



Findynet Osuuskunta

Kohti sujuvaa asiointia ja luottamusta

15.4.2025

Sisältö

1. Nykytilan haasteet
2. Luottamuksen ja sujuvuuden rakennuspalikat: digitaaliset todisteet, lompakot ja Findynet verkosto
3. eIDAS-asetuksen uudistus
4. Lompakot ja todisteet prosessiautomaation tukena

Tarvitsemme lisää luottamusta ja sujuvuutta

Tänä päivänä asioidemme hoito nojaa pitkälti välineisiin, joita käyttäessämme meidän on vaikea varmistua niin lähettävän ja vastaanottavan osapuolen kuin sisällön aitoudesta.

- Sähköposti ei ole luotettava ja turvallinen viestinnän väline
- Tekstiviestit eivät ole luotettavia
- Verkkosivut eivät ole luotettavia
- PDF- ja paperidokumentit sekä kortit eivät mahdollista helppoa luotettavuuden tarkistamista

Tämä tuntuu arjessamme ja luo kitkaa asiointiin.

Yhteensä suomalaiset menettivät verkkorikollisille 44,2 miljoonaa euroa vuonna 2023. (Lähde: Finanssiala, 2024)



Ratkaisuja on tulossa

Luottamuksen haasteet on tunnistettu jo kauan sitten. Tekoälyn viimeaikainen kehitys on lisännyt paineita tehokkaiden ratkaisujen löytämiselle.

Luotettavampaan ja sujuvampaan asiointiin on valmiina ja kehitteillä kansainvälisiä standardeja ja niitä toteuttavia ratkaisuja.

EU pyrkii osaltaan ratkaisemaan ongelmia uudistetun eIDAS-asetuksen myötä.



Findynet Osuuskunta

- Olemme voittoa tavoittelematon julkisen ja yksityisen sektorin toimijoiden perustama avoin yhteistyöorganisaatio, joka on perustettu ratkomaan luottamuksen ongelmia.
- Haluamme, että ihmiset ja organisaation voivat asioida sujuvasti ja turvallisesti.
- Tarjoamme välineitä luottamuksen lisäämiseksi asioinnissa ja autamme kehittämään yhteisiä toimintamalleja ja pelisääntöjä.
- Muodostamme luottamusverkostoa, jonka avulla asioinnin osapuolten on helppo varmistua toistensa aitoudesta.

Kela

posti



Nordea



FINANSSIALA



GOFORE

tietoevry



Osuuskunnassa on tällä hetkellä 9 jäsentä.

Välineitä sujuvampaan ja luotettavampaan asiointiin

Digitaaliset todisteet ja lompakot

Digitaalinen todiste

Rakenteisessa muodossa oleva joukko myöntäjän sähköisellä allekirjoituksella vahvistamia tietoja. Sähköinen allekirjoitus mahdollistaa sen, että todisteen vastaanottaja voi olla varma sisällön aitoudesta ja muuttumattomuudesta. Tietojen aitous on paljon luotettavampi kuin esim. papereita tai PDF-dokumentteja välitettäessä.

Todiste myönnetään suoraan sille, jota tieto koskee. Todisteen haltija (käyttäjä) voi välittää sen itse lompakkosovelluksestaan haluamilleen vastaanottajille.

Allekirjoituksen ansiosta vastaanottaja voi luottaa todisteen tietojen aitouteen ja alkuperäisyyteen.

Rakenteinen muoto yhdessä luotettavuuden kanssa mahdollistaa automaation.



Monenlaiset asiakirjat ovat tulevaisuudessa digitaalisia todisteita lompakossa



Erityisryhmätodisteet

Opiskelijakortti

Eläkeläistodiste

Yrityksen työntekijä.



Opinnot ja pätevyudet

Lääkäri, sähköasentaja jne.

