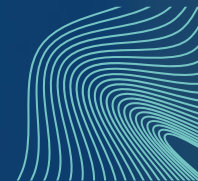


Tilahallinnan tietosisällön esittely

Turvasektorin tietojen hyödyntäminen analysointi- ja
raportointipalveluissa

Palk^eet



Valtiokonttori
Statskontoret
State Treasury

Sisältö

- Valtion yhteiset tiedot käyttöön – tavoitteet ja etenemistapa
- Yleinen arkkitehtuurikuvaus
- Henkilötiedon käsittelyn periaatteet
- Tilahallinnan tiedot osana valtion yhteisiä tietoja
- Tilahallinnan tiedot ja tietojen rajaus
- Luovutettavien tietosisältöjen kommentointi



Valtion yhteiset tiedot käyttöön – tavoitteet ja sisällöt

#Tietokiri

” Meillä on valtavasti tietoa.
Miksi emme käyttäisi sitä?

Julkishallinto tietojohdamisen edelläkävijäksi

Analysoitua tietoa, parempia päätöksiä ja avointa johtamisen kulttuuria

Kootaan valtiokonsernin **yhteisiä tietovarantoja** ja tarjotaan organisaatioille **analysointipalveluja** ja **visualisoitua tietoa**.



#Tietokiri eli julkishallinnon analysointi- ja raportointipalveluiden kehittämishanke 2017-2019 ja 2020-2021

Julkishallinto
tiedolla
johtamisen
edelläkävijäksi



Analysoitua
tietoa,
parempia
päätöksiä ja
avointa
johtamisen
kulttuuria



Tehdään näkyväksi tiedolla johtamisen tuloksia ja jaetaan hyväksi havaittuja työkaluja ja oppeja. Kootaan valtiokonsernin **yhteisiä tietovarantoja** ja tarjotaan organisaatioille **analyysipalveluja** ja **tiedon visualisointia**.

Lakiperusteet

- Palkeita ja Valtiokonttoria koskeviin lakeihin muutos 1.9.2020 alkaen
 - tehtäväksi analysointi- ja raportointipalveluiden tuottaminen
 - tiedonsaantioikeus valtion virastoja ja laitoksia koskeviin toiminnan ja talouden tietoihin
 - **tiedonsaantioikeus sisältää myös henkilötietoja**
 - **koskee myös salassa pidettäviä tietoja** (ei turvaluokiteltuja)

Palkeet
tuottaa lakisääteisiä
analysointi- ja
raportointipalveluita
asiakkailleen, kuten
virastoille ja laitoksille.

Valtiokonttori
tuottaa lakisääteisiä
analysointi- ja
raportointipalveluita
valtioneuvostolle.

Lakiperusteet

Laki Valtiokonttorista 2c§: ”Valtiokonttorilla on oikeus saada maksutta ja salassapitosäännösten estämättä 2 §:n 1 momentin 5 kohdassa tarkoitetun tehtävän hoitamiseksi välttämättömät valtionhallinnon toimintaa ja taloutta koskevat tiedot viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) mukaan toimivaltaiselta viranomaiselta sellaisista Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen, Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskuksen, Digi- ja väestötietoviraston, Senaatti-kiinteistöjen, Hansel Oy:n ja Haus kehittämiskeskus Oy:n (yhteinen palveluntuottaja) rekistereistä, joissa on valtion virastoja ja laitoksia koskevia toiminnan suunnittelun ja seurannan, talous- ja henkilöstöhallinnon, yhteisen perustietotekniikan, hankintojen hallinnan, toimitilahallinnan, keskitettyjen koulutuspalvelujen, hanke- ja projektihallinnan ja organisaatorakenteen tietoja. Valtiokonttori, yhteinen palveluntuottaja ja tiedot luovuttava viranomainen määrittävät yhteistyössä analysointi- ja raportointipalveluja varten luovutettavat tiedot. **Viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain 24 §:n 1 momentin 2, 5 ja 7–11 kohdan mukaisia tietoja ei kuitenkaan luovuteta.**

