



Rakennetun ympäristön
tiedon yhteentoimivuus

TIETO ON DIGITALISAATION KULMAKIVI

***Tehdään rakennetun ympäristön tiedoista
edelläkävijöinä yhteentoimivaa.***

Yhteentoimivuusinfossa to 27.11. klo 13–15 kuulet lisää

***Infon aiheena “Yhteentoimivuustyön tulosten
käyttöönotto: Tulosten hyödyntäminen
rakennetun ympäristön eri rooleissa”***



Rakennetun ympäristön
tiedon yhteentoimivuus

Yhteentoimivuus -info

Rakennetun ympäristön
yhteentoimivuustyön
tulosten käyttöönotto
27.11.2025



13.00-13.10 Alkusanat ja tilaisuuden tavoite

Anssi Hänninen, ympäristöministeriö

13.10-13.30 Miten rakennetun ympäristön yhteentoimivuustyön tulokset voidaan ottaa käyttöön?

- Lyhyt projektiesittely – Kaisu Laitinen, Ramboll
- Tuotosten käyttöönotto kohderyhmittäin – Tommi Arola, RTS

13.30-14.15 Paneelikeskustelu: Yhteentoimivuustyön tulosten hyödyntäminen eri rooleissa.

- Puheenvuoroja Ryhti-tulosten käyttöönottajilta.
- Panelisteina

14.15-14.30 Miten tästä eteenpäin?

Kaisu Laitinen, Ramboll

14.30-14.45 Tilaisuuden päätössanat ympäristöministeriö



Rakennetun ympäristön yhteentoimivuustyön tulokset käyttöön -projekti





Työryhmä

Ympäristöministeriö (Tilaaaja ja työn ohjaus)

Anssi Hänninen
Juhana Rautiainen
Juha-Pekka Maijala
Sanya Schubak



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Ramboll Finland Oy (pääkonsultti)

Kaisu Laitinen
Anne-Mari Koivisto
Johanna Jalas
Heli Backman

Päävastuu sisällöstä,
toimenpiteistä ja
raportoinnista



KIRA-InnoHub ry (alikonultti)

Teemu Lehtinen

Yhteentoimivuusinfot
ja sidosryhmätyö



Rakennustietomalli Oy (alikonultti)

Tommi Arola
(Annina Lehikoinen)

Sidosryhmätyö





Työn tavoitteet

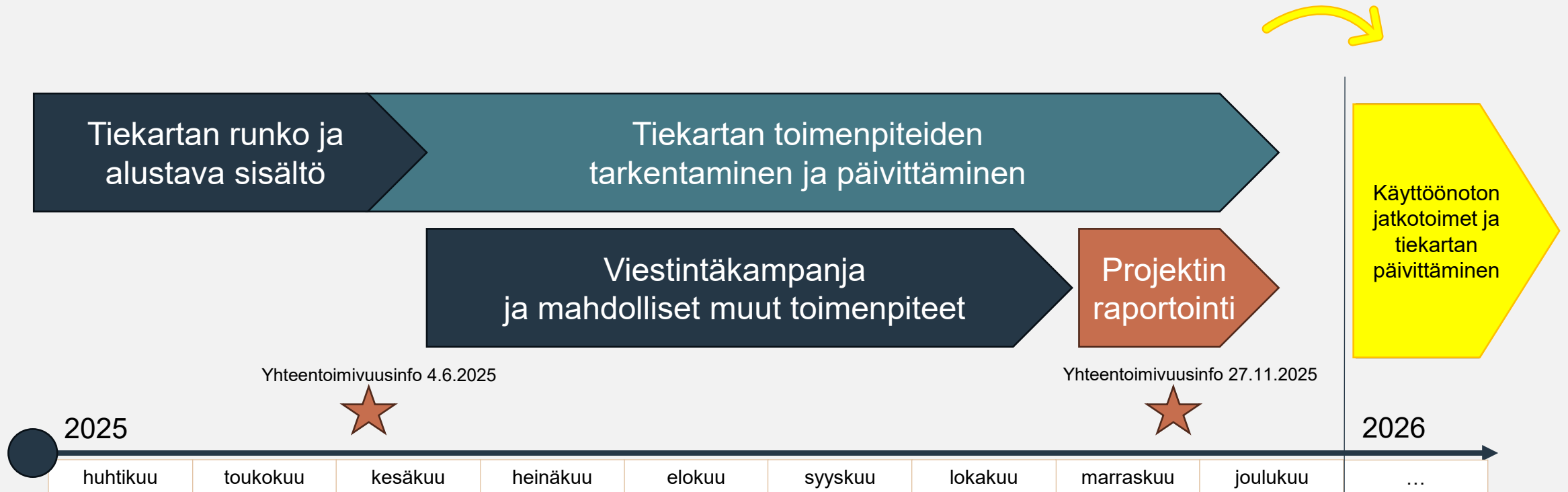
- Työn toteutusta ohjaavia lähtökohtia:
 - Varmistetaan tehdyn työn jatkuvuus tulevina vuosina pienemmällä resursoinnilla.
 - Madalletaan kynnystä lähteä mukaan tiedon yhteentoimivuustyöhön. Pullonkaulojen tunnistaminen ja mahdollisuuksien mukaan purkaminen.
 - Ryhti-hankkeen puitteissa tehdyn sanastotyön rooli ja hyödyntäminen myös kiinteistö- ja rakennusalan ulkopuolella.
 - Tietomalli- ja sanastotyön saaminen käyttöön myös muissa on kuin lain edellyttämissä tapauksissa.

Työn keskeisenä tavoitteena on tukea tietoisuuden jakamista rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyön tuloksista ja aktivoida keskeisiä sidosryhmiä niiden käyttöönottoon ja hyödyntämiseen.

Yhteentoimivuustyön tulokset =
rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyössä tuotetut
sanastot, tietomallit ja koodistot



