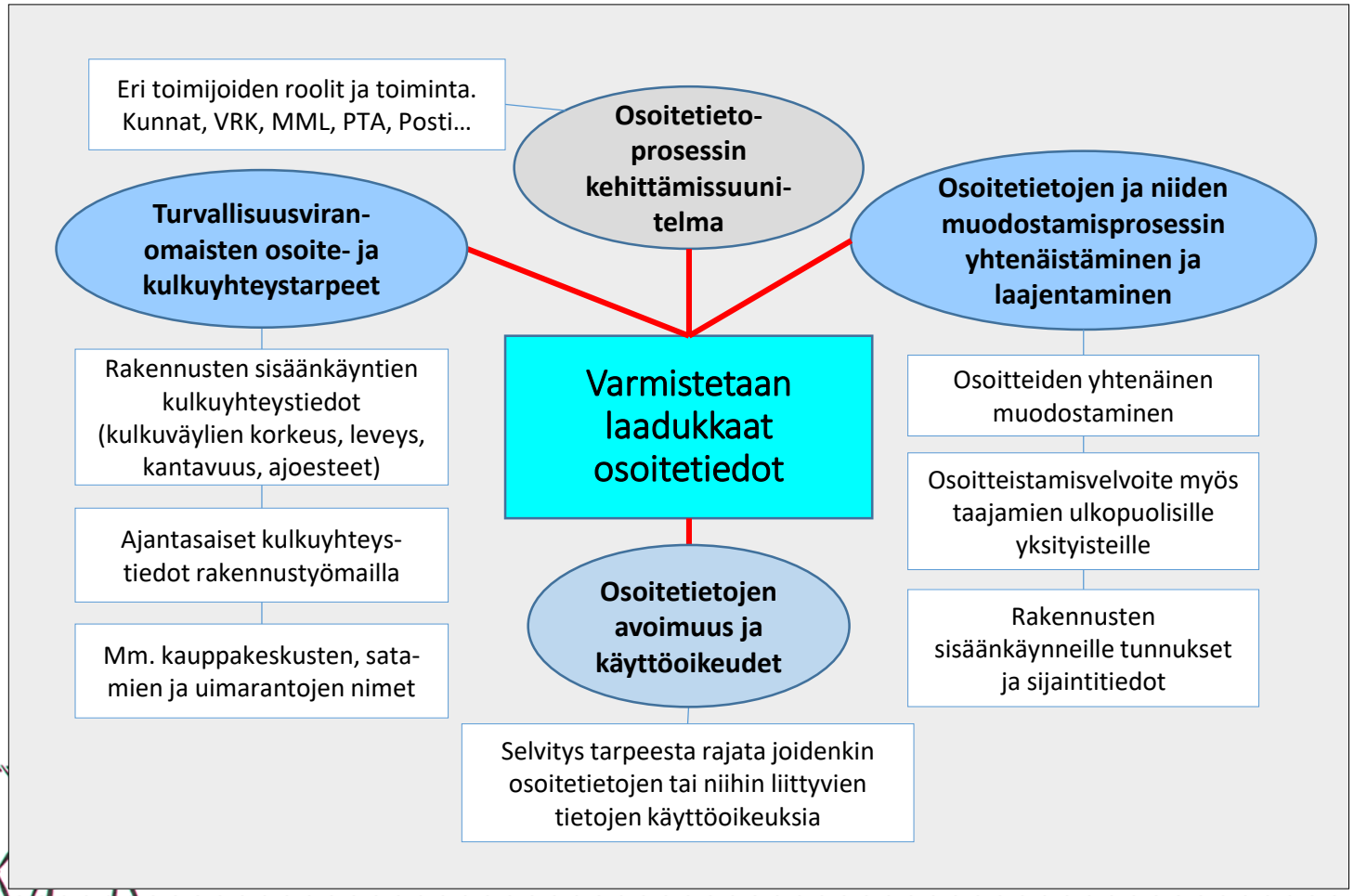


Selonteon toimenpideohjelman hankeluonnoksen osaprojektit

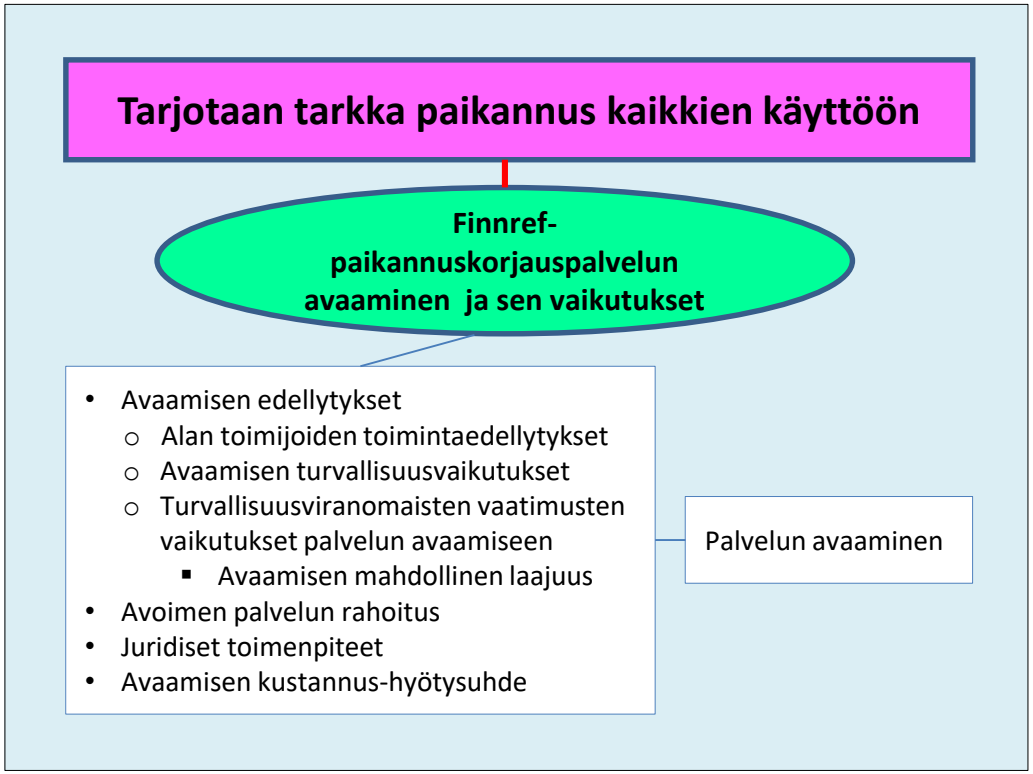
- Seuraavilla kalvoilla on esitetty toimenpidekohtaisten osaprojektien kaaviokuvat
- Osaprojektit on jaettu alaprojekteiksi
- Nämä ovat luonnoksia, osaprojektit tekevät itse tarkemmat projektisuunnitelmat
- Hankesuunnitelman luonnoksessa on luonnosteltu mm. alustavat osa- ja alaprojektien tehtävät ja tavoitteet sekä mietitty osallistujatahoja.