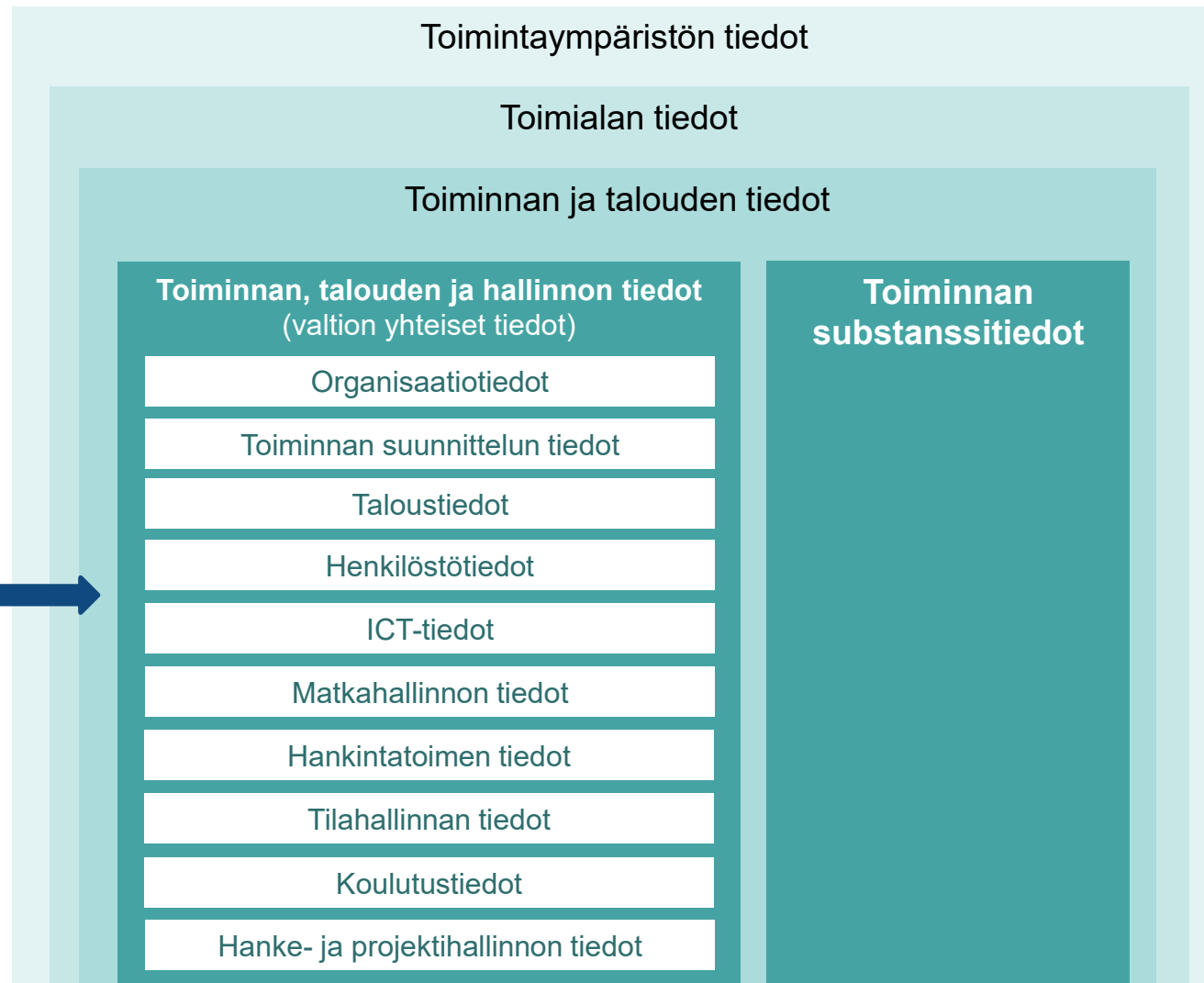
Luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 (yleinen tietosuojasetus) 9 artiklassa tarkoitettuihin erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluvia tietoja ei luovuteta. Tieto sairaudesta, ammattitaudista tai työtapaturmasta aiheutuneen poissaolon kestosta voidaan kuitenkin luovuttaa. Tietoja käsiteltäessä on noudatettava asianmukaisia suojatoimia. Tiedot on pseudonymisoitava ennen niiden siirtämistä analysoitavaksi. Julkaistavat tulokset on anonymisoitava tai aggregoitava siten, että yksittäistä henkilöä ei tiedoista voi tunnistaa.

Valtiokonttori on rekisterinpitäjä niiden tietojen osalta, jotka se on saanut 1 momentin nojalla.”

