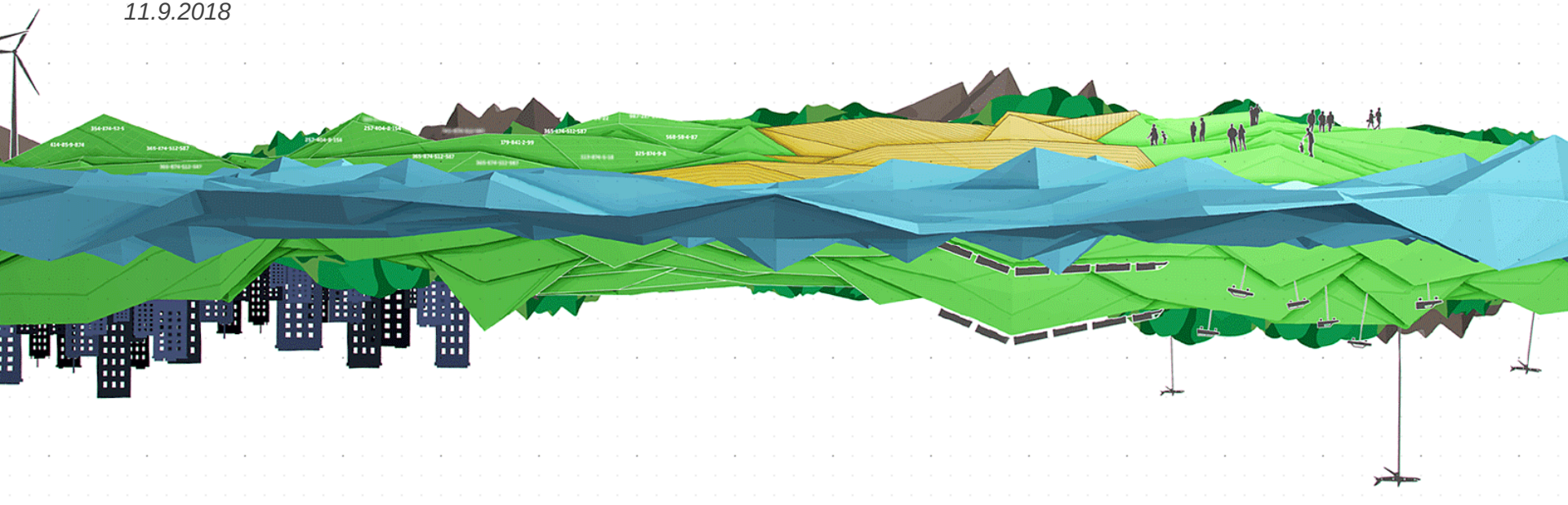
PAIKKATIETOPOLIITTINEN SELONTEKO

KOORDINAATIT KEHITYKSELLE

Liikenne- ja viestintävaliokunta, asiantuntijakuuleminen
Pentti Lähteenoja, Kari-Pekka Karlsson (MMM)
11.9.2018



Liikenne, erityisesti autonominen liikenne tarvitsee laadukkaita paikkatietoja

Esimerkkejä tarpeellisista paikkatiedoista. Tiedon sijaintitarkkuuden pitää olla tarkempi kuin 10 cm.

Tien keskiviiva. Ominaisuustietoja mm:
- Sijainti
- Tien nimi
- Osoitenumerot (laskennallisesti)
- Tieluokka, tien leveys, päällyste, kantavuus

Jalkakäytävän reunakiven reuna
- Sijainti
- Tien nimi

Satelliittipaikannustieto,
sen tarkennuskorjaus ja
tieto liikennevälineelle

Paikkatietoselonteon toimenpiteillä lisätään ja varmistetaan mm. tietojen ja palveluiden yhteensopivuutta, tarkkuutta, ajantasaisuutta, kattavuutta ja saatavuutta – mahdollistetaan autonominen liikenne



Paikkatiedot ja LiV-toiminnot

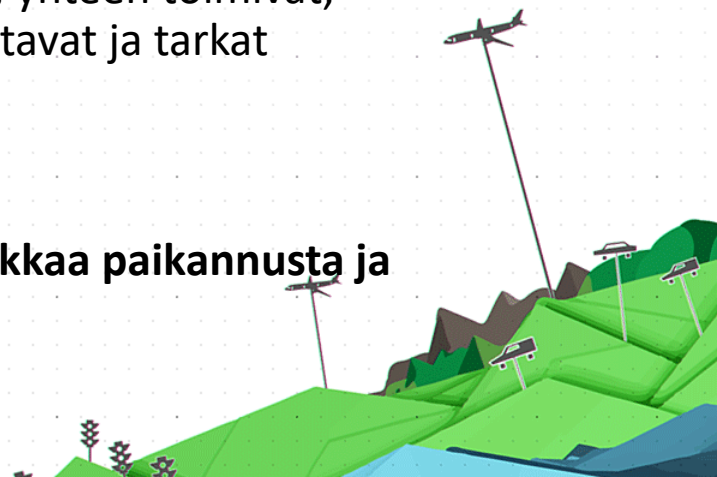
Paikkatiedot ovat keskeisiä erityisesti liikennetoiminnoissa esim:

- Väylien suunnittelu, rakentaminen ja ylläpito
- Navigointi maa-, vesi- ja ilmaliikenne

