

**KANSALLISEN PALVELUVÄYLÄN ARKKITEHTUURIN SUUNNITTELUN OHJAUSRYHMÄN KOKOUS**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aika          | Perjantai 8.3.2013, klo 14.00 – 16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Paikka        | Tieteiden talo, Kirkkokatu 6, 00170 Helsinki, sali 313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Osallistujat: | Timo Valli, valtiovarainministeriö / JulkICT-toiminto (puheenjohtaja)<br>Matti Franck, Espoon kaupunki<br>Marja Hamilo, Teknologiateollisuus ry<br>Outi Keski-Äijö, Tekes<br>Antti Kivelä, Sitra (puhelimitse)<br>Kaija Martiskainen, sisäasiainministeriö<br>Samuel Rinnetmäki, Eläketurvakeskus (EK:n nimeämä edustaja)<br>Kari Miskala, Helsingin kaupunki<br>Petteri Ohvo, työ- ja elinkeinoministeriö<br>Taru Rastas, liikenne- ja viestintäministeriö<br>Rasmus Roiha, Ohjelmistoyrittäjät ry<br>Kari Wirman, FiCom ry<br>Karri Vainio, Suomen Kuntaliitto<br>Jari Porrasmaa, sosiaali- ja terveysministeriö<br>Mikael Kiviniemi, valtiovarainministeriö / JulkICT -toiminto<br>Jukka Uusitalo, valtiovarainministeriö / JulkICT-toiminto<br>Tommi Oikarinen, valtiovarainministeriö / JulkICT-toiminto (sihteeri)<br>Olavi Köngäs, Netum Oy |
| Poissa        | Katri Raatikainen, Eläketurvakeskus (sijainen paikalla)<br>Reijo Svento, FiCom ry (sijainen paikalla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**ASIALISTA****1 Kokouksen avaus**

Puheenjohtaja avasi kokouksen



## 2 Hankkeen esittely

Hankepäällikkö esitteli hankkeen taustan ja tavoitteet sekä palveluväylän yleiskuvan (tiedonvälityskonsepti)

Keskustelu hankkeen kokonaisuudesta ja tavoitteista siirrettiin käytäväksi asialistan kohdan kolme ”hankkeen tavoitteet” jälkeen.

## 3 Hankkeen tavoitteet

### 3.1 Alustus

Hankepäällikkö esitteli hankkeen tavoitteet

### 3.2 Keskustelu: Mitä konkreettista ongelmaa hankkeessa ollaan ratkaisemassa?

### 3.3 Keskustelu: Tavoitteiden tarkentaminen ja täydentäminen

#### Keskustelu:

- Hankkeen omistaa valtiovarainministeriö ja hankkeen päävastuulliseksi konsultiksi on kilpailutettu Codento Oy
- Toivottiin, että vastuiden tarkentamisen lisäksi hankkeesta kuvattaisiin paremmin toteutukseen liittyvät riippuvuudet ja toteutuksen vaatiman yhteistyön kannalta keskeiset sidosryhmät
- Toivottiin tarkennusta ja rajausta hankkeen kohteen osalta. Mitä palveluja hankkeen kohteessa on tarkoitus kehittää ja mitä saadaan käyttöön kun hanke on toteutettu? Ketkä ovat palveluväylän käyttäjiä ja mitä hyötyä siitä on käyttäjille? Mitkä ovat väylän yhteisiä yhteisesti hallinnoitavia palveluja? Minkä palveluiden väliseen tiedonvaihtoon väylän avulla haetaan ratkaisua
- Kehitettävien palvelujen lisäksi keskusteltiin periaatteista ja reunaehdoista joita väylän käytölle tulisi asettaa luottamuksen ja hallinnan varmistamiseksi
- Hankkeen tavoitteita pidettiin hyvinä ja kannatettavina ja keskusteltiin suunnittelutyön aikana toteutettavista arkkitehtuurin kuvausnäkökulmista nyky- ja tavoitetilan kuvausten osalta sekä kokonaisarkkitehtuurin lisäksi muista suunnittelussa hyödynnettävistä menetelmistä (esim. käyttötapausten kautta)
- Keskusteltiin palveluväylän toteuttamisesta tukeutumisesta olemassa oleviin, mm. terveydenhuollossa kansallisesti toteutettuihin ratkaisuihin.
- Keskusteltiin palveluväylän toiminnan vaatimista tukipalveluista (yleispalvelut), joiksi alustavasti tunnistettiin mm.: keskitetty asiakastietokanta, suostumusten ja valtuutusten hallinta, lokipalvelut, omien tietojen katselu, palveluhakemisto, yhteinen Y-rekisteri (Y-tunnukselliset)
- Keskusteltiin myös mahdollisuudesta kokeilla ja toteuttaa jo palveluväylän suunnittelutyön kuluessa väylään liitettäviä palveluita käytännön kokemusten saamiseksi
- Kehityskohteen osalta toivottiin kuvattavaksi myös mahdolliset säädosesteet ja mietittäväksi niiden ratkaisutavat, jotta nykyinen lainsäädäntö ei tarpeettomasti estäisi kohteen toteutusta, mm. henkilötietojen käsittelyn osalta
- Rakenteen tulisi mahdollistaa julkisen hallinnon palveluiden lisäksi myös yksityissektorin palveluiden kehittämisen
- Hallinnon palveluiden välistä tiedonvaihtoa tulisi tarkastella omana kokonaisuutena
- Palveluväylän suunnittelussa tulee lähteä riittävästä tietoturvallisuudesta joka mahdollistaa väylän hyödyntämisen eri tietoturva vaatimuksia omaavien palveluiden osalta
- Palveluväylän kehittämisen tulisi haastaa eri hallinnonalat samansuuntaiseen kehittämistyöhön palveluiden hyödyntämisen osalta
- Kehitteillä olevat uudet palvelut tulisi integroida palveluväyläkokonaisuuteen, esim. SAdE –ohjelmassa syntyvät palvelut

