

**PYÖREÄN
PÖYDÄN
TEEMA:**

kuka?
EU, FINDY,
millä?
DIGITAALINEN IDENTITEETTI,
miten
SÄHKÖINEN TUNNISTAMINEN

live stream:

finanssiala.fi

12.10.2021 klo 9-11



SÄHKÖINEN TUNNISTAMINEN JA DIGITAALINEN IDENTITEETTI - KUKA, MILLÄ JA MITEN

9.00-9.20

**Sähköinen tunnistaminen Suomessa,
mistä ollaan tulossa ja mihin ollaan menossa**

ARTO MATTILA, johtaja, Danske Bank

9.20 - 9.50

**Digitaalisen henkilöllisyydestodistuksen hanke ja
ehdotus eurooppalaisesta digitaalisesta identiteetistä**

KIMMO MÄKINEN erityisasiantuntija, Valtiovarainministeriö

9.50 - 10.00

Kommenttipuheenvuoro

ELINA USSA, toimitusjohtaja, FiCom

10.05 -10.35

**Mikä on itsehallittavan identiteetin malli ja
mitä uutta se tuo tullessaan?**

ANTTI POIKOLA, asiantuntija, Teknologiatollisuus

10.35 - 10.55

**Mitä Findy on tuomassa identiteettihallintaan ja
sähköisen tunnistamisen maailmaan?**

MARKUS HAUTALA, puheenjohtaja, Findy osuuskunta



KÄYTÄNNÖN OHJEET WEBINAARIIN OSALLISTUJILLE



Sulje
mikkisi ja kamerasi.



Nosta käsikuvake,
kun haluat
puheenvuoron.



Kiinnitä puhujan kuva
koko näyttöön
kolmen pisteen takaa
kiinnitä -painikkeella



Twiiittaa
tapahtumasta:
[#tunnistaminen](#)

Tunnistaminen Suomessa - mistä ollaan tulossa ja mihin ollaan menossa

FA pyöreä pöytä 2021 | 12.10. klo 9-11 | etäseminaari
Arto Mattila, Danske Bank

Agendalla

Sähköinen tunnistaminen - miten tähän on tultu

Murroskohdat

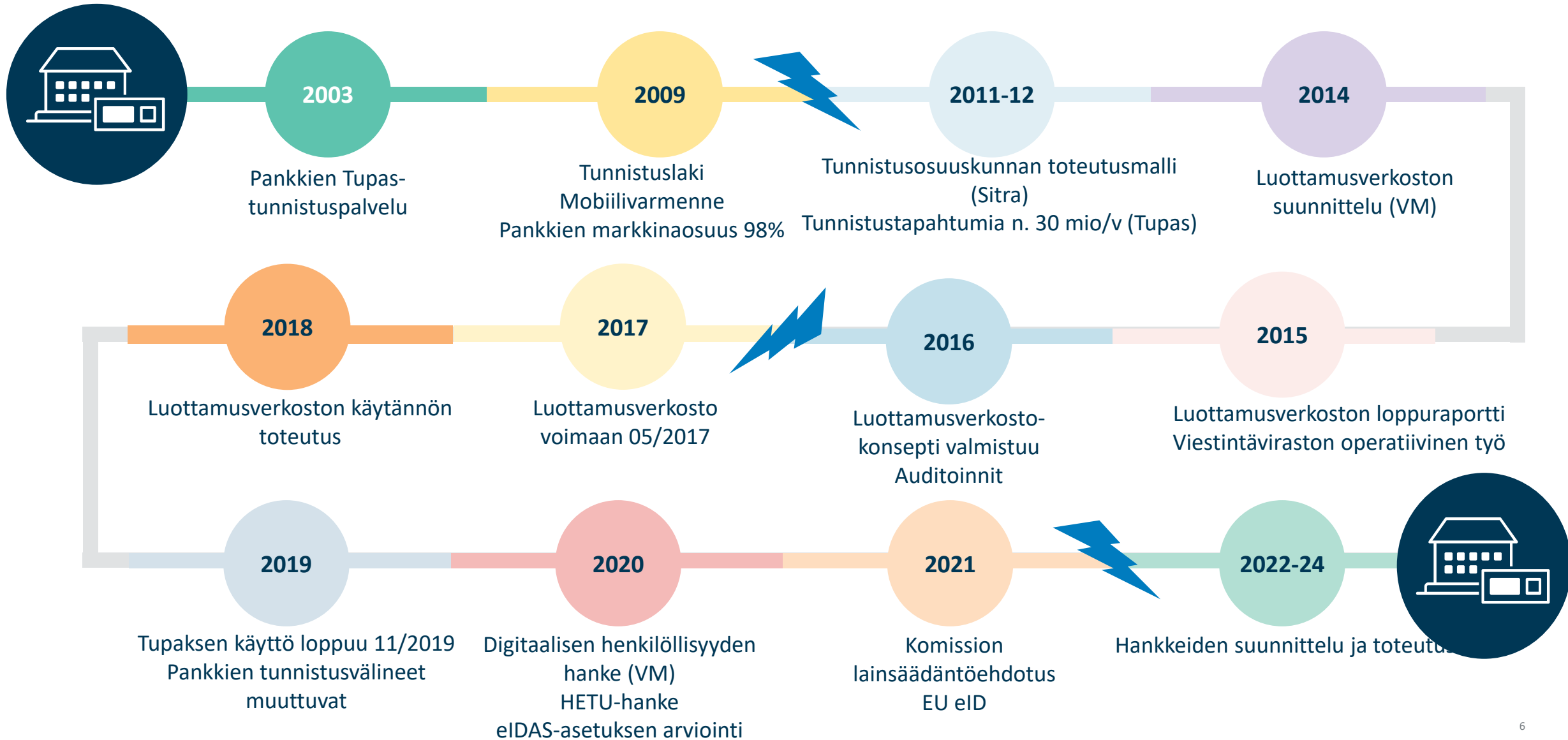
Miten tästä eteenpäin – keiden toimesta ja mihin suuntaan?

Joitakin huomioita

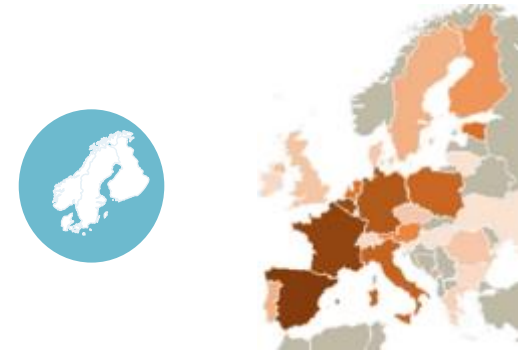
Lopuksi – onko suunta oikea?















Sähköisen tunnistuksen 20 v kehityskaari – joitakin keskeisiä virstanpylväitä



Onko nappikokoelmasta mahdollista päästä eroon?



 Varmennekortti	 Mobiilivarmenne	 OP Osuuspankki	 Nordea
 Danske Bank	 Handelsbanken	 Ålandsbanken	 S-Pankki
 Aktia	 POP Pankki	 Säästöpankki	 Oma Säästöpankki



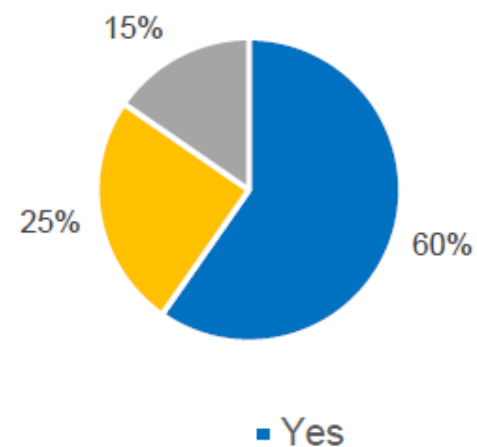
Joitakin huomioita

- Teknologia
 - Teknologia ei ole este on sitten kyse välineestä tai infrastruktuurista
 - Onko teknologia paikoin jopa liian voimakas ajuri
- Kyvykkyydet
 - Miten perushyödykettä voidaan rikastuttaa eri attribuuteilla
 - Millä tiedolla on lisäarvoa eri markkinatoimijoille ja kenen toimesta tietoa välitetään
- Toimintamalli
 - Nykyisen kaltainen toimintamalli on ollut paikoin tehoton, kehitystä on tapahtunut lähinnä 'pakon' edessä
 - On puuttunut selkeä taho, joka kehitystä linjaa, istuu ohjaajan paikalla ja vastaa kustannuksista
- Kansallisesta kansainväliseen (EU)
 - Kasvava tarve rajat yli tapahtuville (vahvoille) sähköisille tunnistuspalveluille on olemassa myös yksityisellä sektorilla
 - Käynnistyvien hankkeiden koordinoitu seuranta on tärkeää



Onko suunta oikea?