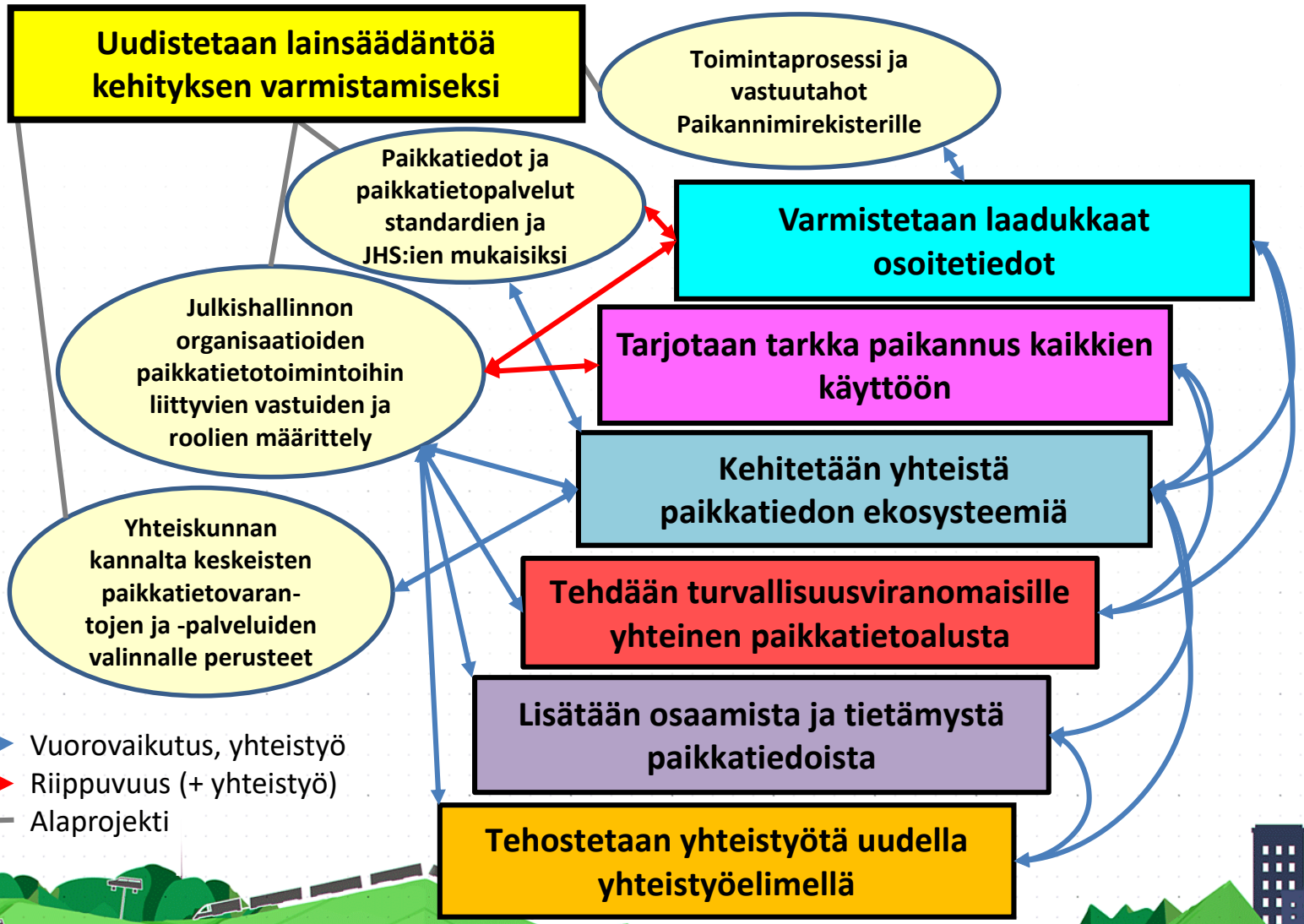
  (navigointisovellus = paikkatietoanalyysisovellus)
- Logistiikka liiketoiminnassa
- Logistinen työnohjaus (esim. soten kodinhoitajat, jäte- ja polttoainehuolto jne.)
- Lisätty todellisuus (AR), kohdennettu mainonta ja tiedonjakelu

Kaikkeen yllä mainittuun tarvitaan ajantasaiset, tarkat, yhteen toimivat, hyvälaatuiset liikenneväylä- ja osoitetiedot sekä luotettavat ja tarkat paikannuspalvelut

- **Turvasektorilla ne ovat toiminnan ytimessä**
- **Automaattinen liikenne ei käynnisty ilman tarkkaa paikannusta ja laadukkaita paikkatietoja**

