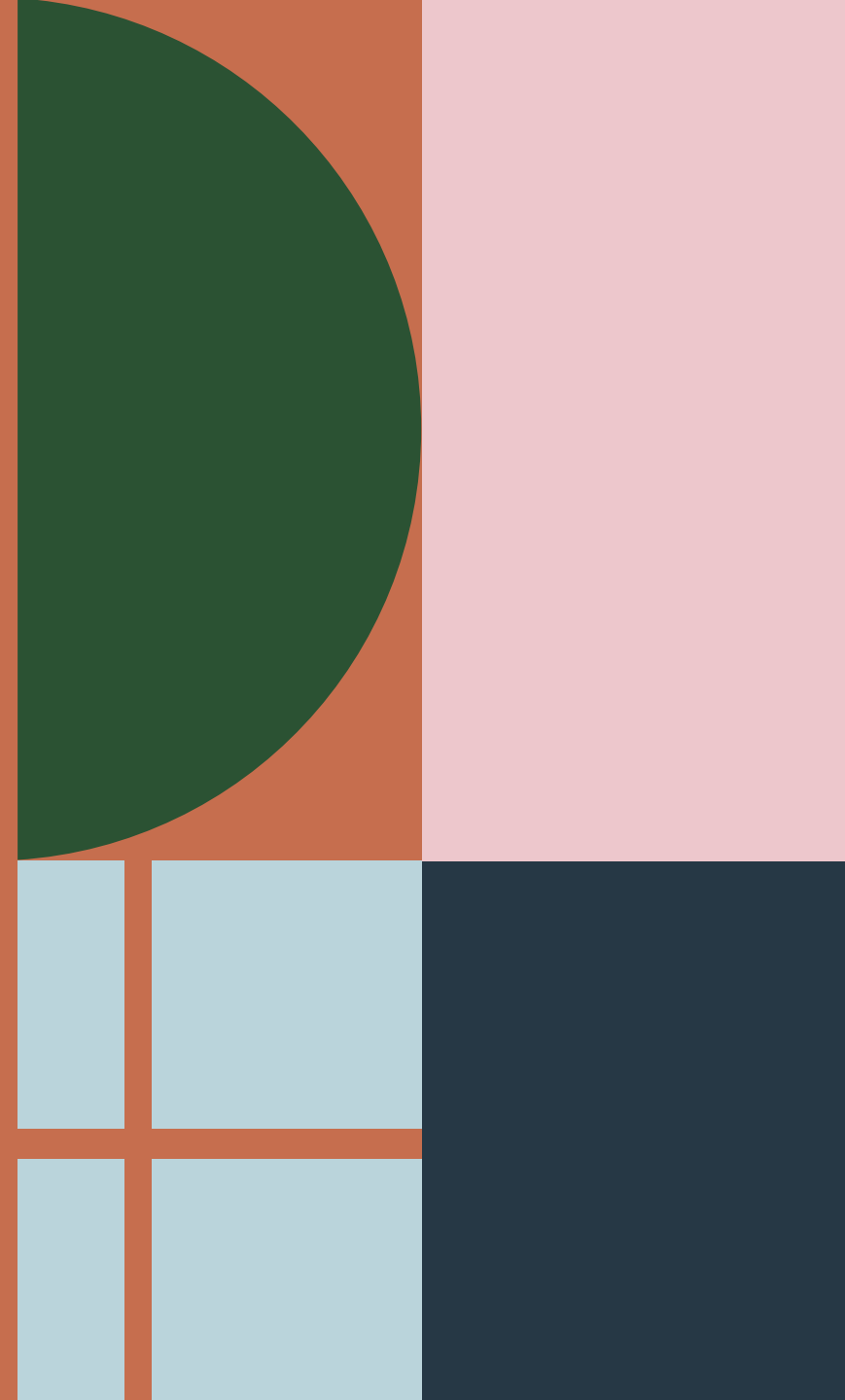