- Ratkaisun käyttöönoton ja käytön varmistaminen tavoiteltujen hyötyjen aikaansaamiseksi. Kehitystyössä painopiste niissä palveluissa joissa ei ole mm. lainsäädännöllistä estettä

#### Ratkaistavat ongelmat ja haasteet

- Sosiaali- ja terveystieteiden olisi tarvittu ennen kansallisten terveydenhuollon palveluiden toteutusta ja väylä voisi ratkaista toimialan tiedonsiirtoon liittyviä haasteita (esim. esimerkiksi terveydenhuollon tiedonsiirtotarpeiden toteutus palveluväylän avulla nykyisten ratkaisujen sijaan)
- Palveluväylän avulla voisi olla mahdollista yhdenmukaistaa yhteisten tietolähteiden hallintaa ja tietojen käytön hallinnollisia prosesseja sekä edistää entisestään tietojen käyttöä (nykyisin tietovarannot ja niiden hallinta on sekaisin eri hallinnonaloilla)
- Tietovarantojen käyttömahdollisuuden avulla on mahdollista ratkaista yhteiskunnallisia haasteita uudella tavalla / tavalla joka aikaisemmin on ollut hankalaa. Tiedon hyödynnettävyyden avulla voidaan tukea innovointia
- Tietojen ja palveluiden yhdistäminen mahdollistaisi uusien yhdistelmien toteuttamisen nykyistä helpommin (infrastruktuurin rakentaminen palveluiden kehittämiseksi ja innovoinnille)
- Organisaatioiden välisen (erityisesti kuntien välinen) tiedonvaihdon mahdollistaminen ja kehityksen painottaminen tärkeimpiin kohteisiin, mm. terveydenhuoltoon, joka mahdollistaisi myös markkinoiden avautumisen useammille toimittajille
- Alaikäisten tietojen käsittelyn haasteisiin ratkaisuja väylän yleispalveluiden avulla
- Ratkaistavat ongelmat ja haasteet tulisi kartoittaa toimialoilta ja toimialojen palveluista
- Toimialoilta haasteiden ja ongelmien pohdinta helpottuisi jos olisi jonkinasteinen kuva siitä, mitä palveluja väylä tarjoaa

#### **Päätökset:**

- Tavoitteiden määrittely ja tavoite-ehdotusten tarkentaminen työryhmän tehtäväksi (työryhmän valmistelemat ehdotukset käsitellään tarvittaessa sähköpostilla ohjausryhmäkokousten välillä)
- Kukin saa ehdottaa omia hyviä käytäntöjä ehdotuksia palveluväylän tavoitteiden konkretisoimiseksi
- Seuraavassa kokouksessa käsitellään tarkemmin hankkeen toteutussuunnitelma sekä toteutusvaiheet
- Hankkeen yhteistä työtilaa hyödynnetään ohjausryhmätyöskentelyssä

#### 4 Seuraavat kokoukset

- 2. kokous: 9.4. klo 8.00 – 10.00
- 3. kokous: 8.5. klo 8.00 – 10.00
- 4. kokous: 11.6. klo 8.00 – 10.00

#### 5 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 16.00

Jakelu Ohjausryhmän jäsenet ja varajäsenet

Liitteet: Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu / Hankkeen ohjausryhmän kokous 8.3.2013 (esitys)



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

JulkICT  
-toiminto



# Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu -hanke

Hankkeen ohjausryhmän kokous 8.3.2013

neuvotteleva virkamies Jukka Uusitalo





# Hankkeen esittely



# Hankkeen taustaa

Palveluväylällä tuetaan hallitusohjelmassa, ICT-strategiassa sekä ICT-klusteri 2015 -työryhmän raportissa asetettujen tavoitteiden toteuttamista. Viimeksi mainitussa palveluväylän käyttäjäkuntaa on laajennettu ottamalla mukaan yksityissektori. Siksi palveluväylää kutsutaan kansalliseksi palveluväyläksi.

Palveluväylän viitearkkitehtuurin kuvaamisen rinnalla etenee erillinen perustietovarantojen viitearkkitehtuurin suunnitteluhanke. Perustietovarantojen käyttömahdollisuus palveluväylän kautta on keskeisessä asemassa otettaessa palveluväylää käyttöön.

Kohteena oleva arkkitehtuurin suunnittelutyö ja sen tuotokset muodostavat osan julkisen hallinnon yhteisen kokonaisarkkitehtuurin sisällöstä.