In your opinion, should there be a single and universally accepted European digital identity scheme, complementary to the national publicly issued electronic identities, allowing for a simple, trusted and secure possibility for citizens to identify themselves



- Lähde: Commission Staff Working Document, Impact Assessment Report, Brussels, 3.6.2021 SWD(2021) 124 final Part 2/3

Kiitos





VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Digitaalinen henkilöllisyys

12.10.2021 Kimmo Mäkinen

VN/6802/2020

8.10.2020

Hanke digitaalisen henkilöllisyyden kehittämiseksi

Asettaminen Valtiovarainministeriö on tänään asettanut hankkeen digitaalisen henkilöllisyyden ja sen hyödyntämistapojen kehittämiseksi.

Toimikausi 8.10.2020 – 30.6.2023

Tausta Pääministeri Marinin hallitusohjelmassa on asetettu tavoitteeksi, että Suomi tunnetaan edelläkävijänä, jossa digitalisaation ja teknisen kehityksen tuomia mahdollisuuksia kehitetään ja otetaan käyttöön yli hallinto- ja toimialarajojen. Tavoitteena on nostaa julkisen sektorin teknologia- ja digitalisaatiokyvykkyyttä sekä kehittää julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyötä.

Hallitusohjelman mukaan tavoitteena on edistää Suomen kansalaisille ja kaikille Suomessa asuville mahdollisuutta sähköiseen tunnistautumiseen sekä edistää toimivien tunnistusratkaisujen kehittymistä. Hallitusohjelmassa on lisäksi nostettu esiin henkilön mahdollisuudet hallita omia julkisissa palveluissa olevia tietojaan sekä riittävät tukipalvelut sähköisten julkisten palveluiden käyttöön yhdenvertaisuuden varmistamiseksi.

Hankkeen ydinviestit

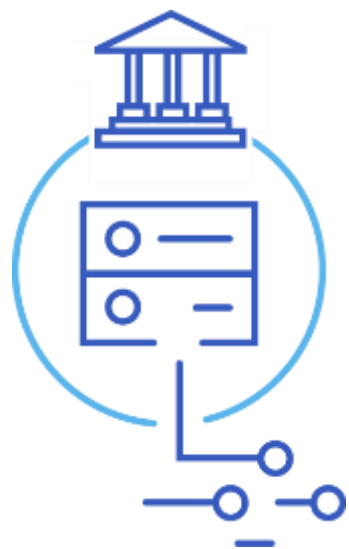
- Jokainen henkilö saa passin ja henkilökortin rinnalle täysin uuden digitaalisen henkilöllisyystodistuksen
 - ✓ Digitaalinen henkilöllisyys perustuu valtion tuottamaan henkilöllisyystietoon eli ydinidentiteettiin, joka on jokaisella kansalaisella syntymästä lähtien. Ydinidentiteettiin voidaan liittää erilaisia viranomaisten vahvistamia tietoja tai lupia.
 - ✓ Digitaalinen henkilöllisyystodistus ja muut viranomaisten vahvistamat tiedot muodostavat yhdessä niin sanotun digitaalisen lompakon, jossa tiedot ja luvat pysyvät tallessa ja helposti todistettavissa kaikissa tilanteissa.
- Henkilötietojen osoittamisesta entistä joustavampaa ja yhdenvertaisempaa
 - ✓ Asiointitilanteessa jokainen voisi yhdenvertaisesti todistaa henkilöllisyytensä ja tulevaisuudessa myös muita viranomaisen vahvistamia tietoja digitaalisen henkilöllisyystodistuksensa avulla.
 - ✓ Digitaalista henkilöllisyystodistusta voisi käyttää kaikissa yhteiskunnan palveluissa, niin julkisissa kuin yksityisissäkin.
 - ✓ Jatkossa henkilö voisi entistä joustavammin päättää, missä, milloin ja kenelle antaa luvan tarkastella tietojaan.

Hankkeen tuotokset

- Digitaalinen henkilöllisyystodistus mobiilisovelluksena käynti ja sähköiseen asiointiin
 - Digitaalista henkilöllisyystodistusta voisi käyttää esim. ensitunnistamiseen myönnettäessä vahvan sähköisen tunnistamisen välineitä tai digitaalisia lompakoita
 - Tavoitteena on, että ratkaisumalli mahdollistaisi tulevaisuudessa ydinidentiteetin rekisteröimisen myös toisen toimijan tuottamaan luotettavaan digitaaliseen lompakkoratkaisuun
 - Laajennettavissa eurooppalaiseksi digitaalisen identiteetin lompakoksi
- Mobiilisovelluksesta riippumaton vaihtoehtoinen menetelmä sähköiseen asiointiin

Digitaalinen henkilöllisyystodistus

Valtion peruspalveluna tuottama henkilöllisyystieto



Toteuttaa kansalaisille menetelmät osoittaa valtion takaama henkilöllisyys digitaalisesti



Digitaalinen henkilöllisyystodistus käyntiasiointiin (voidaan tulevaisuudessa laajentaa sähköiseksi lupalompakoksi).

Digitaalinen henkilöllisyystodistus sähköiseen asiointiin.



Henkilökortti tai passi käyntiasiointiin.



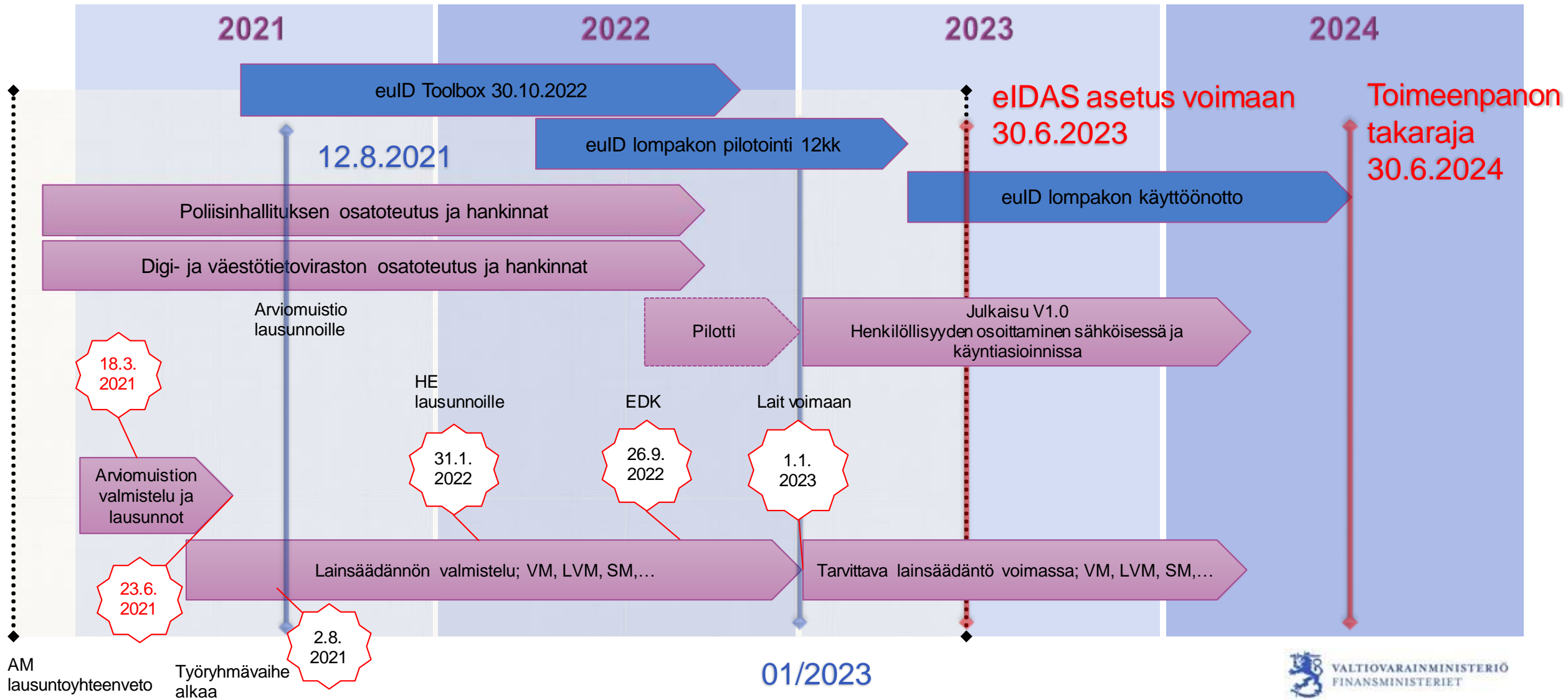
Valtion tuottama vahvistettu henkilöllisyystieto siirtyy koko yhteiskunnan käyttöön kansalaisen itsensä hallinnoiman laitteen tai välineen kautta.