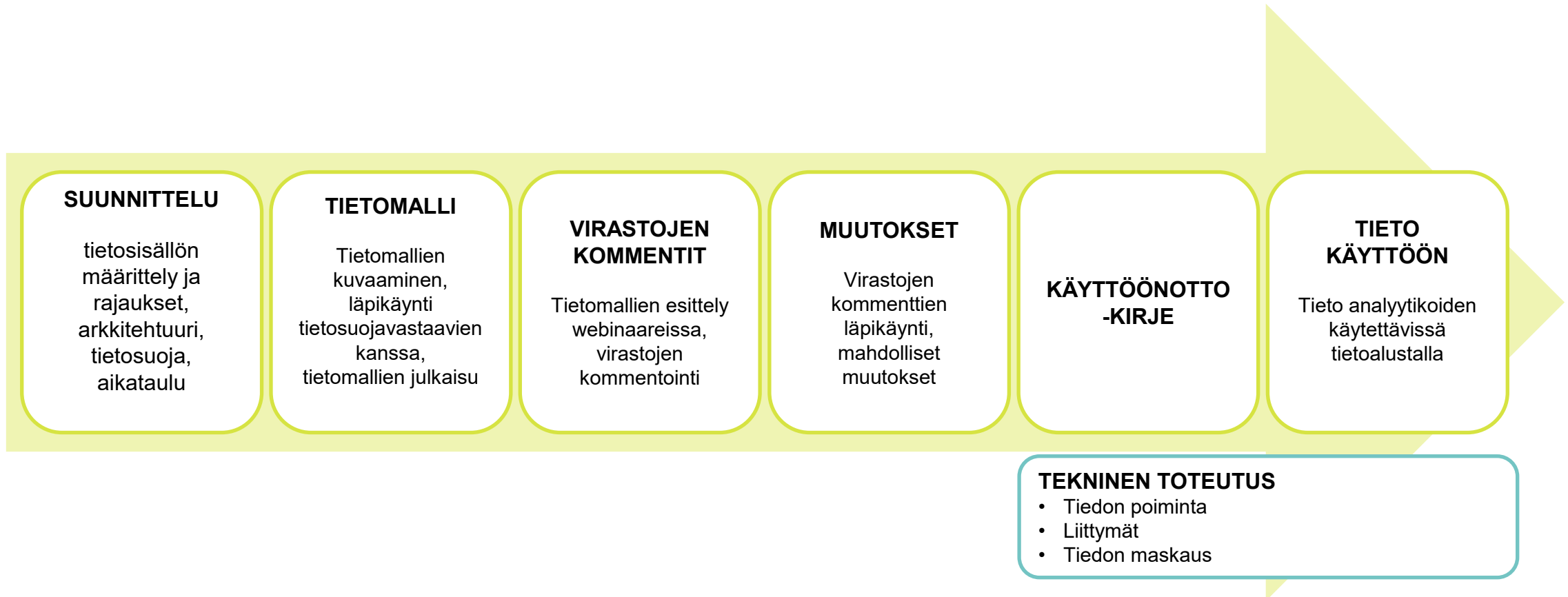
Tietojohtamisen kokonaiskuva

Valtion yhteiset tiedot (ns. konsernitiedot): Valtion omaa toimintaa koskevat tiedot (eivät sisällä yritysten tai kansalaisten tietoja)

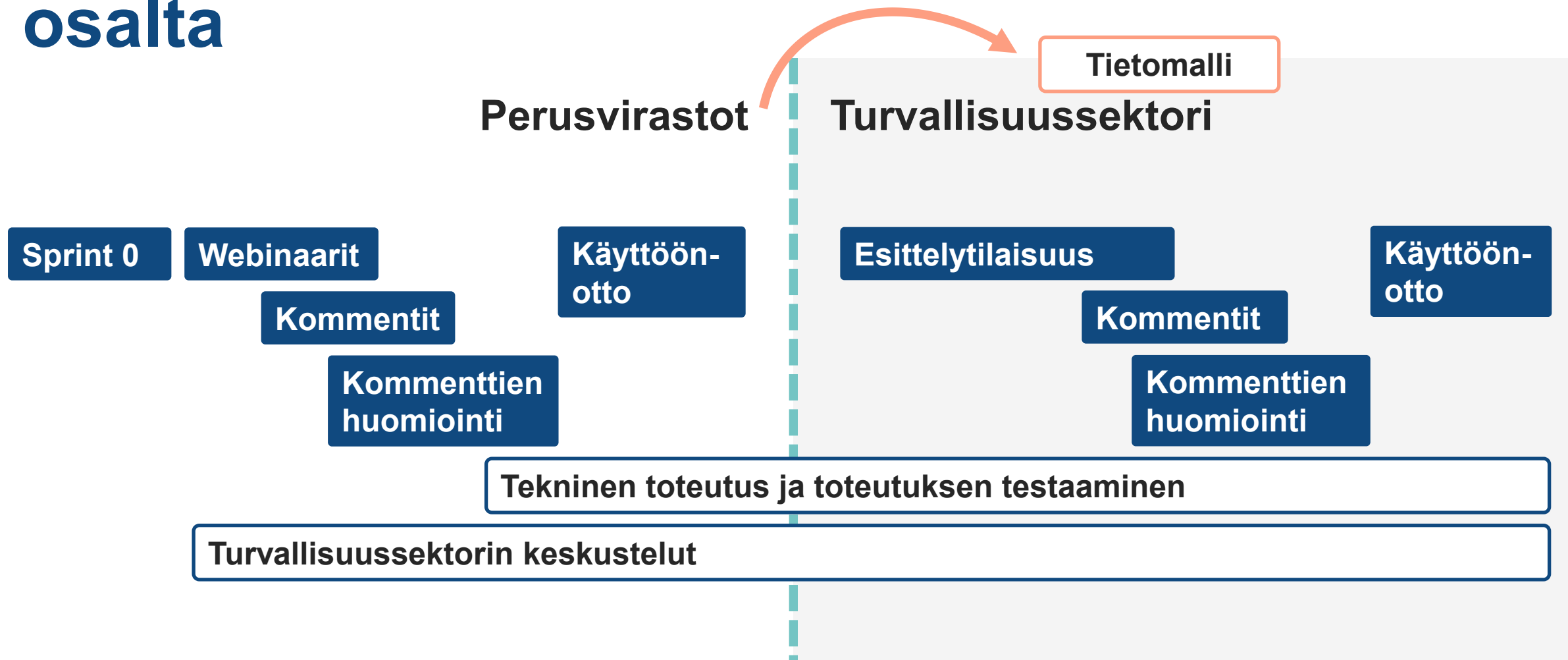
Keskitettyjen konsernipalveluiden tuottajat
Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskus Palkeet
Valtion ICT-palvelukeskus Valtori
Hansel Oy
Senaatti-kiinteistöt liikelaitos
Digi- ja väestötietovirasto
Valtiovarainministeriö
Valtiokonttori
HAUS Oy



