



Virtual Finland

Your happiest nation

Lyhyt yhteenveto

Ulkoministeriö

Virtual Finland -hanke

Esimerkki: Käyttäjä rikkoo palvelu- ja sektorirajat

Tällä hetkellä polussa yli 10 tunnistautumista fyysisen kanavan asioinnissa

- Vie useita päiviä työtä sekä käyttäjältä, että palveluntarjoajien työntekijöiltä*



Hakee opiskelupaikkaa Opintopolusta tai yliopiston sivuilta

Käy edustustossa

Hakee oleskelulupaa Migrin sivuilta

Saapuu kentälle rajatarkastukseen

Hakee tunnukset korkeakoulun järjestelmiin

Hakee kampuksen kulkukortin

Hakee koulun kirjastokortin

Hakee opiskelijakortin

Hakee kotikunta-statusta

Hakee kunnan kirjastokortin

Hakee suomalaisen hetun maistraatista

Uusii oleskeluluvan

Tekee sähköisen muutto-ilmoituksen

JULKISET PALVELUT

YKSITYISET PALVELUT

Ostaa lennot

Hakee avaimen asuntoon

Ostaa junaliput opiskelupaikkakunnalle

Hankkii vuokra-asunnon opiskelupaikkakunnalta

DIGITAALINEN YHTEISKUNTA AVAUTUU

Hankkii peruspankkitilin ja saa pankkitunnukset

Käyttää digitaalisia lääkäripalveluita

Hankkii uuden vuokra-asunnon

Tavoitteena yksi saumaton digitaalinen polku yrityksille ja osaajille



Saumaton digitaalinen palvelukokemus

HENKILÖT JA YRITYKSET



Maabrändi, neuvonta ja markkinointi



Sähköinen etäensitunnistus itsepalvelun mahdollistamiseksi (LOA 0-1)



Lupahakemusdokumenttien digitalisointi ja datan luotettava jakaminen

Yritykset

Viranomaisten ja kuntien palvelut sekä yksityisen sektorin palvelut kuten rahoitus, vakuutukset, rekrytointi



Biometrinen ensitunnistaminen ulkomailla (LOA 2)

BUSINESS FINLAND



Pikakaista ja oleskeluluvat sähköisesti

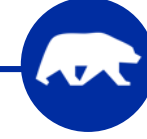


Kaupparekisteri (YTJ)



Rajan biometrinen tunnistus

Veron asiakkuus



Työ ja koulutus
Kansallinen digitaalinen identiteetti (VTJ)

BF:n rahoituspalvelut



Henkilöt

Viranomaisten ja kuntien palvelut sekä yksityisen sektorin palvelut, kuten asuminen, työllistyminen

Kansalliset hankkeet



Ulkoministeriö
Utrikesministeriet

Virtual Finland -
palvelualusta

BUSINESS
FINLAND

Määbrändi
Visit & Invest
Kilpailukyky
eSociety



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Talent Boost -hanke

SISUID

Alemman tason digitaalinen
identiteetti ja tunnistaminen
julkisiin ja yksityisiin palveluihin

SITRA
ihan.