Projektin ja käyttöönoton aikataulu



Tuotosten käyttöönoton kohderyhmäsegmentit

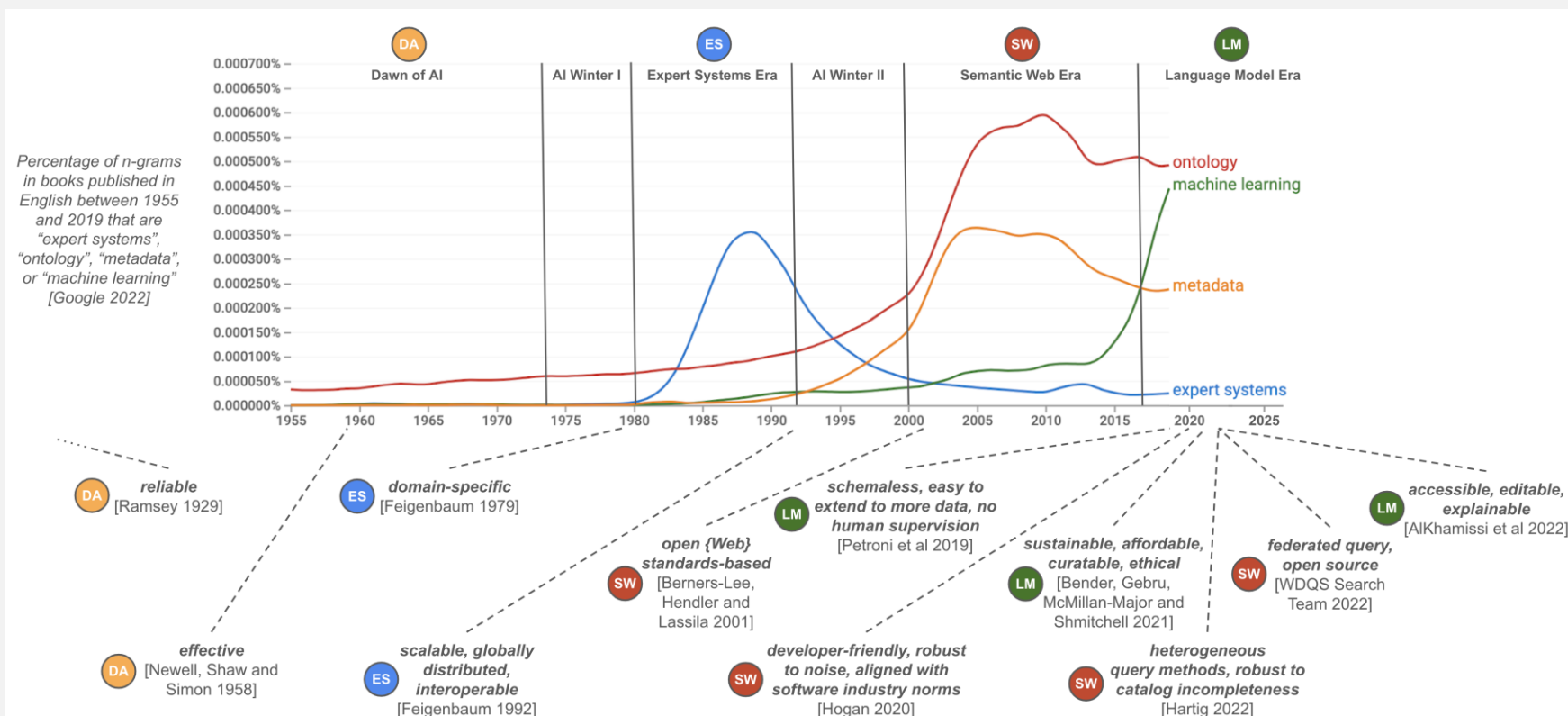
Tommi Arola, Rakennustietomalli Oy



Rakennetun ympäristön
tiedon yhteentoimivuus

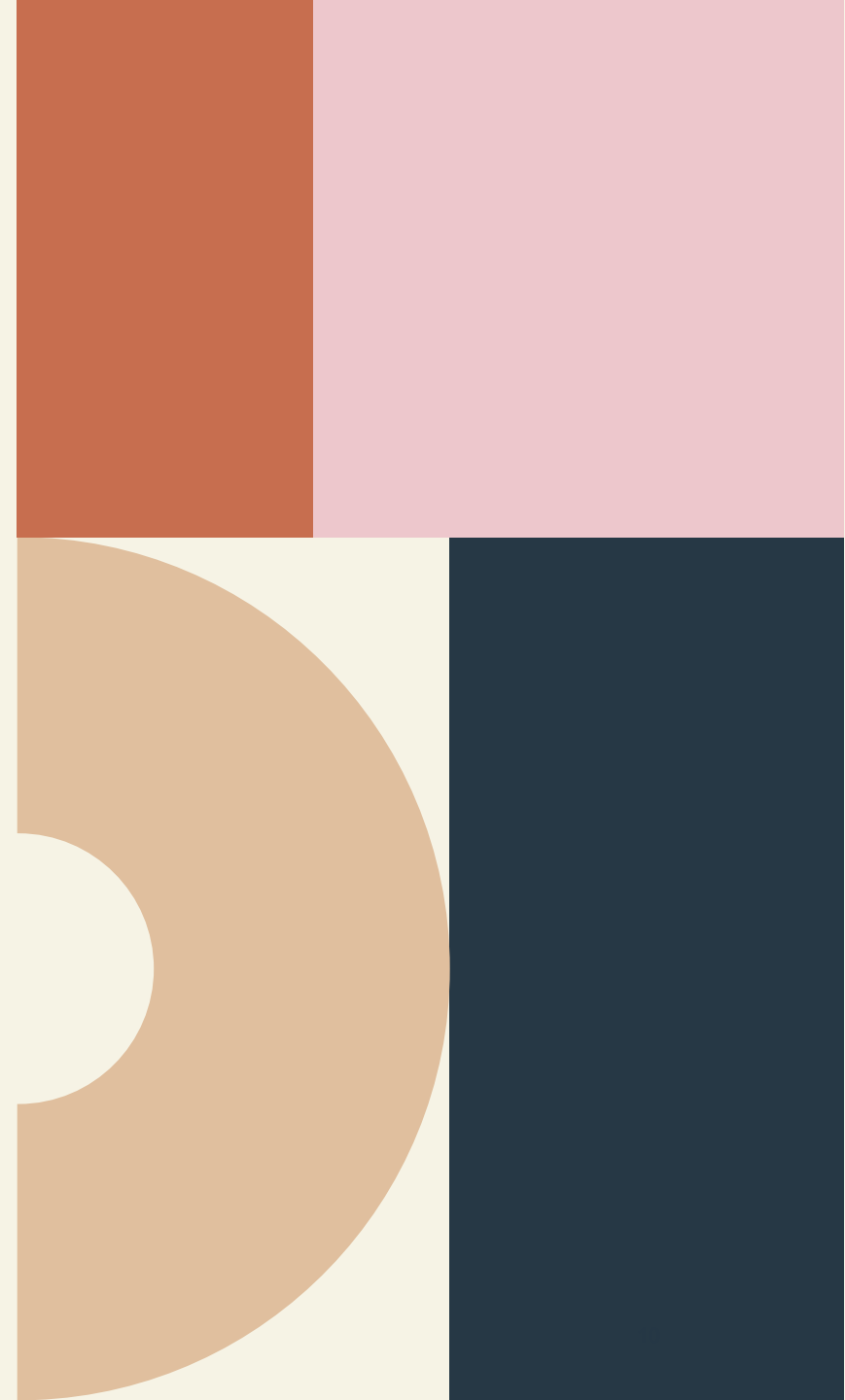


Miksi meidän pitäisi olla kiinnostuneita yhteentoimivuudesta juuri nyt?