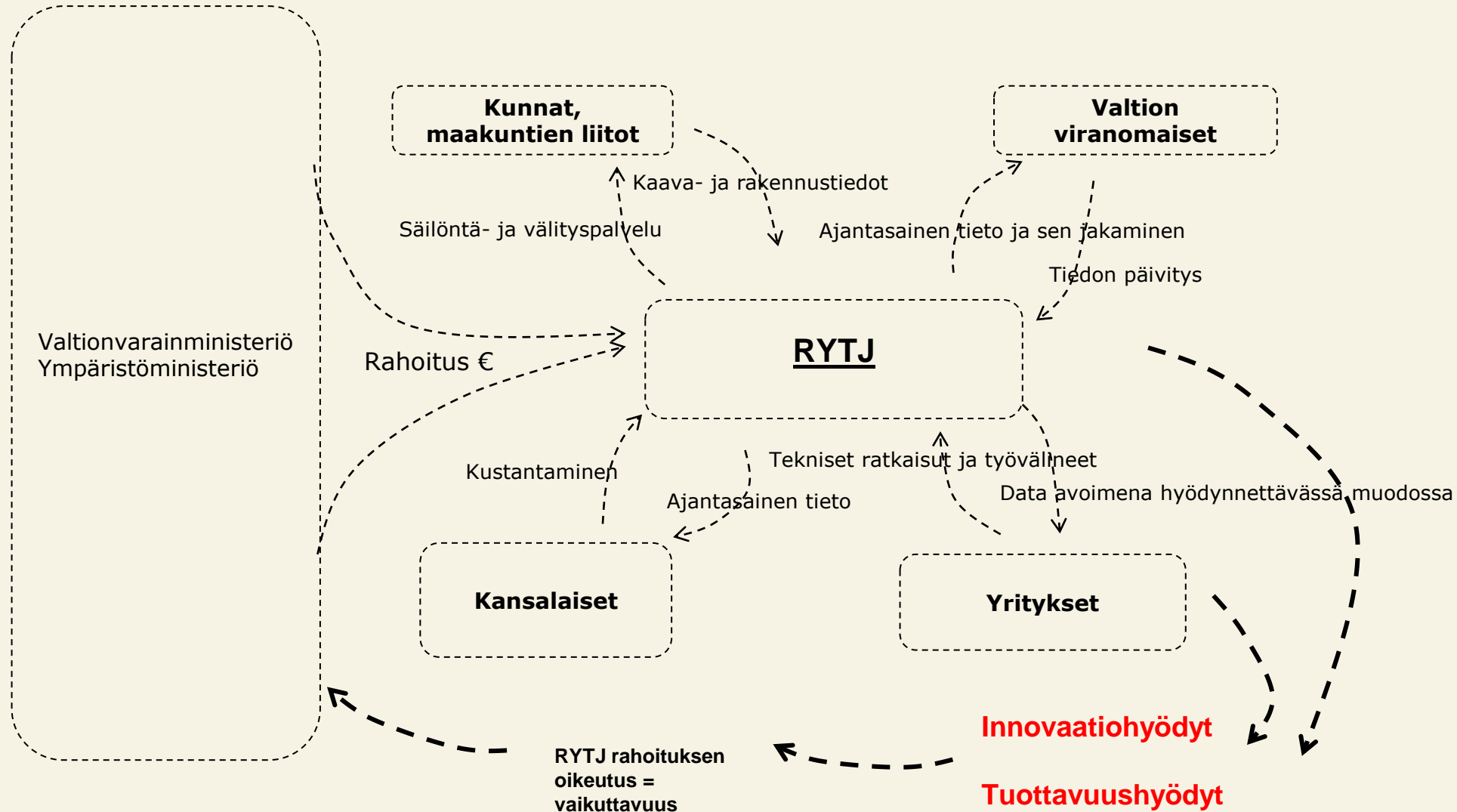


