

**BUSINESS
FINLAND**

Suomi maailman johtava eSociety

Manu Setälä
Business Finland

3.11.2020

Suomi on korkealle arvostettu

#1

Availability of latest technologies, scientists and engineers

#1
Education answers to future needs best in the world.

The Worldwide Educating for the Future Index 2018

#1

DIGITAL COMPETITIVENESS IN EU

European Commission, The Digital Economy and Society Index (DESI)

#1

World's first National Roadmap to circular economy

#1

E-PARTICIPATION OF SOCIETY

World Intellectual Property Organization Global Innovation Index 2019

#3

THE THIRD MOST INNOVATIVE COUNTRY IN THE WORLD

Bloomberg Innovation index

2019

#2

IN CLEANTECH

According to Global Cleantech Index

#3

THE THIRD MOST EFFECTIVE IN ENERGY TRANSITION

Energy Transition index 2020

Tärkeimmät osat infrastruktuuria on digitoitu



Automation robotics

Electricity grid

Water supply

Smart homes

Smart clothing

Smart health care

Entertainment

Traffic systems

Intelligent Traffic

Transport of people and goods

Safety and surveillance

Satellites

Suomalaisesta tietojärjestelmästä

- Kaikki arjen tieto on tietojärjestelmissä ja sitä käsitellään digitaalisesti ilman paperia
- Lähes kaikki rekisterit ovat dokumentoiduilla tarkasti kontrolloiduilla avoimilla rajapinnoilla → suurelta osin yksi tieto talletetaan yhteen kertaan, vaikka sitä käytetään useissa toiminnoissa.
- Julkiset palvelut ovat online
- Esimerkkejä rekistereistä: väestö-, terveystieto(kanta)-, osin koulutus/tutkintotieto (esim. terhikki)-, kiinteistö-, tie-, silta-, ajoneuvo-, palkka-, verorekisteri, ... Ks. <https://www.suomi.fi/omat-tiedot>
- Rekisterien välinen tiedonsiirto (mm. X-road)
- Sähköinen identiteetti ja tunnistaminen (esim. pankkivarmenne + väestörekisteri). Valtuutukset (niin läheisen kuin yrityksen osalta)
- Lainsäädäntö, joka tukee rekisterien toimivuuden

Digitaaliset palvelut täydentävät toisiaan

- Perusrekistereistä alkaen järjestelmissä API-rajapinnat
- Identiteetti ja pääsynhallinta
- Tietoturva & -suoja
- Vahva AI palveluissa
- Mahdollistavat uusien palveluiden rakentamisen olemassa olevia täydentämään

Digitaalinen



asiointimahdollisuus

Pankki

Koulutus

Terveys

Verotus

Pelastus

Opiskelu/
koulutus

Identi-
teetti

Väestö-
tieto

Julkiset rekisterit

Palkka-
rekisteri

Kauppa
rekisteri

Kiinteistö
rekisteri

Aurora AI

Julkisen hallinnon toimet tukevat ihmisten elämäntapahtumia



Perheen perustaminen



Työkyvyn ylläpito



Talon hankinta



Koulun aloitus



Perheenisäys



Eläköityminen

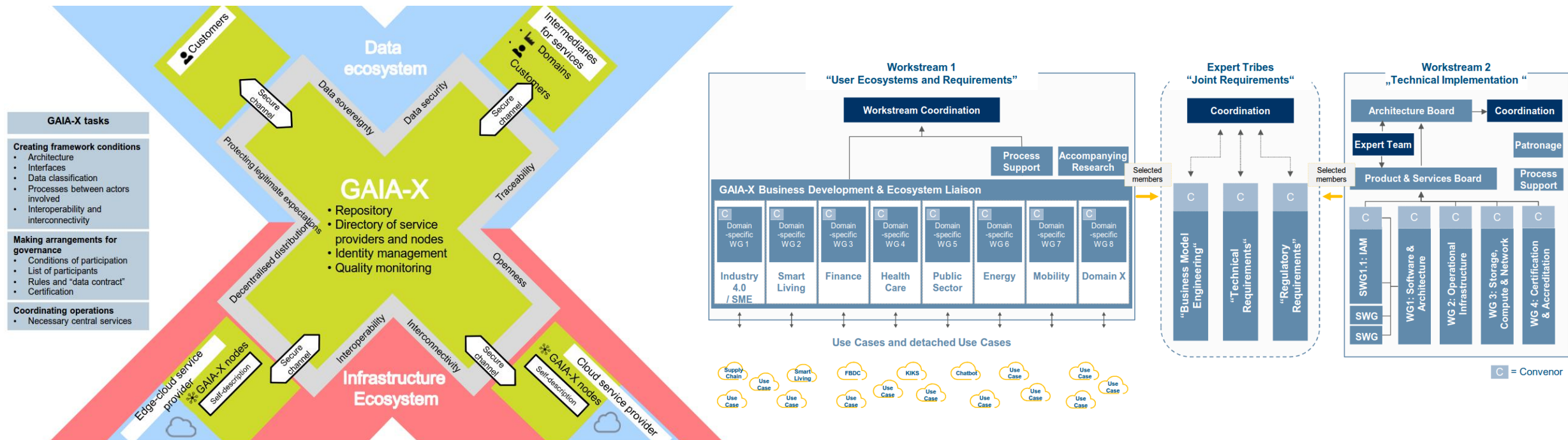


Päivähoito



Mosaiikkiohjelmistot, rakennetaan paloista kokonaisuus

- Suomalaiset ratkaisut ovat toimivia ja niitä on liitetty paljon toisiinsa → ”mosaiikki”
- Mahdollista liittyä vielä suurempaan Euroopan yhteiseen kokonaisuuteen: Gaia-X
 - Suomen site: <https://gaiax.fi/> ja EU: <https://www.data-infrastructure.eu/>



e-Society – Suomen WEF/C4IR –tulokulmaksi?

- **Turvallinen e-Society kaikille** (yhteensopivista paloista rakentaen)
 - Gaia-X ja ICT-ratkaisuiden rakennuspalikat
- Sitra IHAN / MyData =reilun datatalouden mallit maailmalle
- Suomen ohjelmistoratkaisu on kattava
- Suuri määrä taustalla olevista rekisteriohjelmistoista on lisäksi avointa koodia, esim. <https://github.com/vrk-kpa>
 - <https://api.palvelutietovaranto.suomi.fi/swagger/ui/index.html>
- Myös lainsäädäntö & käytännöt (vientikelpoisiksi palveluiksi)

**BUSINESS
FINLAND**

Kiitos

Manu Setälä

Johtaja, digiohjelmat

Business Finland

manu.setala@businessfinland.fi