Julkisen hallinnon yhteinen kokonaisarkkitehtuuri (JHKA) tulee sisältämään mm. viitearkkitehtuurien kuvauksia, joilla ohjataan tietyn rajatun ratkaisukokonaisuuden suunnittelua ja toteutusta julkisen hallinnon organisaatioissa halutunlaiseen yhtenäiseen toteutusrakenteeseen.

[http://www.yhteentoimivuus.fi/aihealue/Julkisen\\_hallinnon\\_yhteinen\\_kokonaisarkkitehtuuri](http://www.yhteentoimivuus.fi/aihealue/Julkisen_hallinnon_yhteinen_kokonaisarkkitehtuuri)

# Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu –hanke (VM008:00/2013)



- Toimikausi 7.2.2013 - 31.12.2013.
- Hanke on asetettu vuoden 2013 loppuun, mutta hankkeen tavoitteena on saada lopputulokset valmiiksi kesäkuussa 2013.
- Hankkeen tehtävänä on suunnitella ja kuvata kokonaisarkkitehtuurimenetelmän mukaisesti kansallisen palveluväylän viitearkkitehtuuri (= loogisen tason ratkaisumalli) ja sitä tarkentavat ratkaisun kuvaukset.
- Hankkeessa suunniteltava palveluväylän arkkitehtuuri ei rajoitu vain tiedonsiirtoväylän suunnitteluun, vaan tarkoitus on suunnitella kokonaisuus, jolla ratkaistaan organisaatioiden välinen tietojen vaihto helpottaen siten palveluprosessien ja asiakaspalveluiden kehittämistä.
- Suunniteltavalle kokonaisuudelle haetaan toiminnalliset tavoitteet tarkastelemalla aluksi sitä, minkä tyyppisiä palveluprosesseja ja asiakkaille tarjottavia palveluita väylä palvelisi. Väylää hyödyntäviin organisaatioiden yksittäisiin palveluprosesseihin ja asiakaspalveluihin ja niistä muodostuvaan kansalliseen kokonaisuuteen ei tässä hankkeessa kuitenkaan oteta kantaa.



# Hankkeen organisointi

- Valtiovarainministeriön JulkICT-toiminto vastaa hankkeesta.
- Hankkeelle on perustettu työtä ohjaamaan ohjausryhmä.
- Arkkitehtuurin määrittelyä ja suunnittelua tukemaan on perustettu työryhmä hankkeeseen osallistuvien organisaatioiden asiantuntijoista.
- Varsinaisen suunnittelutyön tekee siihen hankittu konsultointiresurssi omassa projektissaan työryhmän ja hankepäällikön ohjauksessa.

