

A woman with blonde hair, wearing a teal patterned button-down shirt and a large, chunky necklace made of light-colored beads and a circular pendant, is looking down at a smartphone held in both hands. She is standing outdoors, with a blurred background showing a paved area and some red and white striped barriers.

Findy

Reilun datatalouden
perusinfrastruktuuri

Yhteiskunnan luottamus perustuu vahvistettuihin tietoihin

- Ihmiset ja organisaatiot hyödyntävät päivittäin erityyppisiä dokumentteja, jotka todistavat jotain itsestämme ja oikeuksistamme, kuten nimi, ikä, pätevyyydet, todistukset, valtakirjat ja luvat.
- Yhteiskunnan luottamus perustuu näiden dokumenttien ja niitä myöntävien organisaatioiden luotettavuuteen.
- Vaikka yksityiselämästämme ja liiketoiminnasta on tullut yhä digitaalisempaa, markkinoilta puuttuu yleiskäyttöinen tapa varmistaa tietojen oikeellisuus.



Yleiskäyttöinen menetelmä vahvistettujen tietojen jakamiseen lisää luottamusta ja parantaa tuottavuutta

Koulutus

Opiskelijakortti
Opintorekisteriote

Ammattitiedot

Ammatilliset pätevyydet
Edustus oikeus/valtakirja

Vähittäiskauppa

Kanta-asiakaskortti
Kuitti ja ostotodistus

Luvat ja oikeudet

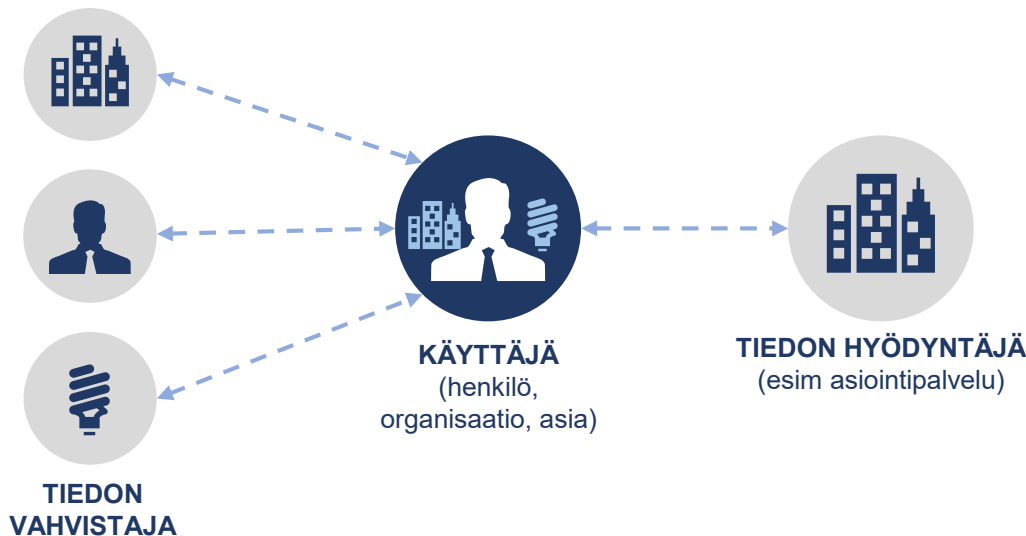
Ajolupa
Matkalippu

Finanssi ja vakuutus

Palkkatodistus
Vakuutustodistus

Terveys ja hyvinvointi

Rokotustodistus
Todistus lääkemääräyksestä



Käyttäjän elämäntilanteita

Työpaikan haku
Yrityksen perustaminen
Tilin avaaminen
Sopimuksen allekirjoittaminen
Matkustusoikeuden todistaminen
Matkakorvauksen hakeminen
Kotitalousvähennyksen hakeminen
Vakuutuskorvauksen hakeminen
Puolesta-asiointi
Auton vuokraaminen
Alkoholin ostaminen
jne

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 tarjoaa suomalaisen yhteiskunnan tarvitseman luottamusinfrastruktuurin