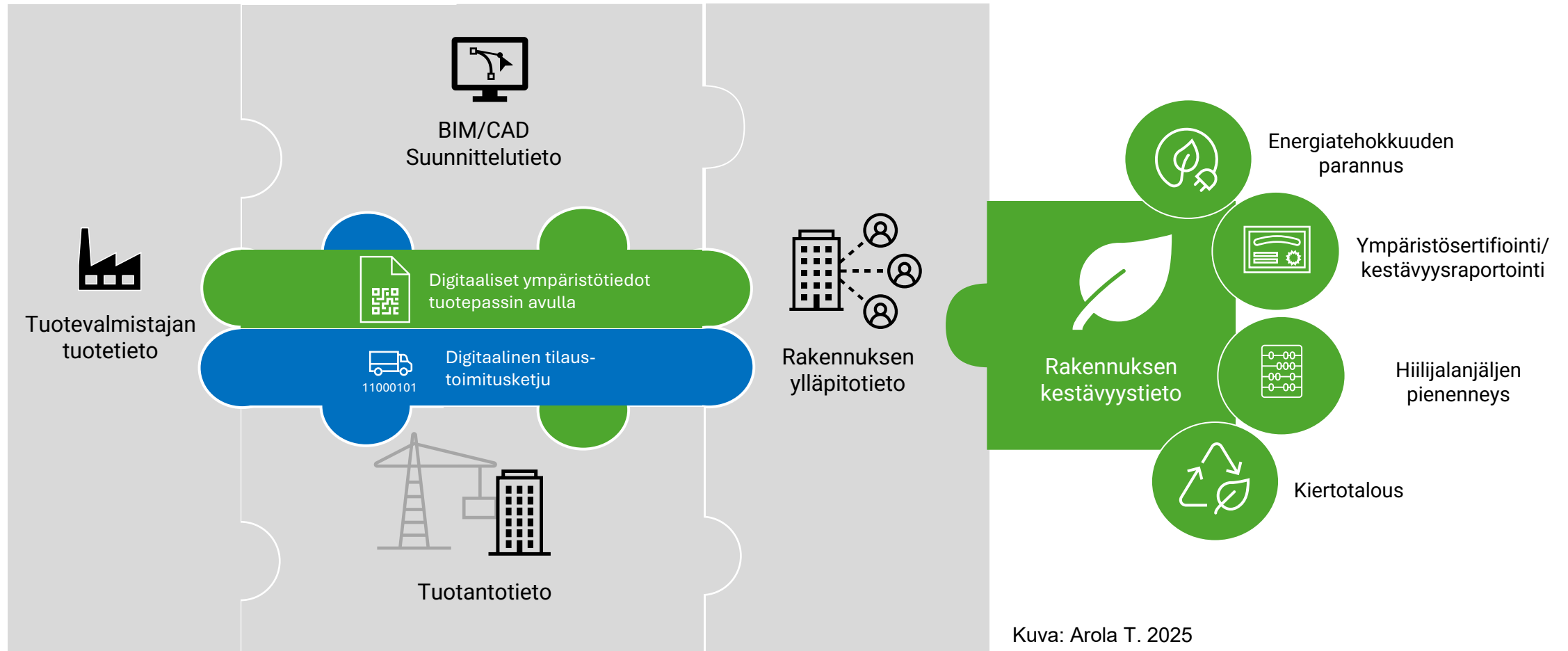


Lähde: Allen et. al 2023
<https://arxiv.org/abs/2306.15124>

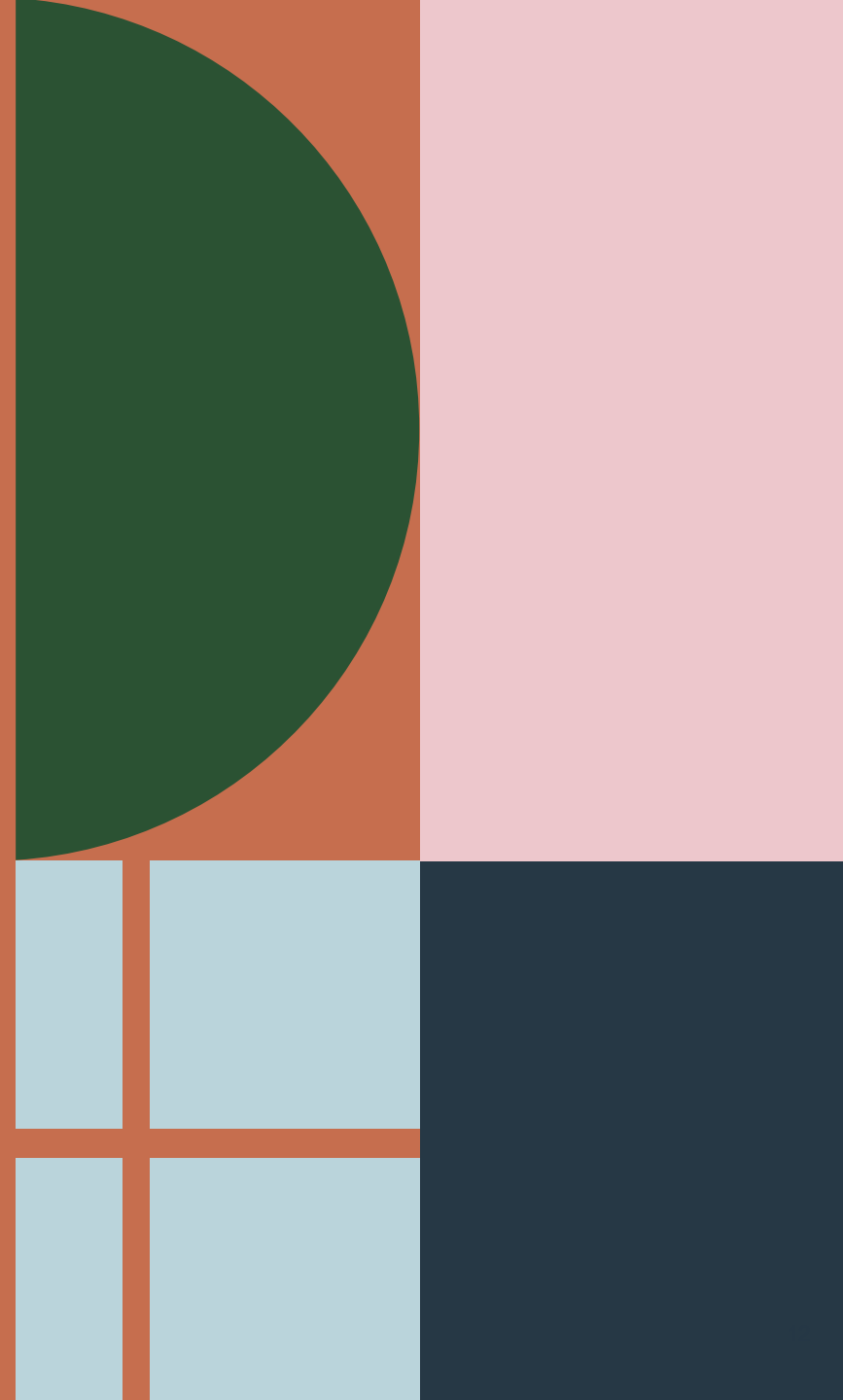
Yhteentoimivuuden ensimmäinen koetinkivi



KestävyysPDF:stä digitaaliseen kestävyysdataan



**Yhteentoimivuus on
kaikkien
organisaatioroolien
asia!**



Lähdimme liikkeelle työnimikkeistä, näille pohdittiin rooli yhteentoimivuustyössä ja hyödyt

[illegible]