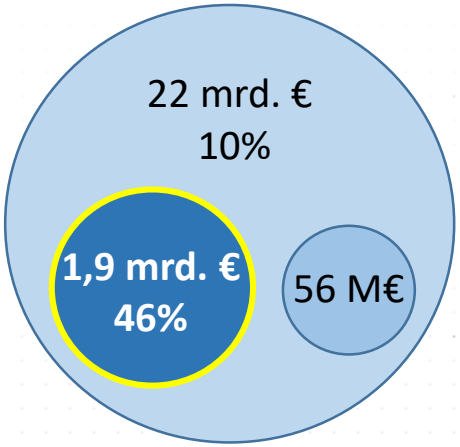


Selonteon toimenpiteiden kokonaisuus ja riippuvuuksia



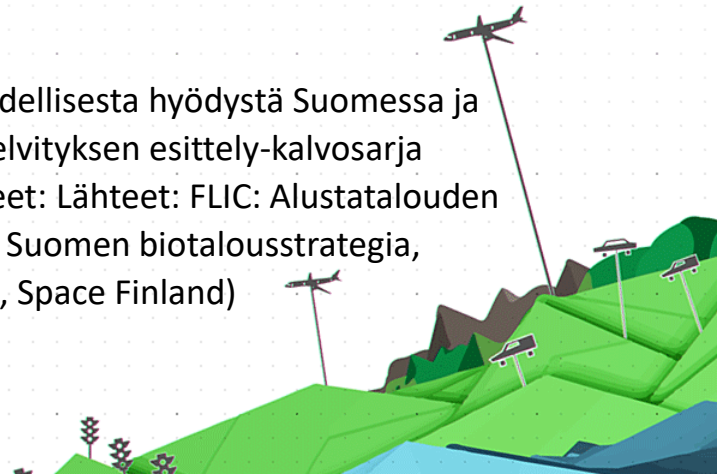
Liikenne, logistiikka ja paikkatiedot

Liikennetoimialan osuus BKT:stä ja paikkatietojen käytön hyödyt



- Liikennetoimialan osuus Suomen bruttokansatuotteesta (Suomen BKT oli 224 mrd. € v.2017)
- **Paikkatietojen käytön potentiaalinen taloudellinen hyöty (€/v) ja tähän mennessä siitä realisoitunut osuus %:a**
- Paikkatietoalustan osuus potentiaalisista hyödyistä (€/v)

Lähde: Arvio paikkatietoja hyödyntävien palveluiden tuottamasta taloudellisesta hyödystä Suomessa ja Paikkatietoalustan mahdollistamien hyötyjen osuus kokonaisarvosta. Selvityksen esittely-kalvosarja 23.8.2018 Jaana Mäkelä, Luukas Raatikainen. (Kuvan alkuperäiset lähteet: Lähteet: FLIC: Alustatalouden tiekartasto , Business Finland: Suomen terveys ja sosiaalitoimiala 2018, Suomen biotalousstrategia, NordicGrowth, Puolustusministeriö, Rakennusteollisuus, RASTI-projekti, Space Finland)



Liikenteen ekosysteemi

Paikkatiedot tehokäyttöön liikenteessä

12-75 M€
Realisoitunut 52 M€

Potentiaaliset hyödyt yhteensä 1,9 mrd. €

560 M€
Realisoitunut 448 M€

Reittioppaiden käyttö

Julkisen liikenteen käyttöaste

Julkisen liikenteen palvelukyky

Ilmakuvat

Tie- ja katuverkko

Osoitteet

Satelliitti-paikannus

Nimistö

Liikennetiedot







RHR

Maastokartat

Opaskartat

Satelliittikuvat

Referenssi järjestelmät

Laserkeilaus-aineisto

Navigointisovellukset

Ruuhkien vähentäminen

Fossiilisten poltto-aineiden säästö

Päästöjen vähentäminen

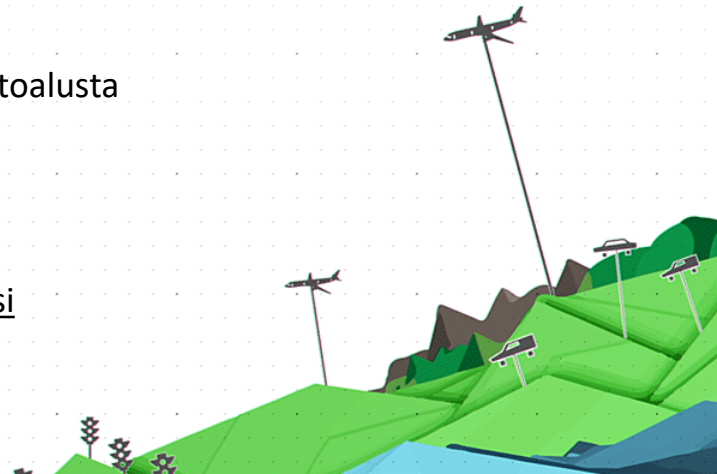
1300 M€
Realisoitunut 390 M€

PTA:n osuus hyödyistä 56 M€

Lähde: Arvio paikkatietoja hyödyntävien palveluiden tuottamasta taloudellisesta hyödystä Suomessa ja Paikkatietoalustan mahdollistamien hyötyjen osuus kokonaisarvosta. Jaana Mäkelä, Luukas Raatikainen, Spatineo Oy, 31.8.2018