Eteneminen jokaisen tietosisällön osalta (perusvirastot)



Eteneminen turvallisuussektorin tietojen osalta





Valtion yhteisten tietojen arkkitehtuuri ja yleiset periaatteet henkilötietojen käsittelylle

Termit

- **Pseudonymisointi**

- Valtion yhteisten tietojen yhteydessä pseudonymisoinnilla tarkoitetaan henkilötiedon korvaamista peitteellä, jolla henkilötietoja ei voida enää yhdistää tiettyyn henkilöön ilman lisätietoja. Peite muodostetaan käyttämällä salausalgoritmia, jolloin samalla henkilöllä on aina sama peite. Pseudonymisoidut tiedot ovat yhä henkilötietoja.

- **Anonymisointi**

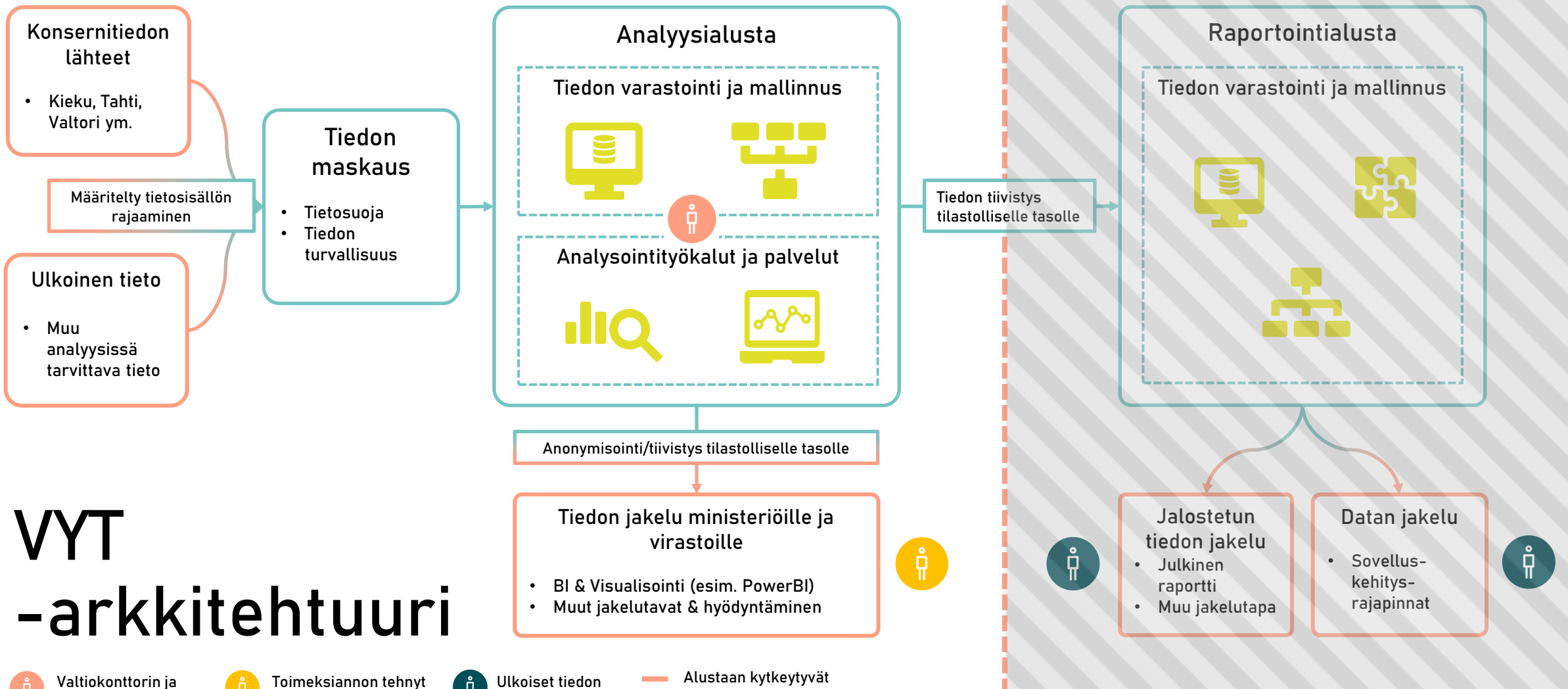
- *"Anonymisointi tarkoittaa henkilötietojen käsittelyä niin, että henkilöä ei enää voida tunnistaa niistä. Tiedot voidaan esimerkiksi karkeistaa yleiselle tasolle (aggregoida) tai muuttaa tilastolliseen muotoon siten, etteivät yksittäistä henkilöä koskevat tiedot ole enää tunnistettavassa muodossa."* - [Tietosuojavaltuutettu](#)