Lainsäädäntöjohtaja	Hyödyntää subtanssilainsäädännön toteuttamisessa/velvoittaa yhteentoimivien tietorakenteiden, sanastojen ja koodistojen käyttöön.	1) Lainsäädännön luominen, jotta toiminta saadaan tietojohdetuksi prosessiksi, esimerkiksi rakennuslupa 2) Lainsäädännön semanttinen linkitys on mahdollista, jolloin päästään lähelle koneellista sääntelyn tulkintaa 3) Lainsäädäntöviittaukset sekä rinnakkaisen lainsäädännön vertailu on yksinkertaista koneellisen käsittelyn vuoksi
Virkamies	Koordinoida yhteentoimivuustyön toteuttamista ja siihen liittyvää vuoropuhelua.	1) Tietojen saanti yhdessä sijainnissa ja hakujen helpotus aihekohtaisesti. 2) Tietojen saanti koneluettavassa muodossa 3) Parantunut kokonaiskuva rakennus- ja maankäytön toiminnasta: Tämä tukee virkamiesten työskentelyä ja päätöksentekoa
Toimialajohtaja	Huolehtia, että operatiivinen toimintaa hyödyntää toimialansa yhteentoimivuuden tietorakenteita. Vastaa yhteentoimivuuden tietorakenteiden käyttöönotosta.	1) Manuaalisen tiedonkäsittelytarpeen väheneminen 2) Operatiivisen linjatyön lähtötietoineistojen saaminen yhdestä paikasta 3) Tietoprosessin (mm. päätöksenteko) luominen aidosti datapohjaiseksi
Hankintajohtaja	Huolehtia, että hankinnan ohjeistuksissa huomioidaan yhteentoimivat tietorakenteet.	1) Tiedon ylläpidon helpottuminen 2) Tehokas tiedonkäsittely ja tietojen saatavuuden parantuminen

Kenen pitäisi olla kiinnostunut (semanttisesta) yhteentoimivuudesta?

- Tiedonkäsittelytapamme on tehokas ja emme kuormita asiakasta tiedonkäsittelyllä
- Arkkitehtuurimme nojaa tiedon uudelleenkäyttöön

Kehitysrooli



- Omistamani prosessi ei tuota tietohukkaa
- Sisällyttää yhteentoimivuusmääritykset toimintamalliin (governance)
- Varmistaa että tieto (knowledge) on saavutettavaa

Johtorooli



- Saan tiedon käyttöni helposti, se on määrämuotoista
- Täytän tietoja paikkoihin joista niitä hyödynnetään uudelleen toisiin tarkoituksiin

Asiantuntijarooli



Roolit tiedon yhteentoimivuuden aikaansaamisessa

Organisaatioiden kehittäjät



Alan sääntelystä, ohjauksesta ja koulutuksesta vastaavat tahot



Asiantuntijat ja muut työntekijät



Sanastojen, koodistojen ja tietomallien hyödyntämisen mahdollisuudet oman työn tukena

Toimintatapojen käytäntöön vienti on sujuvampaa ja yhteistyö helpottuu, kun pohjana on yhteinen kieli ja yhteiset tiedonvaihdon periaatteet.

Tuottavuuden parantaminen, kun turhaa työtä voidaan karsia ja yhteistyön sujuvuutta parantaa. Alan toimintaan kohdistuvien veloitteiden toteuttamista pystytään paremmin ohjaamaan. Saat käytännön keinoja organisaation tietopääoman haltuunottoon ja siitä huolehtimiseen.

Käytännön työ ja yhteistyö helpottuu, kun

- lähtötietojen hyödyntäminen ja yhdistäminen on helppoa
- lopputuloksena syntyvien tietojen tallentamiseen on selkeät toimintatavat ja ohjeet sekä
- tietovaatimukset viitoittavat muodostettavien tuotosten sisältöä, tarkkuustasoa ja rakennetta.

Rooli tiedon yhteentoimivuustyön tulosten käyttöönotossa

Vastuu organisaation toimintatapojen ja tiedonhallinnallisten ratkaisujen kehittämisestä ja käyttöönotosta.

Yhteentoimivuuden sisällyttäminen omissa käsissä oleviin sääntelyyn, ohjeisiin, koulutuksiin, tavoitteisiin. Vastuu toiminnan ja osaamisen johtamisesta ja kehittämisestä.

Soveltaminen työssä. Vastuu noudattaa omaan toimintaan liittyviä lakeja.

Miten kannattaa edetä?

Laadi itsellesi suunnitelma, miten ja kenen kanssa aiot edistää tiedon yhteentoimivuustyön tulosten käyttöönottoa.

Sisällytä tiedon yhteentoimivuuden edistäminen niin strategiaan kuin toimenpiteisiin, jotta sillä on riittävän vahva painoarvo.

Selvitä keneltä voit pyytää apua? Kuka vastaa tiedon yhteentoimivuudesta ja arkkitehtuurista organisaatiossasi?

Verkostoidu yhteentoimivuuden foorumeihin, jotta pääset ideoimaan ja jakamaan toimivia käytäntöjä ja ratkaisumalleja sekä saat vastauksia kysymyksiin nopeasti.

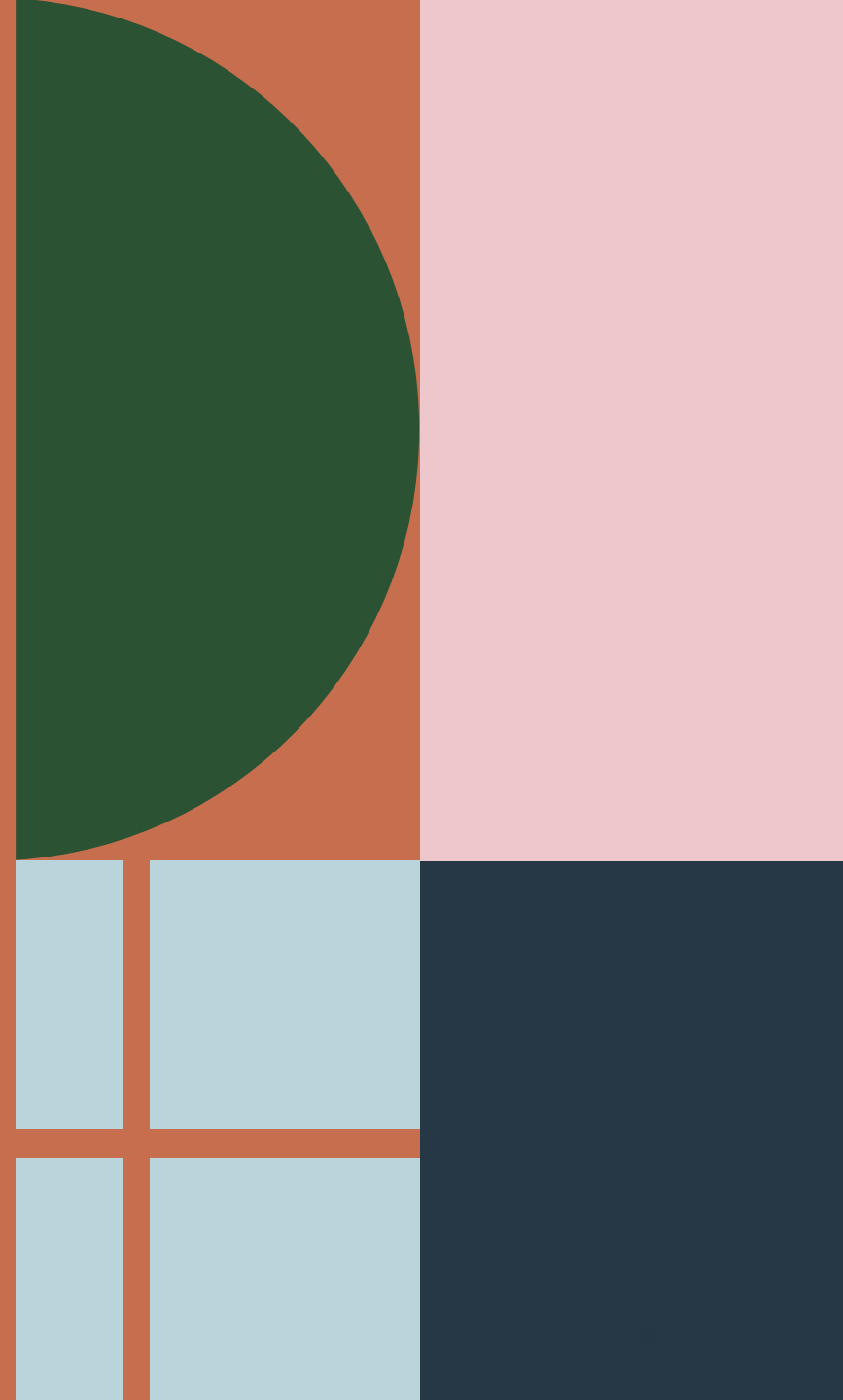
Tunnista ja vastuuta tiedon yhteentoimivuuden edistämisestä vastaava henkilö. Sopikaa yhteistyönne roolitus ja käytännöt.