Hankkeen tuotokset ulkomaalaisille

- Ulkomaalaisten henkilöiden joustavampi mahdollisuus mm. etärekisteröitymiseen Suomen väestötietojärjestelmään ja identiteetin kytkentä luotettavaan sähköiseen tunnistamiseen
- Etärekisteröityjen identiteettien henkilötietojen tarkastamiseen liittyvät uudet tieto ja rajapintapalvelut väestötietojärjestelmään

Hankkeen aikataulu



Eurooppalainen digitaalinen identiteetti (euID) ja eIDAS-asetuksen uudistusehdotus

eIDAS-asetuksen taustaa

- eIDAS-asetus (vuodelta 2014) perustuu yhteentoimivuudelle ja vastavuoroiselle tunnustamiselle: kansallinen tunnistusmenetelmä voidaan notifioida EU:n komissiolle
- Vanha eIDAS-lainsäädäntö ei ole toiminut odotetusti: notifiointi on ollut vapaaehtoista, ja tunnistusjärjestelmiä ei ole notifioitu tarpeeksi EU:n jäsenvaltioissa
- Komissio antoi ehdotuksen eIDAS-asetuksen muutoksesta 3.6.2021

Komission ehdotus eurooppalaisesta digitaalisesta lompakosta

- Digitaalinen identiteetti luonnolliselle henkilölle ja oikeushenkilölle – EU Digital Wallet
 - Jäsenvaltioiden tarjottava vähintään yksi vaatimukset täyttävä EU-lompakko
 - ✓ Pohjautuu kansalliseen valtion takaamaan identiteettiin
 - ✓ Valtion tai yksityisen sektorin tarjoama (tai molemmat)
 - ✓ Alustava takaraja 30.6.2024 (12kk asetuksen voimaantulosta)
- Tarjottava ilmaiseksi kaikille jäsenmaan kansalaisille ja jäsenmaassa asuville
- Hyväksyttävä julkisissa palveluissa ja laajasti myös yksityisen sektorin palveluissa
- Myös suuret toimijat (DSA Regulation Article 25.1.), kuten Google ja Facebook ovat velvollisia hyväksymään EU lompakolla tunnistautumisen

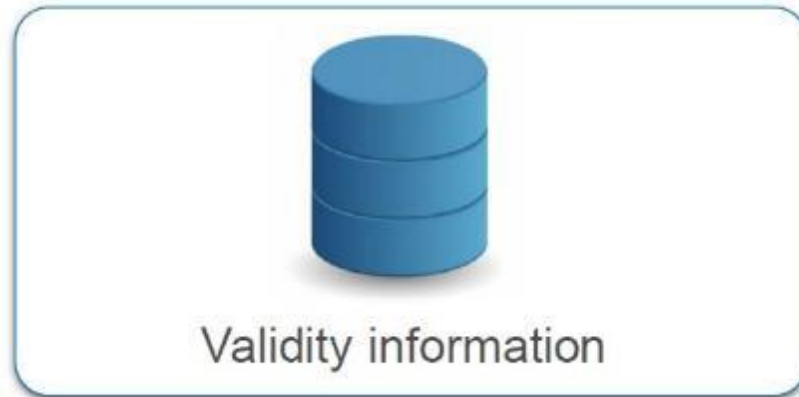
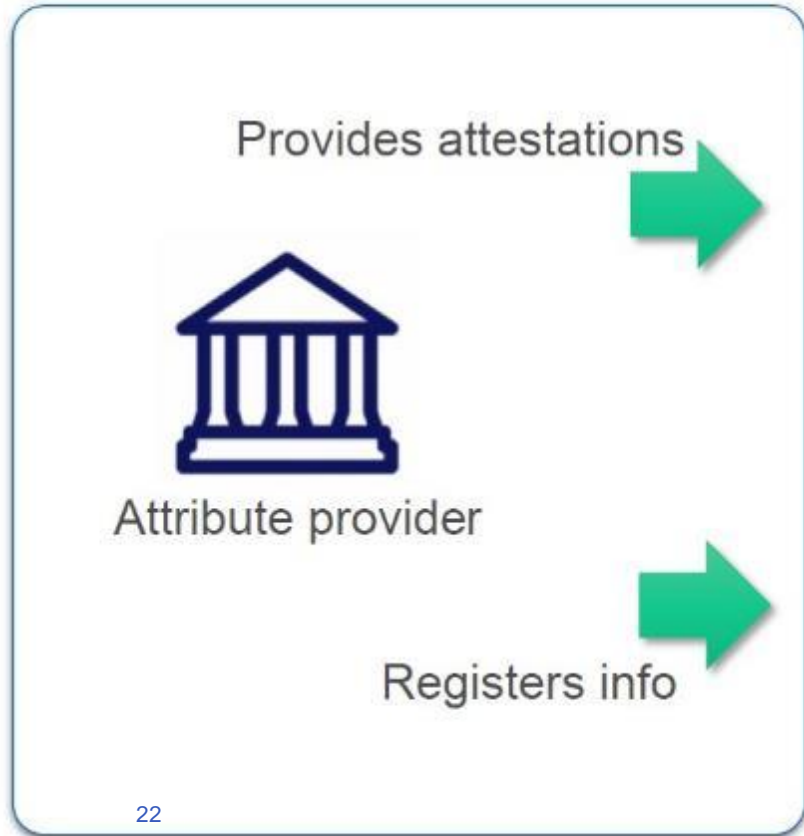


Transport
Energy
Banking and financial services
Social security
Health
Drinking water
Postal services
Digital infrastructure
Education
Telecommunications

Eurooppalaisen digitaalisen identiteetin käyttökohteita

- Julkisten palvelujen käyttö, kuten syntymätodistusten ja lääkärintodistusten pyytäminen ja osoitteenmuutosilmoituksen tekeminen
- Veroilmoituksen tekeminen
- Yliopistoon hakeminen omassa tai muussa EU-maassa
- Kaikkialla Euroopassa käytettävissä olevan lääkemääräyksen tallentaminen
- Iän todistaminen
- Pankkitilin avaaminen
- Auton vuokraaminen digitaalisen ajokortin avulla
- Kirjoittautuminen hotelliin

Simplified Wallet Ecosystem



eulD-lompakko

- Harmonisoidut turvavaatimukset lompakoille → Varmuustaso 'EU korkea'
- Harmonisointi tehdään jäsenvaltioiden yhteistyönä standardeihin ja vaatimuksenmukaisuuden arviointikriteeristöön (eulD Toolbox work)
- Lompakolla voisi tehdä hyväksytyyn kehittyneeseen allekirjoituksen

Uudet hyväksytyt luottamuspalvelut

- Hyväksytyt attribuuttitodistusten välittäjäpalvelut
- Hyväksytyt lompakkopalveluiden tarjoajat
- Hyväksytyt sähköiset hajautetut tilikirjat (Qualified Electronic Ledgers) (*)
 - Mahdollistaa mm. tapahtumien keskinäisen järjestyksen osoittamisen ja tiedon alkuperän ja eheyden varmistamisen
 - Hyväksytyt arkistopalvelut
 - Hyväksytyt sähköisen etäallekirjoituksen ja sähköisen etäleimauksen laitteet
- Hyväksytyt palvelinvarmenteet (Qualified Web certificates)
 - Ehdotus, että julkisella sektorilla siirryttäisiin verkkopalveluissa käyttämään eurooppalaisia hyväksytyjä palvelinvarmenteita.
 - Merkittäviä vaikutuksia esim. Google Android - ja Applen IOS - laitteiden selaimille

Täsmennys henkilön yksilöivään tunnisteeseen

- Identiteettien yhteensovittaminen (Identity matching)
 - Vaatimus uniikille pysyvälle henkilötunnisteelle
 - Parantaa edellytyksiä identiteettien linkitykselle
 - Tavoitteena mahdollistaa sujuvampi pääsy digitaalisiin palveluihin rajat ylittävästi

eulD Toolbox work – jäsenvaltiot osallistetaan laajaan määrittelytyöhön

- Jäsenvaltiot yhteistyössä komission kanssa määrittelevät mm.
 - Rajapinnat ja protokollat
 - Identiteettilompakoiden luotettavuustaso
 - Ilmoitus luotettavista osapuolista ja niiden aitouden varmistaminen
 - Sähköiset todisteet (attribuutit)
 - Henkilön tunnistamiseen tarvittavat ydintiedot
 - Ratkaisun sertifiointi
 - Identiteetin ja attribuuttien todisteiden verifiointi hyväksytyjen luottamuspalveluiden toimesta (Qualified Trust Service Providers)
 - Identiteetin yhteensovittaminen (Identity matching)
 - Luotetut lähderekisterit
 - Attribuuttien luettelo
 - Verifiointimenettelyt hyväksytyille attribuuttien todisteille
 - Yhteistyömalli
 - Hallintamalli
- Ohjeistusten aiheita mm.
 - Liiketoimintamallit ja perittävät maksut
 - Attribuuttien verifiointi tiedon lähderekisteristä mukaan lukien nimettyjen välittäjien avulla

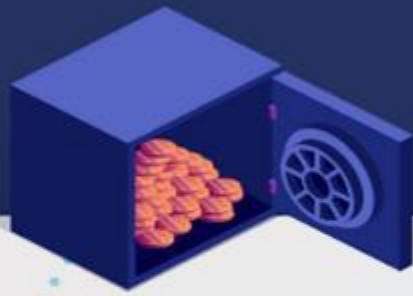
Pankkilainan hakeminen

nykyisin



Pankkilainan hakeminen

vastaisuudessa



1

KÄYTTÄJÄLLÄ ON OMASSA DIGITAALISESSA LOMPAKKOSSAAN KAIKKI TARVITTAVAT ASIAKIRJAT, KUTEN HENKILÖKORTTI JA PALKKALASKELMA.