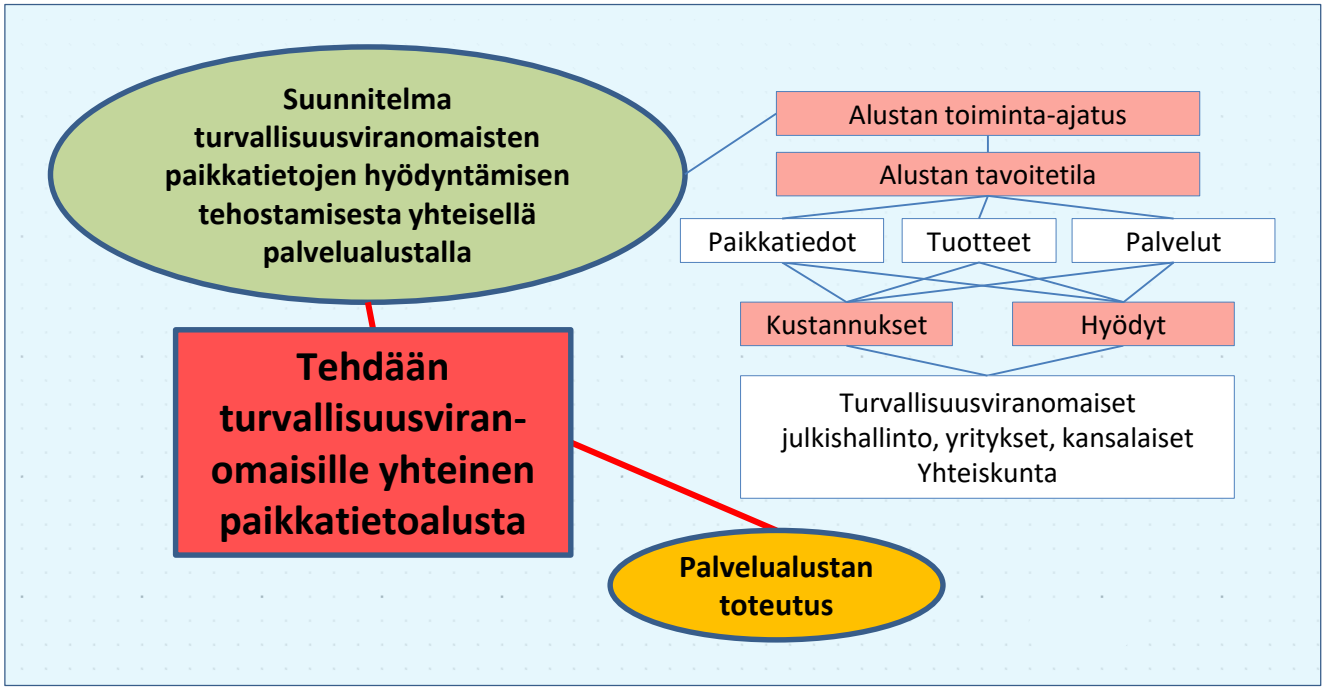
Varmistetaan laadukkaat osoitetiedot



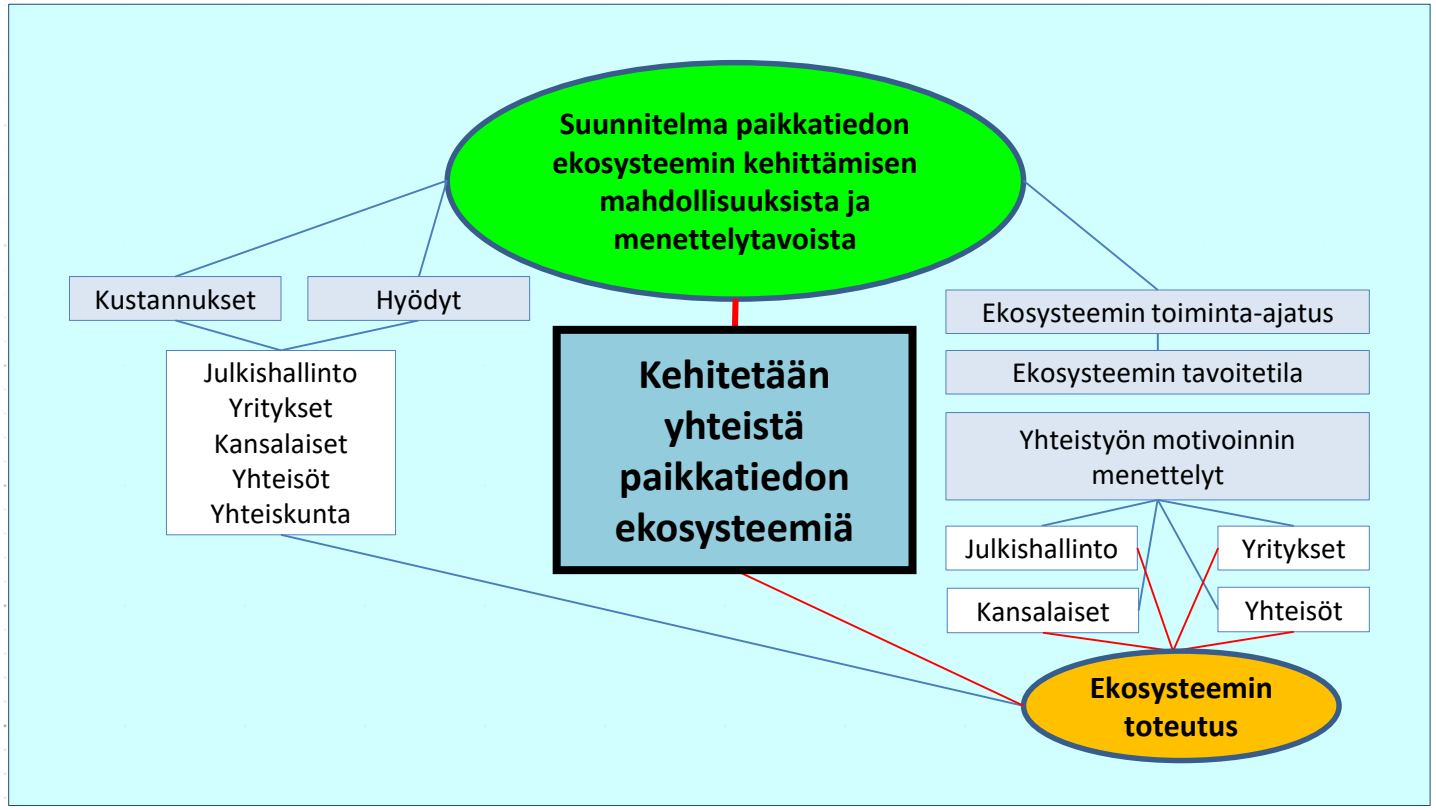
Tarjotaan tarkka paikannus kaikkien käyttöön