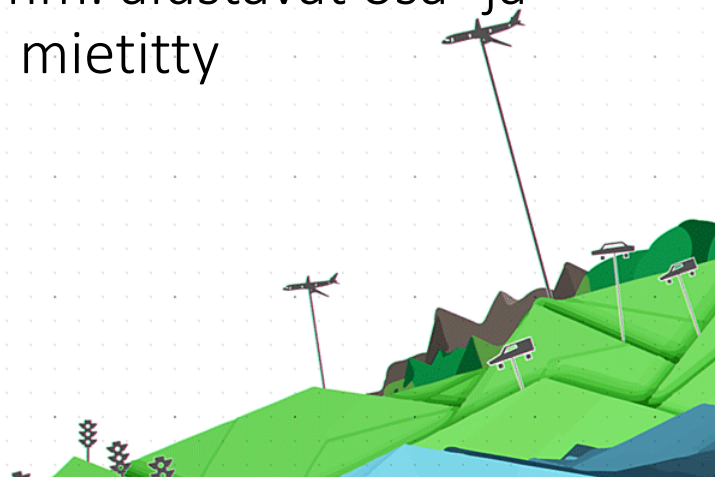
Selonteon tilanne ja jatkotyöt

- Paikkatietopoliittisen selonteon mietintövaliokunta on maa- ja metsätalousvaliokunta, sille lausuntonsa toimittavat: hallinto-, ympäristö-, liikenne- ja viestintä-, tulevaisuus- ja puolustusvaliokunta.
- Selonteon **toimenpideohjelma** pääsee käynnistymään sitten kun valiokunnat ovat saaneet selonteon käsittelyn valmiiksi
  - Selonteon ollessa eduskunnan käsittelyssä MMM:ssä valmistellaan toimenpideohjelman toteuttamista.
  - Toimenpideohjelma toteutetaan selonteon tapaan laajassa sidosryhmäyhteistyössä.
  - Selonteon toimenpiteet (LiV:n kannalta keskeisimmät alleviivattu):
    - 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