2

HÄN VALITSEE AINOASTAAN PANKIN LAINAHAKEMUSTA VARTEN PYYTÄMÄT ASIAKIRJAT JA LÄHETTÄÄ NE HELPOSTI JA TURVALLISESTI.



3

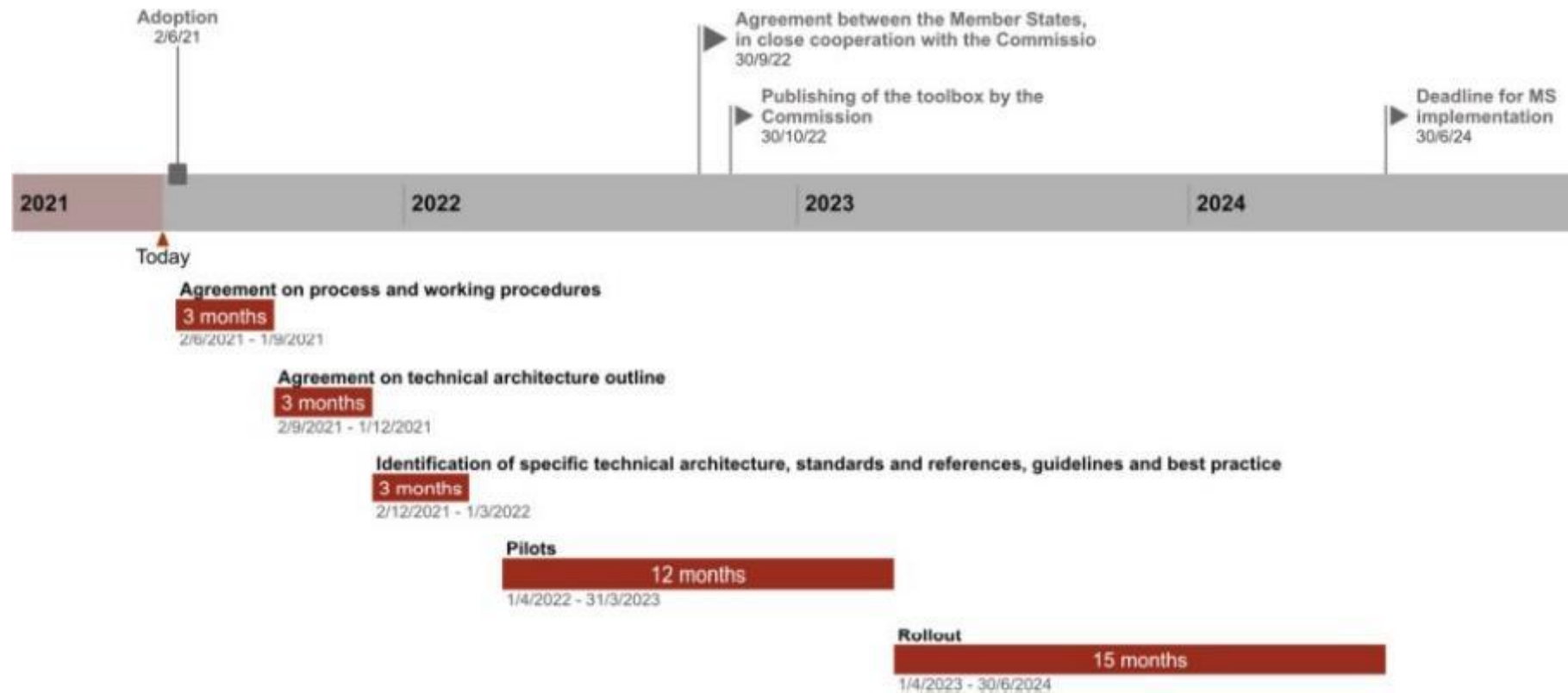
PANKKI VASTAANOTTAASI AKIRJAT SÄHKÖISESTI. JOS JOKIN ASIAKIRJA PUUTTUU, KÄYTTÄJÄ VOI LÄHETTÄÄ SEN YHDELLÄ NAPSAUTUKSELLE. HAKEMUS ON VALMIS KÄSITELTÄVÄKSI.



EUROOPPALAISEN DIGITAALISEN IDENTITEETIN ANSIOSTA PROSESSI ON YKSINKERTAISEMPI JA NOPEAMPI



eIDAS-asetuksen muutosten aikataulu (luonnos)



Nostoja valtioneuvoston kannasta (1/2)

- Jäsenvaltioiden velvollisuus tarjota lompakkosovellus
 - Kiinnitettävä huomiota jäsenvaltioiden vaihteleviin valmiuksiin tarjota lompakkosovellus ehdotuksen edellyttämille tahoille
- Sääntelyssä tulee huolehtia myös yksityisen sektorin tunnistuspalvelun tarjoajien toimintaedellytysten turvaamisesta
- Myönteinen suhtautuminen yksityisen sektorin toimijoiden velvollisuuteen hyväksyä lompakkosovellus palveluissaan
 - Kuitenkin asetuksen listauksen toimialoista, joilla olisi velvollisuus hyväksyä lompakkosovellus palveluissaan, tulisi olla tarkoituksenmukainen

Nostoja valtioneuvoston kannasta (2/2)

- Lähtökohtaisesti myönteinen suhtautuminen jäsenvaltioille ehdotettuun velvollisuuteen ilmoittaa tunnistusjärjestelmä komissiolle. Identiteetinhallinnan avoimet kysymykset tulee kuitenkin tiedostaa.
- Kannattaa sähköisten attribuuttitodistusten lisäämistä asetuksen soveltamisalaan ja pitää tärkeänä OmaData-periaatteen toteutumista Euroopassa.
- Tärkeää huomioida, että asetuksessa valittu lähtökohta EU:n sähköisen tunnistamisen kehittämiseksi ei aiheuta päällekkäisiä kustannuksia ja päällekkäistä kehitystyötä jäsenvaltioissa.

Henkilötunnuksen uudistaminen

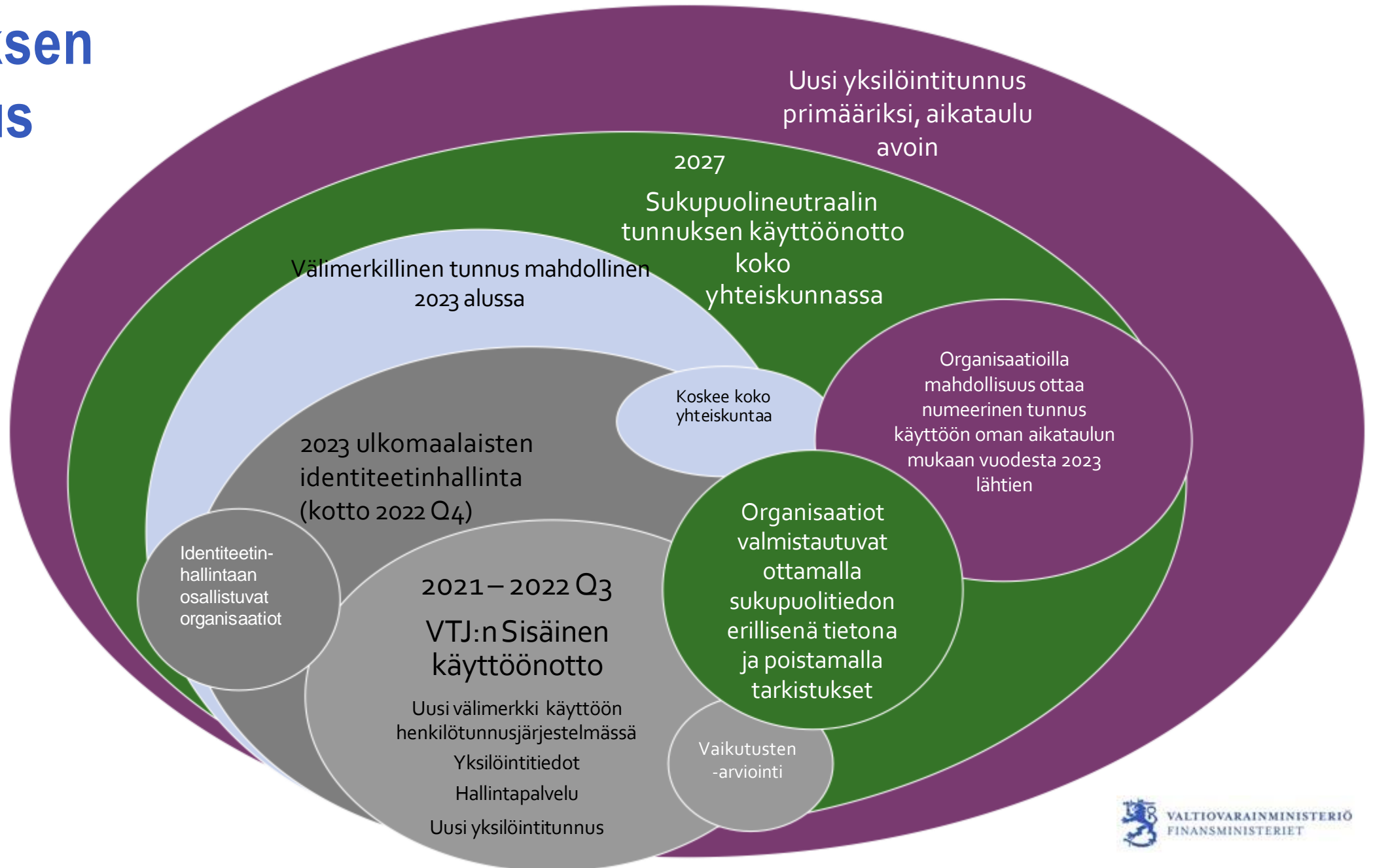
Henkilötunnuksen uudistaminen

1. Uusi välimerkki riittävyuden varmistamiseksi
2. Ulkomaalaisten laajennus, etärekisteröinti
3. HETU muuttaminen
4. Sukupuolineutraalisuus
5. Uusi yksilöintitunnus