**Kansallisen  
palveluväylän  
arkkitehtuurin  
suunnittelu -hanke  
(VM008:00/2013)**

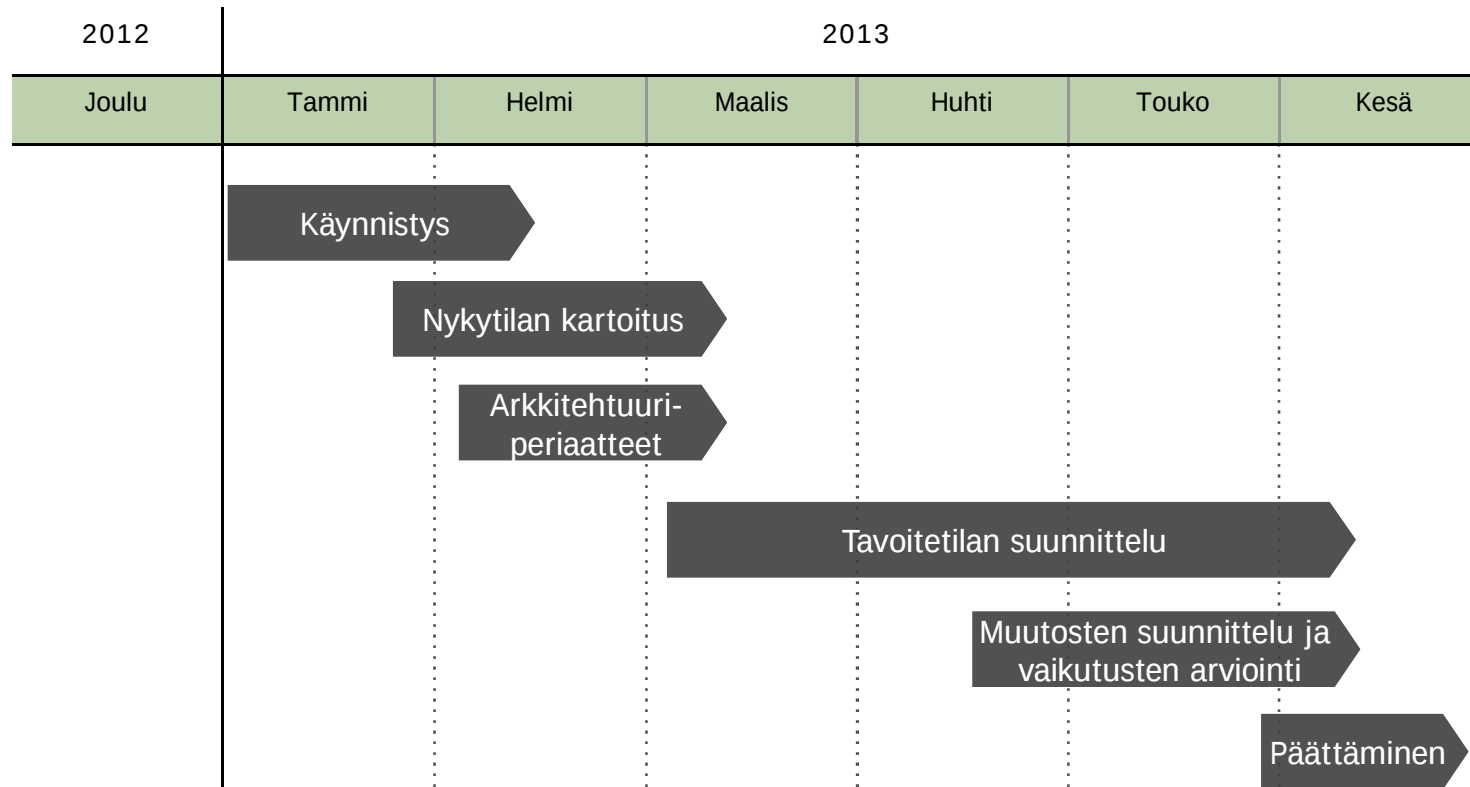
**Ohjausryhmä**  
- ohjaa työtä -

**Työryhmä**  
- tukee arkkitehtuurin  
suunnittelua  
asiantuntijuudellaan -

**Toimittajan  
projekti**  
- tekee  
varsinaisen työn -



# Hankkeen aikataulu





# Lopputulokset

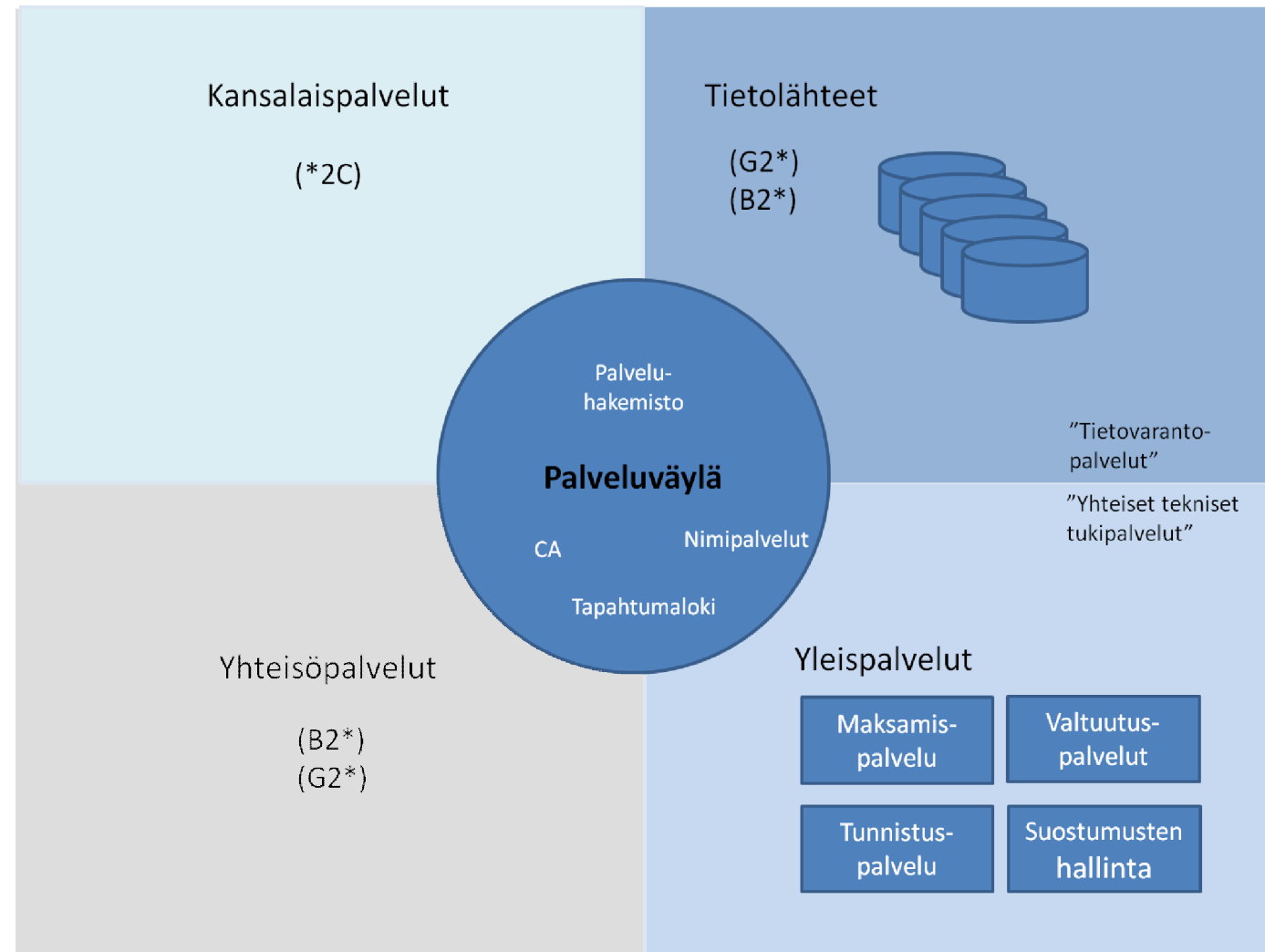
- Hankkeen tuloksia ovat:
  - Nykyisten tiedonvaihtoratkaisuiden kartoitus ja analyysi
  - Kansallisen palveluväylän tavoitetilan viitearkkitehtuurin kuvaus
  - Viitearkkitehtuuria tarkentavat ratkaisun kuvaukset
  - Suunnitelma kansallisen palveluväylän tavoitetilan toteuttamiseksi
  - Arvio valittuun arkkitehtuuriin perustuvan ratkaisun toteutuksen vaikutuksista sekä kustannuksista ja hyödyistä