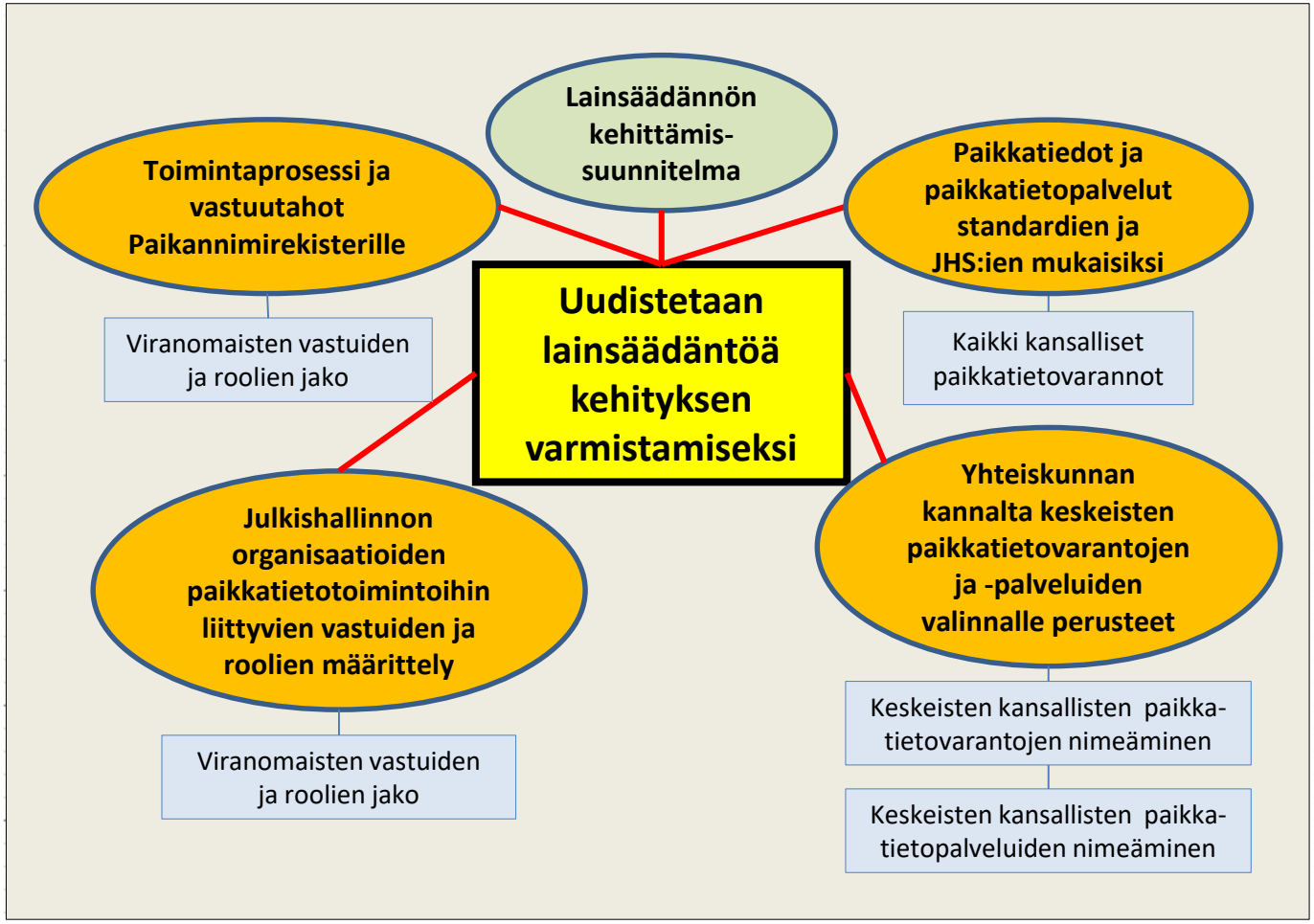


Selonteon toimenpideohjelman hankeluonnoksen osaprojektit

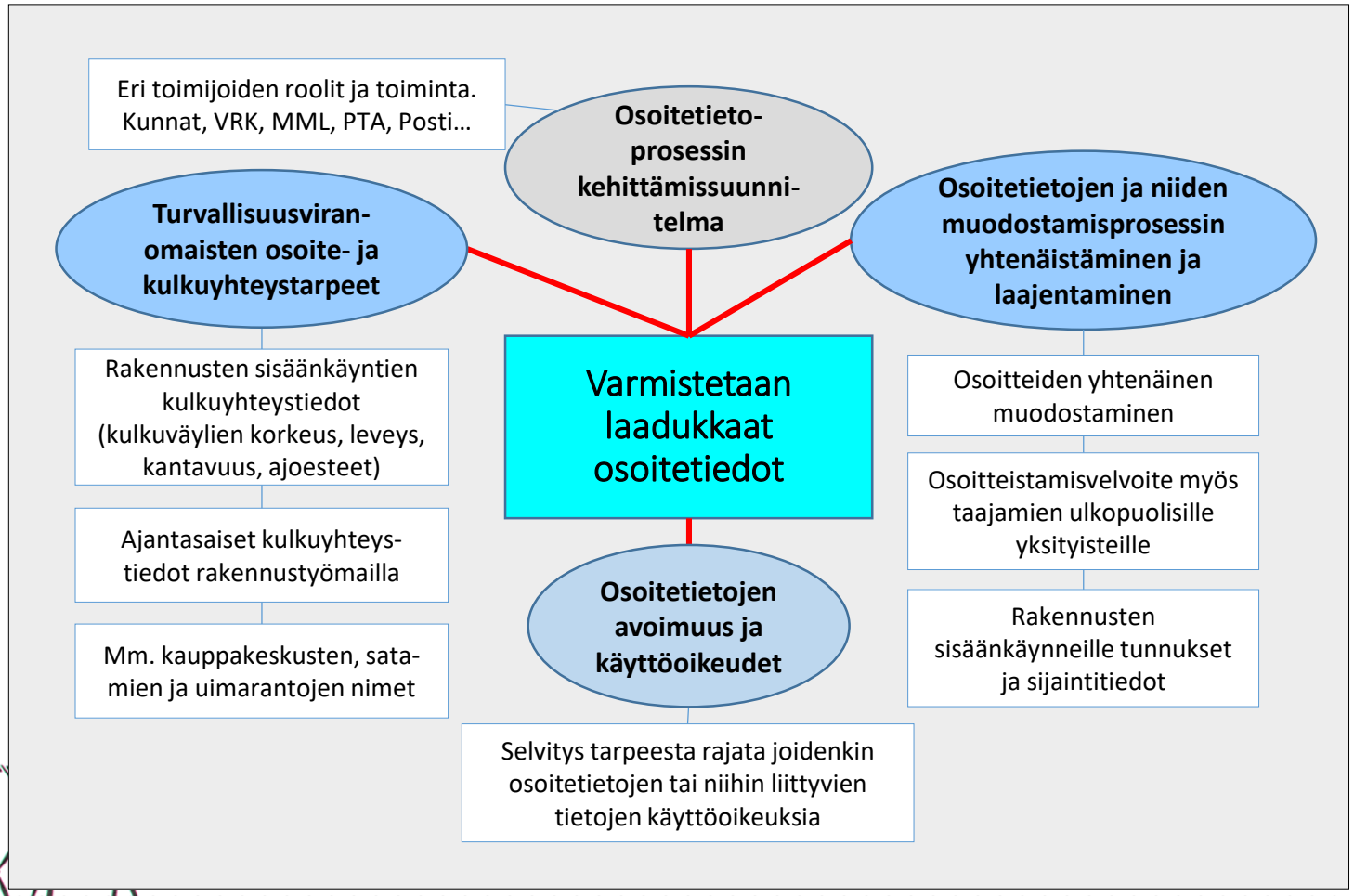
- Seuraavilla kalvoilla on esitetty toimenpidekohtaisten osaprojektien kaaviokuvat
- Osaprojektit on jaettu alaprojekteiksi