- **Maskaus**

- Kaikki tiedonhallinnalliset riskien minimointikeinot, joita valtion yhteisten tietojen -projektissa käytetään

VYT -arkkitehtuuri

-  Valtiokonttorin ja Palkeiden analyytikot
-  Toimeksiannon tehnyt virkamies/virasto
-  Ulkoiset tiedon hyödyntäjät
- Alustaan kytkeytyvät toiminnot
- Alusta



Periaatteet henkilötietojen käsittelylle 1/2

- Tiedoista suojataan kaikki henkilötiedot ennen tiedon vientiä analyysialustalle.
- Tiedon siirron määrittelyn yhteydessä tunnistetaan kaikki kentät, jotka sisältävät tai saattavat sisältää henkilötietoja. Nämä tiedot suojataan mm. pseudonymisoinnilla.
 - Pseudonymisointi vaikeuttaa henkilön tunnistettavuutta, mutta se on edelleen mahdollista useiden eri tietojen kombinaatioissa.
 - Tietojen summausta ja muita käsittelyn keinoja toteutetaan riskiarvioinnin perusteella.
 - Analysointiprosessin lopputuloksista tieto käsitellään siten, ettei yksittäistä henkilöä voida tunnistaa.
- Tietosuojaseloste on julkaistu Valtiokonttorin sivuilla, [tietosuojaseloste, analysointi- ja raportointipalvelu](#)

Periaatteet henkilötietojen käsittelylle 2/2

- Rekisteröityjä informoidaan tietojen käytöstä Kieku-portaalin kautta. Lisäksi asiasta tiedotetaan Valtiokonttorin ja Palkeiden viestintäkanavissa.
- Tekninen ympäristömme on vahvistettu teknisillä suojakeinoilla, kuten palomuuureilla ja tiedon maskaustoimenpiteillä. Tiedot on suojattu asiattomalta katselulta, muuttamiselta ja hävittämiseltä. Suojaus perustuu käyttäjäoikeuksien hallintaan (mm. henkilökohtaiset käyttäjätunnukset ja käyttöoikeuksien rajausta) ja lokitietojen hyödyntämiseen. Analyysialustalla tietoa käsittelevät vain Valtiokonttorin ja Palkeiden nimeämät analyytikot.
- Valtiokonttorin ja Palkeiden kirje virastoille 22.6.2021.
 - Informointi henkilötietojen käsittelystä (VK/1472/00.01.01/2019)

Tiedon hyödyntäminen VYT-alustalta

- Tietoja hyödynnetään vain valtionhallinnon sisäiseen käyttöön tarkoitetuissa analyyseissä ja raporteissa
- Tietoja ei julkaista (esim. tutkihallinto.fi), ellei erikseen niin sovita ja tiedosta muodosteta erillisillä säännöillä, kuten tietoja summaamalla julkista versiota

Valtiokonttorin analysointiprosessi:

- Valtioneuvoston, ministeriön tai viraston toimeksianto, siitä sopiminen ja tutkimuskysymyksen muotoilu
- Analyysiin tarvittavan tiedon määrittely
- Tiedon käyttöönotto ja analyysin tekeminen
- Analyysin lopputuloksen luovutus toimeksiantajalle
 - Toimeksiantajan pyynnöstä voidaan punnita yhdessä tiedon omistajan kanssa, mikäli analyysin lopputulos voidaan julkaista
- Tulostietojen poistaminen