Suoritukset ja kurssit

Sertifikaatit

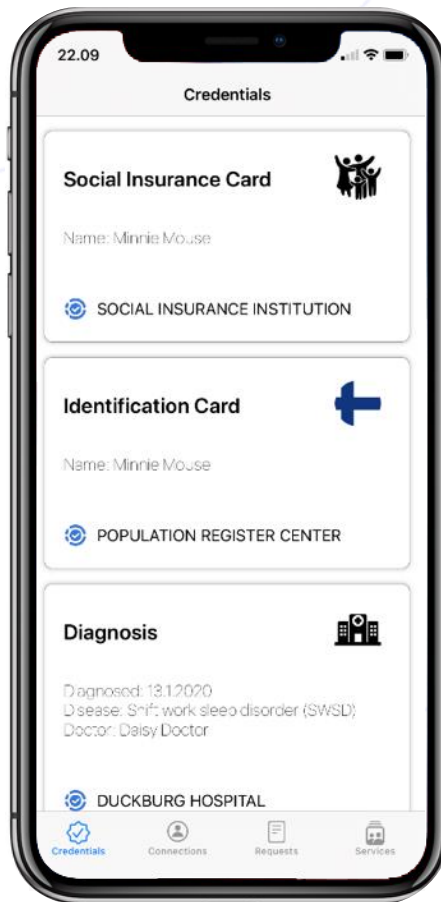


Luvat ja käyttöoikeudet

Ajokortti

Kirjastokortti

Pääsylippu



Pankki ja vakuutus

Asiakkaan tunteminen

Valtuutus, valtakirja

Vakuutustodistus, maksusitoumus



Terveys ja hyvinvointi

Luvitus

Reseptimääräys

Rokotustodistus



Kauppa

Ikä

Kanta-asiakkuus

Lasku ja kuitti



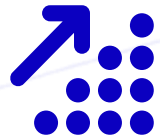
Tunnistaminen ja allekirjoitukset

Myös organisaatiolla on sitä koskevia todisteita



Yrityksen perustiedot

Y-tunnus, nimi, yhtiömuoto
Hallituksen jäsenet, tosiasialliset edunsaajat
Verkkolaskuosoite, tilinumero



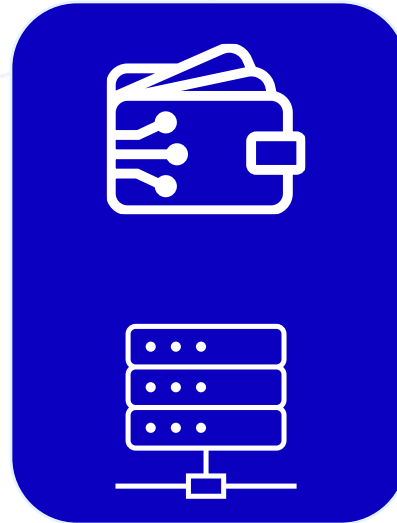
Taloustiedot

Luottoluokitus
Velvoitteidenhoitoselvitys
Tilinpäätöstiedot

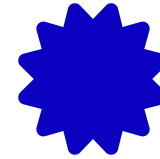


Valtuudet ja valtuutukset

Yrityksen työntekijä
Nimenkirjoitusoikeus
Valtuus hoitaa jokin asia



Leimat (allekirjoitukset)



Luvat ja lisenssit

Alkoholijuomien anniskelulupa
Musiikin käyttöluja
Elintarvikealan valvontatulokset (Oiva)



Asiantuntija-, tiede- ja tekniset palvelut

Laatu- tai tietoturvasertifikaatti
Lupa koulutuksen järjestämiseen
Kestävyysskriteerien todentaja