- Nämä ovat luonnoksia, osaprojektit tekevät itse toteutettavat projektisuunnitelmat
- Hankesuunnitelmassa on luonnosteltu mm. alustavat osa- ja alaprojektien tehtävät ja tavoitteet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



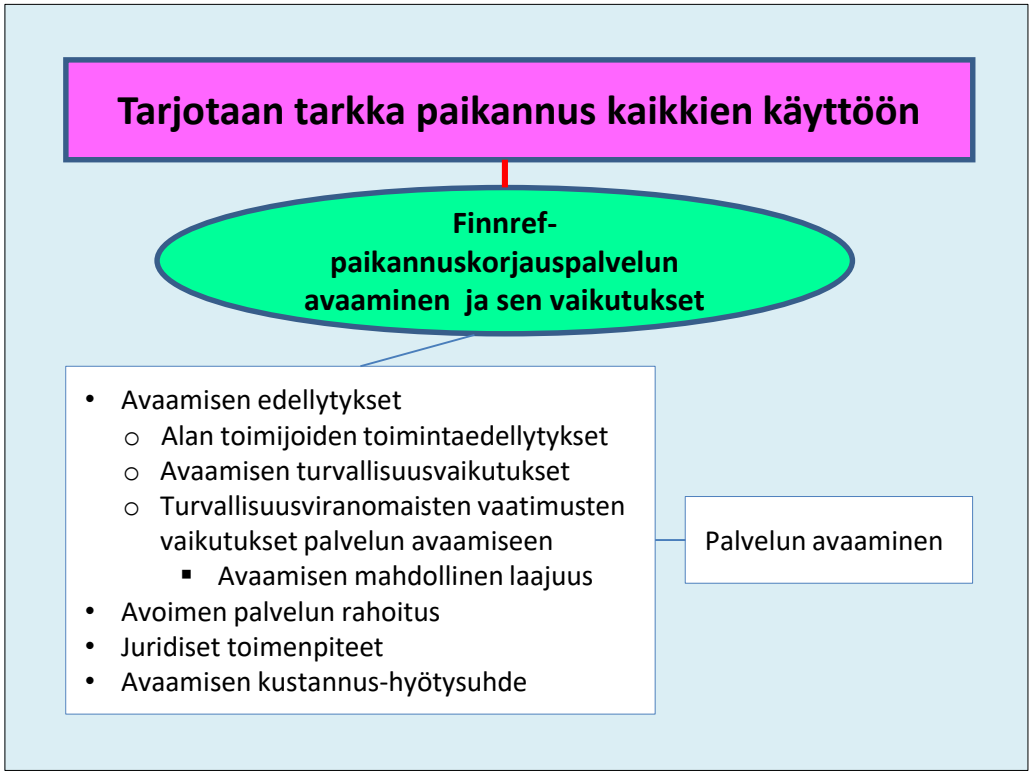
Uudistetaan lainsäädäntöä kehityksen varmistamiseksi