Datan tuotteistus sekä
käyttäjä- ja yrityslähtöinen
jakaminen

FINDY

Hajautettu
varmistetun datan
verkosto



Maahanmuuttovirasto
Migrationsverket
Finnish Immigration Service

Lupakäsittelyn automatisaatio

PRH

Reaaliaikatalouden
RTE-hanke



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

#AURORA AI

Digitaalinen henkilöllisyys
ja tekoäly

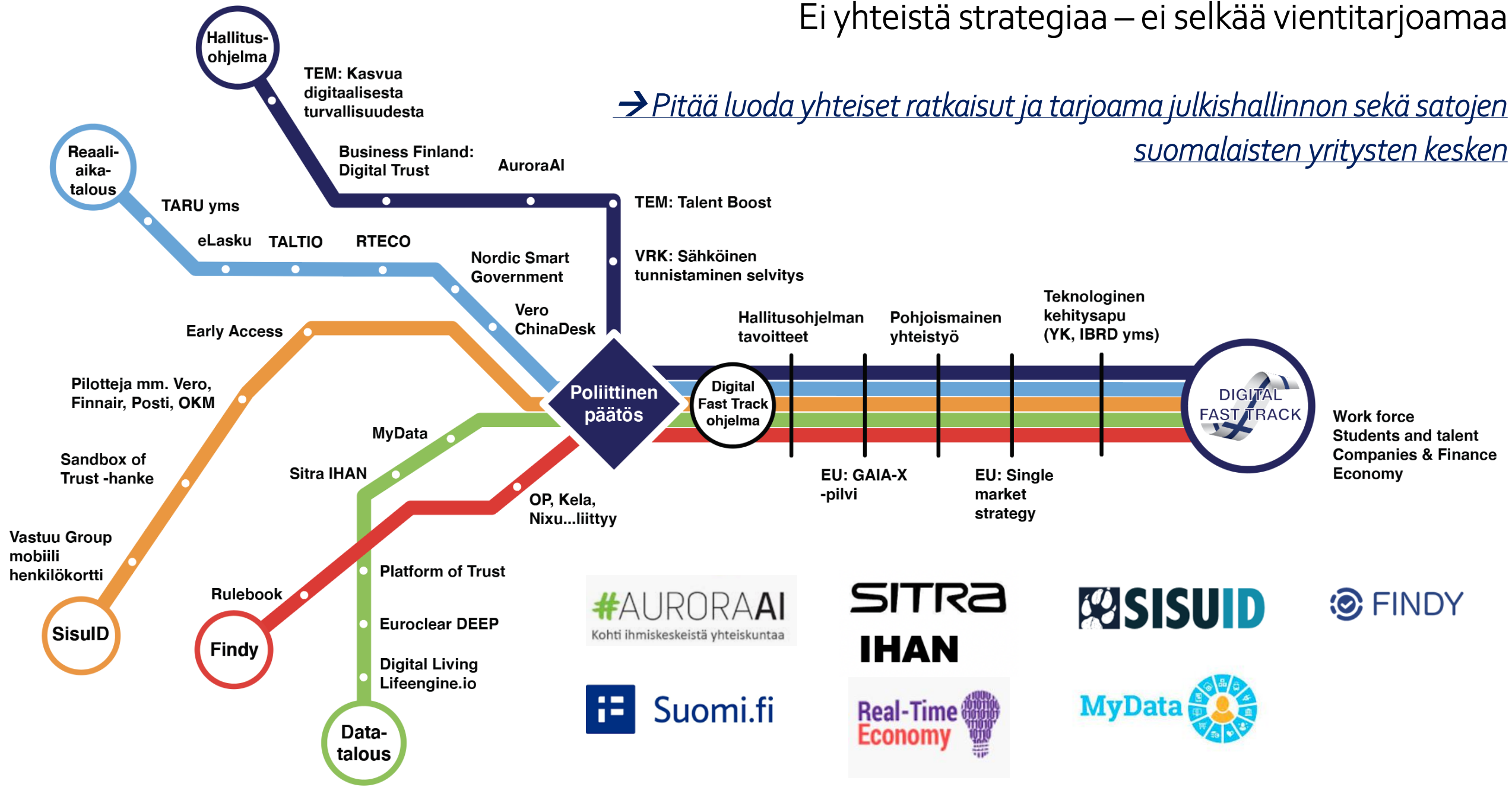


DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO

Monia hankkeita

Ei yhteistä strategiaa – ei selkää vientitarjoamaa

→ Pitää luoda yhteiset ratkaisut ja tarjoama julkishallinnon sekä satojen suomalaisten yritysten kesken



Suomen tulevaisuus riippuu kyvystä menestyä maailmanmarkkinoilla ja hankkia puuttuvat resurssit kansantalouden kasvuun

Ulkoinen kilpailukyky



- **Markkinointihaaste**
 - Tunnettavuus ja pääsy markkinoille
- **Kilpailuetuhaasteet**
 - Suomalaisten yritysten kustannuskilpailukyky
 - Innovaatio ja laatu
 - Kyky toimittaa ja skaalahaasteet
 - Pääoma kasvuun

Sisäinen kilpailukyky



- **Rakenteelliset puutteet**
 - Ikärakenne
 - Kustannusrakenne
 - Globaalit haasteet (ilmaston muutos, työnmurros etc)
- **Kasvun tekijät**
 - Työvoima
 - Osaaminen
 - Resurssit ja pääoma
 - Asenne

Digitalisaatio on ratkaisu, jotta Suomen kanssa voisi sujuvasti asioida maailmalta



Houkuttelu ja maakuva

- Suomen edut ja syyt valita Suomi
- Heräte saada palvelut käyttöön

HAASTEET

Kohtaanto-ongelma

- Palvelut hajallaan
- Ei yhtenäisiä palvelupolkuja
- Siiloutuneet järjestelmät
- Asiakkaalle epäselvää mitä tulee tehdä ja mitä on saatavilla