Tilahallinnan tiedot ja tiedon rajaus

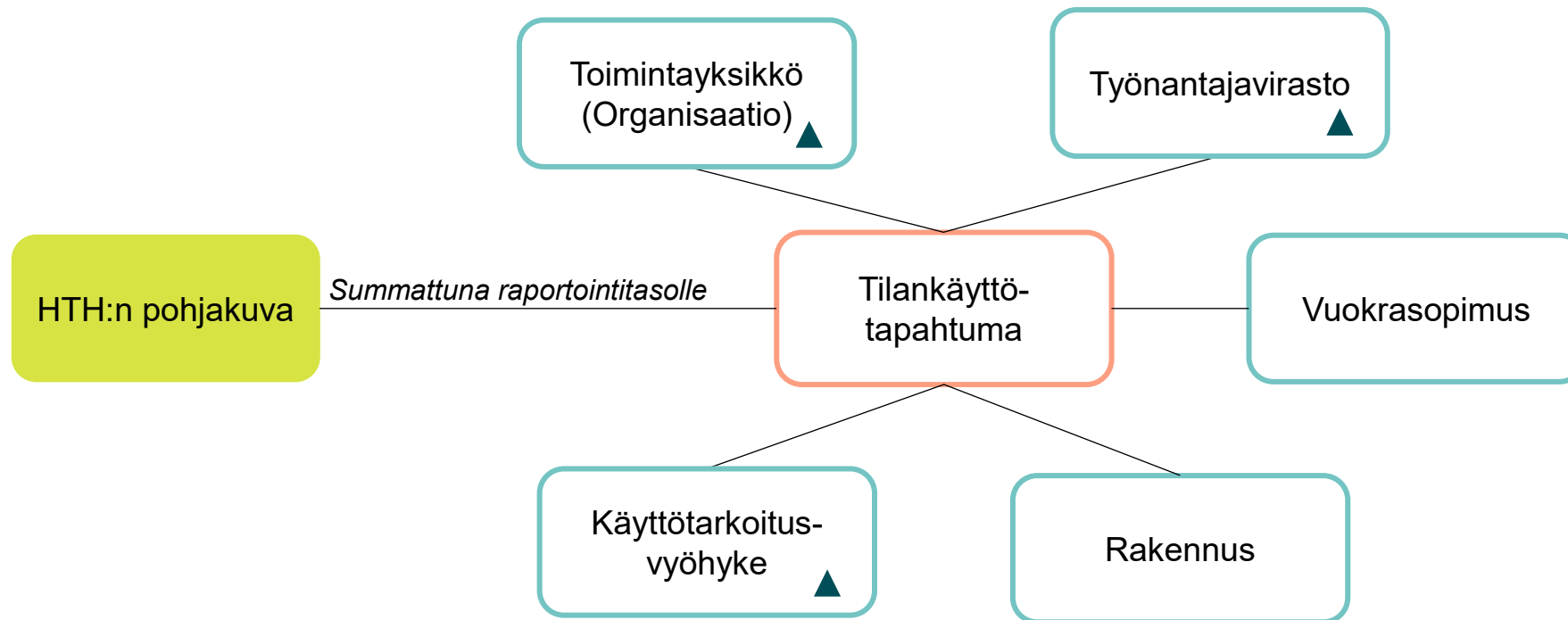
Tilahallinnan tiedot osana yhteisten tietojen ryhmittelyä*

Organisaatio	Hanketiedot	Henkilötiedot	ICT	Tilahallinta	Taloustiedot
Kirjanpitoyksikön tiedot Toimintayksikkö-tiedot	Projektitiedot Hankesalkku Hankkeen perustiedot Hankkeen riskit Hankkeessa tehdyt päätökset ja arvioinnit Hankeen kustannukset ja rahoitus Hankkeen hyötyjen seuranta Hankkeen tilanneraportti Hankkeen idean arviointi	Työaika Työaikakohdennus-tapahtumat Työaikapankki-tapahtumat Palkkalajit Työaikapankkien tiedot Henkilöstötieto Henkilötiedot Sopimustiedot (Palvelussuhde) Palkkatapahtuma HTV-kertymä tapahtuma Poissaolotapahtuma Koulutustiedot Työtyytyväisyys Työtyytyväisyys kyselyjen vastaukset Työtyytyväisyyskyselyjen kysymyslomakkeet Työtyytyväisyys kyselyjen avoimet vastaukset Osaamisen hallinta Osaamiskartoitus Kehittymissuunnitelma Tavoitesuunnitelma Oma profiili 360 arviointi Rekrytointi Ilmoitukset Hakemukset Rekrytoinnit	Viestintätekniset palvelut Puhepalvelu Päätelaite- ja käyttäjätukipalvelut Videoneuvottelupalvelu TOP-tukipyynnöt Tietoliikennepalvelut Lähiverkko	Vuokrasopimusrii-tapahtumat Rakennukset Vuokrasopimukset Toimintayksikkö Tilankäyttötapahtumat Käyttötarkoitus-vyöhyke Työnantajavirasto	Talouden seuranta LKP-tapahtumat TAKP-tapahtumat Tilitiedot TAKP-budjetti Kirjanpitoyksikkö Kustannuspaikka Kumppani Toimittaja Asiakas Seurantakohtetiedot
Toiminnan suunnittelu	Matkustus	Hankintatoimi			Koulutus
	Matkalaskutapahtuma Kulu- ja kilometriveloitustapahtuma	Yhteishankinnat Puitejärjestelyjen tapahtumat DPS:n tapahtumat Hankintasopimukset Toimittaja Handi Sopimukset Hankinta Tilaus Vastaanotto Ostolaskut			eOppiva - verkkokoulutukset Muut koulutukset ja valmennukset
Paikatiedot					