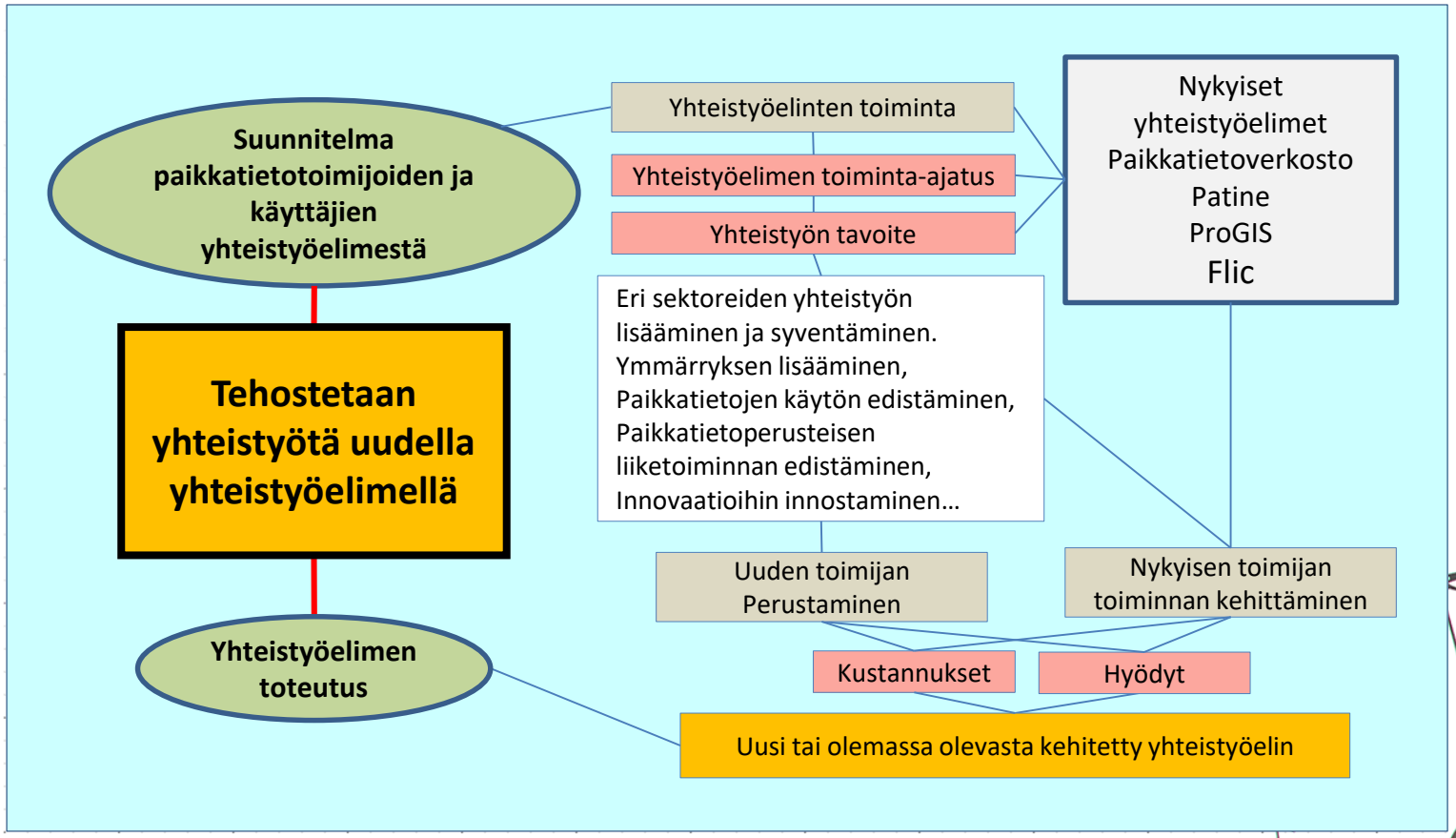
Tehdään turvallisuusviranomaisille yhteinen paikkatietoalusta