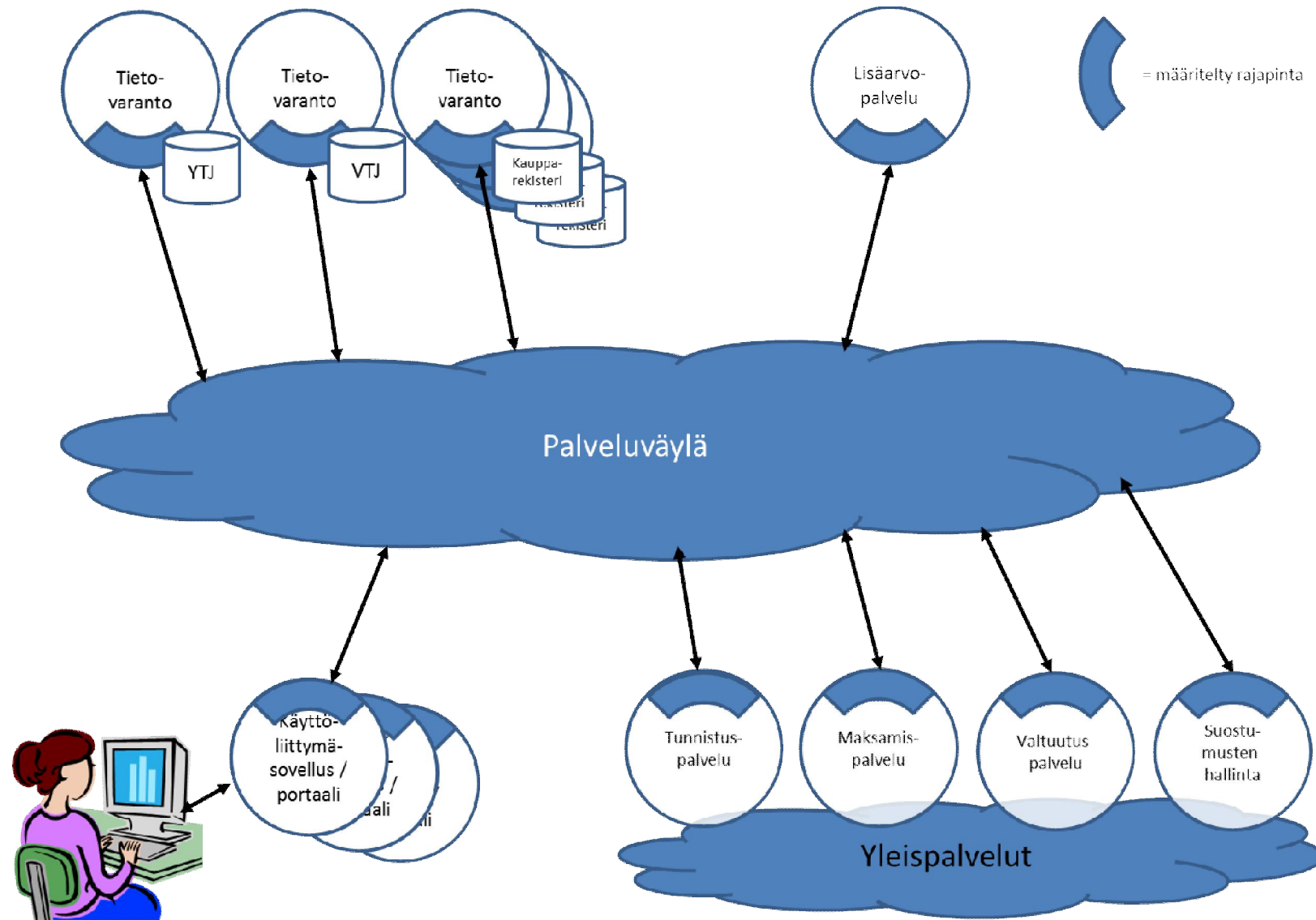


# Kansallisen palveluväylän yleiskuva

Kansallinen palveluväylä on tiedonvälityskonsepti, jossa eri toimintaympäristöjen palveluiden tarvitsema tieto on saatavilla avoimien rajapintojen yli kaikille tietoa tarvitseville palveluille.

Kukin palveluväylään liitetty järjestelmä hallitsee omia tietojaan sekä vastaa siitä, että muiden tarvitsemat tiedot ovat saatavissa välitysalustan kautta ottaen huomioon tietojen käyttöön liittyvät mahdolliset rajoitukset.