Sopimukseen perustuva luottamus

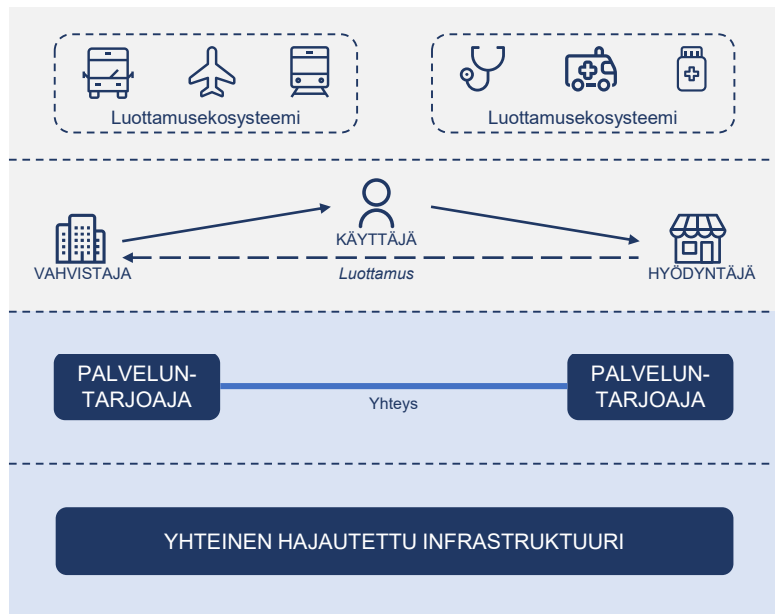
Digitaalinen luottamus

- Findy ei ota kantaa **transaktion osapuolten (ihmisten ja organisaatioiden) välisiin sopimukseen, prosesseihin tai sanomastandardeihin** (esim tunnistusväline). Näitä sopimuksia, prosesseja ja sanomastandardeja voi olla sekä kahdenvälisiä, että monenvälisiä (esim toimialakohtaiset sääntökirjat).

- Findy tarjoaa kansallisen, voittoa tavoittelemattoman yksityisen ja julkisen sektorin hallinnoiman alustan **digitaalisen luottamuksen** muodostamiseen. Findyn myötä eri osapuolet voivat siis olla varmoja tiedon alkuperästä ja muuttumattomuudesta.
- Tämä yhteisöllisesti hallinnoitu alusta (datatalouden antura) takaa suomalaisen datatalouden **kilpailukyvyn**, jonka päälle yksittäiset palveluntarjoajat voivat rakentaa oman **kilpailuetunsa**.

Findyn hallinnoimat säännöt

Findy tarjoaa suomalaisen yhteiskunnan tarvitseman luottamusinfrastruktuurin



Luottamusekosysteemit

- Luottamusekosysteemien sääntökirjoissa määritellään tietojen luovuttamiseen ja käyttöön liittyvät sopimukset, mukaan lukien osapuolten vastuut ja velvoitteet

Loppukäyttäjät

- Loppukäyttäjät ovat kaikki tietojen vahvistajat, käyttäjät ja tietojen hyödyntäjät (yksityishenkilöt, julkisen ja yksityisen sektorin organisaatiot)
- Loppukäyttäjät hallitsevat omia tietojaan ja kontrolloivat pääsyä tietoihinsa yksityisyyttä suojaavalla tavalla

Palveluntarjoajat (kilpailtu alue)

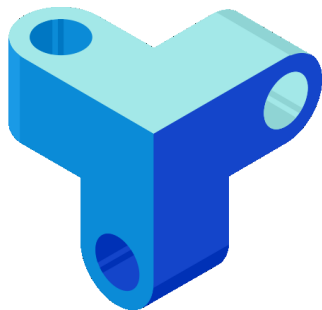
- Tarjoavat työkalut joiden avulla loppukäyttäjät voivat hallita omia tietojaan
- Esim. Suomi.fi, pankit, teleoperaattorit ja IT-palveluntarjoajat

Hajautettu infrastruktuuri (ei-kilpailtu alue)

- Julkisen ja yksityisen sektorin yhdessä omistama (PPP) voittoa tavoittelematon osuuskunta hallinnoi Findy-verkkoa ja sen sääntöjä
- Palveluntarjoajien tulee liittyä Findy-osuuskunnan jäseniksi, sekä sitoutua osuuskunnan ja verkon sääntöihin

Findyn hallinnoimat säännöt

Findy perustuu avoimeen lähdekoodiin, avoimiin määrittelyihin ja avoimiin standardeihin