Hankkeen toimikausi, tavoite ja tehtävät

- Hankkeen toimikausi 1.12.2020 – 31.12.2022
- Hankkeen tavoitteena on tehdä esitys kansalliseksi toimintamalliksi henkilöiden yksilöimiseen Suomessa ja kuvata viranomaisten rooli henkilöön liittyvien ydintietojen hallinnassa.
- Hankkeessa pyritään ratkaisemaan niitä kysymyksiä, joita nykyisen henkilötunnuksen käyttäminen ja käyttämiseen liittyvät toimintatavat ovat synnyttäneet.
- Hankkeen ajankohtaiset hankesivun kautta.
[https://vm.fi/henkilotunnuksen-uudistamisen-hanke.](https://vm.fi/henkilotunnuksen-uudistamisen-hanke)

Uudistuksen vaiheistus





VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Kiitos!

kimmo.makinen@vm.fi

Digitaalisen henkilöllisyyden kehitys EU:ssa ja Suomessa

Elina Ussa
FiCom ry

FiCom ry

FiCom on ICT-alan suomalainen edunvalvoja, jonka tavoitteena on edistää jäsentensä liiketoimintamahdollisuuksia ja parantaa alan kilpailukykyä. FiComin jäsenet ovat yhteiskunnan digitaalisen ja teknologisen kehityksen mahdollistajia.

Markkinaehtoisuus, teknologianeutraalius ja ratkaisukeskeisyys!



Mobiilivarmenne



Miten kuluttajat tunnistautuivat?

- Käytössä

- verkkopankkitunnukset 98 %
- mobiilivarmenne 22 %
- organisaatiovarmenne 7 %
- kansalaisvarmenne 6 %

- Käyttää yleisimmin

- verkkopankkitunnuksia 90 %
- mobiilivarmennetta 8 %
- organisaatiovarmennetta 1 %

*Yleisimmin tunnistaudutaan pankkipalveluihin, joihin on mahdollista kirjautua vain pankkitunnuksilla.

- Ei tarvetta uudelle valtion tarjoamalle tunnistusvälineelle: 49 %



DVV
Osatoteutus ja hankinnat
10/2021



EU eID
Toolbox
10/2022



Todellisuudessa valtiollinen tunnistusväline

- Merkittävä riski kielletystä valtioneudesta ja määrävän markkina-
aseman syntymisestä



Tulevaisuus

- Rikotaan ehjä malli ja aiheutetaan pitkäkestoinen markkinahäiriö.
- Kuluttajien palvelut heikkenevät merkittävästi.

- Aikalisä – peruslähtökohdat kuntoon.
- Vältettävä tuplatyö ja resurssien haaskaus.
- Yhteistyöllä eteenpäin.



Itsehallittava identiteetti

Mitä uutta se tuo
tullessaan?

Antti 'Jogi' Poikola

Datatalouden johtava asiantuntija
Teknologiateollisuus



@apoikola



1

Itsehallittava identiteetti tarkoittaa lähestymistapaa digitaaliseen identiteettiin, jossa henkilö tai organisaatio voi itsenäisesti hallita omaa digitaalista identiteettiään ja identiteettitietojensa jakamista.





“Kuka minä olen?”

“Kuka sinä olet?”











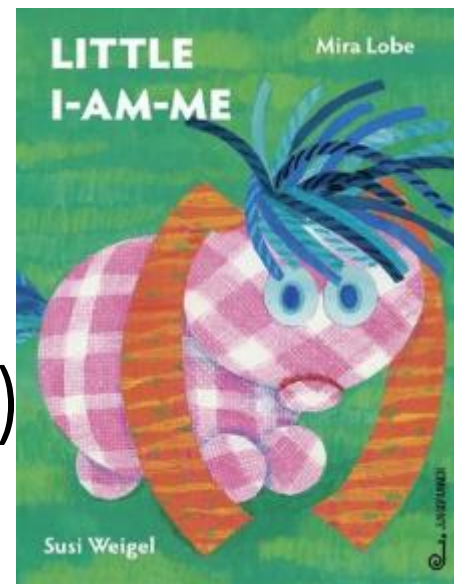
“Minä olen minä!”



Little I-Am-Me

by Mira Lobe &
Susi Weigel (Illustrator)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZPAI-HrFL5I>





**Miten internetissä
sanotaan 'minä olen
minä'?**

**digitaalinen
identiteetti**

**sähköinen
tunnistaminen**

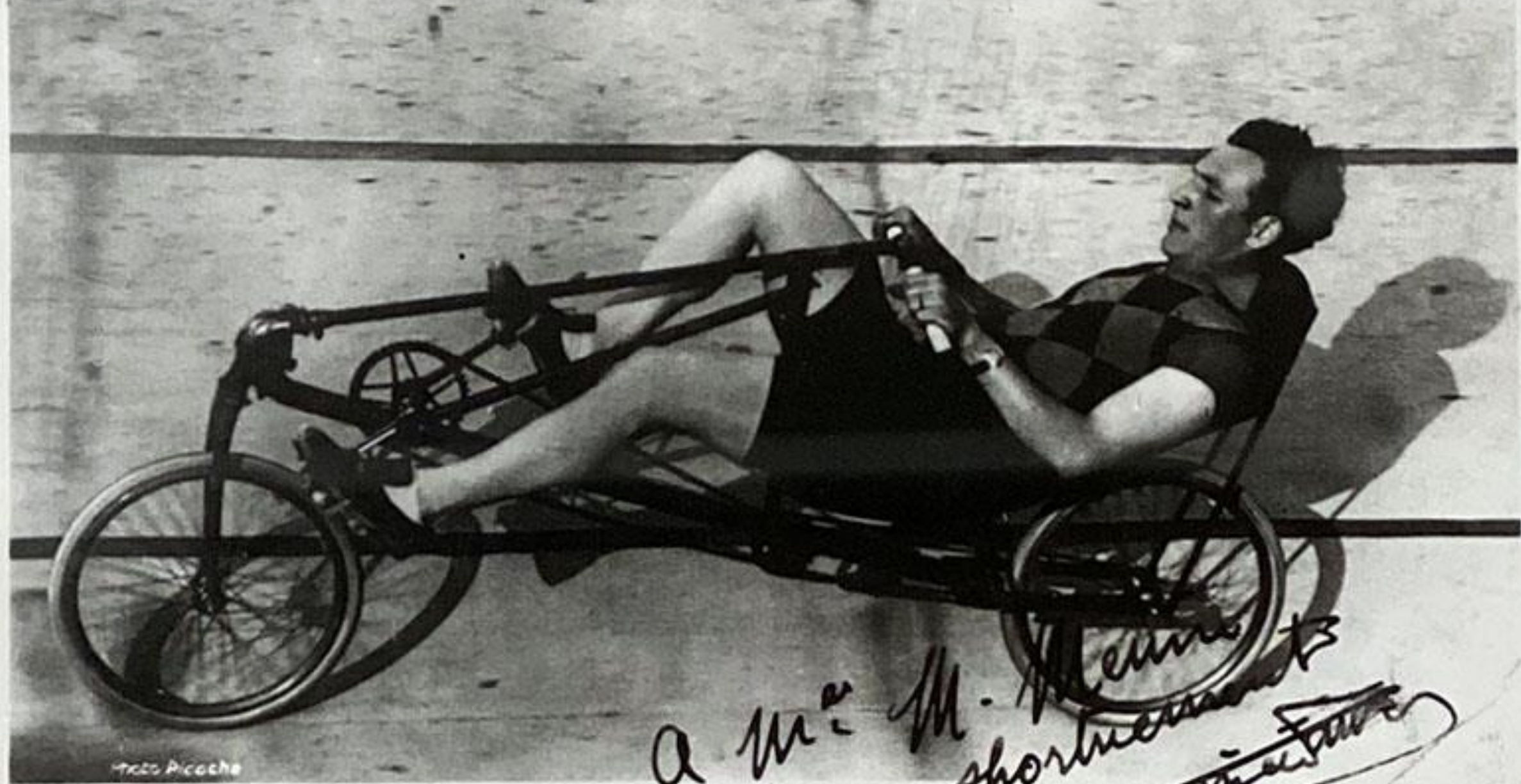
**yksilöivät
tunnisteet**



2

Itsehallittava identiteetti tarkoittaa lähestymistapaa digitaaliseen identiteettiin, jossa henkilö tai organisaatio voi itsenäisesti hallita omaa digitaalista identiteettiään ja identiteettitietojensa jakamista.