Tutki miten voit hyödyntää yhteisiä sanastoja, koodistoja ja tietomalleja omassa työssäsi. Testaa ja ota soveltuvat sanastot, koodistot ja tietomallit käyttöösi.

Varmista riittävä oma ymmärryksesi: Mitä tiedon yhteentoimivuus on? Ota perusteet haltuun.

Jaa huomioitasi eteenpäin! Anna palautetta ja postaa sosiaalisessa mediassa.

***“Olet organisaatiosi
kehityspäällikkö ja saat
jatkuvaa palautetta kun tieto
on eri järjestelmien välillä ja
muutokset tehdään käsin”***





Näin voit jatkaa

- **Tutki yhteentoimivuustyössä tuotetut yhteiset sanastot, koodistot ja tietomallit käyttöön arkityössäsi.**
 - Tarkastele oman organisaatiosi tietotarpeita ja toimintaa sekä tunnista niissä toistuvat yhtymäkohdat ja tiedonhallinnan kehitystarpeet
 - Tutustu yhteentoimivuustyön tuloksiin sekä testaa miten ja mitkä sanastot, koodistot ja tietomallit sopivat parhaiten tarpeisiisi
- **Vie oppisi eteenpäin. Eli opasta, kouluta ja kerro yhteentoimivuudesta organisaatiollesi.** Miten sinun organisaatiossasi voitaisiin ohjeistaa yhteentoimivuustyön tulosten käyttöön?
- **Toteuta kehitystoimia ja laadi suunnitelma, miten voit käyttöönottaa tulokset omassa organisaatiossasi.** Hyvä toimintamalli on esimerkiksi valita aitoja testauskohteita tai –hankkeita, joiden yhteydessä uusia koodistoja, sanastoja ja tietomalleja ottaa käyttöön ja kehittää kokonaisuutta edelleen. Esimerkiksi:
 - **Miten luot sanaston teidän organisaatiolle?**
 - Miten visualisoiit asemakaavassa esitettävät tiedot selkeästi ja tehokkaasti?
 - Miten tuotat koneluettavat tiedot rakentamisluvan yhteydessä automatisoidusti?

Hyödynnä oppeja ja ohjeita organisaation strategiassa sekä toiminnassa esimerkiksi luomalla yhteentoimivan tiedon edistämishjelma organisaatiossasi. Ota huomioon ainakin linkkien kautta olevat materiaalit:

Ajankohtainen tieto yhteentoimivuustyön sisällöstä ja tapahtumista:
Ympäristöministeriön sivu rakennetun ympäristön yhteentoimivuudelle:
<https://ym.fi/yhteentoimivuus/rakennettuymparisto>

Yhteentoimivuustyön tulokset on koottu yhteentoimivuusalustalle. Tutustu linkeistä:

Sanastot: <https://sanastot.suomi.fi/>
Koodistot: <https://koodistot.suomi.fi/>
Tietomallit: <https://tietomallit.suomi.fi/>

Yhteentoimivuusalustan käyttöohjeet:
<https://kehittajille.suomi.fi/palvelut/yhteentoimivuus>



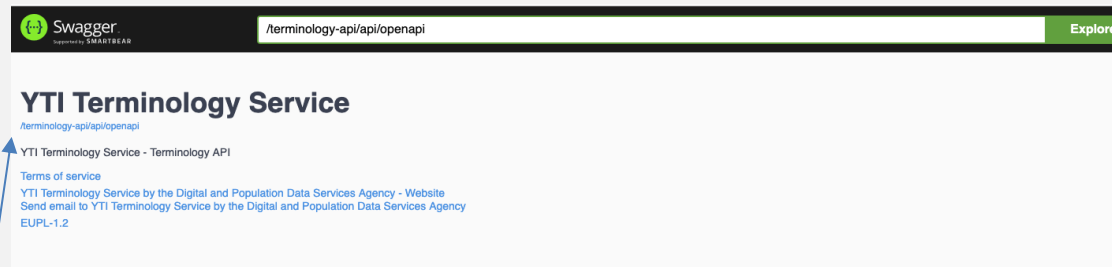
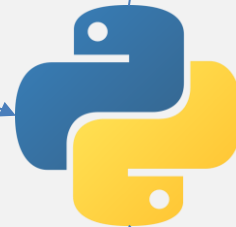
Miten esimerkiksi termit voi saada koko organisaation yhteiseksi?

Oma asiasanasto

elinkaarikustannukset
elinkaarisuunnittelu
elinkeinonharjoittajat
elintarvikehygieniä
elohopealamput
elokuvateatterit
E-luku
elvytys
eläimet
eläinsuojat
emalointi
emissiöt
energia
energia-ala
energia-avustukset
energiahuolto
energiainvestoinnit
energiajärjestelmät
energiakatselmuks
energiakatselmusraportit
energiakustannukset
energiakysymykset
energiakuokka
energiälähteet
energiamaksut

Luetaan sanat

Kutsutaan sanalla
rajapintaa



Palautetaan oikea
termin pysyvä linkki

elinkaarikustannukset	Ei tuloksia
elinkaarisuunnittelu	Ei tuloksia
elinkeinonharjoittajat	https://iri.suomi.fi/terminology/sme/concept-28
elintarvikehygieniä	Ei tuloksia
elohopealamput	Ei tuloksia
elokuvateatterit	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c186
E-luku	Ei tuloksia
elvytys	Ei tuloksia
eläimet	https://iri.suomi.fi/terminology/ktrs/concept-632
eläinsuojat	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c261
emalointi	Ei tuloksia
emissiöt	https://iri.suomi.fi/terminology/ymparistonsuojelu/c80
energia	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c80
energia-ala	Ei tuloksia
energia-avustukset	Ei tuloksia
energiahuolto	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c726

Tarina alkaa vasta tästä!