* Uusia tietoryhmiä lisätään kuvaukseen, kun siirrettävä tietosisältö on määritetty

Tilahallinnan tiedot sisältävät tilankäytön sekä tilojen vuokrasopimusrivien tapahtumatiedot

(Tietomallin tarkka tietosisältö tietonavigaattorissa)



= Seurantakohde

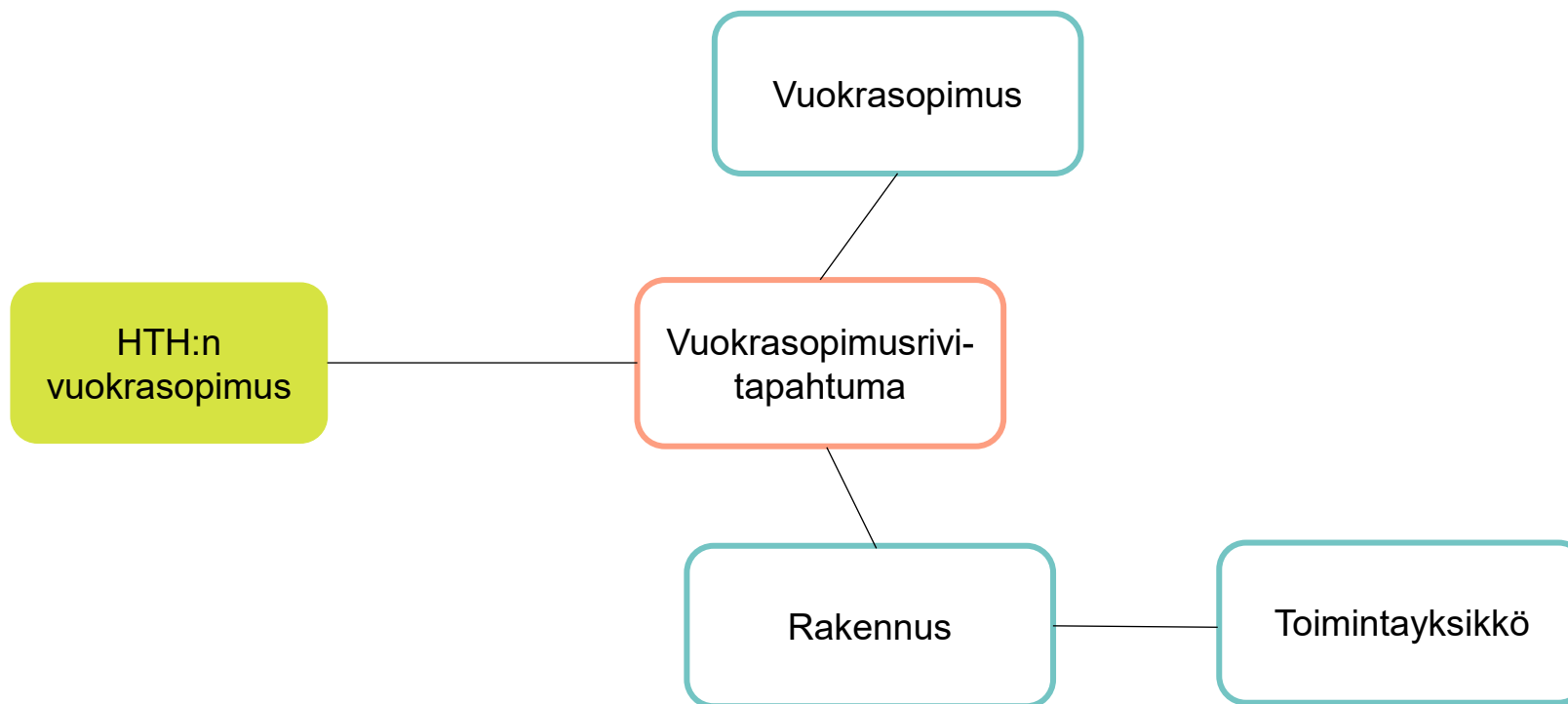
= Tapahtumatiedot

= Esimerkki tositteista, jotka kuuluu tapahtumatietoihin

▲ = Seurantakohteella on siirrettävä hierarkia

Tilahallinnan tiedot sisältävät tilankäytön sekä tilojen vuokrasopimusrivien tapahtumatiedot

(Tietomallin tarkka tietosisältö tietonavigaattorissa)



= Seurantakohde



= Tapahtumatiedot



= Esimerkki tositteista, jotka kuuluu tapahtumatietoihin



= Seurantakohteella on siirrettävä hierarkia

Tietojen raja

- Tietojen siirto toteutetaan vuodesta 2019 alkaen.
- Siirrettävä aineisto ei sisällä pohjakuvia, eikä vuokrasopimusdokumentteja.
- Eduskunnan ja siihen kuuluvien virastojen tietoja ei tulla käsittelemään analysointi- ja raportointipalveluissa