*a M^{re} M. Mermont
Sportive
Francis Faure*

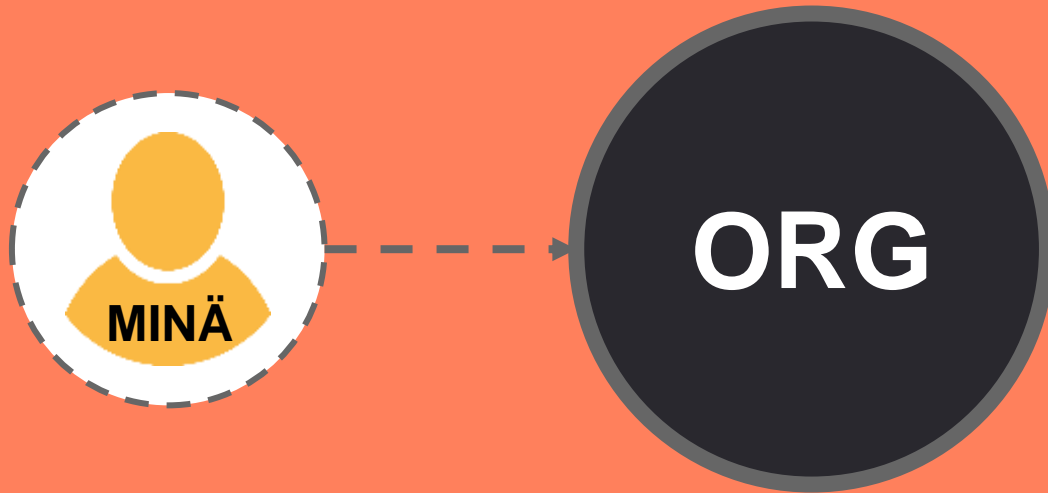
FRANÇOIS FAURE

Recordman du Monde des 5.10 15.20.30.40 & 50 K^m

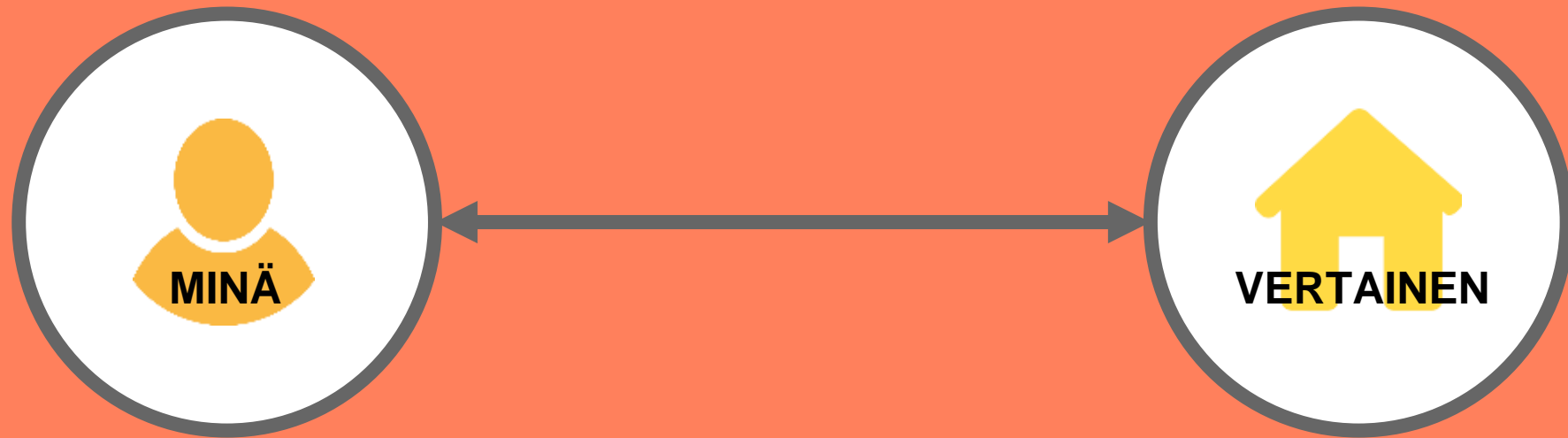
Recordman du Monde : de l'Heure avec 45^{kms}. 055



**Code is Law and
Architecture is
Politics**







3

Itsehallittava identiteetti tarkoittaa lähestymistapaa digitaaliseen identiteettiin, jossa henkilö tai organisaatio voi itsenäisesti hallita omaa digitaalista identiteettiään ja identiteettitietojensa jakamista.





Yhteenveto:

- **Mikä digitaalinen identiteetti**
- **Arkkitehtuurilla on väliä**
- **Olennaista on data jakaminen**
- **Julkiset ja yksityiset yhdessä**
- **Rivit suoraksi nyt!**

Kiitos



twitter.com/apoikola



Technology Industries
of Finland

Mitä Findy on tuomassa identiteettihallintaan ja sähköisen tunnistamisen maailmaan?

**12.10.2021 Finanssialan webinaarin
sähköisen tunnistamisen tulevaisuudesta**

Findynet Osuuskunta

Findynet Osuuskunta on voittoa tavoittelematon julkisen ja yksityisen sektorin laaja yhteistyöorganisaatio, joka kehittää yleistä, yhteistä ja turvallista vahvistetun datan verkkoa.

Findynet Osuuskunnassa ovat tällä hetkellä mukana:

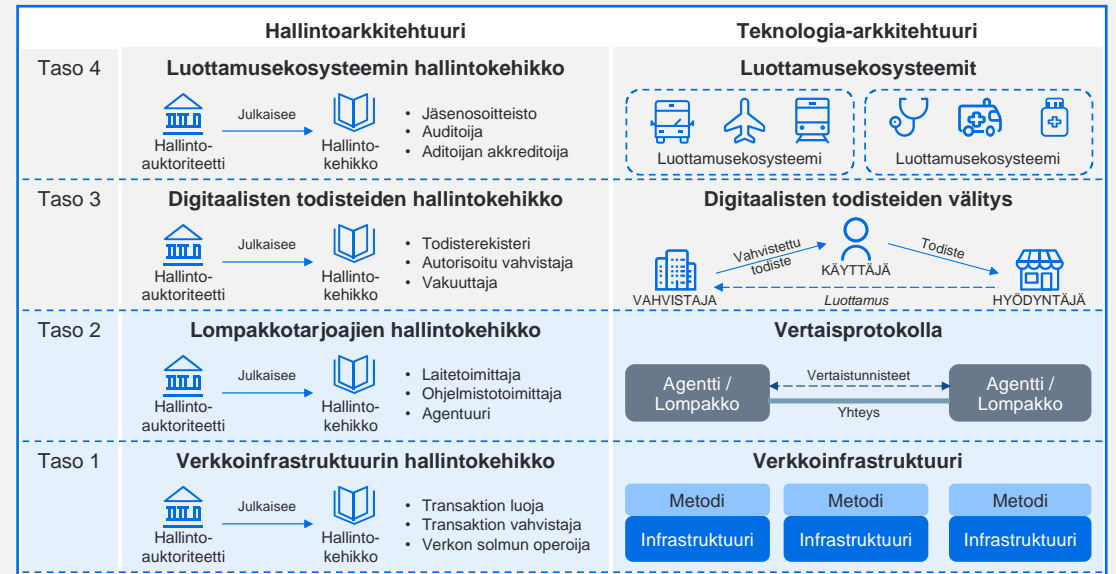
- Finanssiala
- Kela
- Nixu
- Nordea
- OP Ryhmä
- Posti
- Teknologiateollisuus,
- TietoEVERY
- Vastuu Group



- Findynet Osuuskuntaan voivat liittyä kaikki julkisen ja yksityisen sektorin organisaatiot, jotka haluavat tarjota digitaalisia lompakoita loppukäyttäjille.
- Tämän hetkinen liittymismaksu on 10 k€.

Findy-verkon toteutus perustuu Trust over IP -arkkitehtuuriin

- Vahvistetun datan Findy-verkon hallinto- ja teknologia -arkkitehtuuri perustuu avoimeen lähdekoodiin, avoimiin määrittelyihin ja avoimiin standardeihin.
- Rahoituksen järjestäminen vuoden 2021 aikana mahdollistaa pilottiverkon toteutuksen 2022 loppuun mennessä, sekä tuotantoverkon 2023-2024.
- Trust over IP on edistyneisin ja kattavin arkkitehtuuri vahvistetun datan välittämiseen.
- Arkkitehtuuria kehitetään globaalisti eri organisaatioiden toimesta ja Linux-säätiön alainen Trust over IP -säätiö koordinoi työtä.