# Kansalliseen palveluväylään liittyvät pääasialliset osapuolet



- **Loppukäyttäjä**, joka voi olla yksityinen kansalainen, yrityksen edustaja, virkamies jne, joka käyttää palveluväylään liitettyä sovellusta. Loppukäyttäjä voi olla myös tietojärjestelmä, mikä on normaali toimintatapa automatisoiduissa prosesseissa.
- **Käyttöliittymäsovellus**, joka on käyttäjän näkymä palveluun. Mikäli kyseisen sovelluksen käyttö edellyttää käyttäjän tunnistuksen, sovellus tekee sen palveluväylään liitetyn tunnistuspalvelun avulla. Tunnistuspalvelu (joita voi olla useampia) kykenevät erilaisiin tunnistustapoihin.
- **Tietovarantosovellus**, joka tarjoaa palveluväylään tietoja. Tyypillisinä esimerkkeinä ovat YTJ, Väestörekisteri ja Kaupparekisteri.
- **Lisäarvopalvelu**, joka voi esim. yhdistää useamman rekisterin tietoja ja tarjota yhdisteltyjä tietoja muille sovelluksille.
- **Yleispalvelut**, jotka eivät ole suoranaisesti palveluväylän sisäisiä palveluita, mutta joita ilman palveluväylän hyödyntäminen olisi hankalaa.
- **Palveluväylä**, joka tarjoaa rajapintamäärittysten lisäksi palveluhakemiston, tietoturvaan liittyvät palvelut (mm. liittymisen edellytykset), tapahtumalokipalvelut jne. joita ei voida antaa ulkopuolisen tahon hoidettavaksi yleispalveluina. Tarkempi arkkitehtuurityö määrittää, kuuluuko sanomanvälityspalvelu osaksi palveluväylän toiminnallisuutta.



# Kansallinen palveluväylä

- Kansallinen palveluväylä on tiedonvälityskokonaisuus, joka itsessään ei tuo uusia tietoja palvelujen käytettäväksi eikä tarjoa olemassa olevien tietolähteiden avulla uusia palveluja.
- Sen sijaan palveluväylä, sen määrittämät ja määräämät rajapinnat sekä väylään oleellisesti kuuluvat infrastruktuuri- ja yleispalvelut mahdollistavat:
  - uusien tietolähteiden avaamisen palvelujen käytettäväksi yhdenmukaisilla tavoilla
  - uusien palvelujen helpomman luonnin mahdollistamalla eri tietolähteille yhteneväiset rajapinnat
- Palveluväylän infrastruktuuri- ja yleispalvelut voivat tarjota tietovarantojen ja palvelujen käyttöön
  - keskitetyn tapahtumalokin
  - palvelujen keskitetyn käytettävyyssvalvonnan
  - tunnistepalvelun
  - valtuutuspalvelun
- Palveluväylä ei välttämättä ole tuote tai tekninen ratkaisu. Palveluväylä on yhteentoimivuuteen liittyvän problematiikan kattava konsepti, jonka ympärille yhteentoimivuutta lisäävä kehittämistoiminta voidaan organisoida.



# Hankkeen tavoitteet



# Hankesuunnitelmassa kuvatut tavoitteet

**Hankkeen tavoitteena on suunnitella ja kuvata kokonaisarkkitehtuurimenetelmän mukaisesti:**

- **Palveluväyläratkaisu:**
  - joka muodostaa tiedonvälityskokonaisuuden, jossa eri toimintaympäristöjen palveluiden tarvitsema tieto on saatavilla avoimien rajapintojen yli kaikille tietoa tarvitseville palveluille ja kukin väylään liitetty palvelu hallitsee omia tietojaan sekä vastaa siitä, että muiden tarvitsemat tiedot ovat saatavissa välitysalustan kautta
  - joka hyödyntää mahdollisimman hyvin olemassa olevat tiedonvälitysratkaisut
  - jota käyttävät julkinen hallinto, yritykset sekä kolmas sektori toiminnassaan
  - joka hyödyntää olemassa olevien palveluiden (kansalliset ja muut yhteisesti käytettävät) standardoituja rajapintoja
  - joka mahdollistaa tarvittaessa yhteistyön ja tiedonvaihdon EU:n sisällä niiden valtioiden välillä, jotka käyttävät ja ovat sitoutuneet vastaavaan tiedonvälitysratkaisuun
  - joka vastaa tiedonvaihdon osalta julkisen hallinnon toiminnalle asetettuja tietoturvavaatimuksia



# Hankesuunnitelmassa kuvatut tavoitteet

## Hankkeen tavoitteiden suhde strategisiin tavoitteisiin:

- Palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu –hankkeen avulla tuetaan:
- Hallitusohjelman tavoitteita:
  - julkisen hallinnon palvelutoiminnan tuottavuuden ja tuloksellisuuden parantamisesta luomalla edellytykset toiminnassa tarvittavalle tiedonvälitykselle palveluprosessissa ja palveluprosessien välillä
  - julkishallinnon tietojen yhteiskäytön lisäämisestä saattamalla julkisen hallinnon tietoaaineistot jatkokäytettäväksi
  - yhtenäiseen kokonaisarkkitehtuurin perustuvien yhteisten tietotalustojen hyödyntämisestä