Ympäristö ja kestävä kehitys

Biosphere
EU Ecolabel
ISO 14001, ISO 20121

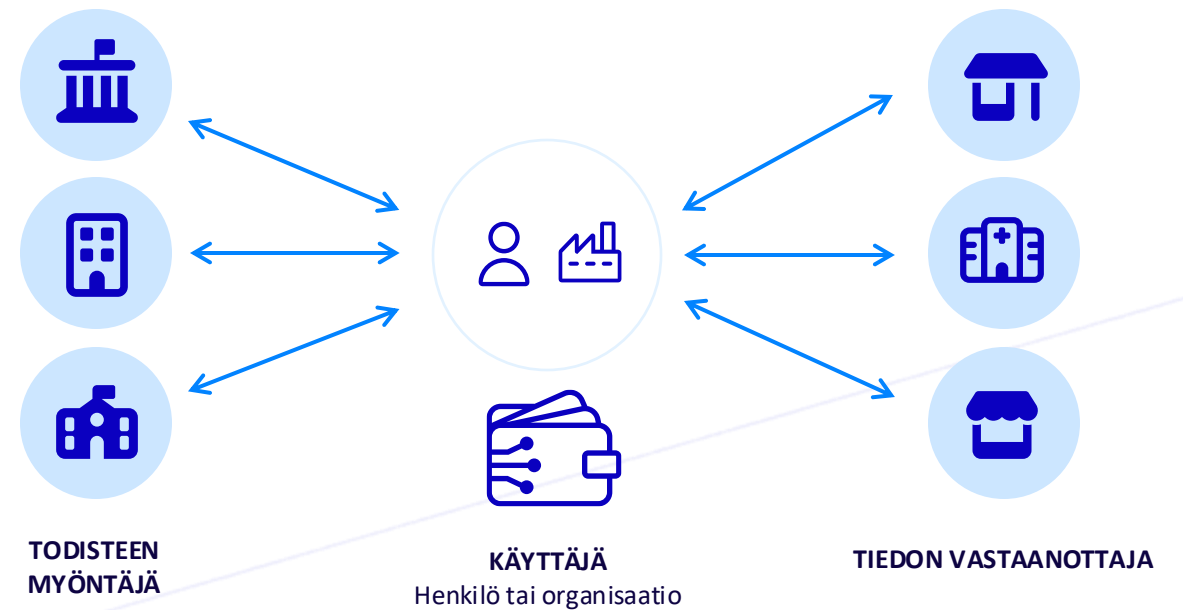
Asiointi lompakoiden ja todisteiden avulla

Todisteiden myöntäjinä toimivat ne tahot, joilta nykyäänkin saamme todisteet.

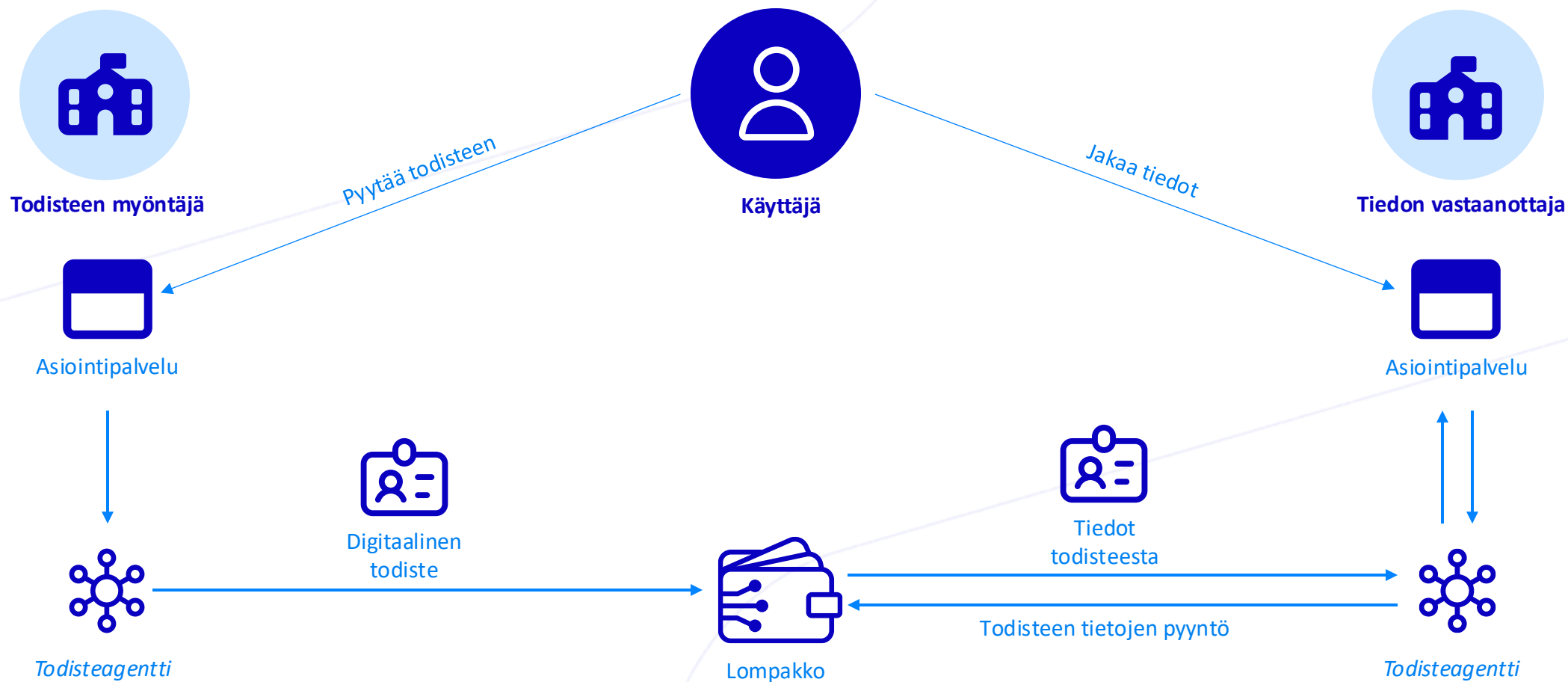
Käyttäjä hyödyntää henkilökohtaista digitaalista lompakkoaan, johon hän saa todisteen suoraan tiedon vahvistajalta ja josta voi jakaa sen suoraan haluamilleen tahoille.