Saumaton asiointi

- Palveluiden käyttö kankeaa
- Pitkälti lomakkeita, paperia ja tiedon kopiointia käsin
- Alhainen digitalisaatio- ja automaatioaste palveluiden välillä
- Ei rakenteista tietoa eikä yhtenäistä digitaalista luottamusta

**“Virtual Finland;
No-one’s land”**



Yksityiset ja julkiset palvelut ja tietojärjestelmät

- Palvelut ja ratkaisut asiointiin
- Prosessit tiedon käsittelyyn

Ratkaistaan saumaton rajapinta maailman kanssa

Virtual Finland luo puuttuvan kyvyn asioida Suomen kanssa digitaalisesti



DLI / FROSTI 2021



KYPSYYSTASO 1
Henkilön ja yrityksen asiointi
Ulkomainen henkilö tai yritys yhdistää ja luvittaa tiedot



KYPSYYSTASO 2
Valtiollinen tiedonvaihto
Valtiot vaihtavat tietoja luotettavasti henkilöistä ja yrityksistä myös suoraan



KYPSYYSTASO 3
Maailmankauppa
Yritykset ja valtiot vaihtavat tietoja maailmankaupassa yli rajojen

Virtual Finland yhdistää ulkomaalaiset, poikkisektorilliset palvelut ja tietolähteet