# Hankesuunnitelmassa kuvatut tavoitteet

- Ehdotuksen julkisen hallinnon ICT –strategiaksi tavoitteita:
  - tiedonvaihtoa kehittämällä nopeuttaa julkisen hallinnon palveluiden kehittämistä
  - julkisen hallinnon tietojen hyödyntämiseksi tehokkaasti palveluissa ja asiointissa
  - julkisen hallinnon yhteensopivan, kustannustehokkaan ja joustavan ICT –infrastruktuurin keskittämiseksi
- Suomen ICT-klusteri 2015 -työryhmä tavoitteita:
  - palveluväylän kehittämisellä kannustetaan yrityksiä innovaatiotoimintaan sekä edistetään toimintaympäristön muodostumista ja parannetaan yritysten innovaatiohalukkuutta
  - tiedonvaihtoa kehittämällä mahdollistetaan, että julkinen hallinto voi tarjota kansalaisille aiempaa hyödyllisempiä palveluja sekä parantaa toimintansa tuottavuutta innovaatioiden avulla
- Tavoitteita täsmennetään hankkeen ohjausryhmän asettamilla tavoitteilla hankkeen käynnistämisen yhteydessä.



# Tavoitteiden tarkennusta

Yleisten tavoitteiden tukemiseksi palveluväylälle tulee asettaa seuraavat tavoitteet:

Kansalliseen palveluväylään liittyvien yleisten tavoitteiden vaikutukset palveluväylän tavoitteisiin

JulICT-  
strategia



| Palvelu-<br>väylän<br>tavoitenro | Yleinen tavoite                                                                 | Palveluväylän tavoite                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| '1.1                             | Nopeutetaan tiedonvaihtoa                                                       | Palveluväylässä tiedonvaihto on mahdollisimman nopeaa                                                           |
| '1.2                             | Kehitetään julkisen hallinnon palveluita tukemaan nopeampaa tiedonvaihtoa       | Palveluväylä auttaa julkisen hallinnon palveluita tukemaan nopeampaa tiedonvaihtoa                              |
| '2.1                             | Mahdollistetaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntäminen                       | Palveluväylä mahdollistaa osaltaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntämisen                                    |
| '2.2                             | Tehostetaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntämistä palveluissa               | Palveluväylä tukee osaltaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntämisen tehostamista palveluissa                  |
| '2.3                             | Tehostetaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntämistä asiointissa               | Palveluväylä tukee osaltaan julkisen hallinnon tietojen hyödyntämisen tehostamista asiointissa                  |
| '3.1                             | Keskitetään julkisen hallinnon ICT-infrastruktuuri                              | Palveluväylä tukee osaltaan julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurin keskittämistä                               |
| '3.2                             | Tehdään keskitetystä julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurista yhteensopiva     | Palveluväylä tukee osaltaan keskityn julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurin yhteensopivuuden toteuttamista     |
| '3.3                             | Tehdään keskitetystä julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurista kustannustehokas | Palveluväylä tukee osaltaan keskityn julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurin kustannustehokkuuden toteuttamista |
| '3.4                             | Tehdään keskitetystä julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurista joustava         | Palveluväylä tukee osaltaan keskityn julkisen hallinnon ICT-infrastruktuurin joustavuuden toteuttamista         |



# Tavoitteiden tarkennusta

|       |                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1   | Kannustetaan yrityksiä innovaatiotoimintaan palveluväylän kehittämisellä                                        | Palveluväylän toteutustapa kannustaa yrityksiä innovaatiotoimintaan                                                                  |
| 4.2   | Edistetään innovatiivisen ja avoimen toimintaympäristön luomista palveluväylän ympärille                        | Palveluväylän toteutustapa edistää innovatiivisen ja avoimen toimintaympäristön luomista palveluväylän ympärille                     |
| 4.3   | Edistetään ratkaisuja, joilla saadaan yritykset innovoimaan nykyistä enemmän palveluväylää hyväksikäyttäen      | Palveluväylän toteutustapa edistää ratkaisuja, joilla saadaan yritykset innovoimaan nykyistä enemmän palveluväylää hyväksikäyttäen   |
| 4.4   | Edistetään ratkaisuja, joilla saadaan yritykset innovoimaan tarpeet täyttävän palveluväylän kehittämisessä      | Palveluväylän toteutustapa edistää ratkaisuja, joilla saadaan yritykset innovoimaan tarpeet täyttävän palveluväylän kehittämisessä   |
| 5.1   | Kehitetään tiedonvaihtoa, jotta julkinen hallinto voisi tarjota kansalaisille aiempaa hyödyllisempiä palveluja  | Palveluväylä tukee tiedonvaihdon kehittämistä, jotta julkinen hallinto voisi tarjota kansalaisille aiempaa hyödyllisempiä palveluja  |
| 5.2   | Kehitetään tiedonvaihtoa, jotta julkinen hallinto voisi parantaa toimintansa tuottavuutta innovaatioiden avulla | Palveluväylä tukee tiedonvaihdon kehittämistä, jotta julkinen hallinto voisi parantaa toimintansa tuottavuutta innovaatioiden avulla |
| 6-7.1 | Mahdollistetaan palvelujen saanti yhdestä pisteestä riippumatta siitä, missä organisaatiossa palvelu tuotetaan  | Palveluväylä mahdollistaa palvelun saamisen yhdestä pisteestä riippumatta siitä, missä organisaatiossa palvelu tuotetaan             |
| 6-7.2 | Kehitetään palvelumalleja, joissa kansalaiset saavat palvelut yhdestä pisteestä                                 | Palveluväylä mahdollistaa sellaisten palvelumallien kehittämisen, joissa kansalaiset saavat palvelut yhdestä pisteestä               |
| 6-7.3 | Kehitetään palvelumalleja, joissa yritykset saavat palvelut yhdestä pisteestä                                   | Palveluväylä mahdollistaa sellaisten palvelumallien kehittämisen, joissa yritykset saavat palvelut yhdestä pisteestä                 |
| 6-7.4 | Kehitetään palvelumalleja, joissa julkisen hallinnon tehokkuus lisääntyy                                        | Palveluväylä mahdollistaa sellaisten palvelumallien kehittämisen, joissa julkisen hallinnon tehokkuus lisääntyy                      |
| 8.1   | Rakennetaan tehokas ICT-infrastruktuuri                                                                         | Palveluväylän rakentaminen edesauttaa osaltaan tehokkaan ICT-infrastruktuurin rakentamista                                           |
| 9.1   | Eri toimintoihin kehitettyjen järjestelmien tieto on saatavilla avoimien rajapintojen yli                       | Palveluväylä mahdollistaa eri toimintoihin kehitettyjen järjestelmien tiedon saatavuuden avoimien rajapintojen yli                   |