Paras osuus: koneellinen semanttinen rikastus

elinkaarikustannukset	Ei tuloksia
elinkaarisuunnittelu	Ei tuloksia
elinkeinonharjoittajat	https://iri.suomi.fi/terminology/sme/concept-28
elintarvikehygienia	Ei tuloksia
elohopealamput	Ei tuloksia
elokuvateatterit	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c186
E-luku	Ei tuloksia
elvytys	Ei tuloksia
eläimet	https://iri.suomi.fi/terminology/iri/concept-800
eläinsuojat	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c261
emalimet	Ei tuloksia
emissiot	https://iri.suomi.fi/terminology/ymparistonsuojelu/c80
energia	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c80
energia-ala	Ei tuloksia
energia-avustukset	Ei tuloksia
energiahuolto	https://iri.suomi.fi/terminology/rakymp/c726

Aakkosellinen

Hierarkia

- puusegmentit
- poliisi-asemat
- porttirakennukset
- postitalot
- postituvot
- pumppaamot (rakennukset)
- pumppuasemat
- purettu rakennukset
- putkat
- puurakennukset
- puutarha-alkovit
- puutarhamökkit
- puutarhatuvot
- pyramidit
- päärakennukset
- raja-postikonttorit
- rotundat
- ruokalat (rakennukset)
- sairas rakennus
- sarjatuotantotalot
- saunarakennukset
- savirakennukset
- senioritalot
- siirrettävät rakennukset
- sotilaskodit (rakennukset)
- suoijat (rakennukset)
- suojeillut rakennukset
- talot
- talousrakennukset
 - leivintuvot
 - liiterit
 - luhdit
- maatalousrakennukset
 - aitat
 - eläinsuojat**
 - kanalat
 - karjasuojat
 - koirankopit
 - kylmäkasvattamot
 - kyyhkylakat
 - lampolat
 - navetat
 - porosuoijat
 - sikalat

... > ihmisen määrittämät paikat > rakennukset > talousrakennukset > maatalousrakennukset > eläinsuojat

KÄYTETTÄVÄ TERMI

eläinsuojat

TYYPPI

AFO-käsite
MAO-käsite
YSO-käsite

YLÄKÄSITE

maatalousrakennukset

ALAKÄSITTEET

kanalat
karjasuojat
koirankopit
kylmäkasvattamot
kyyhkylakat
lampolat
navetat
porosuoijat
sikalat
tallit
tanhuat
turkistarhat

ASSOSIATIIVISET KÄSITTEET

karsinat
lantalat (YSO)
tuotantorakennukset

OHJAUSTERMIT

kotieläinrakennukset

MUUNKIELISET TERMIT

animal housing englantia
livestock housing
elliidsuojat pohjoissaame
djurstallar ruotsi

URI

<http://www.yso.fi/onto/koko/p33340>

LATAA TÄMÄ KÄSITE:

RDF/XML TURTLE JSON-LD

Luotu 1.1.1985



13.00-13.10 Alkusanat ja tilaisuuden tavoite

Anssi Hänninen, ympäristöministeriö

13.10-13.30 Miten rakennetun ympäristön yhteentoimivuustyön tulokset voidaan ottaa käyttöön?

- Lyhyt projektiesittely – Kaisu Laitinen, Ramboll
- Tuotosten käyttöönotto kohderyhmittäin – Tommi Arola, RTS

13.30-14.15 Paneelikeskustelu: Yhteentoimivuustyön tulosten hyödyntäminen eri rooleissa.

- Puheenvuoroja Ryhti-tulosten käyttöönottajilta.
- Panelisteina

14.15-14.30 Miten tästä eteenpäin?

Kaisu Laitinen, Ramboll

14.30-14.45 Tilaisuuden päätössanat ympäristöministeriö



Paneelikeskustelu: Puheenvuoroja Ryhti- tulosten käyttöönnottajilta

Panelisteina:

Ville Siikaoja, YIT

Hanna Keskinen, Ramboll

Tiia Sillgren, Lappeenranta





13.00-13.10 Alkusanat ja tilaisuuden tavoite

Anssi Hänninen, ympäristöministeriö

13.10-13.30 Miten rakennetun ympäristön yhteentoimivuustyön tulokset voidaan ottaa käyttöön?

- Lyhyt projektiesittely – Kaisu Laitinen, Ramboll
- Tuotosten käyttöönotto kohderyhmittäin – Tommi Arola, RTS

13.30-14.15 Paneelikeskustelu: Yhteentoimivuustyön tulosten hyödyntäminen eri rooleissa.

- Puheenvuoroja Ryhti-tulosten käyttöönottajilta.
- Panelisteina

14.15-14.30 Miten tästä eteenpäin?

Kaisu Laitinen, Ramboll

14.30-14.45 Tilaisuuden päätössanat ympäristöministeriö



Mitä materiaaleja on hyödynnettävissä?

- Rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyön tulosten käyttöönoton tukena voit hyödyntää esimerkiksi:
 - YM:n yhteentoimivuustyön nettisivuilta löytyviä materiaaleja
 - Tallenne koulutuswebinaarista
 - Yhteentoimivuusinfojen tallenteet





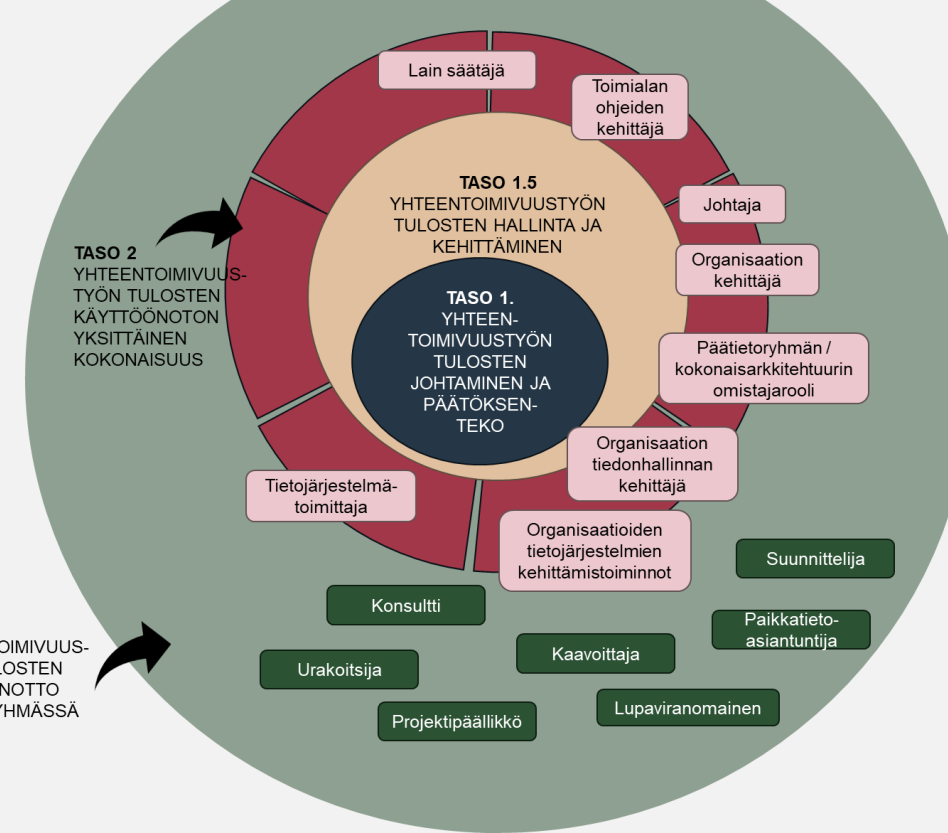
Tiekartta ja toimenpidekokonaisuus rakennetun ympäristön sanastojen, koodistojen ja tietomallien käyttöönottoon