Digitaalinen identiteetti - EU

*"Aina kun jokin sovellus tai verkkosivusto pyytää meidän luomaan uuden digitaalisen identiteetin tai kirjautumaan helposti jonkin suuren verkkoalustan kautta, emme alkuunkaan tiedä, mitä meitä koskeville tiedoille tapahtuu. Sen takia komissio aikoo ehdottaa suojattua eurooppalaista sähköistä henkilöllisyyttä. **Sähköistä henkilöllisyyttä, johon voimme luottaa** ja jota kaikki ihmiset voivat käyttää eri puolilla Eurooppaa esimerkiksi veroja maksaessaan tai polkupyörää vuokratessaan. **Teknologiaa, jonka avulla voimme itse valvoa, mitä meitä koskevia tietoja käytetään ja miten.**"*



Ursula von der Leyen, Euroopan komission puheenjohtaja, puheessaan unionin tilasta 16. syyskuuta 2020.

Suomi + Saksa + Espanja + Hollanti: Digitaalinen identiteetti

Suomi ja Saksa ovat allekirjoittaneet yhteistyöjulistuksen:

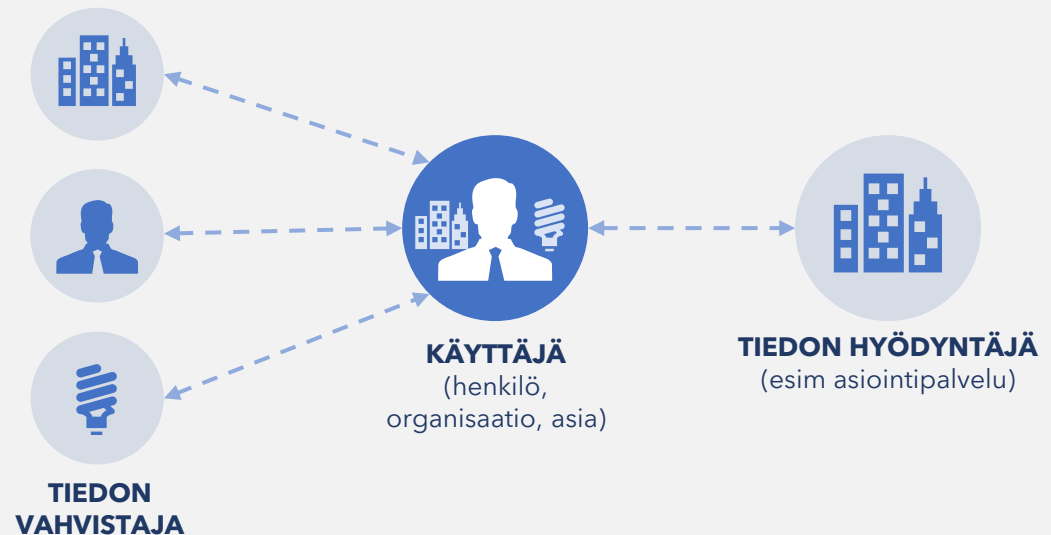
- *"Suomi ja Saksa ovat Euroopassa kehityksen eturintamassa digitaalisen henkilöllisyyden kehittämisessä. Siksi on luontevaa, että teemme yhteistyötä edistääksemme eurooppalaisiin arvoihin perustuvien ja käyttäjän tietoturvan takaavien ratkaisujen käyttöönottoa koko Euroopan unionin alueella",* sanoo julkisen hallinnon digitalisaatiosta vastaava kuntaministeri Sirpa Paatero.
- Saksassa käyttöön otettu ratkaisu perustuu Trust over IP -arkkitehtuuriin ja teknologioihin samoin kuin Findy-verkko.
- Suomen lisäksi Saksa on allekirjoittanut vastaavan yhteistyöjulistuksen Espanjan ja Hollannin kanssa.

Luotettu identiteetin haltija on seuraavan sukupolven digitaalisten palveluiden keskipiste

- Digitaalinen identiteetti muodostuu kaikista, tiedoista jotka identiteetin haltijasta ovat olemassa digitaalisessa maailmassa
- Kolmansien osapuolten vahvistamien tietojen avulla identiteetin haltijat voivat todistaa **digitaalisia faktoja** itsestään
- Digitaalisten faktojen avulla identiteetin haltijat voivat lisätä digitaalisessa taloudessa ja asiointissa tarvittavaa **luottamusta**

Rakennamme yleiskäyttöistä tapaa varmistaa digitaalisten faktojen alkuperän aitous ja sisällön eheys

- Yksilöt, organisaatiot ja asiat
- Julkinen ja yksityinen sektori



Käyttäjällä on oikeus valita (GDPR-hengessä) mitä ja minkä tahon (henkilön, organisaation, laitteen) vahvistamia tietoja hän haluaa tiedon hyödyntäjälle jakaa

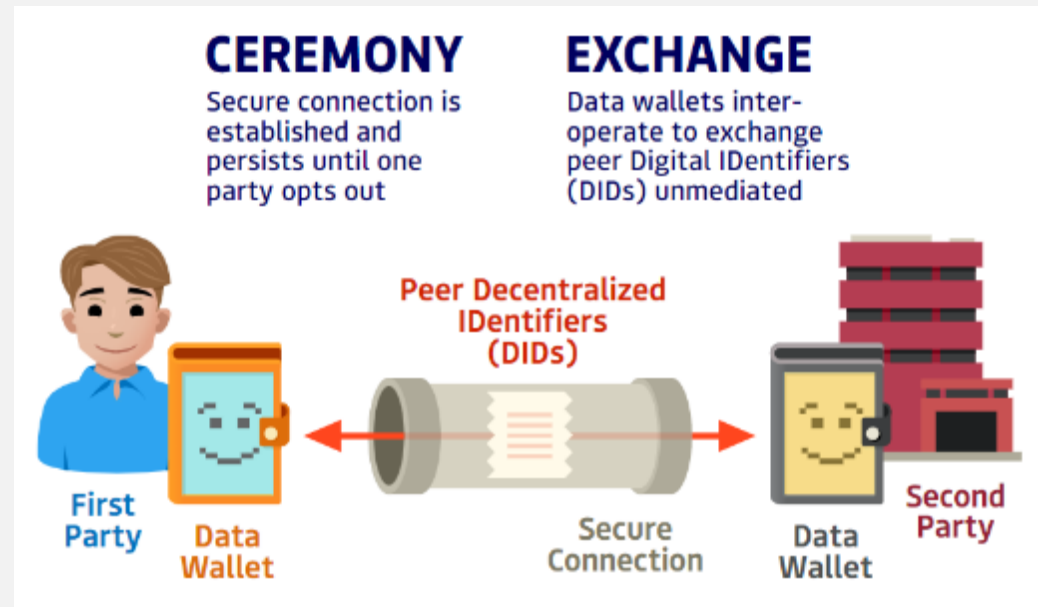
Tiedon hyödyntäjä kertoo mitä ja minkä tahon vahvistamaa tietoa käyttäjältä tarvitaan.

Findy -verkon avulla digitaalisen talouden toimijat voivat vaihtaa vahvistettuja tietoja keskenään



- Käyttäjä liittyy verkkoon ottamalla käyttöön digitaalisen lompakon
- Tietojen vahvistajina toimivien käyttäjäorganisaatioiden tulee luoda julkinen **hajautettu tunniste** (Decentralised Identifier, DID) osuuskunnan hallinnoimaan verkkoon
- Käyttäjät hallitsevat **digitaalisten lompakoiden** avulla itse omia tietojaan
- Käyttäjät kommunikoivat keskenään välittämällä **vahvistettuja tietoja** digitaalisten lompakoiden avulla
- Kukin käyttäjä voi itsenäisesti ja omiin tarpeisiinsa perustuen valita haluamansa digitaalisen lompakon
- Digitaalisten lompakoiden välinen yhteentoimivuus perustuu **avoimeen lähdekoodiin**, **avoimiin määrittelyihin** ja **avoimiin standardeihin**

Vahvistettuja tietoja voidaan toimittaa anonyymiä kanavaa käyttäen



Todiste on tiedon vahvistajan allekirjoittama muuttumaton fakta
Todisteen alkuperä ja eheys voidaan varmistaa jälkeenpäin.