Start your journey >

Finland is now at your service
- anytime and anywhere in the world

Examples of services available for you

financial/bank/account



Open a bank account online

education/school/elementary



Apply to Finnish schools

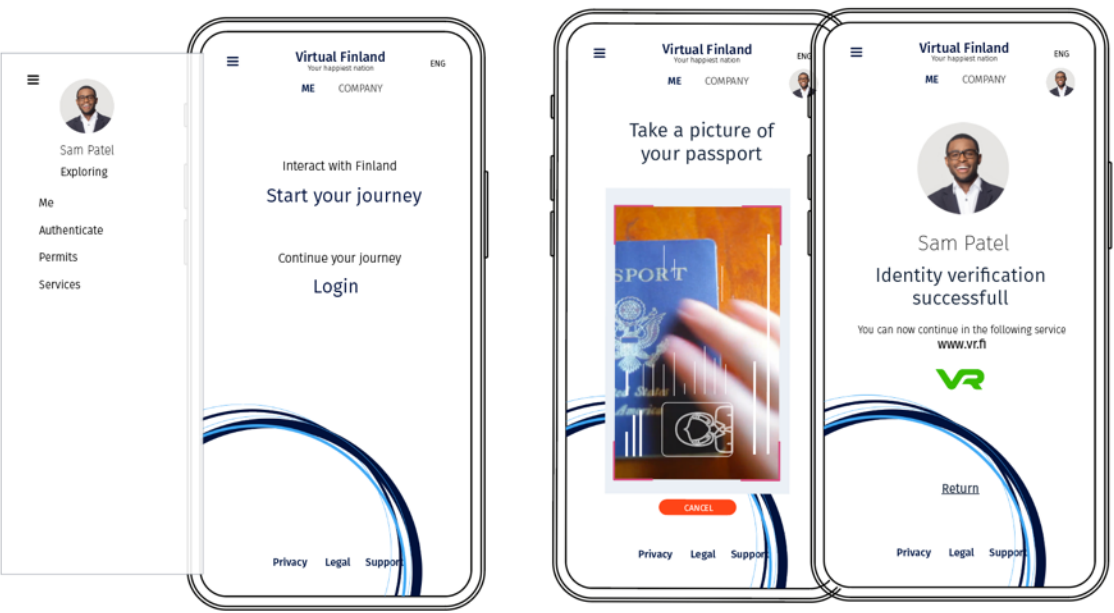
permits/residency/experts



Digital residency permits

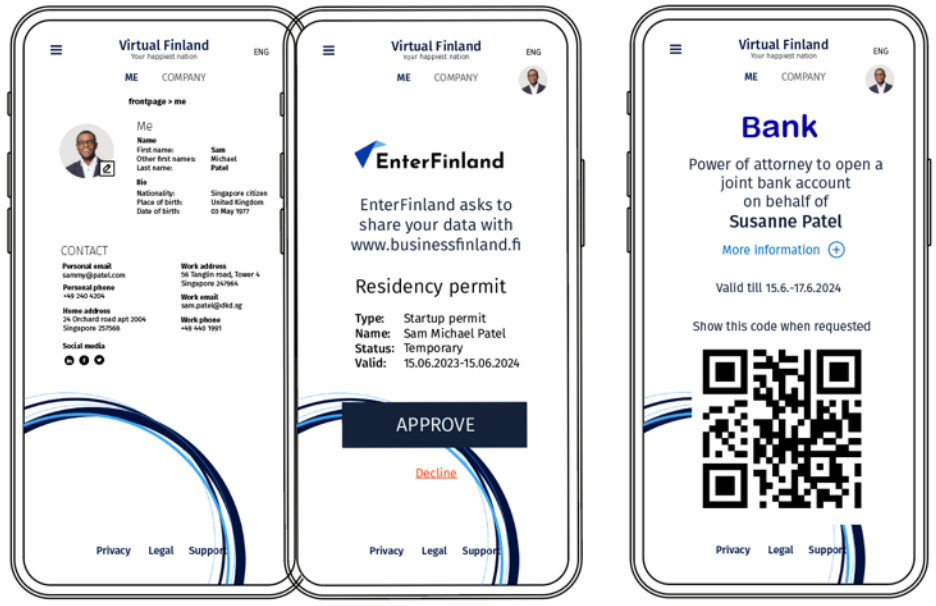
Virtual Finland - Ymmärrys, tarve & tarjoama

- Alustatalouden mallilla toteutettu palveluportaali
- Yksityisille ja yrityksille räätälöity verkoston tarjoama
- Elämänvaiheen ja tarpeen mukaiset digitaaliset polut ulkomaalaisille, joilla *löytää* tarvittavat digitaaliset palvelukanavat - *varsinaiset asiointipalvelut säilyvät nykyisillä tahoillaan*



Create a digital identity for your self

Remotely authenticate to services



No paper - store your data in structured format

Share your data with consent (MyData)

Authenticate and authorize also in physical world

Palvelupolku vaatii saumattomaan ja henkilökohtaiseen asiointiin mm.

- Monitasoinen digitaalinen luottamus ja tunnistus
- Ulkomaalaisen ensitunnistus
- Digitaalinen luvitus ja suostumus datan jakamiseen
- Sähköinen allekirjoitus
- Paperien ja lomakkeiden sijaan rakenteisen tiedon jakaminen suoraan palveluihin
- Yrityksen puolesta-asiointi
- Palvelupolkujen tilanne ja asionnin status eri palveluissa

Stay up to date on any process and communicate

Provide digital credentials and permits

Connect with your family or work

Tarvittavat toimet kansallisella tasolla

1. Yhteiskunnallisen digitalisaation koordinointi
2. Julkisen ja yksityisen sektorin yhteiskehittämisen ja –rahoittamisen mallit
3. Digitalisaatio- ja datatalousviennin kasvattaminen

Virtual Finland on Suomen digitaalinen rajapinta maailman kanssa

- Avaa palvelutarjonnan ja kokoaa sen yhteen saumattomiksi palvelupoluiksi ulkomaalaisille
 - Tuo poikkisektorillisesti palvelutarjonnan löydettäväksi ja saataville ulkomaalaisille
 - Mahdollistaa ymmäryksen mitä tulee ja voi tehdä
 - Luo sillan houkuttelusta varsinaisten palveluiden ovelle
- Mahdollistaa ulkomaalaisille saumattoman, luotettavan ja reaaliaikaisen asioinnin kaikissa palveluissa
 - Poistaa paperin ja lomakkeet asioinnista
 - Yhdistää hajanaiset palvelut ja tietojärjestelmät
 - Rakenteistaa tiedon ja mahdollistaa sen luotettavan vaihdon palveluiden välillä
 - Tekee asioinnista selkeää, ymmärrettävää ja reaaliaikaista
 - Luo kansainvälisesti parhaan käyttökokemuksen kaikkeen asiointiin