	KARTOITUS	VALMISTELU	ASETTAMINEN	KOEKÄYTTÖ	SKAALAUKSEN ORGANISOINTI	SKAALAUUS	VAKIINNUT-TAMINEN
TASO 1. RYHTI-TULOSTEN JOHTAMINEN JA PÄÄTÖKSENTEKO	- Vision ja ylätason tavoitteiden asettaminen (RY tavoitteellinen KA määrittely) - Ohjauksen organisointi ja käytäntöjen sopiminen - Päätöksenteon roolit ja käytännöt - Tarvittavien kyvykkyyksien tunnistamisen Kohderyhmien segmentointi	- Suunnitelma, miten RY KA:n nykytilasta edetään tavoitetilanteeseen - Seurannan, koordinaation ja tilannetietoisuuden organisointi + palautteiden käsittelyn tavat - Tarvittavan osaamisen varmistaminen - Kohderyhmien priorisointi ja käytäntöyhteisön tunnistaminen (kuka skaalaa?)	Tulosten käyttöönotto-suunnitelma kuntatasolla	Kumppani-testausten rahoittaminen	- Hallintamalli - Yhteentoimivuus-alusta - Käyttöoikeudet ja organisaatorajat - Avustusten ja kentän rahoituksen järjestäminen	Ymmärryksen varmistaminen koko toimialalla: ohjeet ja koulutukset	- Rahoitus - Jatkuvuus - Resurssit
TASO 1.5 RYHTI-TULOSTEN HALLINTA JA KEHITTÄMINEN	- Ryhti-tulosten julkaisutapa ja -kanava - Muutoksenhallinta-prosessin määrittely - Ryhti-tulosten harmonisoinnin käytännöt ja vastuut	Viestintäkampanja: ala tietoiseksi tuloksista - Ryhti-tulosten harmonisoinnin työsuunnitelma - Viestintäkäytäntöjen suunnittelu - Esimerkkien kuvaaminen - Aineisto yhteentoimivuustyön perusasiosta - Y-alustan käyttöohjeet	- Kohderyhmien valinta - Käyttöönoton koordinointi ja tuki	Kumppani-testausten ohjaus ja palautteiden käsittely	- Kentän yhteiset pelisäännöt - Selkeät ohjeet vastuunjaosta - Skaalautuminen toimijan ja tehtävien koon mukaan	Sanastojen, koodistojen ja tietomallien harmonisointi käyttöönotto-kokemusten pohjalta	Sanastojen, koodistojen ja tietomallien hallinta ja versiointi
TASO 2 RYHTI-TULOSTEN KÄYTTÖÖNOTON YKSITTÄINEN KOKONAISUUS	- Kokonaisuuteen liittyvien tahojen, prosessien ja tarpeiden kartoitus - Pakkopisteiden tunnistaminen - Tiedonvirtausketjun tunnistaminen ja kuvaaminen	- Työsuunnitelma /toimintaohjelma muutoshankkeen läpivientiin → tehokkaat jalkautuskeinot - Organisaatioiden sisäiset toimintasuunnitelmat - Keskustelu-aiheio-materiaalia ("Miten sujuvoitamme työtä" -moment) - Verkon luominen organisaatioiden väliseen järjestäytymiseen	- Roolien ja vastuiden sopiminen - Yhteisesti sovitut käytänteet - Koulutusta y-alustasta - Lehdistötiedote - LinkedIn-postaukset ja -kyselyt	Kumppani-testausten toteuttaminen	- Y-alustan hyödyntäminen eri tahojen toimesta - Kunnan sisäinen kehitystyö ja tekijöiden osaaminen	- Yhteentoimivuuden sisällyttäminen korkeakoulutusten perusopintoihin - Jatkokoulutuksen tarjoaminen ry yhteentoimivuuden opetus-kokonaisuudella	Tiedon yhteen-toimivuuden parantamisen käytännöt toiminnan kehittymisen myötä
TASO 3 RYHTI-TULOSTEN KÄYTTÖÖNOTTO KOHDERYHMÄSSÄ	- Kohderyhmän työketjun hahmottaminen - Kohderyhmän nykytilanteen kyselyanalyysi - Keskeisten toimijoiden tunnistaminen	- Organisaation sisäinen toimintaohjelma - Organisaation sisäinen roolitus	Käyttöönotto-hankkeen käynnistäminen ja seurannasta sopiminen	- Pilotit - Yksittäinen kumppanitestaus	Yhteentoimivuus-alusta oma näkymä	Vastuiden jalkauttaminen työtehtävittäin organisaatioissa	Hyödyntäminen myös muissa kuin Ryhti-järjestelmässä



Mitä voit jo nyt tehdä?

- **Tarkastele** oman toimintasi tietotarpeita ja toimintaa
- **Verkostoidu** tai sovi itsellesi kumppani tiedon yhteentoimivuuden edistämiseen
- **Tunnista** yhtymäkohdat ja tiedonhallinnan kehitystarpeet
- **Tutustu** yhteentoimivuustyön tuloksiin
- **Testaa** miten ja mitkä sanastot, koodistot ja tietomallit sopivat toimikenttääsi
- **Toteuta** kehitystoimia ja laadi suunnitelma, miten voit käyttöönottaa tulokset omassa organisaatiossasi





Mitä voit tehdä saadaksesi tiedon yhteentoimivuustyön tulokset käyttöösi?

Sanastojen, koodistojen ja tietomallien hyödyntämisen mahdollisuudet oman työn tukena

Rooli tiedon yhteentoimivuustyön tulosten käyttöönotossa

Miten kannattaa edetä?



13.00-13.10 Alkusanat ja tilaisuuden tavoite

Anssi Hänninen, ympäristöministeriö

13.10-13.30 Miten rakennetun ympäristön yhteentoimivuustyön tulokset voidaan ottaa käyttöön?

- Lyhyt projektiesittely – Kaisu Laitinen, Ramboll
- Tuotosten käyttöönotto kohderyhmittäin – Tommi Arola, RTS

13.30-14.15 Paneelikeskustelu: Yhteentoimivuustyön tulosten hyödyntäminen eri rooleissa.

- Puheenvuoroja Ryhti-tulosten käyttöönottajilta.
- Panelisteina

14.15-14.30 Miten tästä eteenpäin?