Tiedon vastaanottaja voi pyytää tarvitsemaansa tietoa käyttäjältä, joka jakaa sen suoraan lompakostaan.

Valtaosa asioinnista tapahtuu sähköisissä asiointipalveluissa – lompakkosovellusta käytetään tietojen jakamiseen niiden välillä.



Todisteagentti on myöntäjän ja hyödyntäjän väline



Lompakoiden ja todisteiden hyödyt eri toimijoiden näkökulmista

Todisteen myöntäjälle

- Juridisesti helpompi tietojen luovutus.
- Kevyempi toteuttaa ja ylläpitää kuin suorat integraatiot.
- Tehokkaammat prosessit ja parempi asiakaskokemus.

Käyttäjälle

- Parantunut kontrolli siihen, kuka omia tietoja käyttää, mihin tarkoitukseen ja milloin.
- Omat tiedot aina mukana käytettävissä ja eri tahoille jaettavissa.
- Sujuvampi asiointi ja ajan säästö.

Tiedon vastaanottajalle

- Varmuus tietojen alkuperästä, oikeellisuudesta ja muuttumattomuudesta
→ alemmat riskit.
- Tiedot voidaan pyytää tarvittaessa
→ tallennettavien tietojen minimointi.
- Kevyempi toteuttaa ja ylläpitää kuin suorat integraatiot.
- Automaatio. Parempi asiakaskokemus.

Lompakoilla on potentiaalia mullistaa asiointi

Tutkimusyhtiö Gartner ennustaa, että vuoteen 2026 mennessä ainakin 500 miljoonaa ihmistä käyttää digitaalista identiteettilompakkoa

McKinsey arvioi, että digitaalisen identiteetin ratkaisujen taloudelliset hyödyt voivat olla kehittyneissä talouksissa vuonna 2030 jopa 3 % BKT:stä.

Digitaalinen lompakko voi olla yhtä jokapäiväinen asioinnin väline kuin nettiselain, sähköpostiohjelma tai pikaviestin tänään.



Kuka kukin on?

Findynet-verkosto

Yhteinen verkosto luotettavaan ja sujuvaan asiointiin

Findynet-verkosto kertoo, kuka kukin on.

Verkoston avulla voidaan tehostaa ja automatisoida luottamukseen liittyviä tarkastuksia ja päätöksiä.

Verkosto mahdollistaa uudet, sujuvammat asiointitavat.

Verkosto on kaikille avoin ja siihen voi liittyä sitoutumalla yhteisiin pelisääntöihin.



Verkosto muodostuu toimijoiden suhteista

Findynet takaa, että verkoston jäsenet ovat oikeita organisaatioita.

Findynet-verkoston päälle voi rakentua luottamusekosysteemejä, joilla on omat sääntökirjansa, hallintomallinsa ja hallinto-organisaationsa.

Toimijoiden ja palvelujen roolit Findynet-verkostossa ja luottamusekosysteemeissä ilmaistaan luottamusrekisterissä.

Verkoston ja luottamusekosysteemien jäsenet ja käyttäjät tekevät itse omat päätöksensä siitä, kehen luottavat. Verkosto tarjoaa vahvistettua tietoa päätöksenteon tueksi.



Findynet-verkoston hyödyt sen jäsenille

- **Luotettu toimija:**

- **Miten:** Toimija sitoutuu verkoston *sääntökirjaan* ja liittyjän tarkastetut tiedot viedään Findynetin *luottamusrekisteriin*.
- **Hyöty:** mahdollistaa toimijoiden luotettavuuden tarkastamisen ja näyttämisen.