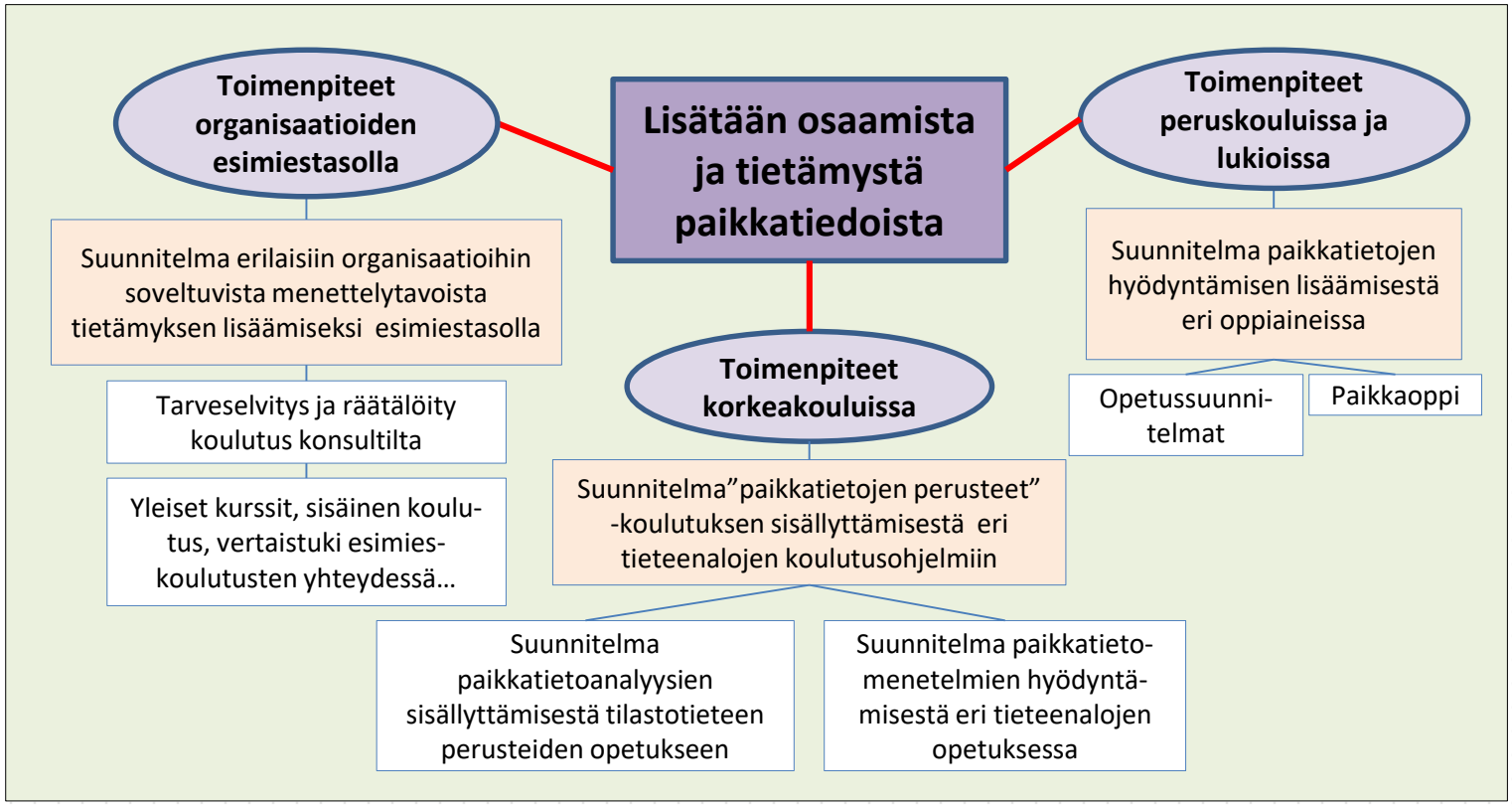
Kehitetään yhteistä paikkatiedon ekosysteemiä