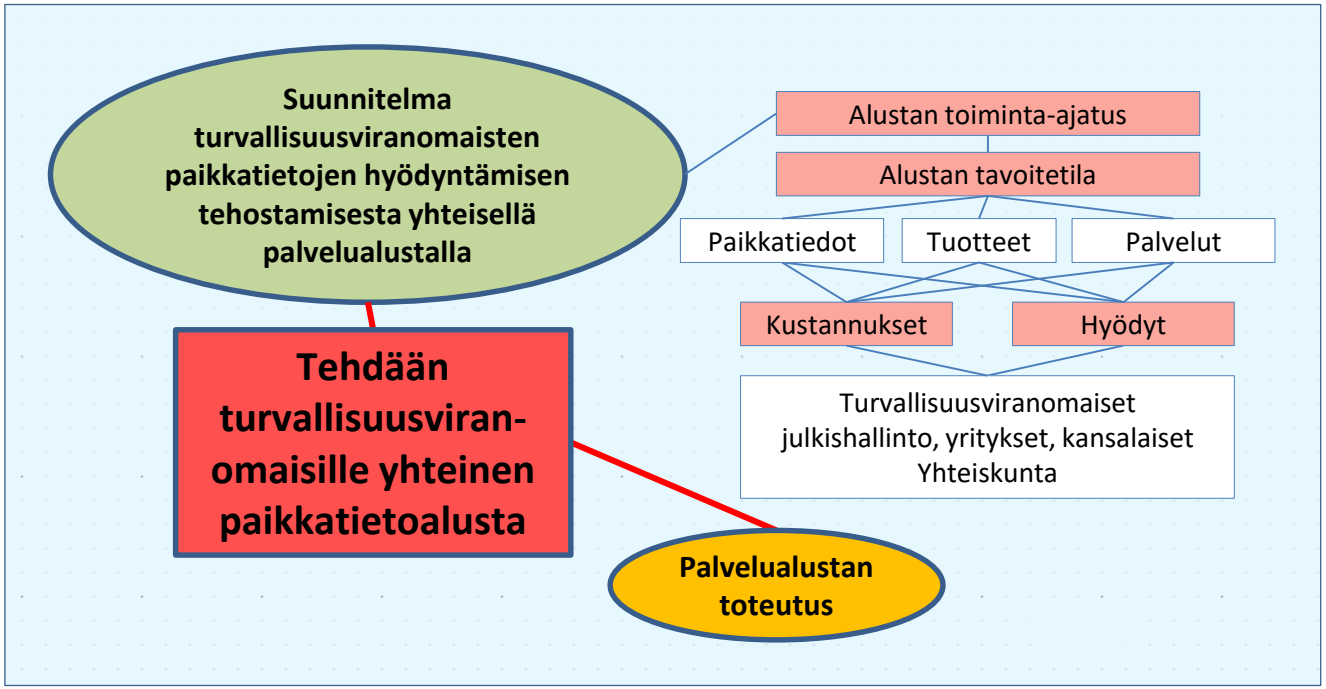
Varmistetaan laadukkaat osoitetiedot



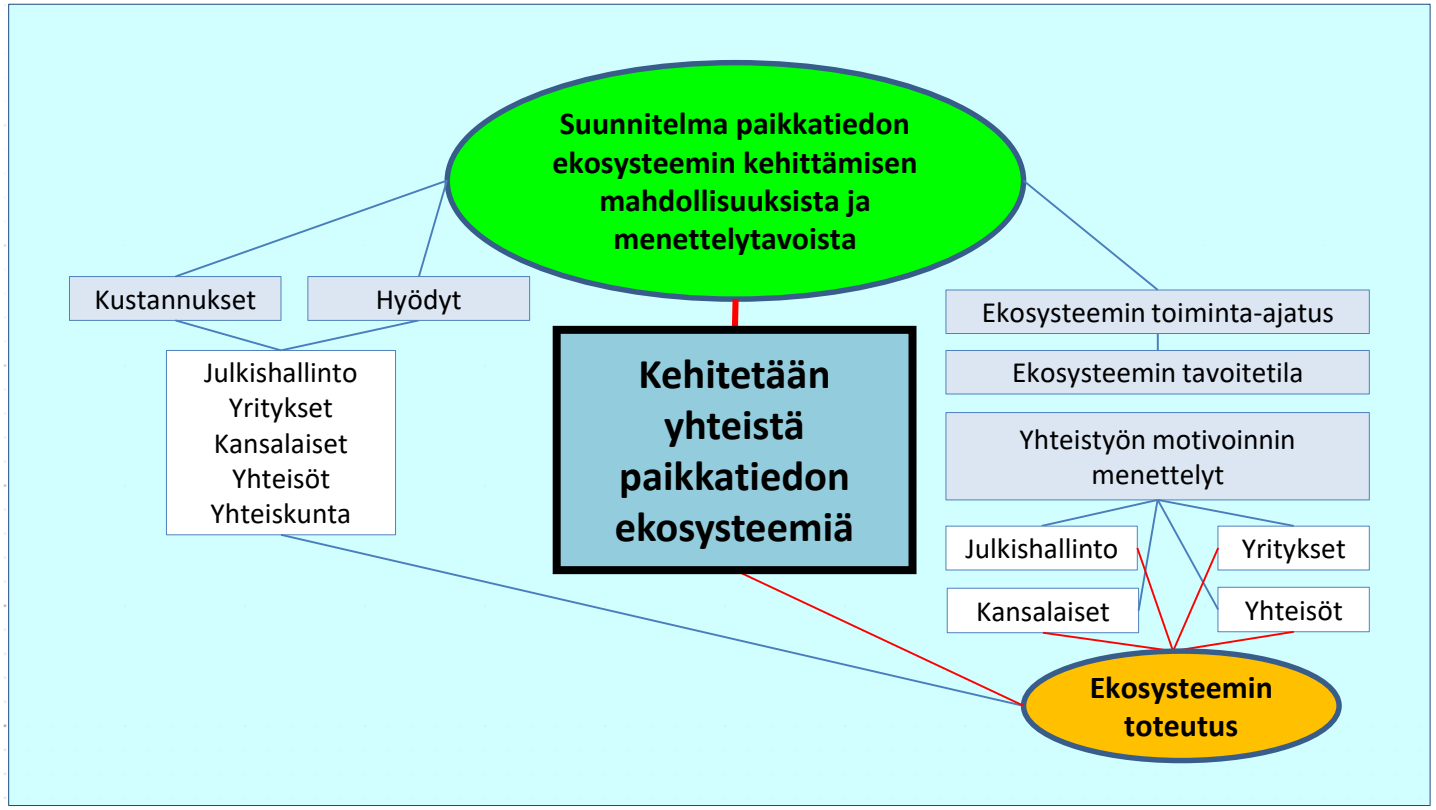
Tarjotaan tarkka paikannus kaikkien käyttöön



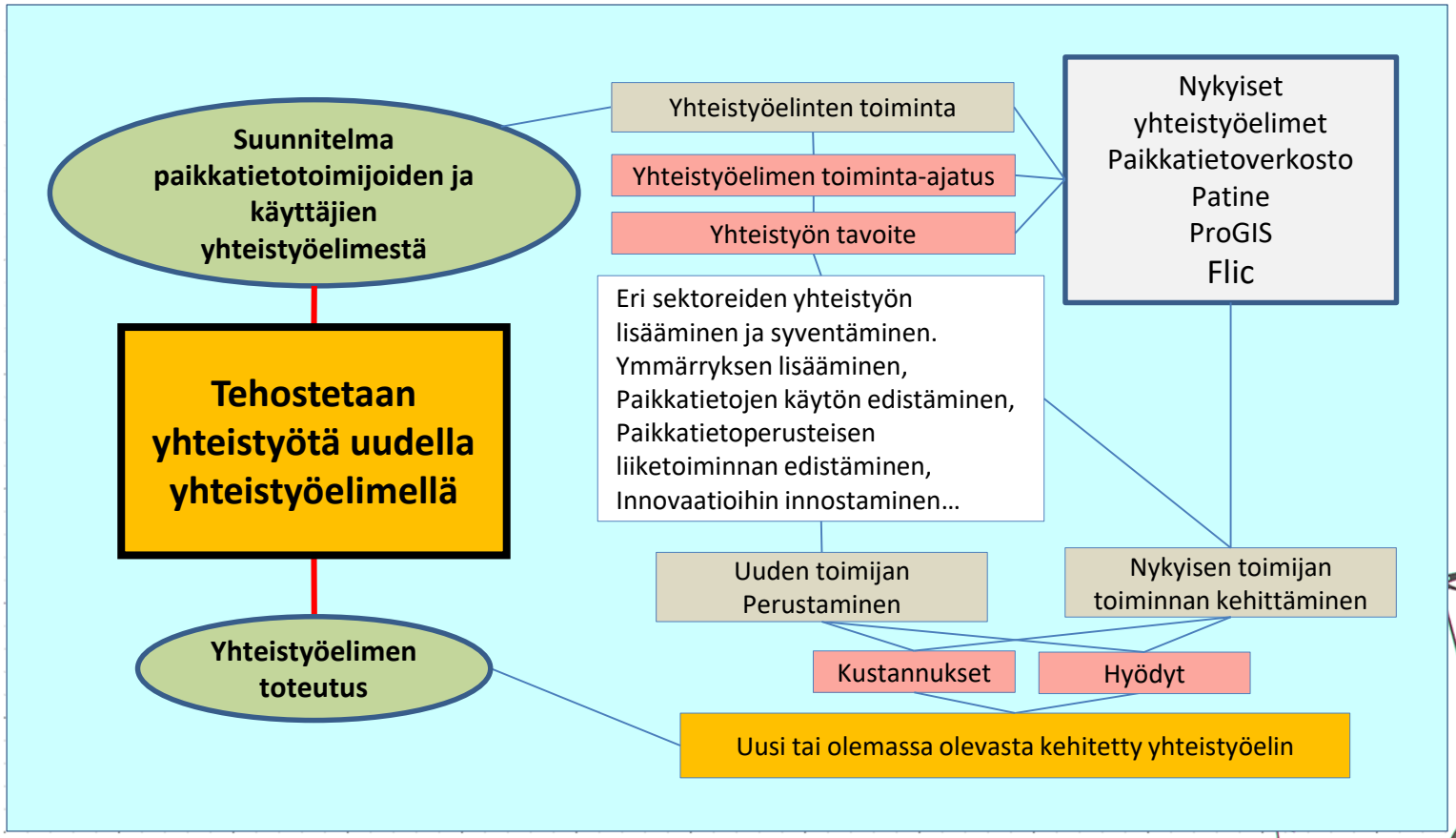
Tehdään turvallisuusviranomaisille yhteinen paikkatietoalusta