Tilahallinnan tietomallissa ei ole tunnistettu henkilötietoja

Lisätietoa Hallinnon tilahallinta (HTH) -järjestelmästä

- <https://www.senaatti.fi/hallinnon-tilahallinta/>
- <https://www.senaatti.fi/tietoa-meista/>
- <https://www.tutkihallintoa.fi/valtio/valtio-toimitilat/>

Jatkosuunnitelmat 2023→

- Hallinnon tilahallinnan tietopalvelua uudistetaan (HTH 2.0) ja tulokset on tavoite saada käyttöön 2023.
 - Uudistus tuottaa toiminnallisten parannusten lisäksi Senaatin tietovarastoon ja sitä kautta Valtiokonttorille siirrettäväksi uusia tietokokonaisuuksia.
 - Energiankulutustiedot ja CO2-päästötiedot kohteittain ja rakennuksittain perustuen mitattuihin ja laskennallisiin kulutuksiin.
 - Tilakustannustiedot, jotka koostuvat liikekirjanpitoon kyseiselle rakennukselle kohdistuneista menoista ja mahdollisista tuloista. Tiedot ovat jo tällä hetkellä osana HTH:n toiminnallisuuksia, mutta eivät osana tietovarastoa.
- Palvelusopimustietojen hallinta osana HTH:ta käynnistyy vuoden 2024 aikana.
- Tiedot on tarkoitus ottaa osaksi siirtoa heti, kun se on mahdollista. Vastaavat asiakkaiden tiedon rajaustarpeet selvitetään ja huomioidaan siirtoihin ennen niiden laajentamista. Tästä kerrotaan erikseen aikataulun varmistuttua.

Luovutettavat tietosisällöt kommentoitavana Tutkihallintoa.fi-sivustolla

Voit tarkastella tietotalustalle luovutettavia tietosisältöjä Tutkihallintoa.fi-sivustolla julkaistavan Power BI-navigaattorin avulla osoitteessa

tutkihallintoa.fi/valtion-yhteisten-tietoalueiden-tietosisallot/

Kommentit ja kysymykset →
tietojohtaminen@valtiokonttori.fi

Käytähän turvapostia, mikäli kommentti sisältää turvallisuusluokiteltua tietoa.

Power BI -navigaattori tietoalueiden tarkasteluun:

Lakiperuste ja tietalueet	Seurantakohteet	Talouden seuranta	Tilahallinta	Työaika
Hankesalkku	Henkilöstö	Hankintailmoitukset	Työtyytyväisyys	Matka- ja kuluhallinta
Yhteishankinnat	Videoneuvottelu- ja puhepalvelu	Osaamisen hallinta	Rekrytointi	Lähiperko
Handi	Koulutus			

Koulutustiedot on määritelty yhdessä HAUSin kanssa.

Tämä navigaattorin osa havainnollistaa tietoalueen tietosisältöjä.

Suurin osa tiedoista on toiminnan suunnittelua ja seurantaa tukevia ei-numeerisia tietoja (ks. "Merkkijono").

Järjestelmä

☐ eOppiva

☐ Lyyti

Tietoryhmä

☐ Koulutuksen suoritusaste

☐ Muut koulutukset ja valmen...

☐ Suoritetut koulutukset

Tietoalueen tiedot

Hae

☐ Aloitusaike

☐ Aloituspäivä

☐ Hallinnonala

☐ Ilmoittautumispäivä

☐ Jäädetty

☐ Koulutusalue

Tietotyyppien jakautuminen

☐ Merkkijono

☐ Numeerinen

Tietoalueen erilliset tiedot

28

Tiedon rajausta ja maskaus

☐ Valitse kaikki

☐ Ei siirretä

☐ Pseudonymisoidaan

Tietoalueen tietojen sisältöjä

Järjestelmä	Tietoryhmä	Kenttä	Esimerkki	Maskaus
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Kurssin nimi	Matkustaminen valtiolla	
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Organisaatio	valtiokonttori.fi	
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Osallistujien määrä	50	
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Suorittajien määrä	30	
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Suoritusprosentti	60%	
eOppiva	Koulutuksen suoritusaste	Suoritusprosentti ilman %-merkkiä	60	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Aloituspäivä	1520505154 (unix timestamp)	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Ilmoittautumispäivä	1520505154 (unix timestamp)	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Jäädetty		
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Kurssin ID	95	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Kurssin nimi	Matkustaminen valtiolla	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Käyttäjän ID	Juokseva numero	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Käyttäjätunnus	12345678@valtiokonttori.fi (Kieku-numero)	Pseudonymisoidaan
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Organisaatio	valtiokonttori.fi	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Organisaatiotieto	STM	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Organisaatiosivikko		
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Suorituspäivä	1520505154 (unix timestamp)	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Sähköpostin loppuosa	gov.fi	
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Sähköpostiosoite		Ei siirretä
eOppiva	Suoritetut koulutukset	Yksikkötieto		