- **Luotettu palvelu:**

- **Miten:** verkoston jäsen voi lisätä tarjoamansa palvelut Findynetin luottamusrekisteriin.
- **Hyöty:** palvelujen käyttäjät (esim. lompakoiden haltijat) ja muut osapuolet (esim. todisteiden hyödyntäjät) voivat varmistaa palvelun tarjoajan aitouden.

- **Luotettu verkosto:**

- **Miten:** sääntökirja ja prosessit ovat Findynet Osuuskunnan jäsenten hyväksymiä
- **Hyöty:** toimiala- ja sektorirajat ylittävä toimintamalli, joka edistää yhteentoimivuutta ja vähentää yksittäisen toimijan kuormaa.

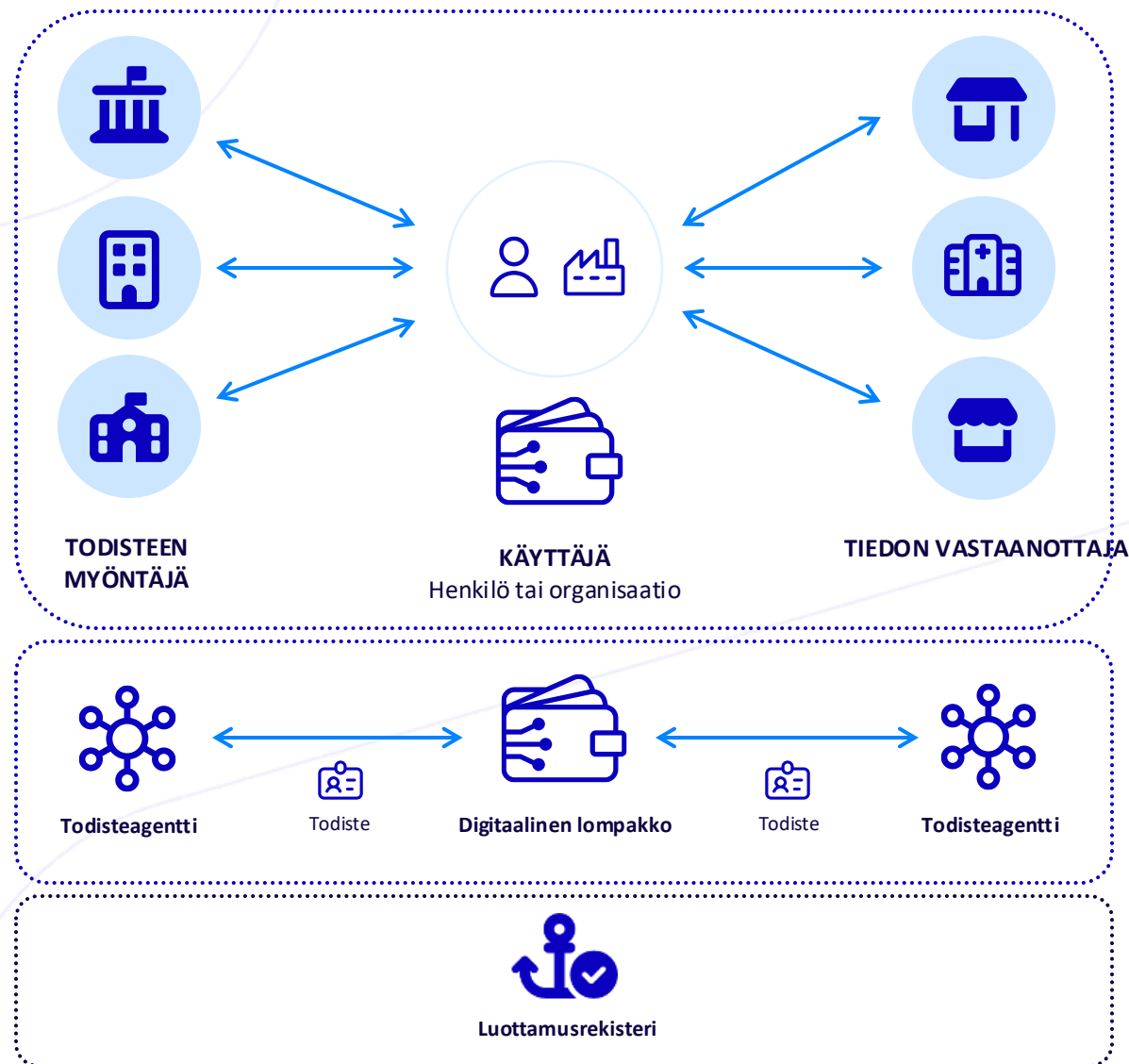
Luottamuksen rakennuspalikat

Luottamusekosysteemi koostuu todisteen tai todistejoukon myöntäjistä, käyttäjistä ja vastaanottajista. Ekosysteemissä yhteisesti sovitut pelisäännöt ja sopimukset varmistavat, että eri palvelut ovat yhteensopivia ja luotettavia.