TRUST
Over **IP**
FOUNDATION



Findy on julkisen ja yksityisen sektorin yhteinen ratkaisu datatalouden haasteisiin

Kohti eettisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävää datataloutta

Kotimaisen
datatalouden
kilpailukyky

Yritysten ja
julkisen
hallinnon
tuottavuus

Reaaliaika-
talous ja
talous-
hallinnon
digitalisaatio

Yhteiskunnan
luottamus ja
harmaan
talouden
torjunta



Vaikutusarviointi

Informaation läpinäkyvyydestä ja prosessien automatisoinnista koituvat vuosittaiset säästöt

- Talous- ja varastonhallinta 25 - 40 MEUR
- Markkinointi, liiketoimintatiedon hallinta ja tuotteet 2 150 - 2 400 MEUR
- Pankki- ja finanssitoiminta 160-175 MEUR
- Markkinoiden likviditeetti 1 650 - 1 850 MEUR
- **Yhteensä 4 000 - 4 450 MEUR**

Lähde: Nordic Smart Government



Findy-konsortion jäsenet

Vahvistetun datan infrastruktuuria rakentamassa

- Enento Group
- Finanssiala
- Kela
- Nixu
- Nordea
- OP
- Posti
- Teknologiateollisuus
- TietoEVERY
- Vastuu Group

Osuuskunta ja liiketoimintamalli

- Findy Osuuskunnan tarkoituksena on tuottaa kansallinen luotettavan datan verkko
 - Findy tarjoaa yhteiskäyttöisen verkon ilman keskitettyjen kaupallisten palveluiden aiheuttamia vendor-lock -tilanteita
 - Findy edistää vastaavien verkkojen kanssa kansainvälistä yhteentoimivuutta
 - Findyn tuottama verkko perustuu avoimeen lähdekoodiin (Linux Foundationin Hyperledger Indy sekä Hyperledger Aries) ja avoimiin standardeihin
- Findy osuuskunta on voittoa tavoittelematon
 - Osuuskunta ei tavoittele spekulatiivista markkina-arvoa
 - Mahdollinen ylijäämä kohdennetaan toiminnan kehitykseen tai palvelumaksujen alennuksiin
- Osuuskunta mahdollistaa hallinnan jakamisen
 - Osuuskuntaan on helppo liittyä ja siitä on helppo erota
 - Osuuskuntaa hallinnoi yhteisesti eri alojen ja sektorien organisaatiot
 - Osuuskuntamalli tarjoaa suojaa vihamielisten valtausyriyksiä varalta
- Osuuskunta mahdollistaa yhteisen rahoituksen
 - Jäsenmaksujen, käyttömaksujen sekä ulkoisen rahoituksen osalta vaaditaan erillinen yhtiö
 - Osuuskunnan operatiivista tiimiä kasvatetaan rahoituksen ja kehitystarpeiden mukaan
 - Findy Osuuskunnan odotetaan saavan katettua kulunsa sekä jäsenmaksuista, että verkon käyttömaksuista
 - Findy Osuuskunnan odotetaan saavuttavan omavaraisuuden 3-5 vuoden aikana



Aikataulu

2020-21

Osuuskunnan perustaminen

- Alkurahoituksen varmistaminen
- Osuuskunnan alustavan hallintomallin määrittäminen
- Verkon käyttöä lisäävien ekosysteemihankkeiden tukeminen

2021-22

Testauksen käynnistäminen

- Osuuskunnan jatkorahoituksen varmistaminen
- Operatiivisen tiimin rekrytointi
- Verkon sääntökirjan kehitys
- Verkon kehitys, sekä testiverkon käynnistys
- Verkon käyttöä lisäävien ekosysteemihankkeiden tukeminen

2022-23

Rajattu pilotointi ja tuotanto

- Verkon sääntökirjan jatkokehitys
- Verkon kehitys, sekä rajatun pilotti- ja tuotantoverkon käynnistäminen
- Verkon käyttöä lisäävien ekosysteemihankkeiden tukeminen

**Ota yhteyttä liittyäksesi ja
saadaksesi lisätietoja**

Markus Hautala, TietoEVRY
Hallituksen puheenjohtaja
Findy-konsortio