Kaisu Laitinen, Ramboll

14.30-14.45 Tilaisuuden päätössanat ympäristöministeriö

Rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyö 2026

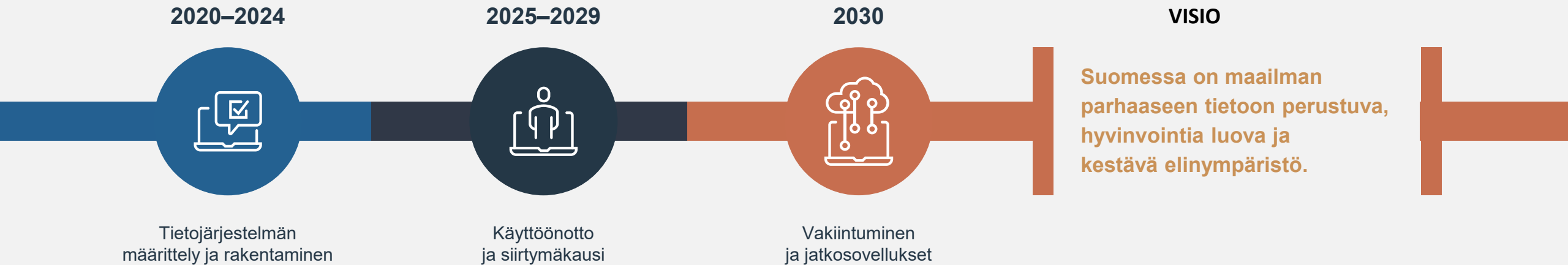
Yhteentoimivuusinfo
27.11.2025



Rakennetun ympäristön
tiedon yhteentoimivuus



Digitaalisen rakennetun ympäristön tiekartta



Rakennetun ympäristön digimuutoksen osia

Uudistuva MRL

2024

Rakentamislaki ja säännökset alueidenkäytön digitaalisuudesta

Yhteentoimivuustyö

2020 –

Tietomallit ja tiedonhallinnan säännöt rakennetun ympäristön tiedolle

Ryhti-hanke

2020–2024

Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä, Ryhti

2024 –

Jatkuva toimintatapojen ja teknologioiden kehittäminen

2024 –

Kuntien ja maakuntien liittojen toimeenpanon tuki



Eurooppalaiset yhteentoimivuuden periaatteet (EIF) rakennetussa ympäristössä

Tiedonhallintalaki (906/2019)

6 § edellyttää, että kunkin ministeriön on omalla toimialallaan ylläpidettävä yleisiä linjauksia yhteisten tietovarantojen ja tietojärjestelmien yhteentoimivuuden edistämiseksi.

22 §:n mukaan suunniteltaessa usean viranomaisen välistä tietojen luovuttamista teknisten rajapintojen avulla on tietorakenteen kuvaus määriteltävä ja ylläpidettävä toimialasta vastaavan ministeriön johdolla.

Tiedon tarkka muoto ja merkitys säilyy, tiedot ymmärretään samalla tavalla

Toimintaprosessit ja niihin liittyvien tietojen dokumentointi ja integrointi

Järjestelmiä ja palveluja yhdistävät sovellukset ja infrastruktuurit toimivat yhteen



Rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyö 2026

Muutoksen taustaa

- Rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuustyötä on tehty osana YM:n Ryhti-hanketta.
- Ryhti-hankkeen hankekausi päättyy 31.12.2025, minkä myötä myös yhteentoimivuustyön käytettävissä olevat resurssit vähenevät merkittävästi. - Tämän vuoksi erilaiset tietomalli-, sanasto- ja koodistoprojektit sekä muut yhteentoimivuuden kehitysprojektit vähentyvät.
- Jatkossa ei resursseja pitää yllä kuutta teema- ja alaryhmää eikä kaikkiin ryhmiin todennäköisesti riittäisi käsiteltäviä asioita nykyisenkaltaisesti projektien vähentyessä.
- Yhteentoimivuustyön fokus siirtyy uusien määritysten laatimisesta tehtyjen määrittelyjen ylläpitoon, muutoshallintaan ja käyttöönottoon mm. Ryhti-järjestelmän jatkokehityksen ja toimintakyvyn kannalta.

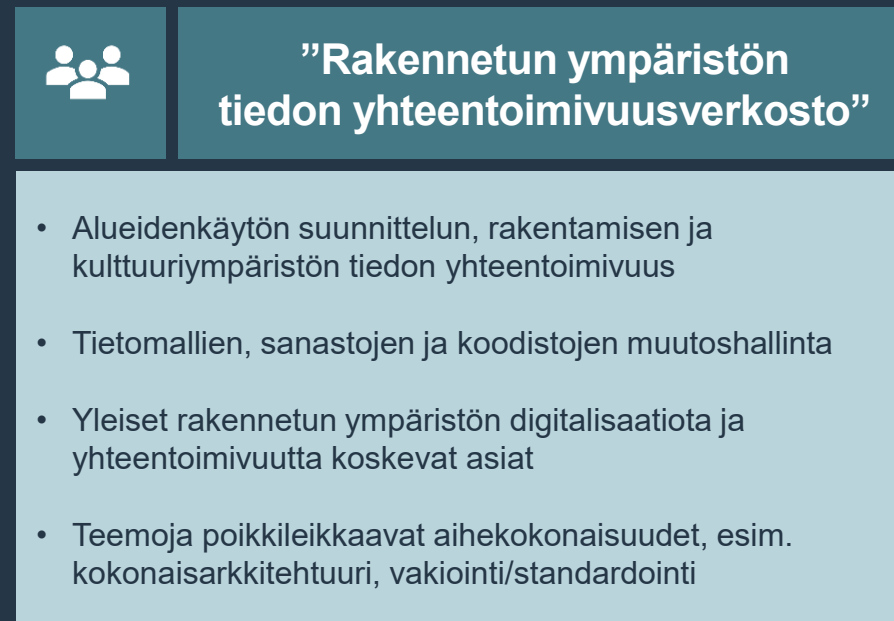


Teema- ja alaryhmien muutos

–2025



2026–





Mikä muuttuu?

- Kuuden teema- ja alaryhmän tilalle muodostetaan yksi **Rakennetun ympäristön tiedon yhteentoimivuusverkosto** (työnimi)
 - Avoin kaikille osallistujille nykyisen kaltaisesti
- Kaikkien aiempien teema- ja alaryhmien asiat käsitellään verkoston kokouksissa
 - Nykyiset teema- ja alaryhmien jäsenet siirtyvät uuden verkoston jäseniksi automaattisesti ja saavat verkoston tapaamisten kalenterikutsut
- Ryhmien vetovastuu ja koordinaatio siirtyy YM:n tehtäväksi. Vetäjät tarkennetaan myöhemmin. Ulkopuolinen fasilitointi päättyy. Ryhmä kokoontuu n. 4 kertaa vuodessa
- YM:n yhteentoimivuuden verkkosivut muokataan staattiseksi infisivuksi tiedon yhteentoimivuudesta
 - yhteentoimivuus.ym@gov.fi jatkossakin yhteydenotto-osoitteena

**Kiitos
Ryhti-hankkeen
yhteentoimivuustyössä
mukana olemisesta!**

RYHTI Rakennetun
ympäristön
tieto