Todisteagentti on todisteen myöntäjän tai vastaanottajan ohjelmisto, joka muodostaa todisteen tai tarkastaa sen tiedot, kytkeytyy organisaation taustajärjestelmiin ja muodostaa turvallisen yhteyden lompakkoon.

Luottamusrekisteri mahdollistaa ekosysteemin toimijoille tavan tarkastaa, mikä taho todisteen on myöntänyt ja onko tämä luotettu todisteen myöntäjä.

Findynet-verkoston yhteentoimivuusprofiili varmistaa todisteagenttien ja lompakoiden yhteensopivuuden. Myös verkostolla on yhteiset pelisäännöt ja sopimukset.



Digitaaliset lompakot kaikille eurooppalaisille

eIDAS-asetuksen uudistus

eIDAS-asetus uudistui keväällä 2024

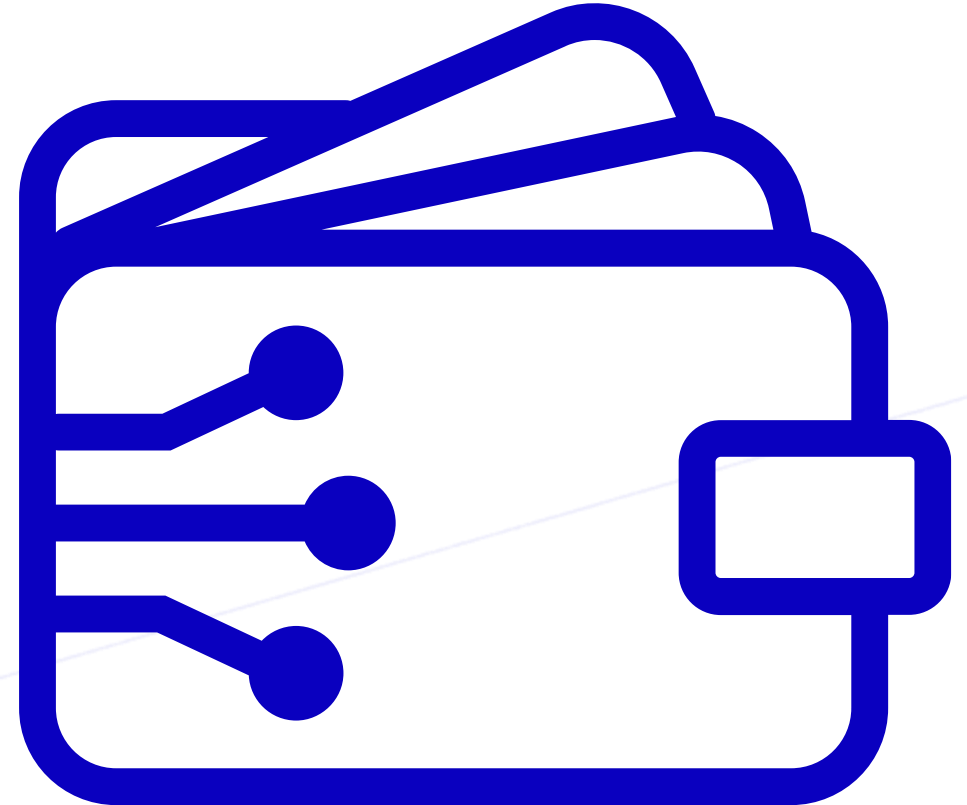
- *electronic **i**dentification, **a**uthentication, and trust **s**ervices*
- *Regulation (EU) No 910/2014 on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market*

Uudistus tuo mukanaan EU-lompakon

- Ihmisten ja organisaatioiden on voitava käyttää lompakkosovelluksia
- Niitä voi käyttää myös muiden puolesta asioidessa
- Lompakko sisältää vahvaan tunnistamiseen tarvittavat tunnistetiedot