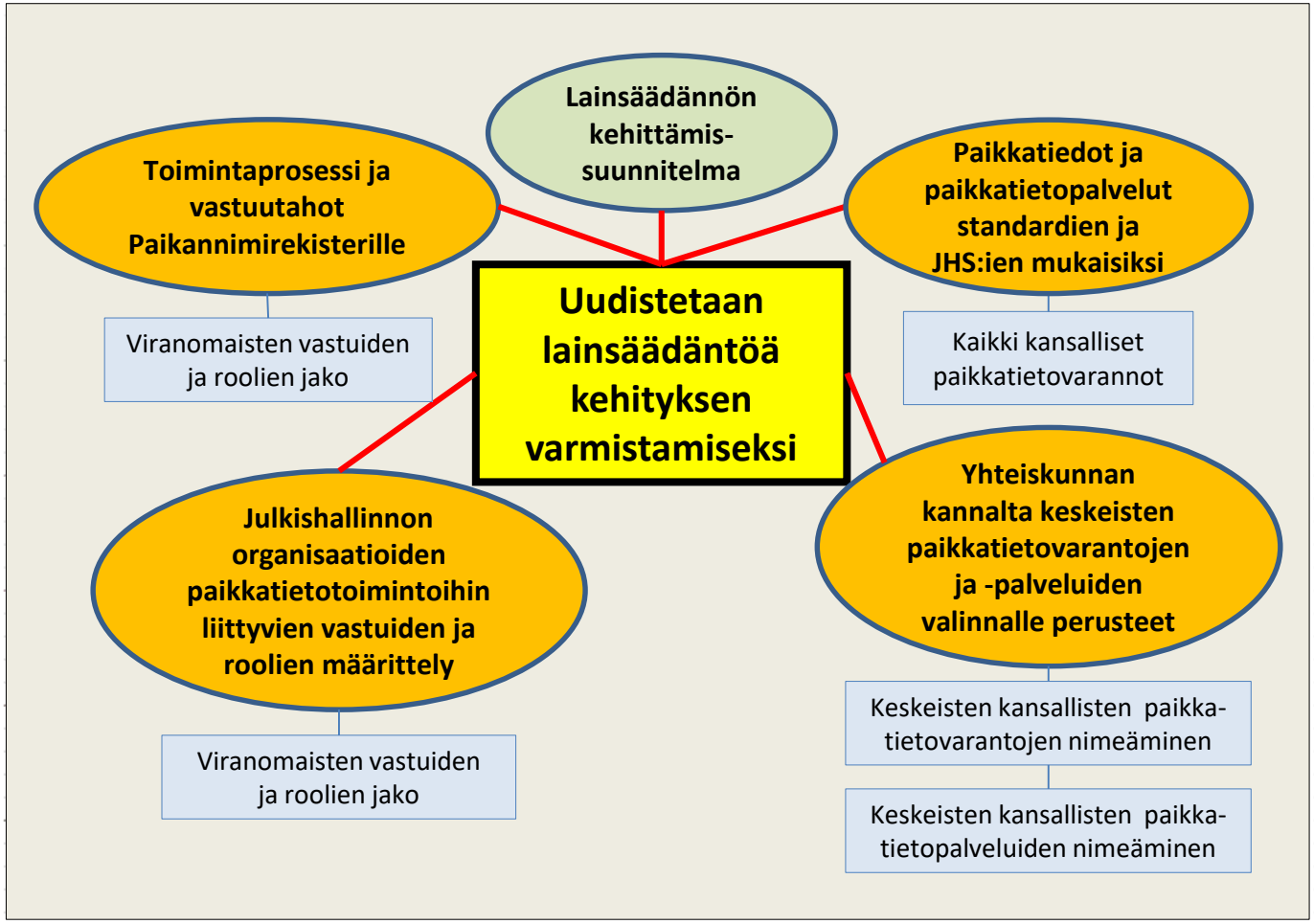
Tehostetaan yhteistyötä uudella yhteistyöelimellä



Lisätään osaamista ja tietämystä paikkatiedoista



Uudistetaan lainsäädäntöä kehityksen varmistamiseksi



KIITOS

Lisätietoja: http://mmm.fi/paikkatietoselonteko

PAIKKATIETOPOLIITTINEN SELONTEKO - KOORDINAATIT KEHITYKSELLE