Yhteiset tavoitteet ja hyödyt, joita Virtual Finland -hanke tukee

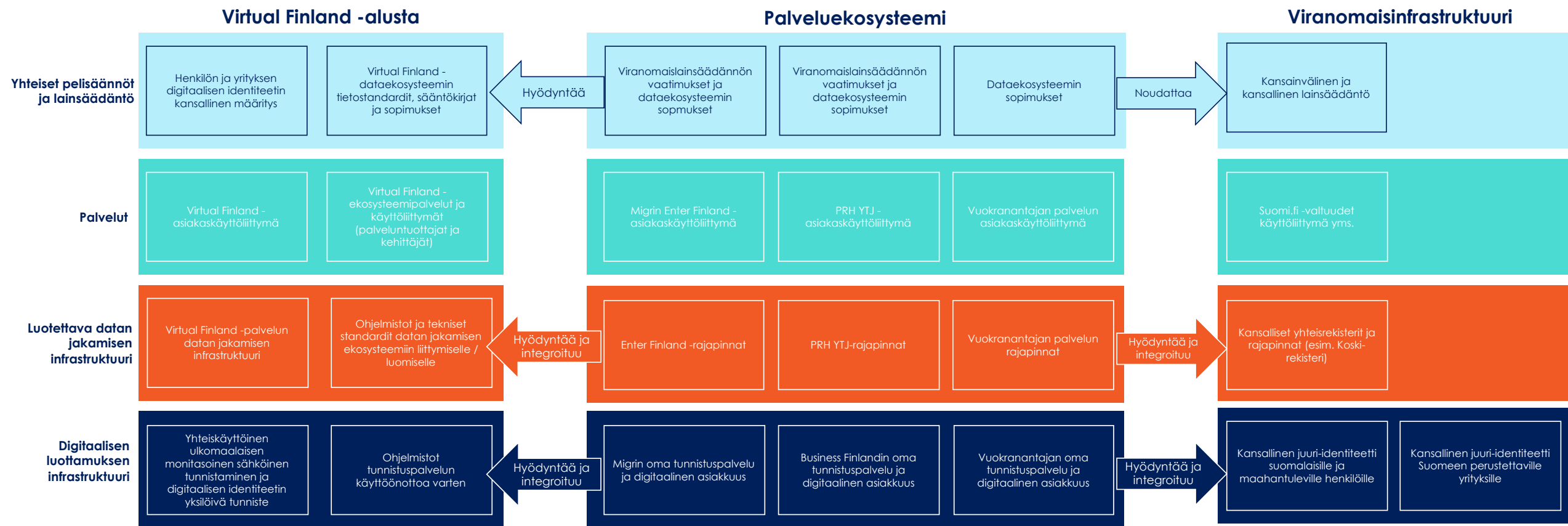
Virtual Finland tarjoaa digitalisaation kyvkkyyksiä eri ministeriöiden hankkeille, jotta alla olevat tavoitteet ja hyödyt saavutetaan nopeammin.

- Suomen ulkoisen kilpailukyvyn kasvattaminen
 - Ulkomaisten erityisosaaajien, työntekijöiden, opiskelijoiden ja tutkijoiden lukumäärän kasvattaminen
 - Yritysten tehokkaamman kasvun mahdollistaminen sekä ulkomaisten investointien lisääminen
- Suomen sisäisen kilpailukyvyn kasvattaminen
 - Kustannussäästöt tehostuneista viranomaisprosesseista
 - Julkisen ja yksityisen sektorin tehostunut tiedonvaihto
 - Suora verokertymän kasvattaminen
- Uuden teknologiaviennin kasvattaminen
 - Suomaisten teknologiavientiyhtiöiden listalta puuttuvat isot ohjelmistotuote- ja konsultointiliiketoimintaan keskittyneet yhtiöt
 - Mahdollisuuksia kehittää kansallista digitaalista infrastruktuuria, jota suomalaiset yhtiö voisivat hyödyntää myös omassa teknologia- ja osaamisviennissään
 - Avoimiin standardeihin ja lähdekoodiin pohjautuva yhteiskehittäminen

Tarve yhteiselle infrastruktuurille

- Ulkomaisten osaajien ja yritysten saumaton asiointi
 - Palveluiden saumaton yhteensovittaminen
 - Ulkomaalaisten poikkisektorillinen, monitasoinen ja monikanavainen sähköinen tunnistaminen
 - Tiedon jälleenhyödyntäminen ja käyttäjälähtöinen luvittaminen ekosysteemin toimijoille
- Viennin ja kansainvälisen yhteistyön digitalisaatio
 - Yritysten sähköinen identiteetti
 - KV-datan yhteensopivuuden standardit
 - Reaaliaikatalouden luotettavan yritysdatan luvittaminen ekosysteemin toimijoille
- Uusi teknologiavienti
 - eSociety ja datatalousvienti

Ylätason arkkitehtuuriperiaatteet



Suomen Datatalouden testbed

- Virtual Finland –alustasta luodaan Suomen kansallinen Datatalouden testbed, jolla mahdollistetaan luotettavan datanvaihdon testaaminen poikkisektorillisesti Suomessa
 - Yhdistetään suomalaisten hankkeiden kyvykkyydet kuten Sitra IHAN, X-Road, AuroraAI, Findy, MiniSuomi jne.
- Testbed toimii Suomen showroomina kansainvälisen osaamisviennin käynnistämiseksi

Kiitos!