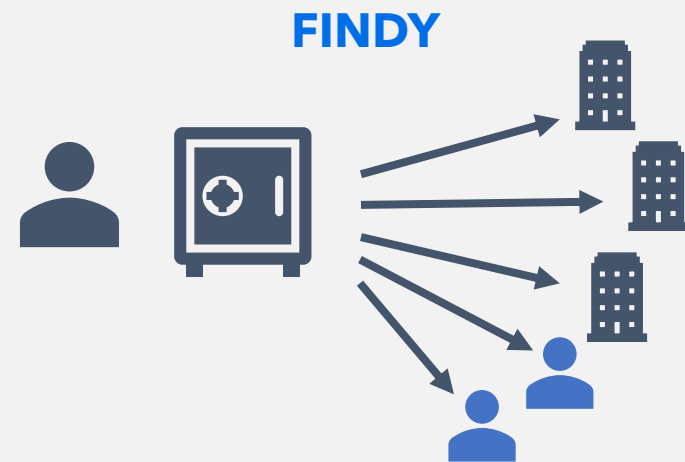
Rikas ekosysteemi

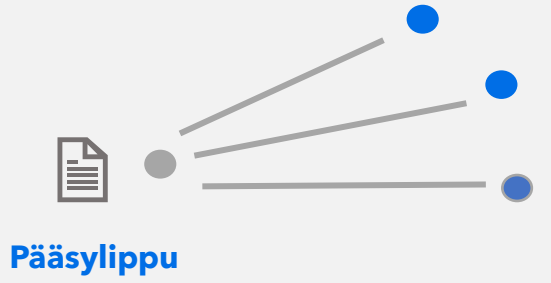
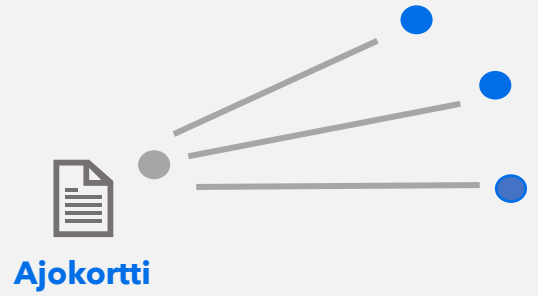
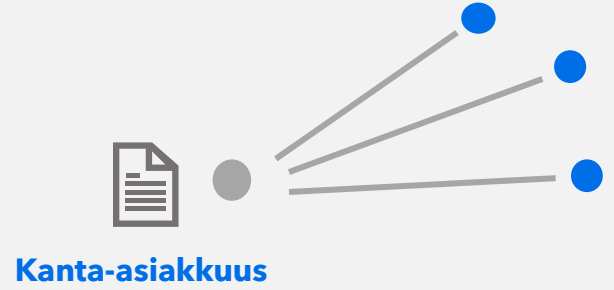
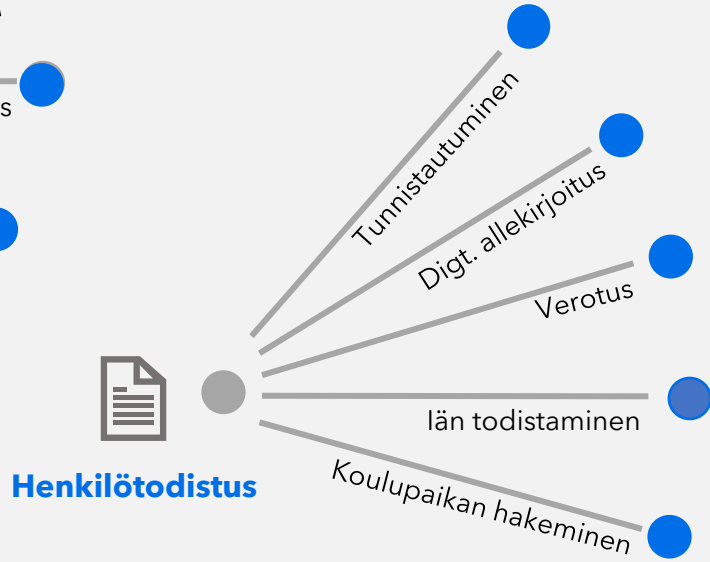
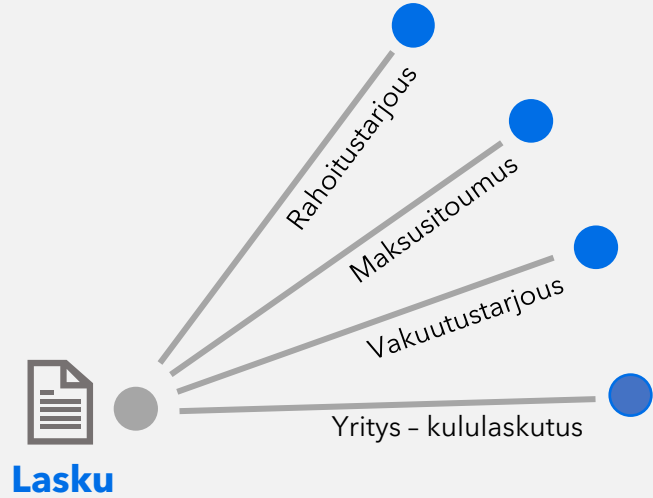
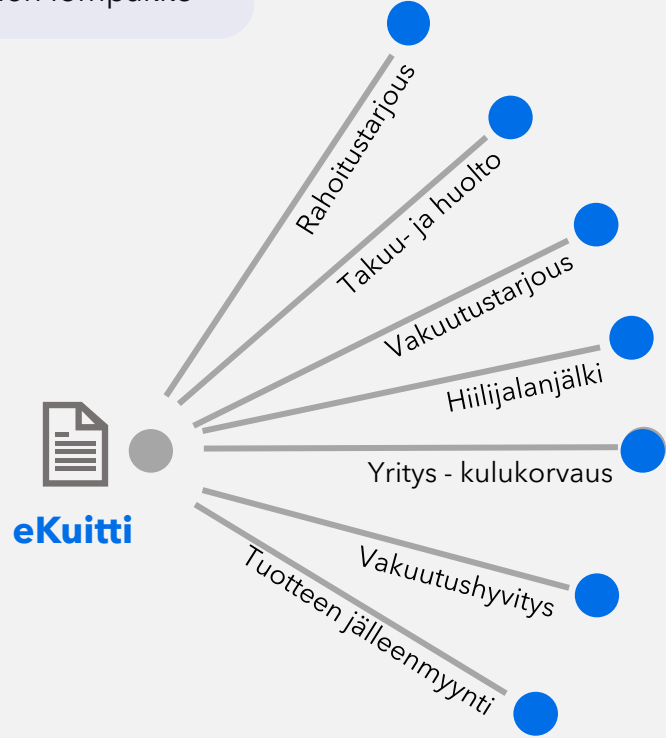
Uusien käyttötapausten ja palveluiden määrä verkossa voi kasvaa organisesti ja rajattomasti

Asiakas voi välittömästi hyödyntää digitaalisia todisteita uusissa palveluissa, eikä Asiakas ole riippuvainen tiedon vahvistajan sopimuksista ja teknisistä integraatioista uusien toimijoiden kanssa.

Organisaatioilla on mahdollisuus hyödyntää välittömästi asiakkaan jakamia vahvistettuja tietoja.

Uudet palveluiden tarjoajat voivat tavoittaa kaikki asiakkaat ilman erillisiä sopimusneuvotteluita ja pistemäisiä teknisiä integraatioita usean eri osapuolen kanssa.





Digitaalinen lompakko on keskeinen väline itsehallittavan identiteetin mallissa



Opiskelu

Opiskelijakortti
Opintotodistukset



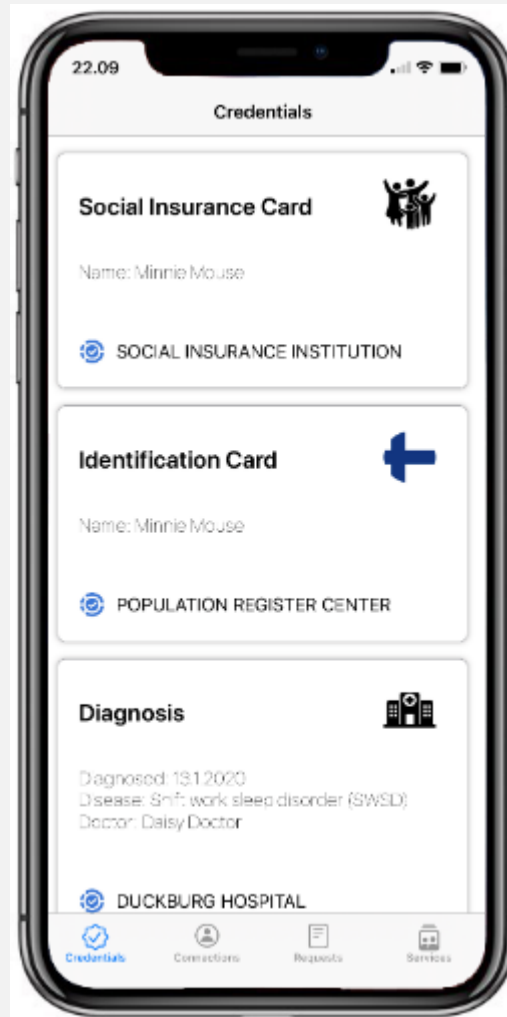
Ammatilliset todisteet

Lääkäri, Sähkömies jne.
CV + työtodistukset



Luvat ja käyttöoikeudet

Ajokortti
Kirjastokortti
Pääsylippu



Pankki ja vakuutus

Asiakkaan tunteminen
Valtuutus / Valtakirja
Vakuutustodistus



Terveys ja hyvinvointi

Luvitus
Reseptimääräys
Rokotustodistus




Jälleenmyynti ja kauppa


län & osoitteen vahvistaminen
Kanta-asiakkuus
Lasku
Kuitti - todiste ostosta


Find ✓


Markus Hautala
Hallituksen puheenjohtaja
Findynet Osuuskunta


FINANSSIALA –uudistuvan alan ääni

 **finanssiala.fi**

 @finanssiala

 Finanssiala ry

 finanssiala

 finanssiala