# Tavoitteiden tarkennusta

Hallitus-  
ohjelma



|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2  | Eri toimintoihin kehitettyjen järjestelmien tieto on saatavilla kaikille samaa tietoa tarvitseville järjestelmille                                        | Palveluväylä mahdollistaa eri toimintoihin kehitettyjen järjestelmien tiedon saatavuuden kaikille samaa tietoa tarvitseville järjestelmille |
| 10.1 | Kansalliset ja muuten merkittävät hankkeet kootaan yhteen kehitysportfolioon, jota priorisoidaan ja koordinoidaan keskitetysti.                           | Palveluväylähanke on priorisoitavana ja koordinoitavana mahdollisessa yhteisessä kehitysportfolioissa                                       |
| 11.1 | Kehitysportfolioissa kaikille hankkeille on nimetty omistaja ja toteuttaja. Omistaja vastaa kehitettyjen ratkaisujen sektorit ylittävistä jalkautuksesta. | Palveluväylähankkeelle on nimetty omistaja ja toteuttaja mahdollisessa yhteisessä kehitysportfolioissa                                      |
| 12.1 | Kansalaisten terveystiedon palveluratkaisu Taltioni on ensimmäinen palvelu, jolla on valmiudet uuden arkkitehtuurin mukaiseen toimintaan                  | Palveluväylä tarjoaa Kansalaisten terveystiedon palveluratkaisu Taltionin tarvitsemat palvelut (mahdollisena pilottiasiakkaana)             |
| 13.1 | Forge-pilvipalvelulaboratorio toimii kehitysympäristönä uuden palveluarkkitehtuurin mukaisille palveluille                                                | Palveluväylää kehitetään Forge-pilvipalvelulaboratoriossa                                                                                   |
| 14.1 | parannetaan julkisen hallinnon palvelutoiminnan tuottavuutta                                                                                              | Palveluväylä parantaa julkisen hallinnon palvelutoiminnan tuottavuutta                                                                      |
| 14.2 | parannetaan julkisen hallinnon palvelutoiminnan tuloksellisuutta                                                                                          | Palveluväylä parantaa julkisen hallinnon palvelutoiminnan tuloksellisuutta                                                                  |
| 14.3 | luodaan edellytykset toiminnassa tarvittavalle tiedonvälitykselle palveluprosessissa                                                                      | Palveluväylä luo osaltaan edellytyksiä toiminnassa tarvittavalle tiedonvälitykselle palveluprosessissa                                      |
| 14.4 | luodaan edellytykset toiminnassa tarvittavalle tiedonvälitykselle palveluprosessien välillä                                                               | Palveluväylä luo osaltaan edellytyksiä toiminnassa tarvittavalle tiedonvälitykselle palveluprosessien välillä                               |
| 15.1 | lisätään julkishallinnon tietojen yhteiskäyttöä                                                                                                           | Palveluväylä parantaa julkisen hallinnon tietojen yhteiskäyttöä                                                                             |
| 15.2 | saatetaan julkisen hallinnon tietoaaineistot jatkokäytettäväksi                                                                                           | Palveluväylä luo osaltaan edellytyksiä julkisen hallinnon tietoaaineistojen jatkokäyttöön                                                   |
| 16.1 | Hyödynnetään yhtenäiseen kokonaisarkkitehtuurin perustuvia yhteisiä tietolustoja                                                                          | Palveluväylä luo osaltaan edellytyksiä yhtenäiseen kokonaisarkkitehtuurin perustuvien yhteisten tietolustojen hyödyntämiseksi               |



# Kiitos!

[www.julkict.fi](http://www.julkict.fi)

[www.yhteentoimivuus.fi](http://www.yhteentoimivuus.fi)

[www.jhs-suositukset.fi](http://www.jhs-suositukset.fi)

[www.vm.fi](http://www.vm.fi)

[www.vm.fi/kokonaisarkkitehtuuri](http://www.vm.fi/kokonaisarkkitehtuuri)