Lompakkosovelluksen käyttö on ilmaista ihmisille

- EU-lompakkoa voi hyödyntää tunnistusvälineenä
- Lompakolla voi välittää tunnistetietojen lisäksi muita digitaalisia todisteita
- Lompakolla voi allekirjoittaa tai leimata asiakirjoja sähköisesti



Näin uudistus etenee

- ✓ Muutosasetus astui voimaan toukokuussa 2024
- ✓ Komissio vahvisti täytäntöönpanosäädökset marraskuussa 2024 (mm. luettelo viitestandardeista)
- ❑ EU jäsenvaltioiden on tarjottava vähintään yksi eurooppalainen digitaalisen identiteetin lompakko viimeistään jouluaattona 2026
- ❑ Jouluaattona 2026 julkisten toimijoiden on hyväksyttävä lompakko tunnistusvälineenä
- ❑ Myös yritysten on hyväksyttävä lompakko tunnistamisen välineenä viimeistään jouluaattona 2027



Mitä pitää ja kannattaa tehdä?

- Vahvoja tunnistusmenetelmiä käyttäviin palveluihin tulee hyväksyä myös eurooppalainen lompakkosovellus tunnistusvälineeksi.
- Yritysten ja julkisen sektorin toimijoiden kannattaa jo nyt arvioida, millaisia **parempia palveluita** digitaaliset todisteet mahdollistavat.
- Eurooppalainen lompakko mahdollistaa vahvaa tunnistamista hyödyntävien **palveluiden avaamisen ulkomaisille** kuluttajille ja yrityksille.



Digitaaliset todisteet & prosessiautomaatio

Todisteet ja lompakot prosessiautomaation mahdollistajina:

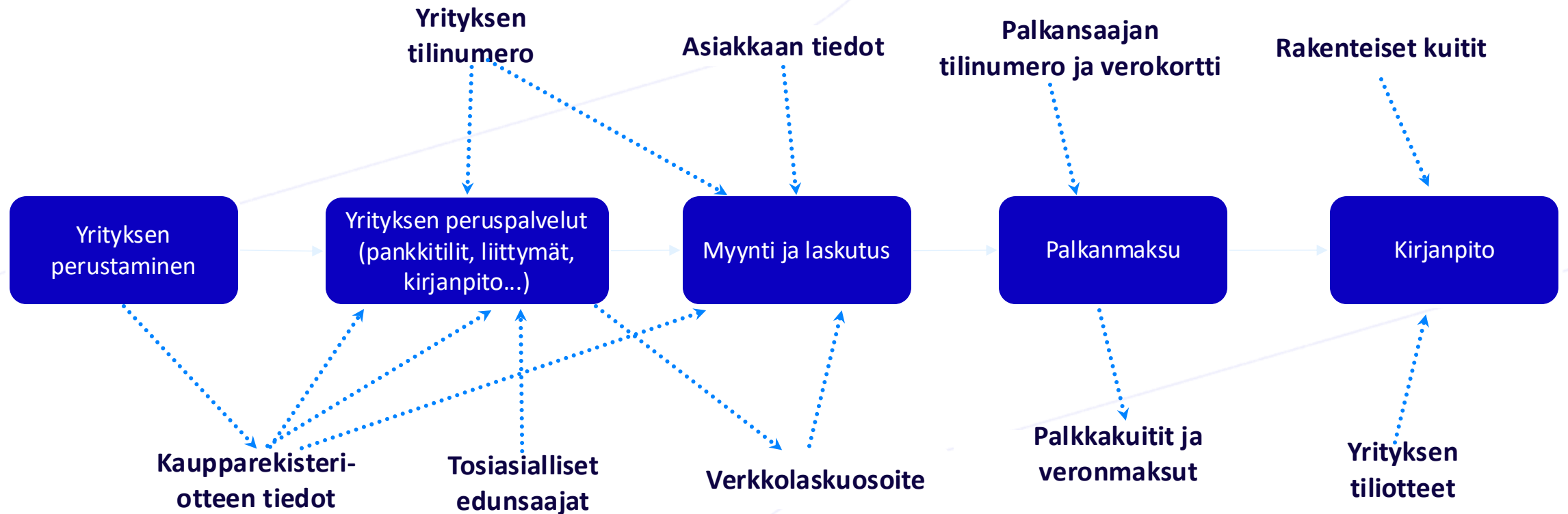
Prosessiautomaatio vaatii minimissään, että:

- Prosessin tarvitsema tieto on yhdenmukaisessa muodossa
- Tieto on koneluettavaa
- Tieto on luotettavaa

Lompakot ja todisteet mahdollistavat, että:

- Prosessin tarvitsema tieto on yhdenmukaisessa muodossa
- Tieto on koneluettavaa
- Tieto on luotettavaa

Esimerkkejä digitaalisista todisteista liiketoimintatapahtumien tukena



Poimintoja Yrityksen digitalous –hankkeen löydöksistä

Lisää esimerkkejä yritysten todisteista

Kenelle digilompakko on tarkoitettu?