# Mitä hyötyjä tietojärjestelmä tuo eri osapuolille?

Heikki Rannikko  
Ramboll Finland Oy



# RYTJ systemisenä muutoksena



# Innovaatiohyöty



Kaava- ja rakennustiedon standardointi mahdollistaa skaalauksen.

Yksittäisiä sovelluksia voidaan tehdä yksittäisille lähtötiedoille, mutta saman sovelluksen skaalaaminen on hankalaa jos lähtötiedot ovat joka kerta eri.

## Hyöty 1

RYTJ laskee kustannusta minkä tahansa uuden kaava- ja/tai rakennustietoja hyödyntävän sovelluksen kehittämiseksi.

Sovellusta ei tarvitse tehdä joka kunnalle erikseen.

## Hyöty 2

RYTJ laskee kustannusta saman sovelluksen hyödyntämiselle seuraavassa projektissa - skaalautuvuus.

Rakennetaan uusi sovellus hyödyntämään toista RYTJ:stä (tai muualta) löytyvää tietoa vanhan sovelluksen pohjalta

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

# Innovaatiohyöty



- Esimerkki sovelluksesta:
  - Jakeluyhtiö laatii sovelluksen joka tuo työnhallinta-ohjelmistoon jonkin rakennustiedon (esim. sisäänkäynti) rajapinnan kautta. Tieto auttaa ohjelmistoa käyttävää jakeluyhtiön työntekijää löytämään rakennukseen nopeammin perille.
  - Sovellusta ei voi (kannata) tehdä, jos jokaisessa kunnassa lähtötiedot ovat erilaiset tai niitä ei ole koneluettavassa muodossa (Hyöty 1).
  - Suomessa käyttöön otettu sovellus skaalataan toiseen maahan, jossa vastaava tieto olemassa, mutta eri muodossa kuin Suomessa (Hyöty 2).

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

# Tuottavuushyöty

- Tiedon hyödyntäjien osalta standardoidut ja koneluettavat aineistot vähentävät (toivottavasti) lähtötietojen selvittämiseen ja keräämiseen kuluvaan aikaan, ja toisaalta pakottavat systematisoimaan toimintamalleja kun toimitussisältökin on standardoitu.
- Kun työaika säästyy voidaan samassa ajassa tehdä enemmän tai sama tuotos saadaan aikaiseksi vähemmällä, eli tuottavuus (tuotos per panos) kasvaa.
- Tuottavuushyötyjen realisoituminen on kiinni työn organisoinnista käytännön tasolla, lyhyellä aikavälillä ei välttämättä muutoksia, mutta pitkällä aikavälillä työ-/toimintaprosessit sopeutuvat.
- Tuottavuushyötyjä kuvattu seuraavassa eri viranomaisprosesseissa esimerkkien kautta.

## Esimerkki tuottavuushyödyistä

# Aluevastuumuseo

Suomen 22 aluevastuumuseota toimivat usean kunnan alueella. Yksi tehtävistä on antaa lausuntoja alueiden käytön suunnitelmista. Lausunnon tekemiseen tarvitaan mm. kaavatietoja, rakennusinventointitietoja ja muinaisjäännöstietoja.



## Ongelma

Lausunnon tekijän on vaikea saada tarvittavia dokumentteja lausuntoja varten – joskus edes omasta kunnasta.

Vuodessa noin 200 lausuntoa kaavoitukseen ja suojeleluun liittyvistä hankkeista.

## Ratkaisu ja hyöty

Kun dokumentit (mm. kaavoitusasiakirjat) ovat helpommin saatavilla valmisteluaika lyhenee.

Museoammattilaisen haastatteluun pohjautuvan työaikasäästöarvion ja suomalaisen mediaanipalkan perusteella viidessä vuodessa säästyvän työajan arvo varovaisesti arvioituna 200 000 €.

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

## Esimerkki tuottavuushyödyistä

# Pelastuslaitos

Suomen 22 pelastuslaitosta toimivat usean kunnan alueella (jatkossa hyvinvointialueet). Yksi tehtävistä on antaa lausuntoja alueidenkäytön suunnitelmista ja rakennusluvista. Lausuntojen antamiseen tarvitaan mm. asema- ja yleiskaava- ja rakennuslupatietoja.



### Ongelma

Lausunnon tekijän on vaikea saada tarvittavia dokumentteja lausuntoja varten.

Esim. Keski-Suomessa vuodessa 400-600 valvontasuoritetta, joista suurin osa liittyy rakentamiseen. Rakentamisen ja maankäytön ohjauksen resurssitarve 3,5 henkilötyövuotta.

### Ratkaisu ja hyöty

Kun kaavoitusasiakirjat ja rakennuslupien hakemiseen tarvittavat tiedot saa yhdestä paikasta tietyssä muodossa lausunnon antaminen nopeutuu.

Jos työajan säästö samassa mittaluokassa museoesimerkin kanssa, yleistämällä Keski-Suomen pelastuslaitoksen tietojen ja suomalaisen mediaanipalkan perusteella säästyvän työajan arvo viidessä vuodessa jopa 4 milj. € kaikkien pelastuslaitosten osalta.