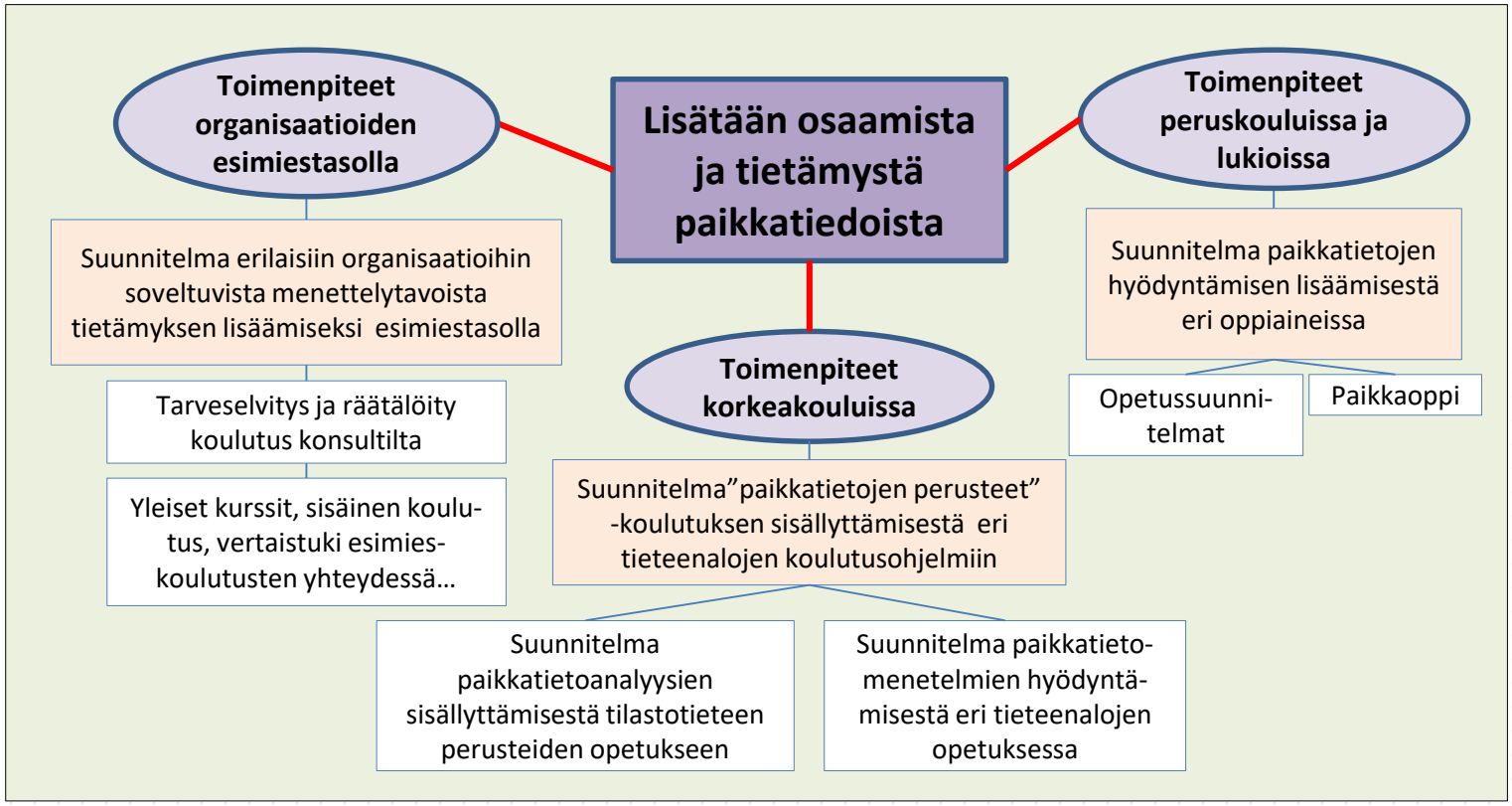
Kehitetään yhteistä paikkatiedon ekosysteemiä



Tehostetaan yhteistyötä uudella yhteistyöelimellä



Lisätään osaamista ja tietämystä paikkatiedoista



KIITOS

Lisätietoja: http://mmm.fi/paikkatietoselonteko

PAIKKATIETOPOLIITTINEN SELONTEKO - KOORDINAATIT KEHITYKSELLE