Pankki

saa digilompakosta todennettua tietoa esimerkiksi lainan myöntämistä varten.



Yrityksellä on oma digilompakko ja digitaalinen identiteetti.

Viranomaiset

tarjoavat digilompakkoon erilaisia todistuksia ja lupia.

Alihankkijat ja tavarantoimittajat
todentamis-, tarjous-, tilaus- ja laskutusprosessit tapahtuvat digitaalisesti.

Tilitoimisto

tarjoaa digilompakkoon yrityksen kirjanpidon ja taloustiedot

Asiakkaat

todentamis-, tarjous-, tilaus- ja laskutusprosessit tapahtuvat digitaalisesti.



Patentti- ja rekisterihallitus

LPID (yrityksen perustiedot)

Edunsaajaote

Tilinpäätös

Yhtiöjärjestys

Kaupparekisteriote

Patentti, tavaramerkki, hyödyllisyysmalli,
mallioikeus

Valtuutus edustaa yritystä

Tulli

AEO-valtuutus

EORI-numero

Oikeusrekisterikeskus

Liiketoimintakieltotodistus

Konkurssi- ja yrityssaneerausrekisteriote

Hankintamenettelyote

Verohallinto

ALV-rekisteröintitodistus

Verovelkatodistus tai maksujärjestelytodistus

Verotustodistus/-päättös tai veroilmoitus

Verotuksellinen kotipaikkatodistus

Ennakkoperintärekisteröintitodistus

Velvoitteidenhoitoselvitys

Yleishyödyllisyystodistus

Veronumerorekisteröinnin todistus

Todistus varainsiirtoverosta

Työnantajarekisteröintitodistus

Muut viranomaiset

Liiketoimintaluvat

Ulosottotodistus

Yrityksen toimipaikkatiedot

A1-todistus

Saldo- ja vakuustodistus



Yritykset tai yritys itse

Sopimus

Yrityksen taloudellinen tila

Luottotiedot/luottoluokitus

Sertifikaatit

Hankintasanomat

Palkkatodistus

Tuote- ja alkuperätodistukset

Työtodistus

Työntekijän työhön liittyvät luvat

Maksaminen lompakolla

Osakasluettelo

eKuitti

Leimaus (sähköinen allekirjoitus)

Tilaajavastuutiedot

Mandaatti edustaa yritystä

ESG-raportti

Pankit

Pankkiyhteys ja -tili

Remburssi

Vakuutuslaitokset

Vakuutustodistukset

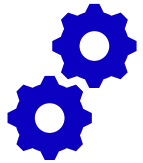
Vakuutusmaksusuoritetodistukset



Lue lisää

- yrityksendigitalous.fi
- [Loppuraportti](#) julkaistu PRH:n sivustolla
- [Liite 13](#) keskittyy eurooppalaisen identiteettilompakon mahdollisuuksiin
- [Kotipaikkatodistus suoristaa lähdeverotuksen mutkia – Yrityksen digitalous](#)

Ota yhteyttä ja liity mukaan toimintaan



Findynetin **Teknologiafoorumeissa** jaetaan tietoa ja keskustellaan Findynetin teknologioihin liittyvistä aiheista.
findy.fi/teknologiafoorumi/



Ekosysteemi- ja yhteistyöfoorumeissa jaetaan tietoa ja keskustellaan käynnissä olevista ja tulevista kokeiluhankkeista .
findy.fi/ekosysteemi-ja-yhteistyofoorumi



Ota yhteyttä saadaksesi lisätietoja tai sovi Findynetin esittelystä:
info@findy.fi



Seuraa meitä LinkedInissä:
linkedin.com/company/findynet-cooperative/



Kiitos kiinnostuksesta!

Tilaa uutiskirje: findy.fi/uutiskirje/

Ota yhteyttä: info@findy.fi