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

## Esimerkki tuottavuushyödyistä

# Metsäkeskus



Metsäkeskus tekee päätöksiä metsänhoidon avustuksista sekä vastaanottaa ja valvoo metsänkäyttöilmoituksia. Avustushakemusten ja metsänkäyttöilmoitusten tarkistuksen yhteydessä Metsäkeskus tarkastaa kyseessä olevaa aluetta koskevan kaavatilanteen, jotta nähdään, sovelletaanko alueella metsälakia.

### Ongelma

Metsäkeskuksessa on automaattitarkastus, joka pysäyttää ilmoitusten ja hakemusten automaattikäsittelyn, jos alue osuu kaavaan. Tällöin metsäneuvoja joutuu selvittämään, onko alueella metsälaki voimassa / onko metsän käsittelylle asetettu kaavassa rajoitteita / voidaanko esim. avustusta myöntää.

Vuonna 2020 Kemera-tukeen varattu 55 milj. euroa. Metsäkäyttöilmoituksia noin 120 000 vuodessa.

### Ratkaisu ja hyöty

Jos yleiskaavat saataisiin sähköisinä rajapintaan muutoinkin kuin ulkorajojen osalta niin ihannetilanteessa, manuaalisen työn aiheuttamasta kustannuksesta voitaisiin päästä eroon.

Ihannetilanteessa metsäkäyttöilmoitusten manuaalisen käsittelyn tarpeen vähenemisenä säästää jopa 600 000 eur vuodessa ja avustushakemusten manuaalisen käsittelyn tarpeen vähenemisenä jopa 300 000 eur.

Viidessä vuodessa jopa yli 4 milj. €.

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.



## Esimerkki tuottavuushyödyistä

# Verohallinto



Verohallinnon suorittaa vuosittain kiinteistöverotuksen. Verotuksen pohjaksi tarvitaan kunnista tiedot kiinteistöistä ja rakennuksista. Kunnat ovat toimittaneet kaavoitus- ja rakennustietoja Verohallintoon kiinteistöverotuksen pohjaksi Excel-muodossa.

### Ongelma

Usein taulukkotiedon täsmäyttäminen kunnan ja verohallinnon tietojen välillä on haastavaa, koska tiedot eivät ole yhtenevät, eikä helposti vertailtavassa muodossa

Verohallinnon kiinteistötietokannassa on kiinteistöjä yli 2,6 miljoonaa Suomen 309 kunnasta.

Noin 2.1 miljoonaa verotuspäätöstä vuodessa.

### Ratkaisu ja hyöty

RYTJ:n myötä tiedot ilmoitetaan kunnista koneluettavassa muodossa RYTJ:ään, josta verohallinto hakee tiedot GenTax-järjestelmään.

Tulevaisuuden maankäyttöpäätökset raportissa arvioitu tuottavuushyödyksi siitä, ettei kuntien tarvitse toimittaa kaava-, kiinteistö- ja rakennustietoja erikseen eri muodoissa eri viranomaisille, jopa 1 milj. € vuodessa. Viidessä vuodessa 5 milj. €. Osa tästä hyödystä kohdistuu kiinteistöverotukseen.

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

## Esimerkki tuottavuushyödyistä

# Ympäristölupaviranomaiset



Aluehallintovirastot ja kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset myöntävät ympäristölupia toiminnanharjoittajille. Ympäristölupaviranomainen tiedottaa hakemuksesta kuulutuksella. Viranomaiset antavat hakemuksesta lausunnon. Asianosaiset saavat tehdä muistutuksia ja hankkeen vaikutusalueen asukkaat voivat esittää asiasta mielipiteensä. Kuultuaan lausunnoista ja muistutuksista hakijaa lupaviranomainen tekee asiassa päätöksen.

### Ongelma

Viranomaisten lausuntoja varten tarvitaan kaavatietoa kohdealueesta. Kaavatiedot pitäisi saada helpommin tutkittavaksi.

Yhteensä noin 1000 lupaa vuodessa.

### Ratkaisu ja hyöty

Jos dokumentit kaavoitusasiakirjat saa yhdestä paikasta tietyssä muodossa, lausuntoon kuuluva valmistelu-aika vähenee.

Jos käytetään samaa konservatiivista arviota kuin aluevastuumuseoiden osalta, ympäristöluvituksen volyymitiedon ja suomalaisen mediaanipalkan perusteella tuottavuushyöty 200 000 € vuodessa. Viidessä vuodessa 1 milj. €.

2020



2025



2030



Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.